EPSON
EXCEED YOUR VISION

Bruksanvisning

Multimedia Projector

EB-1485Fi
EB-1480Fi

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 8

Använda manualen för att söka efter information 9
Söka med nyckelord 9
Hoppa direkt från bokmärken 9
Skriver bara ut de sidor du behöver 9

Hämta den senaste versionen av dokumenten 10

Introduktion till din projektor 11

Projektorns funktioner 12
Laserljuskälla med lång livslängd 12
Unika interaktiva funktioner 12
Snabb och enkel inställning 13
Flexibel anslutningsbarhet 13
Ansluta med datorer 13
Ansluta med mobila enheter 14
Enkel styrning från Control Pad 14
Storskalig presentation från skrivtavlan 14

Projektorns delar och funktioner 16
Projektordelar - Front/sida 16
Projektordelar - Ovansida/sida 17
Projektordelar - Gränssnitt 18
Projektordelar - Undersida 19
Projektordelar - Kontrollpanel 20
Projektordelar - Fjärrkontroll 21
Projektordelar - Interaktiva pennor 22
Projektordelar - Pennställ 23
Projektordelar - Control Pad 24
Projektordelar - Pekenhet 25
Säkerhetsinstruktioner för magnet 26

Installera projektorn 27

Projektorplacering 28
Projektorinställning och monteringsval 28
Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna 29
Inställningar när du använder pekenheten 30

Projektoranslutningar 31
Ansluta till en dator 31
Ansluta till en dator för VGA-video och ljud 31
Ansluta till en dator för USB-video och ljud 32
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud 33
Ansluta en dator till Control Pad 33
Ansluta till en mini-PC som är monterad på en väggplatta 34
Ansluta en dator för användning med Dator interaktivt-funktionerna 35
Ansluta till videokällor 35
Ansluta till en HDMI-videokälla 35
Ansluta till en kompositvideokälla 36
Ansluta en videokälla till Control Pad 36
Ansluta till externa USB-enheter 37
USB-enhetsprojicering 37
Ansluta till en USB-enhet 38
Ansluta ett USB-minne till Control Pad 38
Frånkoppla en USB-enhet 39
Ansluta till en dokumentkamera 39
Ansluta en skrivare 39
Ansluta till externa utgångsenheter 39
Ansluta till en extern HDMI-skärm 39
Ansluta till en VGA-bildskärm 40
Ansluta till externa högtalare 41
Ansluta en mikrofon 41
Ansluta flera projektorer av samma modell 42
Menyinställningar för flera projektoranslutningar 43

Installera batterier i fjärrkontrollen 46

Installera batterier i pennorna 47
Fjärrkontrollshantering 48

Använda de grundläggande projektorfunktionerna 49

Hur man slår på projektorn 50
Startskärm 51
Stänga av projektorn 52
Inställning av datum och tid 53
Välja språk för projektormenyerna 55
Projektionslägen 56
Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen 56
Ändra projiceringsläget med menyerna 56
Ställa in bildtypen 58
Justera bildposition genom att använda Bildposition 58
Fokusera bilden 60
Bildens form 62
Justera bildens form med keystone-knapparna 62
Justera bildens form med Quick Corner 63
Korrigera bildform med Arc-korrigering 65
Korrigera bildform med Punktkorrigering 67
Inläsning av bildformsinställning från minne 69
Korrigera bildform med hörnmarkörer 69
Anpassa bildens storlek med knapparna 71
Justera bildens position 72
Välja en bildkälla 73
Bildens bredd-/höjdförhållande 75
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande 75
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden 75
Projicerad bild med de olika bildformaten 76
Justera prestanda (färgläge) 79
Ändrar färgläget 79
Tillgängliga färglägen 79
Aktiverar automatisk luminansjustering 79
Justera bildens färg 81
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka 81
Justera gamma 82
Justera ljusstyrkan 84
Konstant-läge, användningstimmar 85
Ljuskällans livslängd 86
Kontrollera volymen med volymknapparna 87
Invertera ljudkanalerna 88

Använda de interaktiva funktionerna 89

Interaktiva funktionslägen 90
Förberedelser innan du använder interaktiva funktioner 92
Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner 92
Använda de interaktiva pennorna 92
Använda interaktiva pekfunktioner med fingret 94
Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner 95
Skrivtavlor (Whiteboardläge) 97
Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget 97
Starta whiteboardläge 97
Verktygsfältet för whiteboardläget 98
Importera bilder i whiteboardläge 101
Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge 102
Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget 103
Starta Anteckningsläge 103
Verktygsfältet för anteckningsläget 104

Dela ritat innehåll ... 107
Skicka ritat innehåll med e-post ... 107
Skapa en adressbok ... 108
Tillgänglig katalogtjänst ... 109
Spara ritat innehåll ... 109
Tillgängliga filformat i whiteboardläge ... 111
Skriva ut ritat innehåll ... 111
Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge ... 112
Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge) ... 113
Systemkrav för Dator interaktivt läge ... 113
Använda Dator interaktivt läge ... 114
Justera pennfunktionsytan ... 114
Installera Easy Interactive Driver på Mac ... 116
Kontrollera en dokumentkamera ... 117
Välja visning av nätverksenhet ... 118
Använda den interaktiva funktionen över ett nätverk ... 120
Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät ... 120
Använda Split Screen-projicering ... 121

Justera projektorfunktioner 122

Projicera flera bilder samtidigt ... 123
Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds ... 125
Split Screen projektionsbegränsningar ... 125
Projicera en PC Free-presentation ... 126
PC Free filtyper som stöds ... 126
Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering ... 126
Starta ett PC Free-bildspel ... 127
Starta en PC Free-filmpresentation ... 128
PC Free visningsalternativ ... 130
Stänga av ljud och bild tillfälligt ... 131
Stanna videouppspelning tillfälligt ... 132
Zooma bilder ... 133
Sparar en Användarlogotypbild ... 134
Spara ett användarmönster ... 136
Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar ... 137
Använda flera projektorer ... 138
Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer ... 138
Ställa in projektor-ID ... 138
Välja projektorn du vill styra ... 139
Justera färgenhetlighet ... 140
Blandar bildkanter ... 142
Matcha bildfärgerna ... 144
Justeringar av Nivå för svart ... 145
Ändar justeringsområde för Nivå för svart ... 147
Justering av RGBCMY ... 148
Skalning av en bild ... 149
Projektorns säkerhetsfunktioner ... 152
Typer av lösenordsskydd ... 152
Ställa in ett Lösenord ... 152
Välja typer av lösenordsskydd ... 153
Mata in ett lösenord för att använda projektorn ... 154
Låsa projektorns knappar ... 154
Låsa upp projektorns knappar ... 155
Montera en Säkerhetskabel ... 155

Använda projektorn i ett nätverk 157

Trådbunden nätverksprojektion ... 158
Ansluta till ett nätverk med kabel ... 158
Välja trådbundna nätverksinställningar ... 158
Trådlös nätverksprojektion ... 162

Säkerhetsinstruktioner för inbyggd trådlös LAN-modul 162
Anslutningsmetoder för trådlös nätverksprojicering 162
Installera den trådlösa LAN-modulen 163
Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt 164
Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows 167
Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac 167
Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för läget Enkel AP 167
Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för infrastrukturläge 168
Klienter och CA-certifikat som stöds 170
Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod 170
Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator 171

Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring) 172
Välja Screen Mirroring-inställningar 172
Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen 174
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10 174
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1 175

Säker HTTP 177
Importera ett webbservercertifikat med menyerna 177
Webbservercertifikat som stöds 178

Skärmdelning 179
Förbereda för skärmdelning 179
Dela skärmen 180
Mottagning av delade skärmbilder 181

Övervaka och kontrollera projektorn 182

Epson Projector Management 183

Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare 184
Webbkontrollalternativ 185

Registrera digitala certifikat från en webbläsare 189

Ställa in e-postvarningar för projektornätverket 190
E-postvarningar för nätverksprojektor 190

Ställa in övervakning med SNMP 191

Använda ESC/VP21-kommandon 192
ESC/VP21 Kommandolista 192
Sladdtyper 192

PJLink-stöd 193

Crestron Connected-stöd 194
Konfigurera Crestron Connected-stöd 194
Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected 194
Crestron Connected-driftsfönster 196
Crestron Connected-verktygsfönster 197

Konfigurera projektorns händelseschema 199

Justera menyinställningarna 202

Använda projektorns meny 203

Använda skärmtangentbordet 204
Tillgänglig text med skärmtangentbordet 204

Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny 205

Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O 207

Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny 209

Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny 211

Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift 213

Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering 215
Event ID Kodlista 217

Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny 219
Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar 220
Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny 221
Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN 223
Nätverksmeny - Men Meddel. om e-post 224

Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning ... 224
Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar ... 225

Projektorinställningar för penna och pekning - Menyn Penna/pekning ... 227

Projektorns interaktiva inställningar - Interaktiv meny ... 229

Interaktiv meny - Menyn Utskr ... 229
Interaktiv meny - Menyn Spara ... 230
Interaktiv meny - Menyn E-post ... 231
Interaktiv meny - Menyn Katalog ... 231

Driftinställningar flera projektorer - Menyn multi-projektion . 233

Bildkvalitetsinställningar - Menyn Minne ... 235

Projektorinställningar - ECO-meny ... 236

Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar ... 237

Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning) ... 238

Överföra inställningar från ett USB-minne ... 238
Överföra inställningar från en dator ... 239
Felmeddelande för batchinställning ... 240

Underhåll av projektorn 241

Projektorunderhåll ... 242

Rengöra linsen ... 243

Rengöra projektorns hölje ... 244

Luftfilter och ventilationsunderhåll ... 245

Rengöra luftfiltret ... 245
Byta luftfiltret ... 247

Byta spets på den interaktiva pennan ... 249

Byta ut den mjuka pennspetsen ... 249
Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen ... 250

Lösa Problem 252

Projiceringsproblem ... 253

Projektorns indikatorstatus ... 254

Lösa bild- eller ljudproblem ... 256

Lösningar när ingen bild visas ... 256
Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen ... 256
Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas ... 257
Visa från en bärbar dator ... 257
Visa från en bärbar Mac-dator ... 257
Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas ... 258
Lösningar när bara delar av en bild visas ... 258
Lösningar när bilden inte är rektangulär ... 258
Lösningar när bilden visas med brus eller störningar ... 259
Lösningar när bilden är suddig eller oskarp ... 259
Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt ... 260
Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden ... 260
Lösningar till ljudproblem ... 260
Lösningar på mikrofonproblem ... 261
Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free ... 261

Lösa projektor- eller fjärrkontrollsproblem ... 262

Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem ... 262
Lösningar till problem med fjärrkontrollen ... 262
Lösningar till lösenordsproblem ... 263
Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas ... 263

Lösa problem med interaktiva funktioner ... 264

Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas ... 264
Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar ... 264
Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen . 265

Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt ... 265
Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda . 265
Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar ... 265
Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning ... 266
Lösningar när tiden är felaktig i whiteboardinställningar ... 266
Lösningar när whiteboardläget inte startar ... 267

Lösa nätverksproblem ... 268
Lösningar när trådlös autentisering misslyckas ... 268
Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben ... 268
Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot ... 268
Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering ... 269
Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring ... 269
Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning ... 269
Lösningar för när projicerad skärm inte delas korrekt ... 270

Lösa problem med HDMI-länk ... 271
Lösningar när HDMI-länk inte fungerar ... 271

Bilaga 272

Extra tillbehör och reservdelar ... 273
Skärmar ... 273
Kablar ... 273
Fästanordningar ... 273
För interaktiv funktion ... 273
Externa enheter ... 273
Förbrukningsartiklar ... 274
För trådlös anslutning ... 274
Kompatibla tillbehör från andra projektorer ... 274

Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd ... 275

Bildskärmsupplösningar som stöds ... 277

Projektorsspecifikationer ... 283
Specifikation för kontakter ... 284

Externa mått ... 285

USB-Display Systemkrav ... 287

Systemkrav för Easy Interactive Driver ... 288

Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner ... 289

Säkerhetsinformation om laser ... 291
Laservarningsetiketter ... 291

Ordlista ... 293

Notera ... 295
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive ... 295
Begränsningar vid användning ... 295
Operativsystemreferenser ... 295
Varumärken ... 295
Upphovsrättsmeddelande ... 296
Tillägg till upphovsrätten ... 296

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen

Säkerhetssymboler

Projektorn och dess manualer använder grafiska symboler och beteckningar för att indikera innehåll som visar hur du säkert kan använda projektorn.

Läs och följ noggrant instruktionerna som är markerade med dessa symboler och beteckningar för att undvika person-, eller egendomsskador.

⚠ **Varning**	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till personskada eller till och med död på grund av felaktig hantering.
⚠ **Försiktighet**	Denna symbol betyder att informationen som avses, om den ignoreras, eventuellt kan leda till skada på person eller egendom på grund av felaktig hantering.

Beteckningar för allmän information

Observera	Denna beteckning anger aktiviteter som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Denna beteckning anger ytterligare information som kan vara bra att känna till.
[Knappnamn]	Anger namn på knappar på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel: [Esc]-knapp
Namn på Meny/Inställningar	Anger namn på projektormenyn och inställningarna. Exempel: Välj **Bild**-menyn ☛ **Bild** > **Avancerat**
▸▸	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
☛	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

▸▸ Relaterade länkar

- "Använda manualen för att söka efter information" sid.9
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

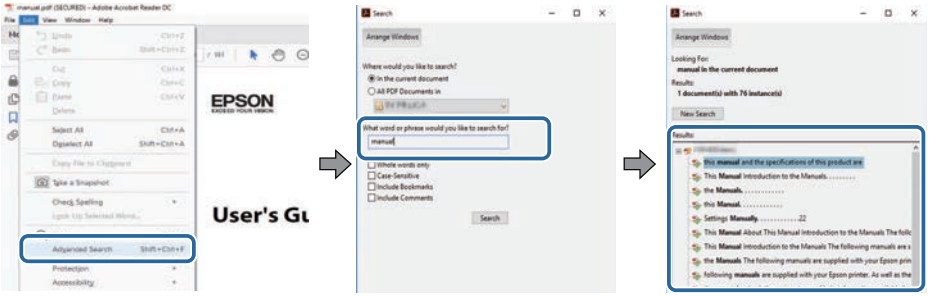
PDF-manualen gör att du kan söka information efter nyckelord eller hoppa direkt till specifika avsnitt genom att använda bokmärkena. Du kan även skriva ut endast de sidor du behöver. Det här avsnittet förklarar hur en PDF-manual som har öppnats i Adobe Reader X på din dator används.

Relaterade länkar

- "Söka med nyckelord" sid.9
- "Hoppa direkt från bokmärken" sid.9
- "Skriver bara ut de sidor du behöver" sid.9

Söka med nyckelord

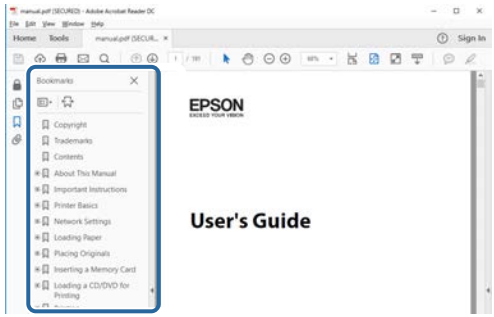
Klicka på **Redigera** > **Avancerad sökning**. Ange nyckelord (text), för information om vad du vill hitta, i sökfönstret och klicka sedan på **Sök**. Träffar visas som en lista. Klicka på en av de träffar som visas för att hoppa till den sidan.



Hoppa direkt från bokmärken

Klicka på en titel för att hoppa till den sidan. Klicka på + eller > för att visa titlarna på lägre nivå i det avsnittet. För att gå tillbaka till den tidigare sidan, utför följande åtgärd på ditt tangentbord.

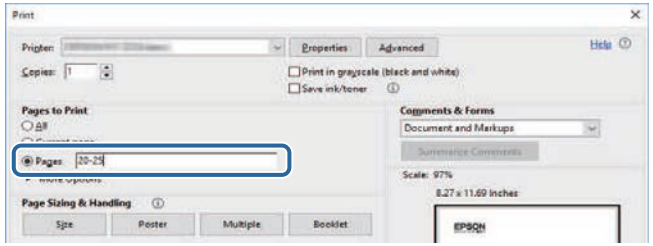
- Windows: Håll ner **Alt** och tryck sedan på ←.
- Mac OS: Håll ner kommandotangenten och tryck sedan på ←.



Skriver bara ut de sidor du behöver

Du kan ta fram och skriva ut endast de sidor du behöver. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** och specificera sedan de sidor du vill skriva ut i **Sidor** i **Sidor att skriva ut**.

- För att specificera en serie med sidor infogar du ett bindestreck mellan startsidan och sista sidan.
  Exempel: 20-25
- För att specificera sidor som inte är i följd separerar du sidorna med komman.
  Exempel: 5, 10, 15



Hämta den senaste versionen av dokumenten

Du kan hämta den senaste versionen av handböcker och specifikationer på Epsons webbplats.

Besök epson.sn, och ange din projektors namn.

Introduktion till din projektor

Se dessa avsnitt för att lära dig mer om din projektors funktioner och delarnas namn.

Relaterade länkar

- "Projektorns funktioner" sid.12
- "Projektorns delar och funktioner" sid.16

Projektorn har dessa specialfunktioner. Se dessa avsnitt för mer information.

Relaterade länkar

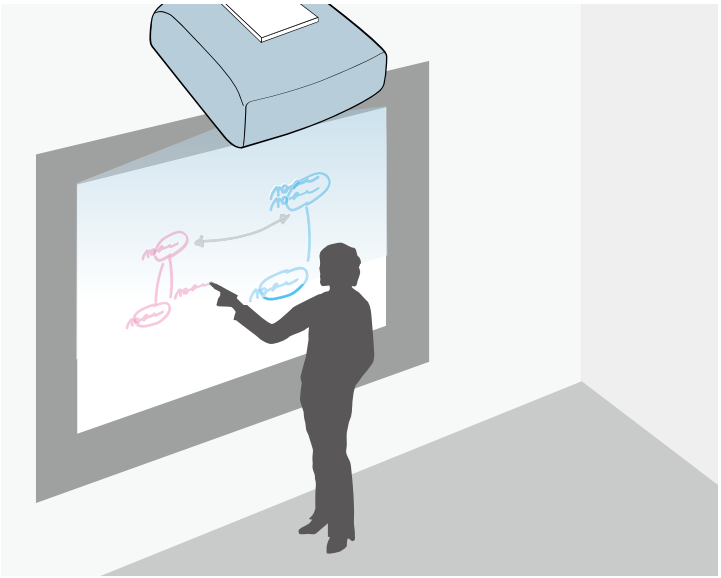
- "Laserljuskälla med lång livslängd" sid.12
- "Unika interaktiva funktioner" sid.12
- "Snabb och enkel inställning" sid.13
- "Flexibel anslutningsbarhet" sid.13
- "Enkel styrning från Control Pad" sid.14
- "Storskalig presentation från skrivtavlan" sid.14

Laserljuskälla med lång livslängd

En solid-state laserljuskälla ger praktiskt taget underhållsfri drift tills ljuskällans ljusstyrka reduceras.

Unika interaktiva funktioner

Anteckna enkelt på den projicerade skärmen med hjälp av den interaktiva pennan eller ditt finger.



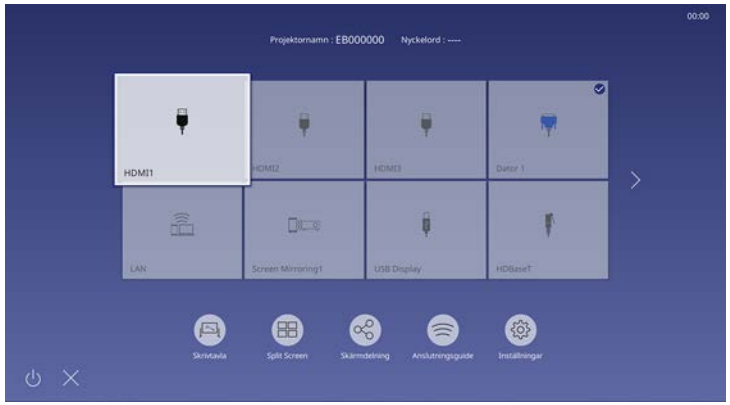
- Anteckning med eller utan dator.
- Anteckning med två pennor samtidigt.
- Projektorfunktioner från den projicerade skärmen.
- Skanna och visa innehåll från en ansluten skanner.
- E-posta, spara eller skriv ut innehåll utan en dator.
- Importera innehåll från en USB-enhet.
- Datorfunktioner från den projicerade skärmen.
- Pekbaserad interaktivitet med fingret.

Relaterade länkar

- "Använda de interaktiva funktionerna" sid.89

Snabb och enkel inställning

- Snabb start-funktion för att slå på projektorn direkt den kopplas in.
- Funktionen Slå på automatiskt som slår på projektorn när projektorn upptäcker en bildsignal på den angivna porten i **Slå på automatiskt**.
- Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och funktioner.



Relaterade länkar
- "Startskärm" sid.51
- "Hur man slår på projektorn" sid.50

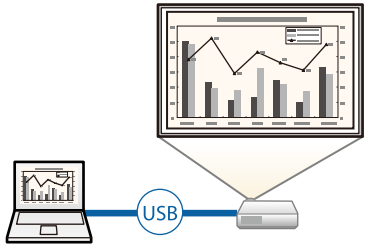
Flexibel anslutningsbarhet

Denna projektor stöder en lång rad användarvänliga anslutningsalternativ, såsom visas nedan.

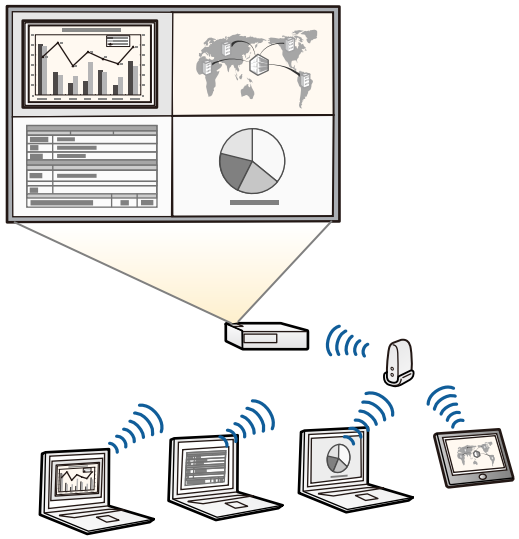
Relaterade länkar
- "Ansluta med datorer" sid.13
- "Ansluta med mobila enheter" sid.14

Ansluta med datorer

- Anslut med en USB-kabel för att projicera bilder och mata ut ljud (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) för att projicera upp till fyra bilder samtidigt genom att dela upp den projicerade skärmen. Du kan projicera bilder från datorer som är anslutna till nätverket eller med smartphones eller surfplattor som har Epson iProjection installerat.
  Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för detaljer.



- Du kan hämta nödvändig programvara och bruksanvisningar från följande webbplats:
  epson.sn/

Relaterade länkar
- "Trådbunden nätverksprojektion" sid.158
- "Trådlös nätverksprojektion" sid.162
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" sid.32

Ansluta med mobila enheter

- Screen Mirroring för att ansluta din projektor och mobila enhet trådlöst via Miracast-teknologi.

- Epson iProjection (iOS/Android) för trådlös anslutning av projektor och mobil enhet via appen som finns tillgänglig i App Store eller Google Play.

  Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.

- Epson iProjection (Chromebook) för trådlös anslutning av projektor och Chromebook-enhet via appen som finns tillgänglig i Chrome Web Store.

  Alla avgifter för kommunikationen med Chrome Web Store är kundens ansvar.

Relaterade länkar
- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" sid.172

Enkel styrning från Control Pad

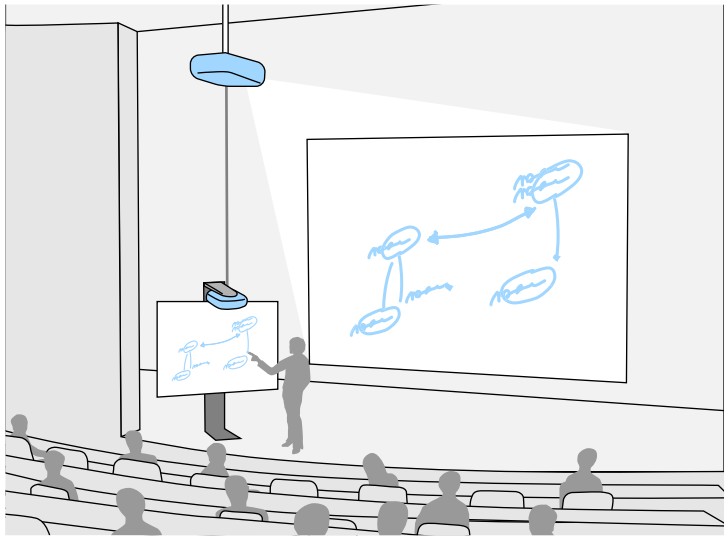
Du kan enkelt utföra åtgärder som ofta används som att slå på/av strömmen och ändra källa med Control Pad (endast EB-1485Fi).

Genom att ansluta Control Pad och projektorn med HDBaseT-porten kan du använda projektorn och insignaler, som sänds till den, från en avlägsen plats, exempelvis en stor hall eller en evenemangsplats.

Relaterade länkar
- "Projektordelar - Control Pad" sid.24
- "Ansluta en dator till Control Pad" sid.33
- "Ansluta en videokälla till Control Pad" sid.36
- "Ansluta ett USB-minne till Control Pad" sid.38

Storskalig presentation från skrivtavlan

Genom att ansluta din projektor till andra projektorer med HDMI Out-porten, kan du enkelt projicera bilden på skrivtavlan, i realtid, på en stor skärm.



Relaterade länkar

- "Projektordelar - Gränssnitt" sid.18
- "Ansluta till en extern HDMI-skärm" sid.39

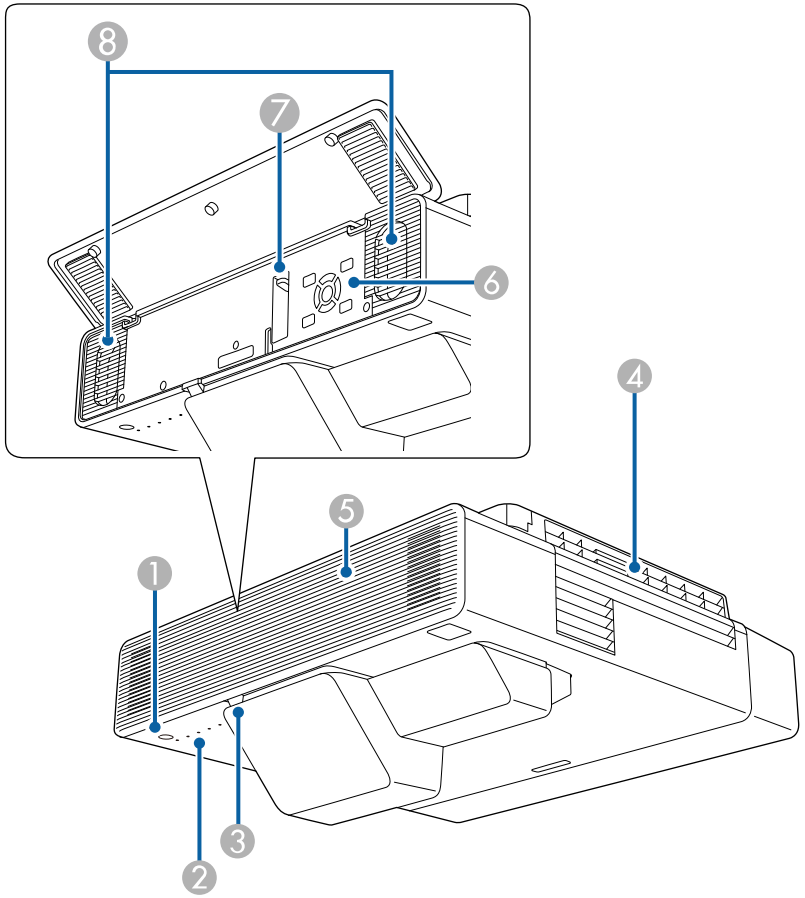
Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

Alla funktioner i den här guiden förklaras med bilder av EB-1485Fi om inget annat anges.

Relaterade länkar

- "Projektordelar - Front/sida" sid.16
- "Projektordelar - Ovansida/sida" sid.17
- "Projektordelar - Gränssnitt" sid.18
- "Projektordelar - Undersida" sid.19
- "Projektordelar - Kontrollpanel" sid.20
- "Projektordelar - Fjärrkontroll" sid.21
- "Projektordelar - Interaktiva pennor" sid.22
- "Projektordelar - Pennställ" sid.23
- "Projektordelar - Control Pad" sid.24
- "Projektordelar - Pekenhet" sid.25
- "Säkerhetsinstruktioner för magnet" sid.26

Projektordelar - Front/sida

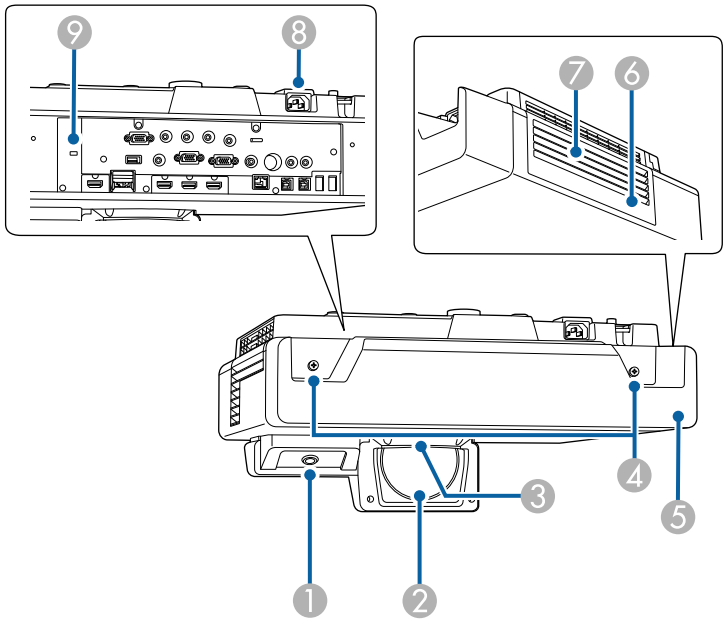


Namn		Funktion
1	Strömknapp [⏻]	Slår på och stänger av projektorn.
2	Indikatorlampor	Anger projektorns status.
3	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

Namn		Funktion
4	Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. **⚠ Försiktighet** Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hettan nära utsläppet. Varm luft från luftventilen kan orsaka brännskador, deformering eller olyckor.
5	Främre lucka	Öppna för att använda fokuseringsspak och kontrollpanel.
6	Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
7	Fokuseringsspak	Justerar bildens fokus.
8	Högtalare	Matar ut ljud.

Relaterade länkar
- "Projektorns indikatorstatus" sid.254
- "Projektordelar - Kontrollpanel" sid.20
- "Fokusera bilden" sid.60

Projektordelar - Ovansida/sida



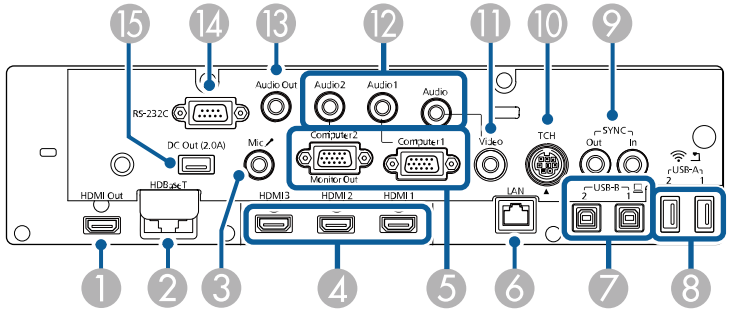
Namn		Funktion
1	Interaktiva pennans mottagare	Tar emot signaler från den interaktiva pennan.
2	Projiceringslins	Bilderna projiceras härifrån. **⚠ Varning** • Titta inte in i projiceringslinsen under bildvisning. • Placera inga föremål och ha inte din hand nära projiceringslinsen. Det kan orsaka brännskador, brand eller göra så att föremålet böjer sig eftersom temperaturen blir hög på detta område pga. det koncentrerade projiceringsljuset.

Namn		Funktion
❸	Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
❹	Kabelskyddets skruvar	Skruvar för att fästa kabelskyddet på dess plats.
❺	Kabelskydd	Lossa de två skruvarna och öppna luckan vid anslutning av kablar för externa enheter eller installation av den trådlösa LAN-modulen.
❻	Luftfilterlucka	Öppna för åtkomst till luftfiltret.
❼	Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
❽	Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
❾	Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.

Relaterade länkar

- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" sid.245
- "Använda de interaktiva pennorna" sid.92
- "Montera en Säkerhetskabel" sid.155

Projektordelar - Gränssnitt



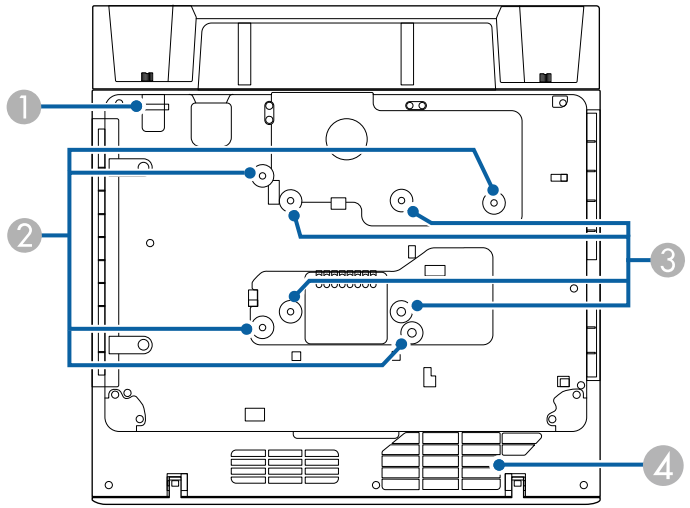
Namn		Funktion
❶	HDMI Out-port	Matar ut videosignaler till en extern bildskärm. Genom att ansluta en HDMI-kabel från den här porten till en HDMI-port på en annan projektor kan du projicera en enhetlig bild från båda projektorerna (endast EB-1485Fi). Denna port är kompatibel med HDCP2.3.
❷	HDBaseT-port (endast EB-1485Fi)	Om du använder Control Pad så öppna portskyddet för att ansluta en LAN-kabel mellan projektorn och Control Pad.
❸	Mic-ingång	Matar in ljud från mikrofonen.
❹	HDMI1-/HDMI2-/HDMI3-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP2.3.
❺	Computer1/Computer2/Monitor Out-port	Matar in bildsignaler från en dator. När du ändrar inställningen för **Bildskärmsutgång** i projektorns **Signal I/O**-meny kan du använda porten Computer2/Monitor Out port för att mata ut analog RGB-signalinmatning från Computer1-porten.
❻	LAN-port	Använd för att ansluta en LAN-kabel till ett nätverk.
❼	USB-B1-/USB-B2-port	USB-B1: Använd för att ansluta en USB-kabel till datorn så att den interaktiva pennan kan användas som en mus. Använd för att ansluta en USB-kabel till datorn för att projicera datorbilder. (Slå först på **USB Display**-inställningen i projektorns meny **Signal I/O**.) USB-B2: Använd för att ansluta en USB-kabel som gör det möjligt att använda interaktiva funktioner med en mini-PC. Välj **USB-B2**-inställningar i projektorns **Penna/pekning**-meny för att välja den här ingångsporten. ☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **USB-B2**

Namn		Funktion
⑧	USB-A1-/USB-A2-port	Använd för att ansluta en USB-minnesenhet eller en digitalkamera för att projicera filmer eller bilder med PC Free-funktionen. Använd för att ansluta dokumentkameran (tillval). Använd för att ansluta en USB-kabel till Control Pad när du ansluter en USB-lagringsenhet, skrivare eller USB-tangentbord till Control Pad. Installera den trådlösa LAN-modulen
⑨	SYNC IN/OUT-portar	När du använder de interaktiva funktionerna i samma rum som flera andra projektorer av samma modell måste du ansluta en fjärrkontrollkabel (tillval) till projektorerna. När kabeln är ansluten fungerar den interaktiva pennan som den ska.
⑩	TCH-port	Använd för att ansluta den medföljande pekenhetens anslutningskabel till pekenheten.
⑪	Video-port	Ingång för kompositvideosignaler från videokällor.
⑫	Audio 1-/Audio 2-/Audio-port	Audio 1: Här går ljud in från utrustning ansluten till Computer1-porten. Audio 2: Här går ljud in från utrustning ansluten till Computer2-porten. När du projicerar bild från dokumentkameran (tillval) så används den här porten som ljudingång. Audio: Här går ljud in från utrustning ansluten till Video-porten.
⑬	Audio Out-port	Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare.
⑭	RS-232C-port	Använd för att ansluta en RS-232C-kabel för att styra projektorn från en dator. (Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall.)
⑮	DC Out-port	Tillhandahåller en anslutning till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den.

Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" sid.31

Projektordelar - Undersida

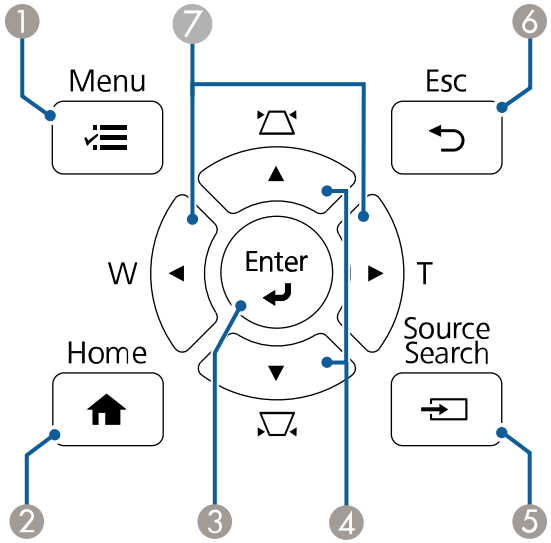


Namn		Funktion
❶	Monteringsplats för säkerhetskabel	För in stöldförebyggande vajerlås här och lås det på plats. Du kan också fästa säkerhetsvajern här för att förhindra att projektorn faller ned från taket eller väggen.
❷	Fästpunkter för väggfäste (fyra punkter)	Fäst fästplattan (medföljande eller tillval) vid väggmontering.
❸	Fästpunkter för VESA-montering (fyra punkter)	När projektorn monteras i taket eller vertikalt på ett skrivbord med en kommersiellt tillgänglig fästanordning som är kompatibel med VESA-monteringsgränssnittsstandard (100 × 100 mm) så använd dessa punkter för att fästa fästanordningen.

Namn		Funktion
④	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre. **⚠ Varning** För att undvika att blockera luftintaget under projektorn får föremål som exempelvis trasa eller papper inte finnas under projektorn.

Relaterade länkar
- "Montera en Säkerhetskabel" sid.155

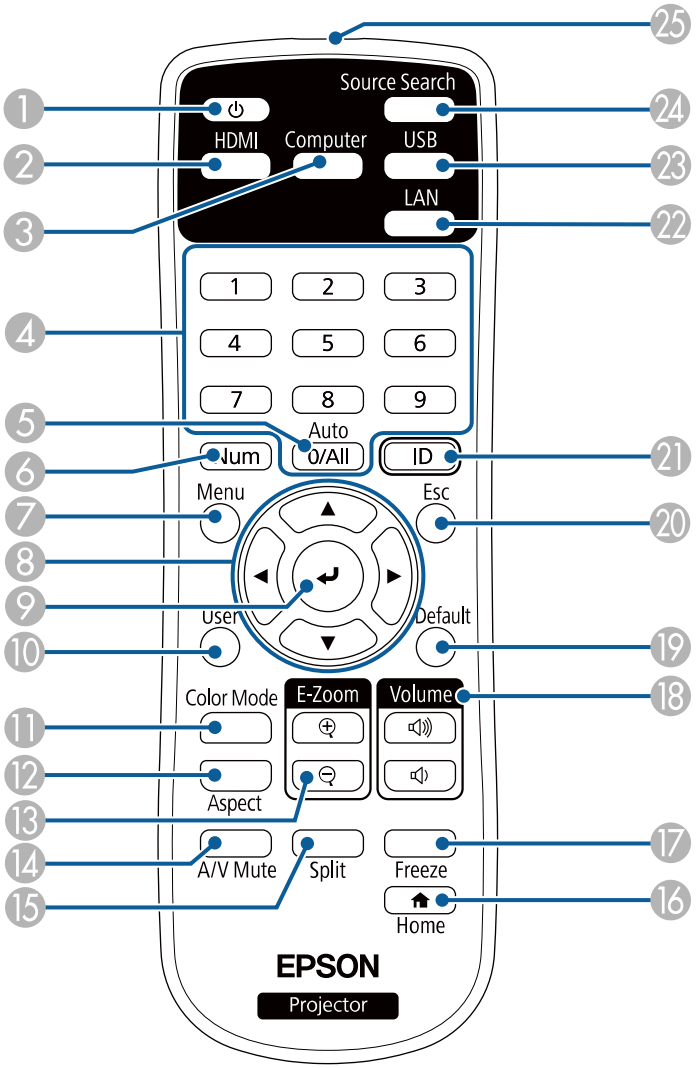
Projektordelar - Kontrollpanel



Namn		Funktion
①	[Menu]-knappen	Visar och stänger projektormenyn.
②	Knappen [Home]	Visar och stänger Homeskärmen.
③	Knappen [Enter] [↵]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa menyn samtidigt som projektorns meny visas. När en analog RGB-signal projiceras från Computer-porten så optimeras **Inställning analog signal**-inställningarna (**Tracking**, **Synkronisering** och **Placering**).
④	Keystone-justeringsknappar och pilknappar	Visar Keystone-skärmen som låter dig korrigera keystone-förvrängningen. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
⑤	[Source Search]-knapp	Ändrar till nästa ingångskälla.
⑥	[Esc]-knapp	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
⑦	Bred/Tele-knappar och pilknappar	[W]: Förstorar den projicerade bilden. [T]: Minskar den projicerade bilden. Korrigerar keystone-förvrängningen i horisontell riktning när Keystone-skärmen visas. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.

Relaterade länkar
- "Startskärm" sid.51
- "Justera bildens form med keystone-knapparna" sid.62
- "Välja en bildkälla" sid.73
- "Anpassa bildens storlek med knapparna" sid.71
- "Justera menyinställningarna" sid.202

Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn		Funktion
1	Strömknapp [⏻]	Slår på och stänger av projektorn.
2	[HDMI]-knapp	Växlar bilden mellan HDMI- och HDBaseT-portarna (endast EB-1485Fi).
3	Knappen [Computer]	Växlar bildkälla till Dator-portarna.
4	Sifferknappar	Håll ner projektorns [Num]-knapp och tryck på sifferknapparna för att ange siffror.
5	[Auto]-knappen	När en analog RGB-signal projiceras från Computer-porten så optimeras **Inställning analog signal**-inställningarna (**Tracking**, **Synkronisering** och **Placering**).
6	Knappen [Num]	Håll ner den här knappen för att mata in nummer med sifferknapparna.
7	Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
8	Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
9	Knappen [Enter] [↵]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa menyn samtidigt som projektorns meny visas.
10	Knappen [User]	Utför inställningar som tilldelats i inställningen **Användarknapp** i projektormenyn **Hantering**.
11	Knappen [Color Mode]	Ändrar färgläget.
12	Knappen [Aspect]	Ändra bildformatläget.
13	[E-Zoom] +/- knappar	Återställer den projicerade bilden.
14	[A/V Mute]-knapp	Stänger temporärt av eller slår på video och audio.
15	[Split]-knapp	Projicerar upp till fyra bilder från olika bildkällor simultant genom att dela den projicerade skärmen.
16	[Home]-knapp	Visar och stänger Startskärmen.
17	Knappen [Freeze]	Pausar eller återupptar bilder.
18	Knapparna [Volume] upp/ned	Justerar högtalarvolymen.
19	[Default]-knapp	Återför de valda inställningarna tills dess standardvärde.

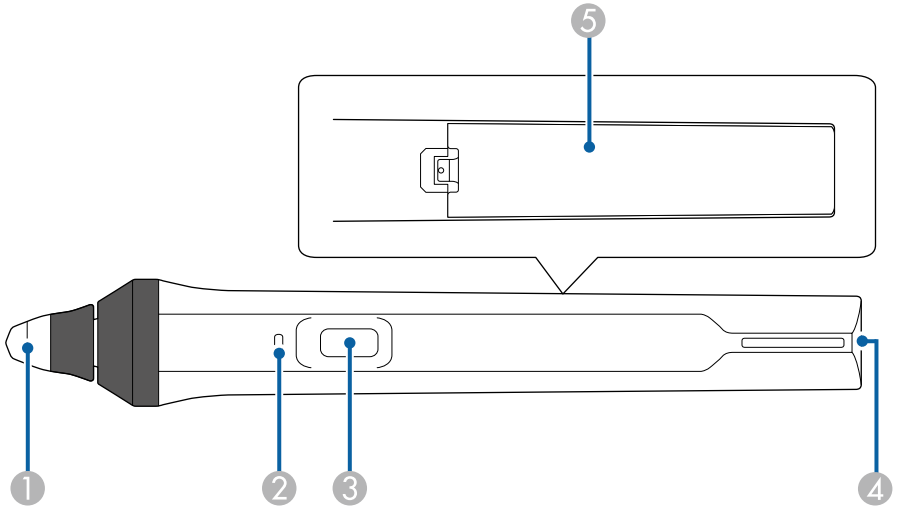
Namn		Funktion
⑳	Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
㉑	Knappen [ID]	Håll ner denna knapp och tryck på sifferknapparna för att specificera ID för den projektor som du vill styra med fjärrkontrollen.
㉒	Knappen [LAN]	Växlar bildkällan mellan de nätverksanslutna enheterna.
㉓	Knappen [USB]	Växlar bildkälla mellan USB Display och USB-A-portarna.
㉔	Knappen [Source Search]	Växlar till nästa ingångskälla.
㉕	Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

Relaterade länkar

- "Justera prestanda (färgläge)" sid.79
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" sid.75
- "Startskärm" sid.51
- "Välja en bildkälla" sid.73
- "Zooma bilder" sid.133
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" sid.131
- "Projicera flera bilder samtidigt" sid.123
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" sid.132
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" sid.87
- "Ställa in projektor-ID" sid.138
- "Justera menyinställningarna" sid.202

Projektordelar - Interaktiva pennor

Håll i pennan för att slå på den automatiskt. Pennorna stängs automatiskt av 15 sekunder efter de lagts ner.



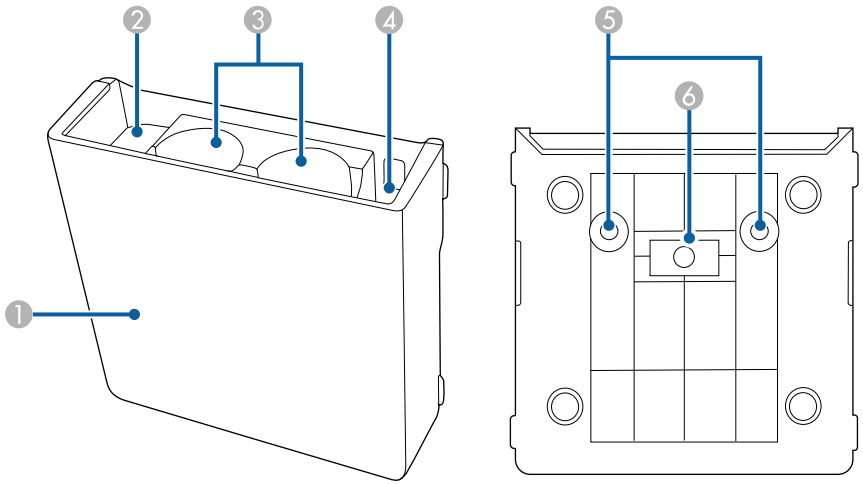
Namn		Funktion
❶	Pennspets	Utbytbar mjuk pennspets. Om den mjuka spetsen är svår att använda på en strukturerad yta, ersätt den med den hårda spetsen. Om du använder en ultrabred skärm med bredd-/höjdförhållande 16:6 så använd bara den hårda pennspetsen (endast EB-1485Fi).

Namn		Funktion
❷	Batteriindikator	Tryck på knappen på sidan av pennan för att visa återstående batteritid. • När batteriet är laddat lyser indikatorn blå tills du släpper upp knappen. • När batteriet är svagt blinkar indikatorn blå tills du släpper upp knappen. • Tänds inte när batteriet är slut. Byt batteri.
❸	Knapp	Utför funktionerna som tilldelats som inställningen **Åtgärdsknapp för penna**i projektormenyn **Interaktiv**. Tryck på knappen för att utföra ett högerklick när du använder pennan som mus.
❹	Fästpunkt för rem	Gör att du kan fästa en i handeln tillgänglig rem.
❺	Batterilucka	Öppna denna lucka när du byter ut batteriet.

Relaterade länkar

- "Byta spets på den interaktiva pennan" sid.249
- "Använda de interaktiva pennorna" sid.92
- "Installera batterier i pennorna" sid.47

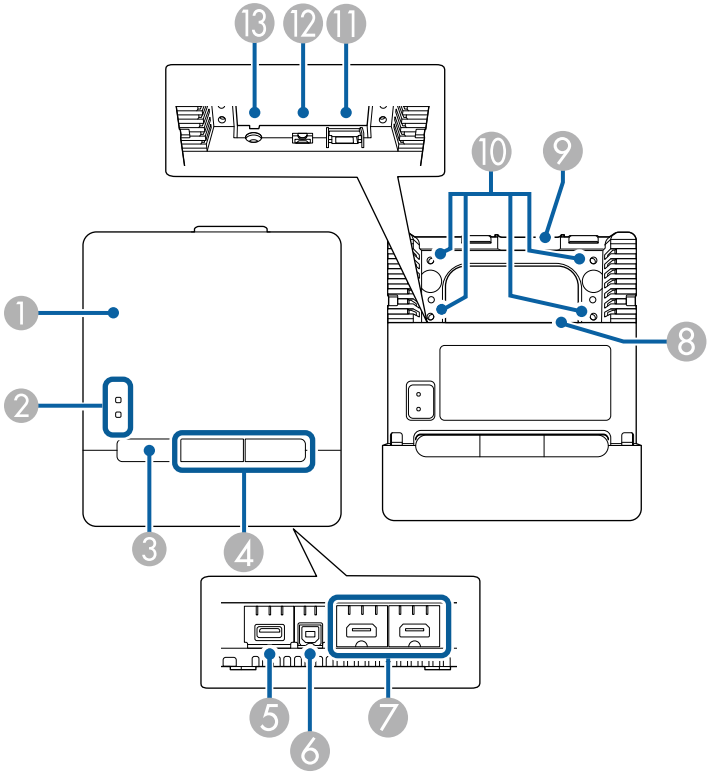
Projektordelar - Pennställ



Namn		Funktion
❶	Främre lucka	Fäst den efter att pennstället monterats.
❷	Förvaringsplats för pennspetsar	Förvara pennspetsarna här.
❸	Förvaringsplats för pennor	Förvara pennorna här.
❹	Förvaringsplats för batterier	Förvara AA-batterier här.
❺	Skruvhål (för installation)	Skruvhål för att fästa pennstället.
❻	Installationsmagneter	Magneter som används för installation.

Projektordelar - Control Pad

Control Pad medföljer endast EB-1485Fi.



Namn		Funktion
1	Främre lucka	För att ansluta kablar så öppna luckan genom att dra fliken högst upp på framluckan framåt.
2	Indikatorlampor	Anger status på Control Pad. Ström: Blått sken betyder att ström matas till Control Pad. Länk: Blått sken betyder att Control Pad kommunicerar med projektorn.

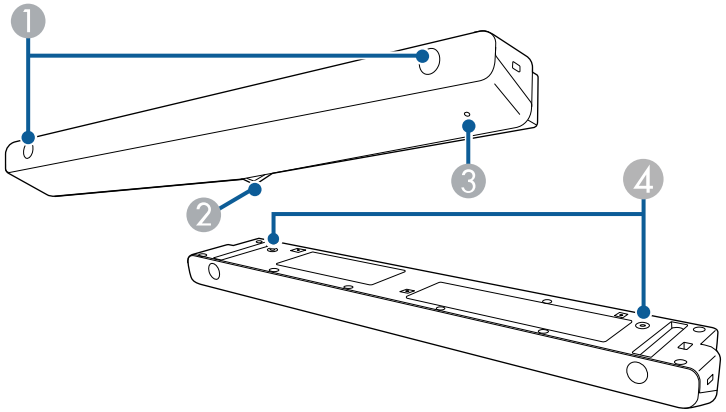
Namn		Funktion
3	Strömknapp [⏻]	Slår på och stänger av projektorn.
4	HDMI1-/HDMI2-knapp	Byter ingångskällan till HDBaseT och projicerar från den enhet som är ansluten till HDMI1- och HDMI2-porten på Control Pad.
5	USB-A-port	Använd för att ansluta en USB-lagringsenhet.
6	USB-B-port	Använd för att ansluta en USB-kabel till datorn så att den interaktiva pennan kan användas som en mus.
7	HDMI1-/HDMI2-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna port är kompatibel med HDCP2.3.
8	Kabelplacering	Dra igenom kablarna här.
9	Kabelplacering (övre)	Dra igenom kablarna här.
10	Skruvhål (för installation)	Skruvhålen för att fästa Control Pad.
11	HDBaseT-port	Öppna ett portskydd för att ansluta en LAN-kabel till projektorn.
12	USB-B-port	Använd för att ansluta en dator till projektorn med en USB-kabel när du ansluter en USB-enhet till Control Pad.
13	Strömingång	Använd för att ansluta strömsladden till Control Pad.

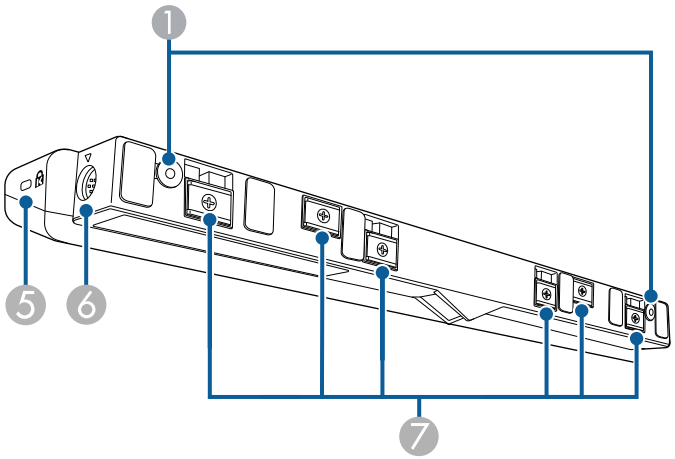
Relaterade länkar

- "Projektordelar - Control Pad" sid.24
- "Ansluta en dator till Control Pad" sid.33
- "Ansluta en videokälla till Control Pad" sid.36
- "Ansluta ett USB-minne till Control Pad" sid.38

Projektordelar - Pekenhet

Pekenheten medföljer endast EB-1485Fi.





Namn		Funktion
1	Skruvhål (för installation)	Skruvhål för att fästa pekenheten. Ta bort gummiskydden från skruvhålen och fäst pekenheten. Sätt tillbaka skydden för att dölja skruvarna.
2	Laserspridningsportar	Sprider laserljus för att detektera fingrarnas position.
3	Indikatorlampa	Lyser när pekenheten är påslagen.
4	Skruvhål (för installation)	Skruvhålen för fastsättning av pekenheten till en kommersiellt tillgänglig bordsmontering vid vertikal montering på ett skrivbord.
5	Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
6	TCH-port	Ansluter projektorn till pekenheten med en anslutningskabel.
7	Installationsmagneter	Magneter som används för installation.

Observera

- Anslut inte pekenheten till några andra apparater än den här projektorn. Enheten kan sluta fungera eller så kan laserljus läcka ut som överskrider gränsen.
- Använd den medföljande pekenhetens anslutningskabel. Styrning är inte möjlig med kabel som finns i handeln.
- Vid kassering av pekenheten, ta inte isär den. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.

Se din projektors *Installationshandbok* för metoder om pekenhetens installation och vinkeljustering.

Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner" sid.95
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" sid.94

Säkerhetsinstruktioner för magnet

Både pennan och pekenheten innehåller kraftfulla magneter. Var noga med att följa de här viktiga riktlinjerna när du använder dessa enheter.

⚠ Varning

Använd inte enheten nära medicinsk utrustning såsom pacemakers. När du använder enheten, kontrollera dessutom att det inte finns någon medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers, i närheten. Elektromagnetiska störningar kan orsaka funktionsfel i medicinsk utrustning.

⚠ Försiktighet

- Använd inte enheten nära magnetisk lagringsmedia, t.ex. magnetkort eller elektronik som datorer, digitala klockor eller mobiltelefoner. Data kan skadas eller så kan ett fel inträffa.
- När du installerar enheten på en magnetisk yta, var försiktig så att du inte klämmer fingrar eller någon annan del av kroppen mellan magneten och installationsytan.

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

Relaterade länkar

- "Projektorplacering" sid.28
- "Projektoranslutningar" sid.31
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" sid.46
- "Installera batterier i pennorna" sid.47
- "Fjärrkontrollshantering" sid.48

Du kan installera projektorn på en vägg eller i ett tak eller placera den på ett bord för att projicera bilder.

För att installera projektorn på väggen måste du använda ett tillvalsfäste. För att montera projektorn i taket eller vertikalt på ett skrivbord med en kommersiellt tillgänglig fästanordning som är kompatibel med VESA-monteringsgränssnittsstandard (100 × 100 mm).

Notera följande gällande val av projektorplats:

- Placera projektorn på en robust plan yta eller montera den med ett kompatibelt stativ.
- Lämna tillräckligt utrymme runt och under projektorn för ventilering och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationen.
- Placera projektorn så att den är riktad i kvadrat, och inte i en vinkel, mot skärmen.

> Om du inte kan installera projektorn så att den är riktad i kvadrat så använd projektorns reglage för att korrigera de keystone-förvrängningar som uppstår. För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

- När du installerar projektorn på en fast plats så slå på **Fast installation** i projektorns meny **Installation**.
- När du placerar projektorn vertikalt så slå på **Vertikal installation** i projektorns meny **Installation**.

⚠ Varning

- En särskild monteringsmetod krävs när projektorn ska hängas upp på en vägg eller i taket. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på fästpunkterna för väggfästet eller andra fästpunkter för montering, för att förhindra att skruvarna lossnar och använd heller inte smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från fästet. Det kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under fästet och kan skada projektorn.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Montera inte projektorn på en ostadig yta eller på en plats som inte klarar projektorns tyngd. Annars kan den falla ned eller välta och orsaka en olycka och skador.
- När projektorn monteras i ett högt läge, säkerställ att den inte faller ner genom att använda kablar som garanterar din säkerhet och förhindrar olyckor i en nödsituation, t.ex. vid jordbävning. Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.

Observera

- Om du använder projektorn på höjder över 1 500 m, ställ in **Hög höjd läge**-inställningen till **På** i projektormenyn **Installation** för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.

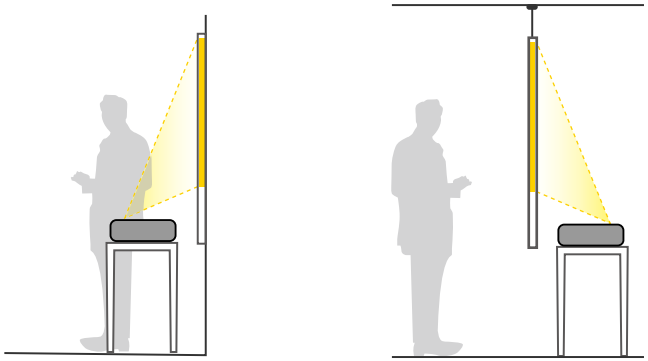
Relaterade länkar

- "Projektorinställning och monteringsval" sid.28
- "Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna" sid.29

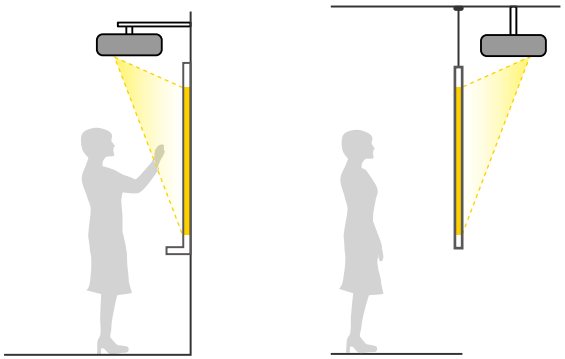
Projektorinställning och monteringsval

Du kan ställa in eller montera din projektor på följande sätt:

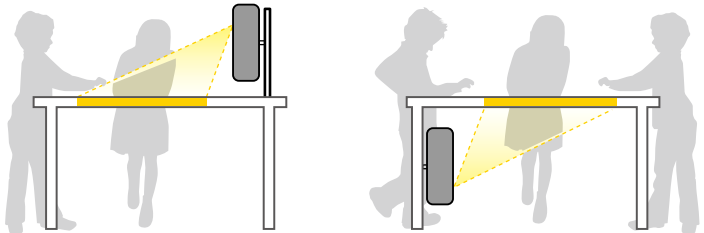
Fram/Bak



Front upp och ner/Bak upp och ner



Front upp och ner/Bak upp och ner (verikalt)



Välj korrekt **Projicering**-alternativ i projektorns meny **Installation** i enlighet med installationsmetoden som används. Om det behövs så slå på **Knappen Byt riktning**-inställningen i projektorns **Drift**-meny och justera **Menyrotation**-inställningen i projektorns **Visning**-meny.

- Standardinställningen för **Projicering** är **Fram/Upp och ned**.
- Du kan ändra inställningen för **Projicering** enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.
  - Växla **Fram** till/från **Fram/Upp och ned**
  - Växla **Bak** till/från **Bak/Upp och ned**

Relaterade länkar

- "Projektionslägen" sid.56
- "Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen" sid.56
- "Ändra projiceringsläget med menyerna" sid.56

Inställningar när du använder de interaktiva funktionerna

När du använder de interaktiva funktionerna, projicera från framför skärmen.

Ställ in **Projicering** till **Fram/Upp och ned** eller **Fram**.

Observera

De interaktiva funktionerna fungerar via infraröd kommunikation. Observera följande vid installation av projektorn.

- Installera inte projektorn lutad i en vinkel på 3 ˚ eller mer. De interaktiva funktionerna kanske inte fungerar korrekt.
- Kontrollera att det inte finns något starkt ljus eller direkt solljus på den interaktiva pennans mottagare, projektorduken, själva projektorn eller dess baksida.
- Installera inte projektorn på en plats där den kan utsättas för direkt solljus genom ett fönster. Detta kan orsaka att de interaktiva funktionerna inte fungerar.
- Placera projektorn så att den interaktiva pennans mottagare inte är för nära belysning från lysrör. Om omgivningen är för ljus kanske de interaktiva funktionerna inte fungerar på rätt sätt.
- Om damm fastnat på den interaktiva pennans mottagare kan det störa den infraröda kommunikationen och de interaktiva funktionerna kanske inte fungerar korrekt. Rengör mottagaren om den är smutsig.
- Håll skyddet till den interaktiva penna-mottagaren fritt från färg och etiketter.
- När du använder de interaktiva funktionerna ska du inte använda en infraröd fjärrkontroll eller mikrofon i samma rum. Den interaktiva pennan kan sluta fungera.
- Använd inte enheter som alstrar starka ljud, t.ex. roterande enheter eller transformatorer, i närheten av projektorn eftersom de interaktiva funktionerna kanske påverkas och inte fungerar korrekt.

- Vi rekommenderar att du använder en slät, ramspänd projektorduk utan ojämnheter. Om projektorduken är ojämn kan det uppstå störningar i den projicerade bilden.
- Störningar kan uppstå i den projicerade bilden beroende på materialet i projektorduken och installationsmetod.
- När du använder de interaktiva funktionerna, montera projektorn så att den projicerade skärmen är en rektangel utan någon förvrängning.
- När du använder de interaktiva funktionerna i rum med flera projektorer, kan den interaktiva pennans funktioner bli instabila. Om denna situation uppstår, anslut fjärrkontrollkabeln (tillval) till projektorerna och ändra **Synk för projektorer** till **Med kabel** i projektormenyn **Penna/pekning**.
  ☛ **Penna/pekning** > **Installation av projektorer** > **Synk för projektorer**

Relaterade länkar

- "Inställningar när du använder pekenheten" sid.30
- "Ansluta en dator för användning med Dator interaktivt-funktionerna." sid.35

Inställningar när du använder pekenheten

När du använder pekenheten, installera projektorn med någon av följande metoder. Pekenheten kan inte användas om någon annan installationsmetod används.

- Montera projektorn på en vägg eller häng upp den i taket och projicera bilder framför skärmen (en kommersiellt tillgänglig fästplatta eller takstativ krävs).
- Montera vertikalt på ett skrivbord och projicera från skrivbordet (kommersiellt tillgänglig bordsmontering krävs).

Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner" sid.95
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" sid.94

Du kan ansluta projektorn till en mängd data-, video- och ljudkällor för att visa presentationer, filmer eller andra bilder, med eller utan ljud.

Observera
Kontrollera formen och riktningen på kontakterna på de kablar du tänkt ansluta. Tvinga inte in en kontakt i en port om den inte passar. Enheten eller projektorn kan skadas eller sluta fungera.

Se *Snabbstartsguide* för en lista över kablarna som medföljer din projektor. Köp kablar som är valfria eller finns tillgängliga i butik vid behov.

- Anslut en dator som har en USB-port, standard video (skärm)-utgångsport eller HDMI-port.
- För videoprojektion, anslut enheter som t.ex. DVD-spelare, spelkonsoler, digitalkameror och smartphones med kompatibla videoutgångsportar.
- Om din presentation eller video inkluderar ljud kan du ansluta ljudingångskablar.
- För bildspel eller presentationer utan en dator kan du ansluta USB-enheter (t.ex. ett flashminne eller en kamera) eller Epsons dokumentkamera som säljs som tillbehör.

Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator" sid.31
- "Ansluta till videokällor" sid.35
- "Ansluta till externa USB-enheter" sid.37
- "Ansluta till en dokumentkamera" sid.39
- "Ansluta en skrivare" sid.39
- "Ansluta till externa utgångsenheter" sid.39
- "Ansluta flera projektorer av samma modell" sid.42
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Ansluta till en dator

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta en dator till projektorn.

Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator för VGA-video och ljud" sid.31
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" sid.32
- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" sid.33
- "Ansluta en dator till Control Pad" sid.33
- "Ansluta till en mini-PC som är monterad på en väggplatta" sid.34
- "Ansluta en dator för användning med Dator interaktivt-funktionerna." sid.35

Ansluta till en dator för VGA-video och ljud

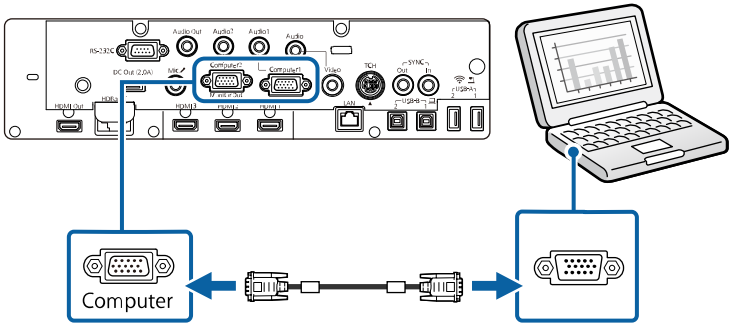
Det går att ansluta projektorn till datorn med en VGA-datorkabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel.

- För att ansluta en dator som inte har en VGA-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns VGA-videoport.
- För att projicera en bildkälla som är ansluten till Computer2/Monitor Out-porten, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Dator 2** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Du kan också ställa in porten på ingångsljud när datorkälla projiceras som **Ljudutgång**-inställning i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

1 Anslut VGA-datorkabeln till din dators bildskärmsport.

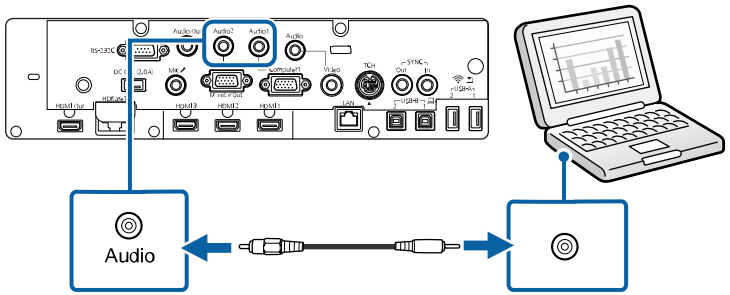
2 Anslut den andra änden till en Computer-port på projektorn.



3 Skruva fast skruvarna på VGA-kontakten.

4 Anslut ljudkabeln till din bärbara dators hörlurs-, eller ljudutgång, eller till din stationära dators högtalar-, eller ljudutgångsport.

5 Anslut den andra änden till Audio-porten som överensstämmer med den Computer-port du använder.

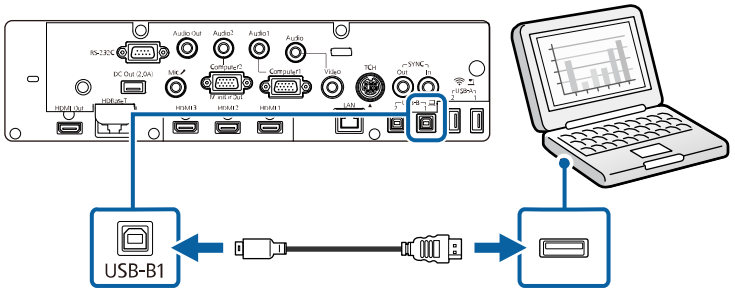


Ansluta till en dator för USB-video och ljud

Om din dator uppfyller systemkraven kan du skicka video och ljud till projektorn via datorns USB-ingång. Funktionen kallas för USB Display. Anslut projektorn till datorn med en USB-kabel.

- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till projektorn.
- För att använda USB Display-funktionen så ställ in **USB Display**-inställningen till **På** i projektorns meny **Signal I/O**.

1 Anslut kabeln till din projektors USB-B1-port.



2 Anslut den andra änden till en tillgänglig USB-port på din dator.

3 Slå på projektorn och din dator.

4 Gör något av följande för att installera programvaran Epson USB Display:

Du behöver endast installera den här programvaran den första gången som projektorn ansluts till datorn.

- Windows: Välj **Kör EMP_UDSE.EXE** i dialogrutan som öppnas för att installera programvaran Epson USB Display.
- Mac: Installationsmappen Epson USB Display visas på skärmen. Välj **USB Display Installer** och följ anvisningarna på skärmen för att installera programvaran Epson USB Display. Om mappen USB Display **Inställningar** inte visas automatiskt, dubbelklicka på **EPSON_PJ_UD** > **USB Display Installer**.

5 Följ instruktionerna på skärmen.

Koppla inte ur USB-kabeln och stäng inte av projektorn förrän en bild projiceras.

Projektorn visar bilden från datorns skrivbord och har ljud om presentationen innehåller ljud.

- Gör något följande om projektorn inte visar bilder:
  - Windows: Klicka på **Alla program** > **EPSON Projector** > **Epson USB Display** > **Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: Dubbelklicka på ikonen **USB Display** i mappen **Program**.
- När du projicerat klart, gör något av följande:
  - Windows: Koppla från USB-kabeln. Du behöver inte använda **Säker borttagning av programvara**.
  - Mac: Välj **Koppla från** i ikonmenyn på menyfältet i **USB Display** eller **Docka** och koppla sedan ur USB-kabeln.

Relaterade länkar

- "USB-Display Systemkrav" sid.287

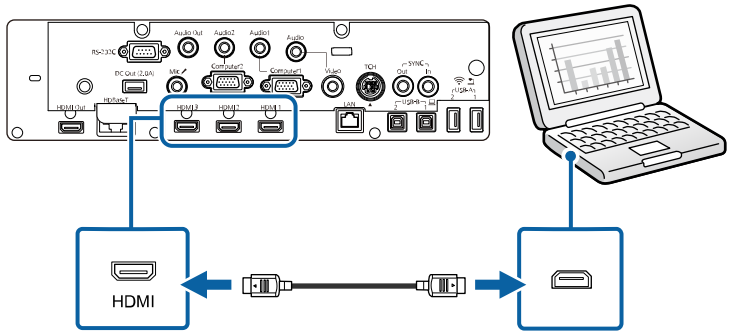
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud

Om din dator har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut datorns ljud med den projicerade bilden.

För att ansluta en Mac som inte har en HDMI-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns HDMI-port. Kontakta Apple för att få förslag på kompatibla adaptrar. Äldre Mac-datorer (2009 och tidigare) har kanske inte stöd för ljudutgång på HDMI-porten.

1. Anslut HDMI-kabeln till din dators HDMI-utgång.

2. Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



Om du har problem med att höra ljud som matas ut via HDMI-anslutningen, anslut en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel till projektorns Audio-port och den andra änden till din dators ljudutgångsport. Välj den ljudingång du anslutit till som inställningen för **HDMI-ljudutgång** i projektorns meny **Signal I/O**.

Ansluta en dator till Control Pad

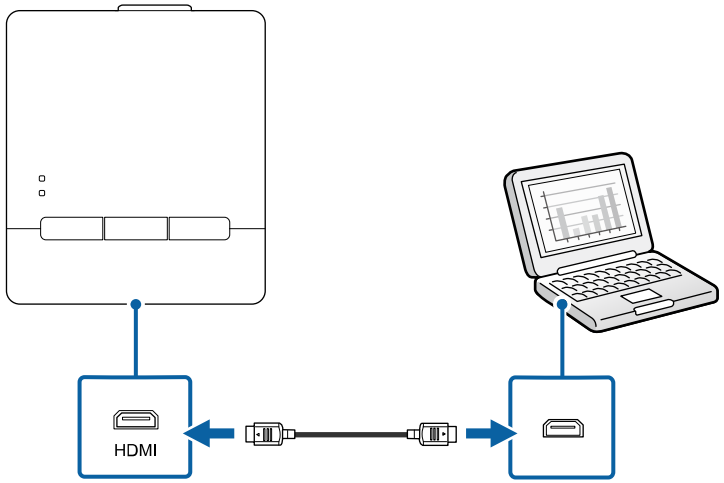
Om din dator har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut datorns ljud med den projicerade bilden via Control Pad (endast EB-1485Fi).

För att ansluta en Mac som inte har en HDMI-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns HDMI-port. Kontakta Apple för att få förslag på kompatibla adaptrar. Äldre Mac-datorer (2009 och tidigare) har kanske inte stöd för ljudutgång på HDMI-porten.

1. Anslut projektorn till Control Pad.
   Se din projektors *Installationsguide* för detaljer om kabelanslutningen mellan projektorn och Control Pad.

2. Slå på projektorn och din dator.

3 Anslut en HDMI-kabel till HDMI1- eller HDMI2-porten på undersidan av Control Pad och en ledig HDMI-port på din dator.



4 Tryck på HDMI1- eller HDMI2-knappen på Control Pad för att välja ingångsenheten.

Projektorn byter ingångskälla till **HDBaseT** och visar bilden från din dators skrivbord och, om din presentation innehåller ljud, ljudet matas ut.

Relaterade länkar

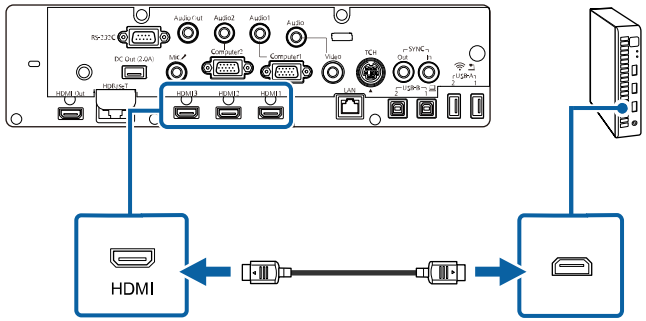
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Ansluta till en mini-PC som är monterad på en väggplatta

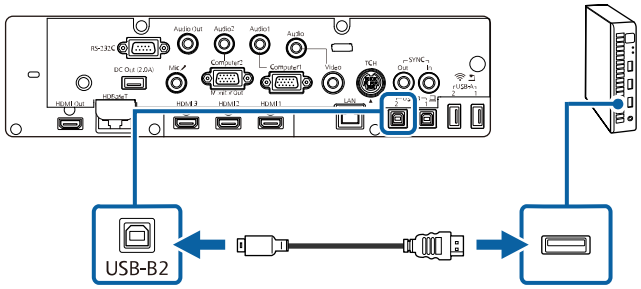
Du kan ansluta din projektor till en mini-PC som är monterad på en väggplatta.

Observera
Täck inte för mini-PC-apparatens luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och orsaka felfunktion.

1 Anslut mini-PC-apparaten och projektorns HDMI-port genom att använda HDMI-kabeln.



2 Om du använder den interaktiva funktionen så anslut USB-kabeln till din projektors USB-B2-port.



3 Anslut den andra änden till en tillgänglig USB-port på din dator.

4 Slå på projektorn och din dator.

5 Om du anslutit en USB-kabel så ställ in **USB-B2**-inställningen i **Penna/pekning**-menyn till den HDMI-port du använde för att ansluta din mini-PC till projektorn.

☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **USB-B2**

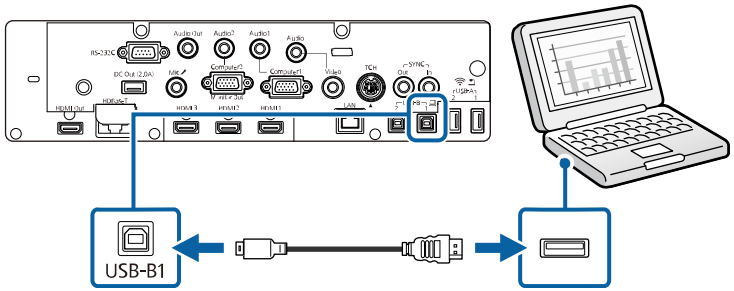
Om du har problem med att höra ljud som matas ut via HDMI-anslutningen, anslut en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel till projektorns Audio-port och den andra änden till din dators ljudutgångsport. Välj den ljudingång du anslutit till som inställningen för **HDMI-ljudutgång** i projektorns meny **Signal I/O**.

Ansluta en dator för användning med Dator interaktivt-funktionerna.

När projektorn är ansluten till en dator via USB-kabel kan du styra datorn från den projicerade skärmen med hjälp av interaktiva pennor eller fingret, precis som du skulle göra med en mus. Du kan navigera, välja och interagera med dina datorprogram från den projicerade bilden.

Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till projektorn.

1. Anslut datorn till din projektor med en bildsignalkabel som inte är en USB-kabel.
2. Anslut en USB-kabel till din projektors USB-B1-port.



3. Anslut den andra änden till en tillgänglig USB-port på din dator.

Ansluta till videokällor

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta videoenheter till projektorn.

- Om den port på enheten du ansluter från har en ovanlig form, använd kabeln som följer med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.
- Kabeln varierar beroende på utgångssignalen från de anslutna videoenheterna.
- Vissa videoenheter kan mata ut olika signaltyper. Kontrollera vilka signaltyper som kan matas ut i bruksanvisningen som medföljer videoenheten.

Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" sid.35
- "Ansluta till en kompositvideokälla" sid.36
- "Ansluta en videokälla till Control Pad" sid.36

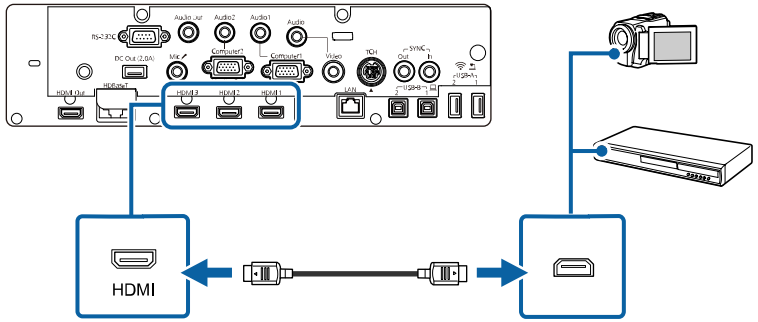
Ansluta till en HDMI-videokälla

Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällans ljud med den projicerade bilden.

Observera
Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.

1. Anslut HDMI-kabeln till din videokällas HDMI-utgångsport.

2 Anslut den andra änden till projektorns HDMI-port.



Om du har problem med att höra ljud som matas ut via HDMI-anslutningen, anslut en 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel som finns tillgänglig i butik till projektorns Audio-port och den andra änden till din videokällas ljudutgångsport. Välj den ljudingång du anslutit till som inställningen för **HDMI-ljudutgång** i projektorns meny **Signal I/O**.

Ansluta till en kompositvideokälla

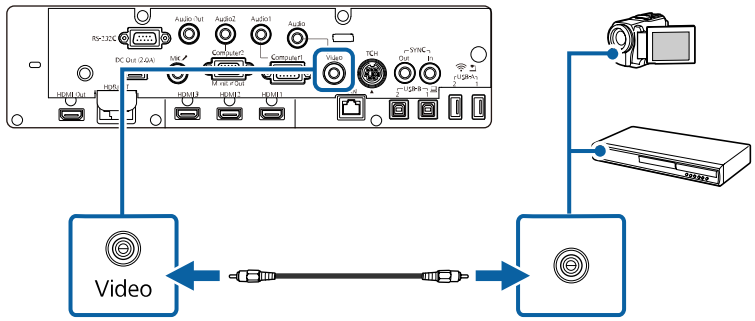
Om din videokälla har en kompositvideoport kan du ansluta den till projektorn med en RCA-video- eller A/V-kabel.

Du kan spela upp ljud via projektorns högtalarsystem genom att ansluta en stereo minikontakt-ljudkabel.

Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

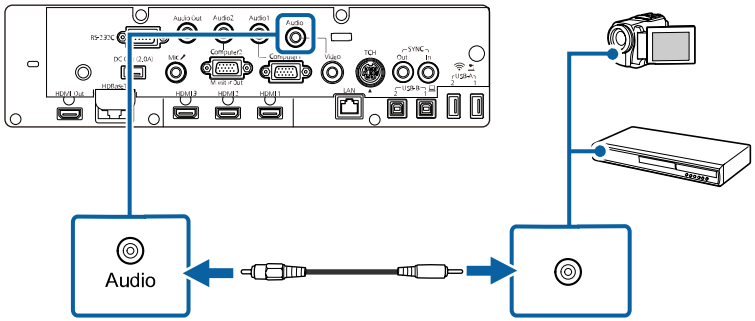
1 Anslut kabeln med den gula kontakten till din videokällas gulmarkerade videoutgång.

2 Anslut den andra änden till projektorns Video-port.



3 Anslut ljudkabeln till din videokällas ljudutgångsportar.

4 Anslut den andra änden till projektorns Audio-port.



Ansluta en videokälla till Control Pad

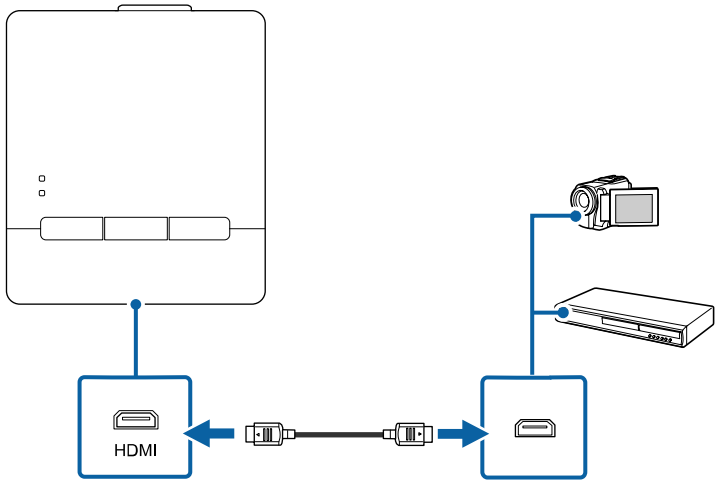
Om din videokälla har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällas ljud med den projicerade bilden med Control Pad (endast EB-1485Fi).

Observera
Aktivera inte videokällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.

1. Anslut projektorn till Control Pad.
   Se din projektors *Installationsguide* för detaljer om kabelanslutningen mellan projektorn och Control Pad.

2. Slå på projektorn och din videokälla.

3. Anslut en HDMI-kabel till HDMI1- eller HDMI2-porten på undersidan av Control Pad och en ledig HDMI-port på din videokälla.



4. Tryck på HDMI1- eller HDMI2-knappen på Control Pad för att välja ingångsenheten.

Projektorn byter ingångskälla till **HDBaseT** och visar bilden från din videokälla och, om din presentation innehåller ljud, ljudet matas ut.

Relaterade länkar
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Ansluta till externa USB-enheter

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta externa USB-enheter till projektorn.

Relaterade länkar
- "USB-enhetsprojicering" sid.37
- "Ansluta till en USB-enhet" sid.38
- "Ansluta ett USB-minne till Control Pad" sid.38
- "Frånkoppla en USB-enhet" sid.39

USB-enhetsprojicering

Du kan ansluta bilder och annat innehåll utan att använda en dator eller videoenhet genom att ansluta någon av dessa enheter till din projektor:

- USB-minne
- Digitalkamera eller smartphone
- USB-hårddisk

- Digitalkameror eller smarttelefoner måste vara USB-anslutna enheter, inte TWAIN-kompatibla enheter, och måste vara USB Masslagringsenhetklass-kompatibla.
- USB-hårddiskar måste uppfylla följande krav:
  - USB Mass Storage Class-kompatibel (inte alla USB-masslagringsenheter stöds)
  - Formaterad med FAT16/32
  - Självförsörjande med egen AC-strömadapter (bus-strömförsörjda hårddiskar rekommenderas ej)
  - Undvik att använda hårddiskar med flera partitioner

Du kan visa bildspel från bildfiler på en ansluten USB-enhet.

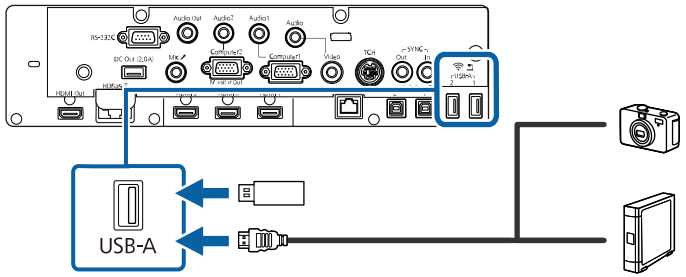
Relaterade länkar
- "Projicera en PC Free-presentation" sid.126

Ansluta till en USB-enhet

Du kan ansluta en USB-enhet till projektorns USB-A-port och använda den för att projicera bilder och annat innehåll.

1. Om din USB-enhet kom med en strömadapter, anslut enheten till ett eluttag.

2. Anslut USB-kabeln eller USB-minnet till projektorns USB-A-port enligt bilden som visas här.



Observera
- Använd USB-kabeln som följde med eller specificerades för enheten.
- Anslut inte en USB-hubb eller en USB-kabel som är längre än 3 meter då enheten kanske inte fungerar korrekt.

Välj **USB1** som bildkälla när du ansluter en USB-enhet till en av USB-A-portarna.

3. Anslut om nödvändigt den andra änden till enheten.

Ansluta ett USB-minne till Control Pad

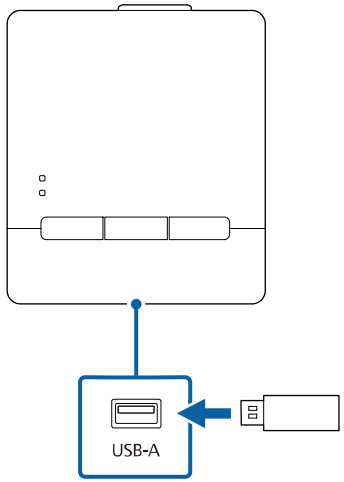
Du kan ansluta ditt USB-minne till USB-A-porten på Control Pad och använda den för att projicera bilder och annat innehåll (endast EB-1485Fi).

Du kan också ansluta ett USB-minne direkt till projektorns USB-A-port.

1. Anslut projektorn till Control Pad.
Se din projektors *Installationsguide* för detaljer om kabelanslutningen mellan projektorn och Control Pad.

Kontrollera att projektorn och Control Pad är anslutna med USB-kabeln.

2. Anslut USB-minnet till USB-A-porten på undersidan av Control Pad.



Välj **USB1** som bildkälla för att projicera bilder från USB-minnet.

Relaterade länkar
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Frånkoppla en USB-enhet

När du har presenterat färdigt med den anslutna USB-enheten, koppla bort enheten från Control Pad eller projektorn.

1. Stäng om nödvändigt av och koppla ur enheten.
2. Koppla bort USB-enheten från Control Pad eller projektorn.

Ansluta till en dokumentkamera

Du kan ansluta en dokumentkamera till din projektor för att projicera bilder som visas med kameran.

Anslutningsmetoden varierar beroende på din modell av Epson-dokumentkamera. Se dokumentkameramanualen för mer information.

- Välj **USB2** som bildkälla när du ansluter en USB-dokumentkamera till en av USB-A-portarna.
- Du kan inte använda flera USB-dokumentkameror samtidigt.

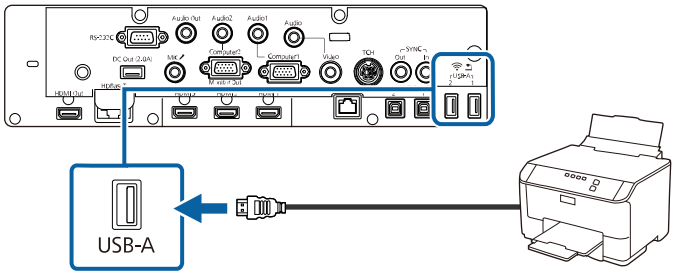
Relaterade länkar
- "Kontrollera en dokumentkamera" sid.117

Ansluta en skrivare

Du kan ansluta en Epson-skrivare eller allt-i-ett-enhet till USB-A-porten och använda den för att skriva ut projicerat och kommenterat innehåll från skrivtavlan.

- Kontrollera att skrivaren uppfyller kontrollkommandokraven.
- Du kan också ansluta en nätverksskrivare via **Utskr**-inställningen i projektorns meny **Interaktiv**.
- Du kan även ansluta en skrivare med Control Pad.

1. Anslut USB-kabeln till projektorns USB-A-port. Kontrollera att kabeln inte är längre än 5 m.



2. Anslut den andra änden av kabeln till USB Type B-porten på skrivaren.

Relaterade länkar
- "Skriva ut ritat innehåll" sid.111

Ansluta till externa utgångsenheter

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att ansluta externa enheter till projektorn.

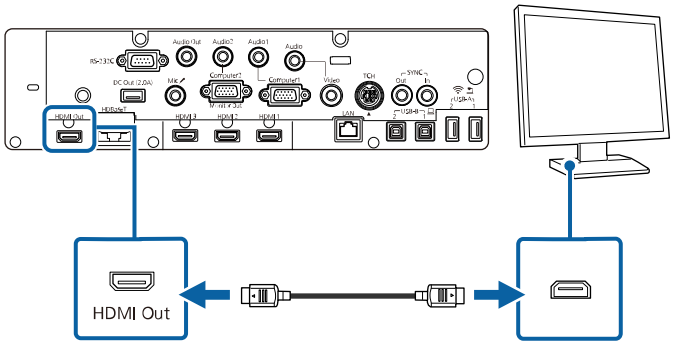
Relaterade länkar
- "Ansluta till en extern HDMI-skärm" sid.39
- "Ansluta till en VGA-bildskärm" sid.40
- "Ansluta till externa högtalare" sid.41
- "Ansluta en mikrofon" sid.41

Ansluta till en extern HDMI-skärm

Du kan ansluta en extern HDMI-bildskärm till projektorns HDMI Out-port och använda den till att visa det ritade innehållet du skapar i whiteboardläge.

- Du kan visa ritat innehåll och bilder från den aktuella inmatningskällan (förutom på Startskärmen och bilder från en Screen Mirroring-källa) på en extern HDMI-bildskärm.
- Du kan visa hela skrivtavlans skärm under split screen-projicering.
- Det blir en fördröjning för skrivtavlebilder som visas på en extern HDMI-bildskärm.

1. Anslut HDMI-kabeln till din skärms HDMI-ingångsport.
2. Anslut den andra änden till projektorns HDMI Out-porten.



Ansluta till en VGA-bildskärm

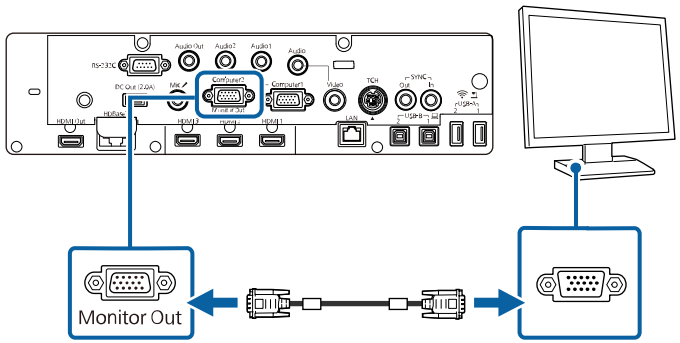
Om du har anslutit projektorn till en dator via en Computer-port, kan du även ansluta en extern bildskärm till projektorn. Detta låter dig se din presentation på den externa skärmen även när den projicerade bilden inte syns.

- Om du vill visa bilder på en extern bildskärm när projektorn är avstängd så ställ in **A/V-utgång**-inställningen till **Alltid** i projektorns meny**Signal I/O**.
- För att mata ut bilder till en extern bildskärm, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Bildskärm ut** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Innehåll som ritas på skärmen med hjälp av de interaktiva funktionerna visas inte på en extern bildskärm. För att visa ritat innehåll på en extern bildskärm används Easy Interactive Tools.
- Bildskärmar som använder en uppdateringsfrekvens som är lägre än 60 Hz kanske inte kan visa bilder korrekt.

1. Se till att datorn är ansluten till projektorns Computer-ingång.

- Om det finns två datorportar, se till att du använder Computer1-port.
- Endast analoga RGB-signaler från Computer1-porten kan matas ut till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar.

2. Anslut den externa bildskärmskabeln till projektorns Monitor Out-ingång.



Ansluta till externa högtalare

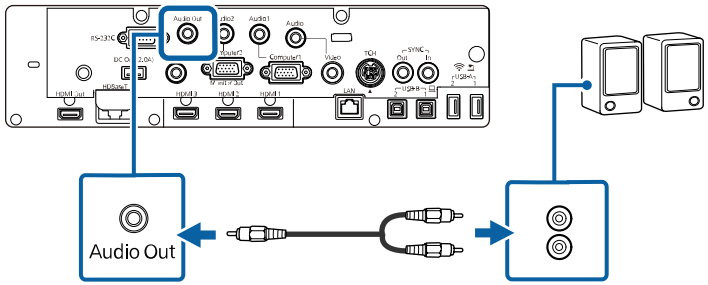
För att förbättra ljudet i din presentation kan du ansluta projektorn till externa högtalare med egen strömförsörjning. Du kan justera volymen med projektorns fjärrkontroll.

Spela upp ljud från externa högtalare genom att ställa in **Ljudutgångsenhet**-inställningen till **A/V-system** i projektorns meny **Signal I/O-**. När ett ljud/videosystem inte är anslutet till projektorn matas ljudet ut från de externa högtalare, även om **Ljudutgångsenhet** är inställt på **A/V-system**.

☛ **Signal I/O** > **HDMI-länk** > **Ljudutgångsenhet**

- Om du vill mata ut ljud från de externa högtalarna när projektorn är avstängd så ställ in **A/V-utgång**-inställningen till **Alltid** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Du kan också ansluta projektorn till en förstärkare med högtalare.
- Projektorns inbyggda högtalarsystem inaktiveras när du ansluter externa högtalare.

1. Kontrollera att datorn eller videokällan är ansluten till projektorn med nödvändiga ljud- och videokablar.
2. Använd rätt kabel för att ansluta dina externa högtalare, såsom en stereomini-kontakt-till-stift-kontakt-kabel eller annan typ av kabel eller adapter.
3. Anslut den ena änden av kabeln till dina externa högtalare.
4. Anslut stereominikontaktens ände av kabeln till projektorns Audio Out-kontakt.



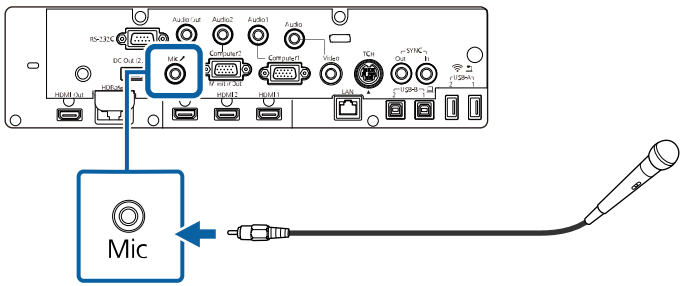
Ansluta en mikrofon

Du kan ansluta en mikrofon till projektorns Mic-kontakt för ljudsupport under presentationer.

Om du vill sända ljud från en mikrofon när projektorn är avstängd så ställ in **A/V-utgång**-inställningen till **Alltid** i projektorns **Signal I/O**-meny.

- Nätström stöds inte.
- Justera **Mik. Ingångsvolym**-inställningarna i projektorns **Signal I/O**-meny om det är svårt att höra ljudet från mikrofonen eller om ljudet är så högt att det knastrar.

1. Anslut mikrofonkabeln till projektorns Mic-kontakt.

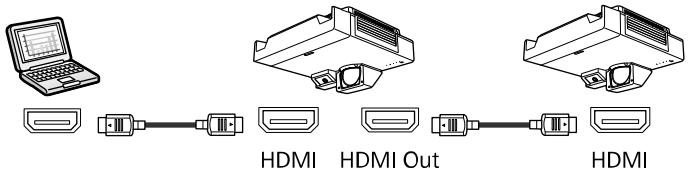


2 Slå på mikrofonen om så krävs.

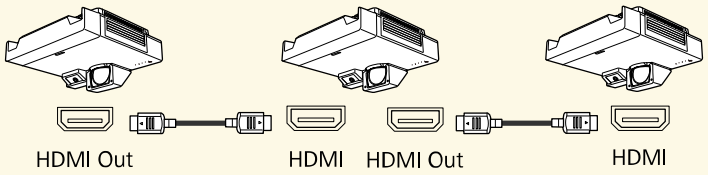
Ansluta flera projektorer av samma modell

Du kan skapa en enskild enhetlig bild som projiceras från flera projektorer (endast EB-1485Fi). Bilden är horisontalt enhetlig

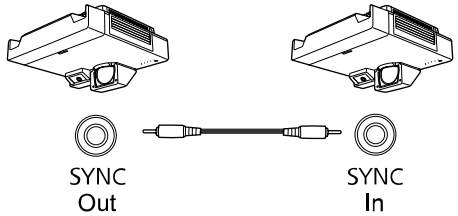
1 Anslut datorn och projektorerna med HDMI-kablar enligt bilden.



Om du ansluter tre eller fler projektorer, anslut projektorerna i en kedja enligt bilden.

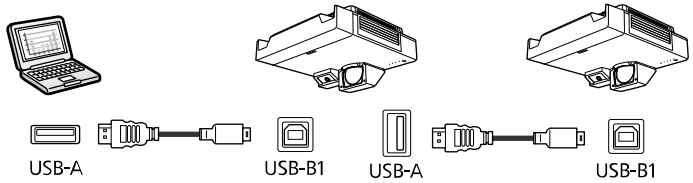


2 Om du vill använda interaktiva funktioner så Anslut den ena änden av kabeln till SYNC OUT-porten på en projektor och anslut den andra änden till SYNC IN-porten på den andra projektorn, som bilden visar.

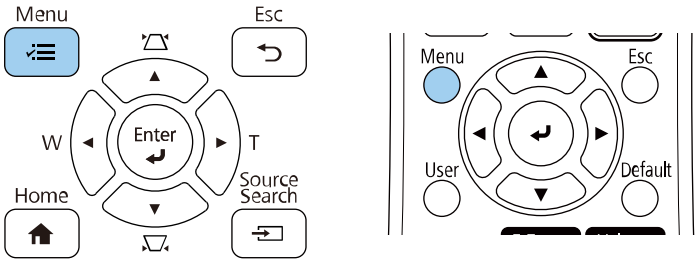


Om du ansluter tre eller flera projektorer så kan du inte använda interaktiva funktioner.

3 Om du ska använda interaktiva funktioner så anslut datorn och projektorerna med USB-kablarna enligt bilden.



4 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



5 Ställ in **Färgläge**-inställningen till **Multi-Projektion** i projektorns **Bild**-meny för alla projektorerna.

6 Välj den **HDMI utgående inställning** som behövs och **Synk för projektorer**-inställningar i projektorns menyer. Se listan med Inställningar för fler detaljer.

> Du kan behöva starta om projektorn. Följ anvisningarna på skärmen.

7 Välj de inställningar som behövs i projektorns meny **Multi-projektion** för att skapa ett sömlöst och enhetligt bildområde.

8 Om du ska använda interaktiva funktioner så ändra inmatningskällan till HDMI eller HDBaseT och ställ sedan in **EDID**-inställningen till **3240×1080/60Hz** i projektorns **Signal I/O**-meny.

9 Välj de inställningar som behövs i projektorns meny **Penna/pekning** om du vill kalibrera positionen för den interaktiva pennan och fingerpekposition.
Din projektors *Installationsguide* innehåller instruktioner om hur den interaktiva pennan och fingerpekpositioner kalibreras.

10 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Relaterade länkar

- "Menyinställningar för flera projektoranslutningar" sid.43
- "Blandar bildkanter" sid.142
- "Justeringar av Nivå för svart" sid.145
- "Skalning av en bild" sid.149
- "Justera färgenhetlighet" sid.140
- "Matcha bildfärgerna" sid.144
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Menyinställningar för flera projektoranslutningar

För användning med interaktiva funktioner

Se följande tabeller för detaljer om menyinställningar när du ansluter flera projektorer och använder den interaktiva funktionen i ett enhetligt bildområde. När du använder de interaktiva funktionerna kan du kedjekoppla två projektorer.

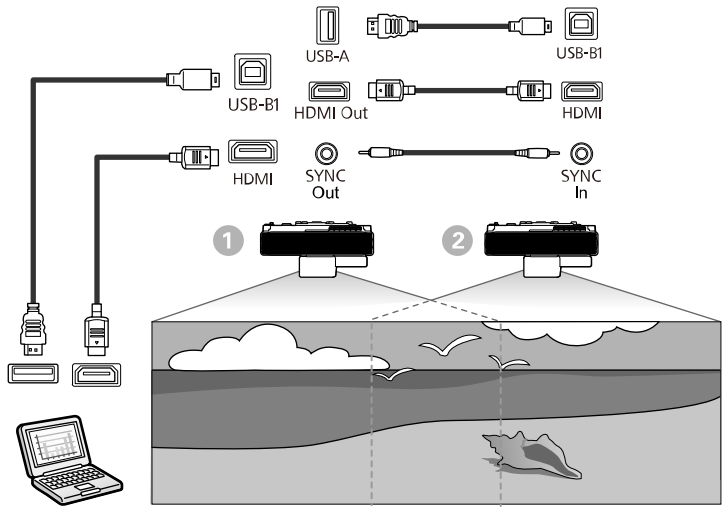


Bild-inställningar

Inställning av funktion	1	2
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorer till höger
Färgläge	Multi-projektion	Multi-projektion

Multi-projektion-inställningar

Inställning av funktion	❶	❷
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorn till höger
HDMI utgående inställning	Process ut	Process ut
Ordning	Anger placeringen av den här projektorn i nummerordning från vänster till höger	
Anslut dator	Ja	Ingen
Edge Blending > Alla kanter > Blanda startposition	0	0
Edge Blending > Alla kanter > Överlappningsområde	600	600

Penna/pekning-inställningar

Inställning av funktion	❶	❷
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorer till höger
Installation av projektorer > Synk för projektorer	Med kabel	Med kabel

Om du använder projektorn i samma rum som en annan projektor som inte stöder kabelanslutning så ställ in **Infraröd intensitet**-inställningen till **Stark**.

Signal I/O--inställningar

Inställning av funktion	❶	❷
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorer till höger
EDID	3240×1080/60Hz	3240×1080/60Hz

För användning utan interaktiva funktioner

Se följande tabeller för fler detaljer om menyinställningar när du ansluter flera projektorer och för att skapa en horisontell bredbildsskärm utan den interaktiva funktionen. När du inte använder de interaktiva funktionerna kan du kedjekoppla upp till fyra projektorer.

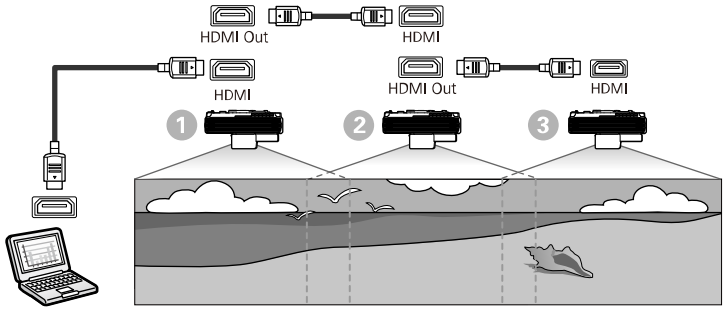


Bild-inställningar

Inställning av funktion	❶	❷
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorer till höger
Färgläge	Multi-projektion	Multi-projektion

Multi-projektion-inställningar

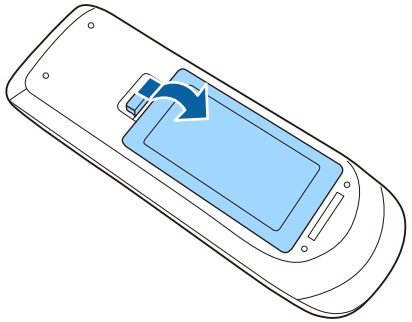
Inställning av funktion	❶	❷	❸
	Projektorn till vänster (ansluten till datorn)	Projektorer i mitten	Projektorn till höger
HDMI utgående inställning	Passera genom	Passera genom	Passera genom
Antal projektorer	Anger antal projektorer som kan kedjekopplas		
Ordning	Anger placeringen av den här projektorn i nummerordning från vänster till höger		

Installera batterier i fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen använder de två AA-batterier som medföljde projektorn.

Observera
Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batterierna.

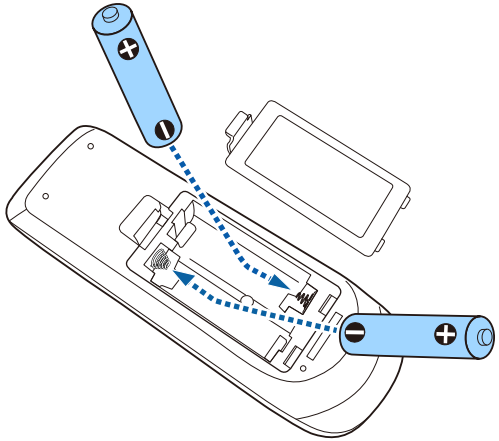
1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.



2 Ta bort gamla batterier om det behövs.

Kassera använda batterier i enligt med lokala bestämmelser.

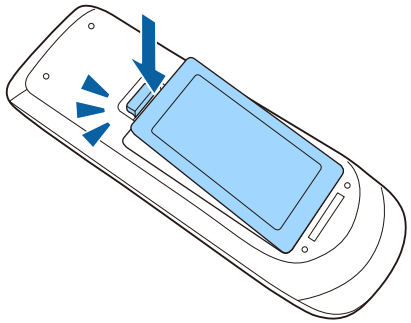
3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ Varning

Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

4 Sätt tillbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.

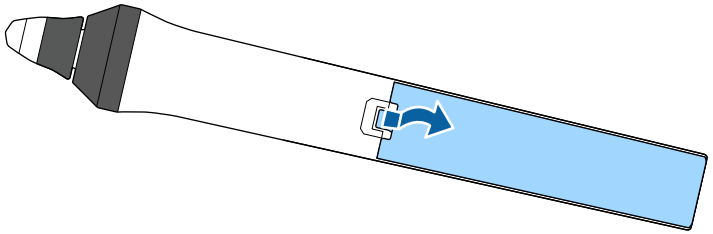


Den interaktiva pennan använder ett AA-manganbatterier, alkaliskt AA-batteri eller Eneloop (BK-3MCC) laddningsbart batteri.

När batterinivån är låg blinkar pennindikatorn när du trycker på knappen på sidan. När batteriet tar slut slocknar pennindikatorn. Byt ut batteriet så fort det tar slut.

Observera
Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du hanterar batteriet.

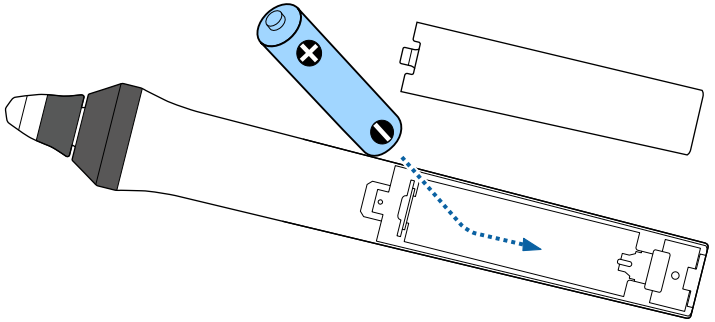
1. Öppna batteriluckan såsom visas på bilden.



2. Ta bort gamla batterier om det behövs.

Kassera använda batterier i enligt med lokala bestämmelser.

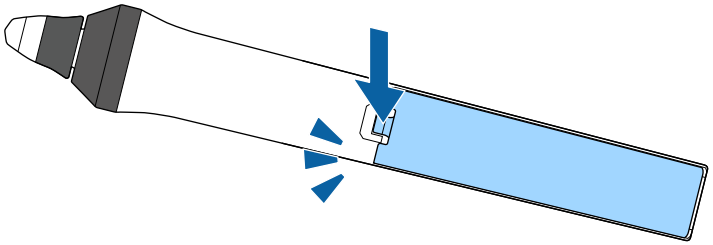
3. Sätt in batteriet med polerna + och – riktade som på bilden.



⚠ Varning

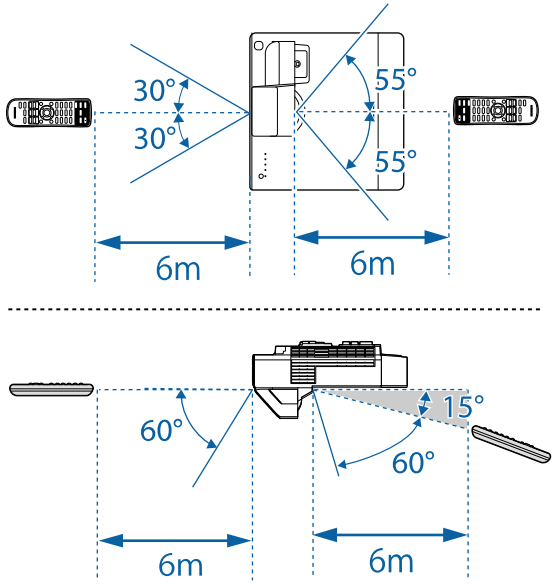
Se till att batteriet monteras i rätt riktning genom att följa (+)- och (-)-markeringarna i batterifacket. Om batteriet inte används korrekt kan det explodera eller läcka och orsaka brand, personskada eller skada på produkten.

4. Sätt tilbaka batteriluckan och tryck ned den tills den klickar på plats.



Fjärrkontrollen låter dig styra projektorn från nästan överallt i rummet.

Se till att du riktar fjärrkontrollen mot projektorns mottagare och inom avståndet och vinkeln som visas här.



Undvik att använda fjärrkontrollen i förhållanden med starkt fluorescerande ljus eller direkt solljus, annars kan projektorn sluta ta emot signaler. Om du inte tänkt använda fjärrkontrollen under en längre tid, ta ut batterierna.

Använda de grundläggande projektorfunktionerna

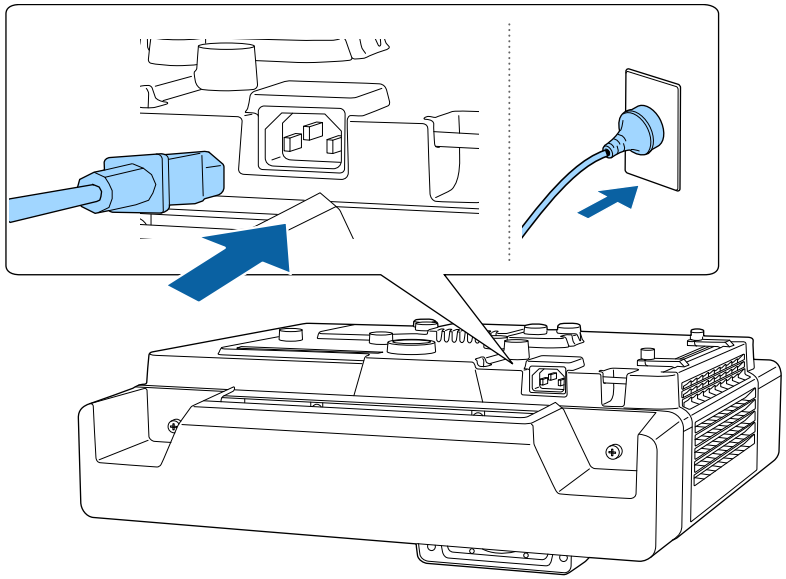
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" sid.50
- "Stänga av projektorn" sid.52
- "Inställning av datum och tid" sid.53
- "Välja språk för projektormenyerna" sid.55
- "Projektionslägen" sid.56
- "Ställa in bildtypen" sid.58
- "Fokusera bilden" sid.60
- "Bildens form" sid.62
- "Anpassa bildens storlek med knapparna" sid.71
- "Justera bildens position" sid.72
- "Välja en bildkälla" sid.73
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" sid.75
- "Justera prestanda (färgläge)" sid.79
- "Justera bildens färg" sid.81
- "Justera ljusstyrkan" sid.84
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" sid.87
- "Invertera ljudkanalerna" sid.88

Sätt på datorn eller videoutrustningen du vill använda efter att du slagit på projektorn.

1 Anslut strömsladden till projektorn nätuttag och anslut till ett eluttag.



Projektorns strömindikator lyser blå. Detta indikerar att projektorn mottar ström, men att den ännu inte är påslagen (den är i vänteläge).

2 Tryck på strömknappen på projektorn eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.

Projektorn piper och strömindikatorn blinkar blå medan projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blått.

- Du kan även trycka på strömknappen på handkontrollen.
- När **Snabbstart** är aktiverat i projektorns **Drift**-meny blir projektorn klar för användning på några sekunder nästa gång du trycker på strömbrytaren.

Försök med följande om du inte ser en projicerad bild.

- Slå på den anslutna datorn eller videoenheten.
- Växla skärmutmatning från datorn när du använder en bärbar dator.
- För in en DVD eller annan media och tryck på play (om det krävs).
- Tryck på knappen [Source Search] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att identifiera källan.
- Tryck på knappen för den önskade videokällan på fjärrkontrollen.
- Om startskärmen visas, välj källan som du vill projicera.

⚠ Varning

- Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när ljuskällan är påslagen. Detta kan skada dina ögon och är särskilt skadligt för barn.
- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Om ljuset från projektorn blockeras blir området på vilket ljuset är riktat mycket varmt och kan orsaka att det smälter, bränns eller börjar brinna. Linsen kan även blir mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering med funktionen A/V Mute eller stäng av den.

- När inställningen **Snabb start** är inställd till **På** i projektorns meny **Drift** så startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott har avhjälpts.
- Om du väljer en viss port som inställningen **Slå på automatiskt** i projektorns meny **Utökad** så slås projektorn på när den upptäcker en signal eller kabelanslutning på den porten.

Relaterade länkar

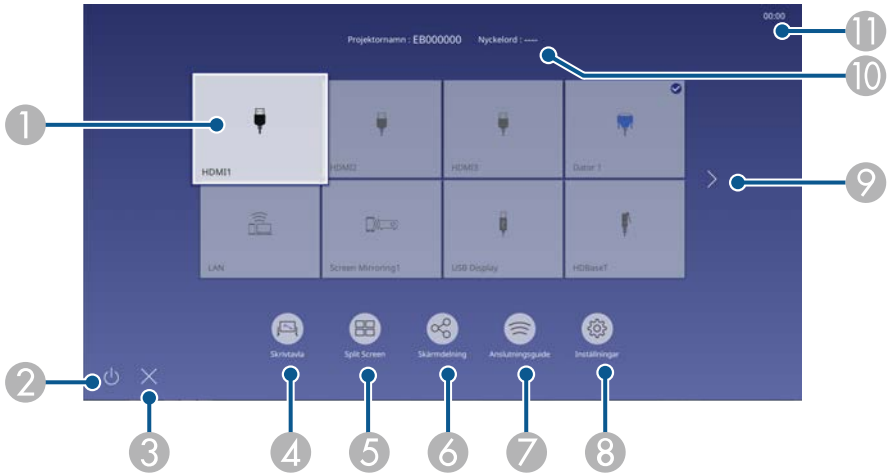
- "Startskärm" sid.51
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213

Startskärm

Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och få åtkomst till bra funktioner. Det går att öppna Startskärm genom att trycka på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Startskärmen öppnas även när projektorn slås på utan att någon signal matas in.

Tryck på pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att välja ett menyalternativ och tryck sedan på [Enter].

Du kan även välja menyalternativ med den interaktiva pennan eller fingret.



1. Väljer källan som du vill projicera.
   En kontrollmarkering visas högst upp till höger på den aktuella ingångskällan.
   Du kan kontrollera en förhandsgranskning av den aktuella inmatade bilden som en miniatyrbild för de flesta källor.
2. Stänger av projektorn.
3. Stänger startskärmen.
4. Startar whiteboardläget.
5. Projicerar bilder från två eller fyra olika bildkällor, samtidigt, i ett rutnät.
6. Delar din projicerade skärms bild med andra projektorer som är anslutna till samma nätverk.
7. Visar Anslutningsguide. Du kan välja de trådlösa anslutningsmetoderna i enlighet med de enheter du använder, exempelvis smartphones eller datorer.
8. Låter dig välja följande vanliga projektorinställningar (inställningarna kan variera beroende på andra valda inställningar):
   - **Färgläge**
   - **Ljusstyrkenivå**
   - **Volym**
   - **Geometrisk korr.** (**H/V Keystone** och **Quick Corner** är tillgängliga).
   - **Auto kalibrering**
   - **Bildformat**
9. Går till föregående eller nästa sida om det finns fler än nio tillgängliga inmatningskällor.
10. Visar projektornamn och projektornyckelord.
11. Visar aktuell tid.

> Startskärmen försvinner efter 10 minuters inaktivitet.

Relaterade länkar

- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" sid.97
- "Skärmdelning" sid.179
- "Projicera flera bilder samtidigt" sid.123

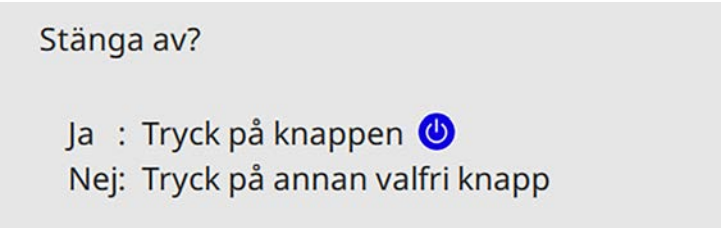
Stäng av projektorn efter användning.

- Stäng av den här produkten när den inte är i bruk för att förlänga projektorns livslängd. Lampkällans livslängd varierar beroende på det valda läget, miljöförhållanden och användning. Ljusstyrkan förminskas över tid.
- Om **Lampkalibrering**-inställningen är inställt till **Kör regelbundet** i projektorns **Hantering**-meny så startar lampkalibreringen automatisk om du stänger av projektorn och följande villkor är uppfyllda:
  - Det har gått 100 timmar sedan senaste lampkalibreringen
  - Du har använt projektorn kontinuerligt längre än 20 minuter

1. Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

   Du kan även trycka på strömknappen på handkontrollen.

   Projektorn visar en avstängningsbekräftelseskärm.

2. Tryck på strömknappen igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)

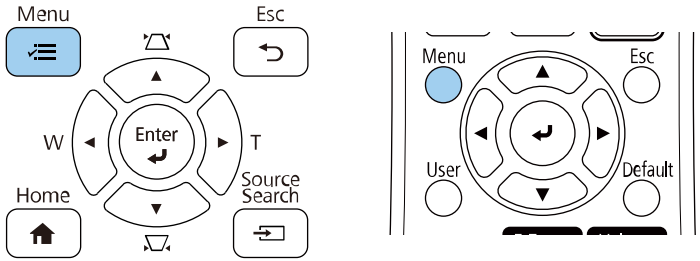
   Projektorn piper två gånger, ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.

3. Före transport eller förvaring av projektorn, kontrollera att strömindikatorn lyser blå (men inte blinkar) och att statusindikatorn är släckt, dra sedan ut nätsladden.

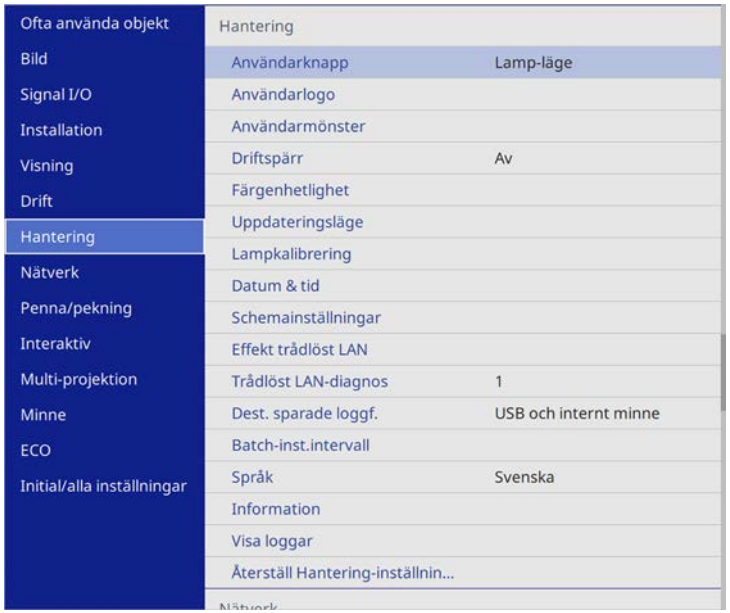
Inställning av datum och tid

Du kan ställa in datum och tid på projektorn.

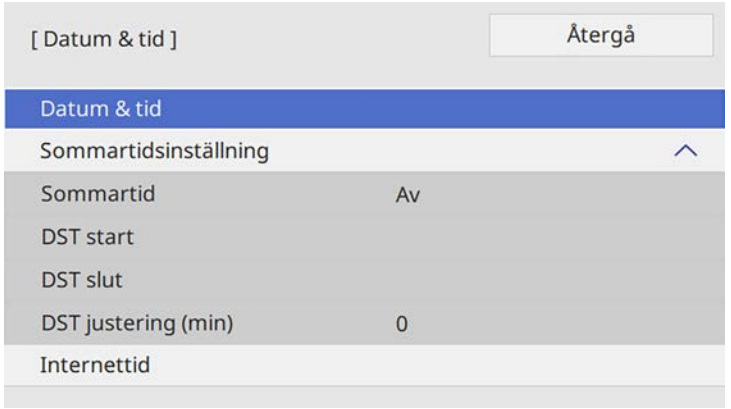
1. Starta projektorn.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj **Hantering**-inställningen och tryck på [Enter].



4. Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].
5. Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].
   Du får se denna skärm:

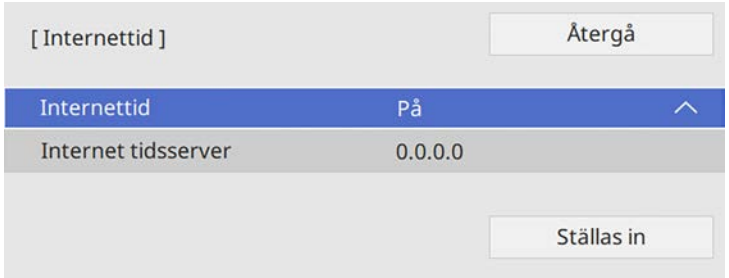


6. Välj **Datum**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
7. Välj **Tid**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
8. Välj **Tidsskillnad (UTC)**, tryck på [Enter], och ställ in tidsskillnaden från Koordinerad Universell Tid.
9. När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

10 För att aktivera sommartid, välj **Sommartid**-inställningen, och ställ in den till **På**. Välj därefter inställningarna.

11 När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

12 För att uppdatera tiden automatiskt genom en Internettidsserver, välj **Internettid**-inställningen och ställ in den till **På**. Välj därefter inställningarna.



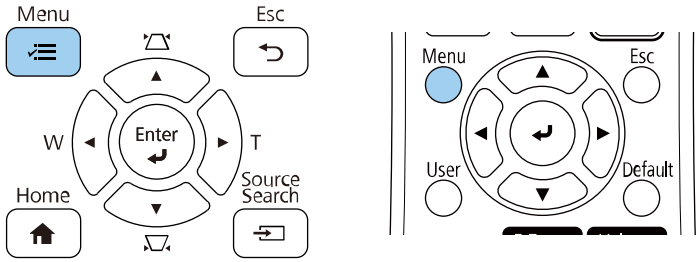
13 När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].

14 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

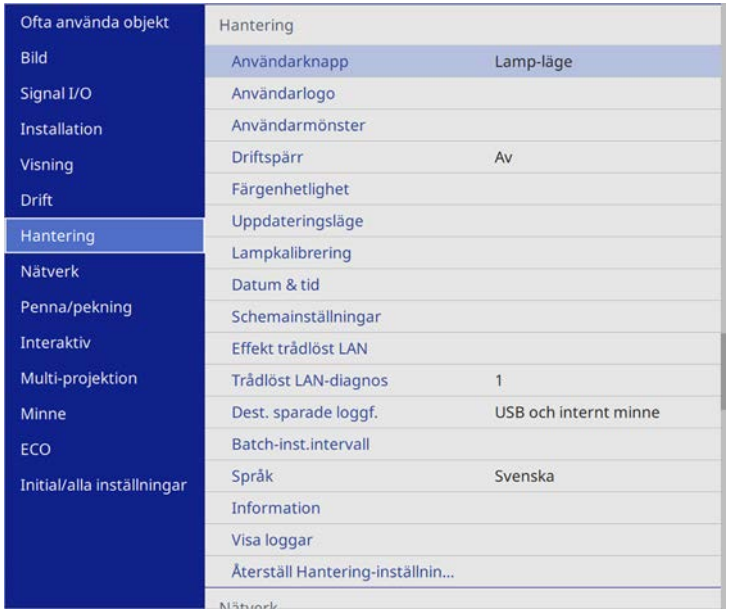
Välja språk för projektormenyerna

Om du vill visa projektorns menyer och meddelanden i ett annat språk kan du ändra **Språk**-inställningen.

1. Starta projektorn.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj **Hantering**-inställningen och tryck på [Enter].



4. Välj **Språk**-inställningar och tryck [Enter].
5. Välj det språk du vill använda och tryck [Enter].
6. Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Beroende på hur du placerat projektorn, kan du behöva ändra projektionsläget så att dina bilder visas korrekt.

- **Fram** låter dig projicera från ett bord framför skärmen.
- **Fram/Upp och ned** vänder bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett vägg- eller takfäste.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/Upp och ned** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett vägg- eller takfäste bakom en genomskinlig skärm.

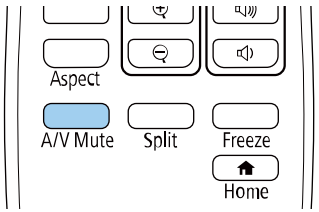
Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen" sid.56
- "Ändra projiceringsläget med menyerna" sid.56
- "Projektorinställning och monteringsval" sid.28

Ändra projiceringsläget med fjärrkontrollen

Du kan ändra projiceringsläget för att rotera bilden upp och ned.

1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Håll ned [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder.



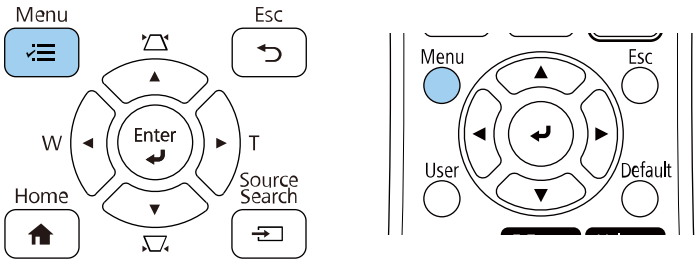
Bilden försvinner kort och återkommer upp och ned.

3. För att ändra projiceringen tillbaks till originalläget, håll ned [A/V Mute]-knappen i 5 sekunder på nytt.

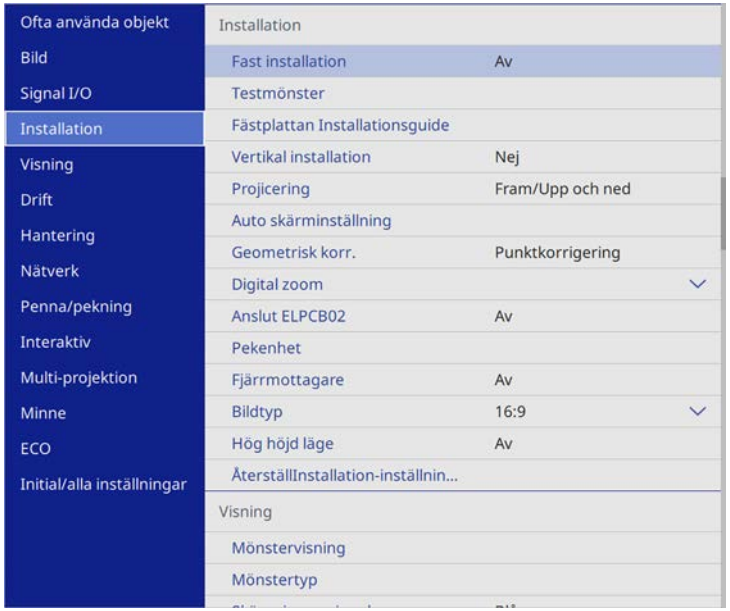
Ändra projiceringsläget med menyerna

Du kan ändra projiceringsläget för att rotera bilden upp och ned och/eller vänster till höger med projektormenyerna.

1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

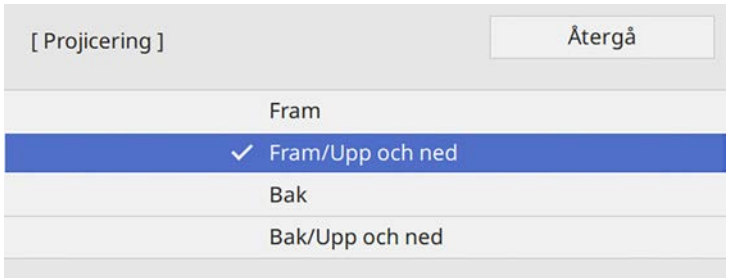


3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



4 Välj **Projicering** och tryck på [Enter].

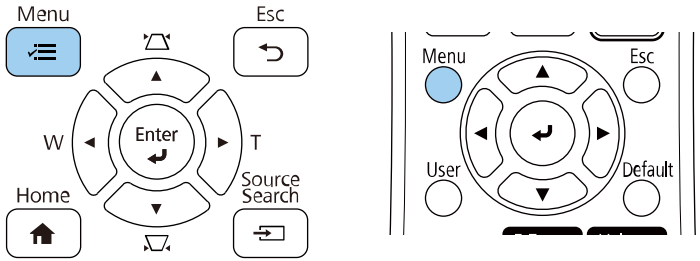
5 Välj ett projiceringsläge och tryck [Enter].



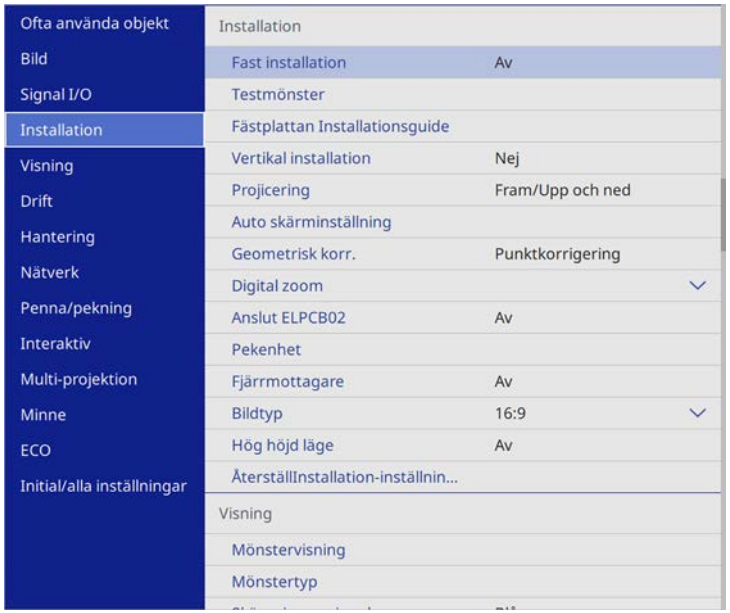
6 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan använda **Bildtyp**inställningen för att matcha bredd-/höjdförhållande för den bild som visas på den skärm du använder.

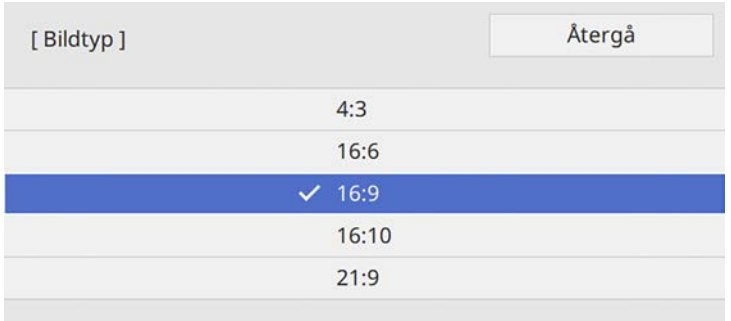
1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



4. Välj **Bildtyp** och tryck på [Enter].
5. Välj din skärms bredd-/höjdförhållande och tryck på [Enter].



6. Tryck på [Menu] för att avsluta menyerna.
7. Om det behövs så justera de projicerade bildernas bredd-/höjdförhållande.

Relaterade länkar

- "Justera bildposition genom att använda Bildposition" sid.58

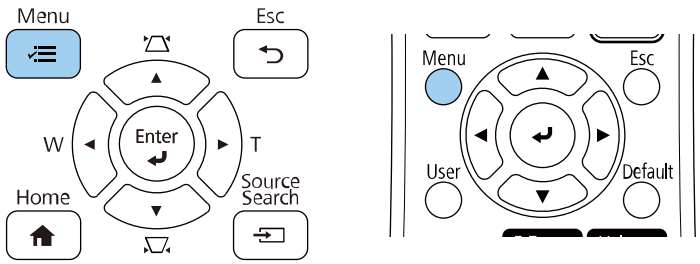
Justera bildposition genom att använda Bildposition

Du kan justera bildposition om det finns marginaler mellan kanten på bilden och projektionsskärmens kant.

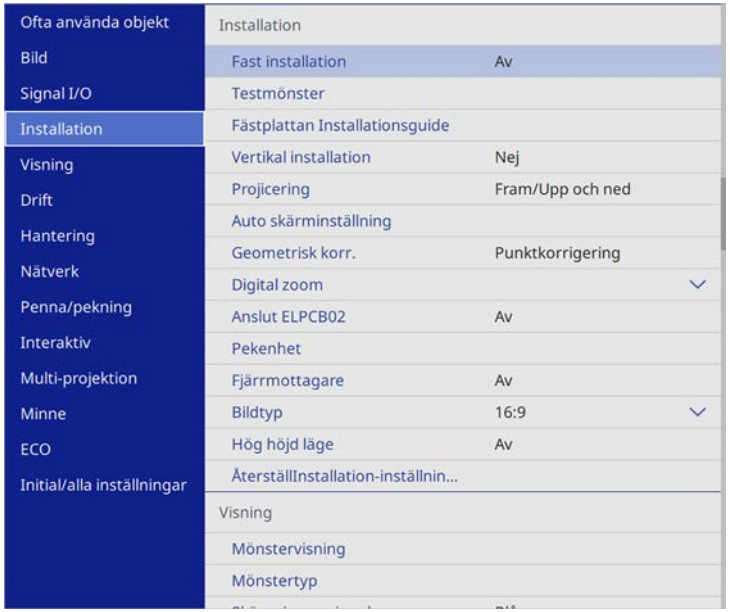
> Du kan inte justera bildpositionen om inställningen **Bildtyp** har ställts in på **16:9**.

1. Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

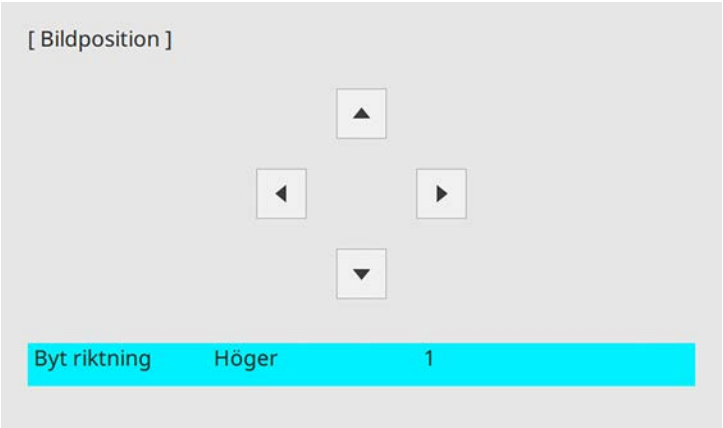


3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



4 Välj **Bildposition** och tryck på [Enter].

5 Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen, för att justera bildens position:

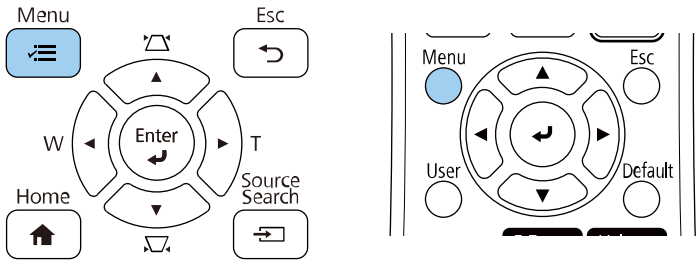


6 När du är klar, tryck på [Menu].

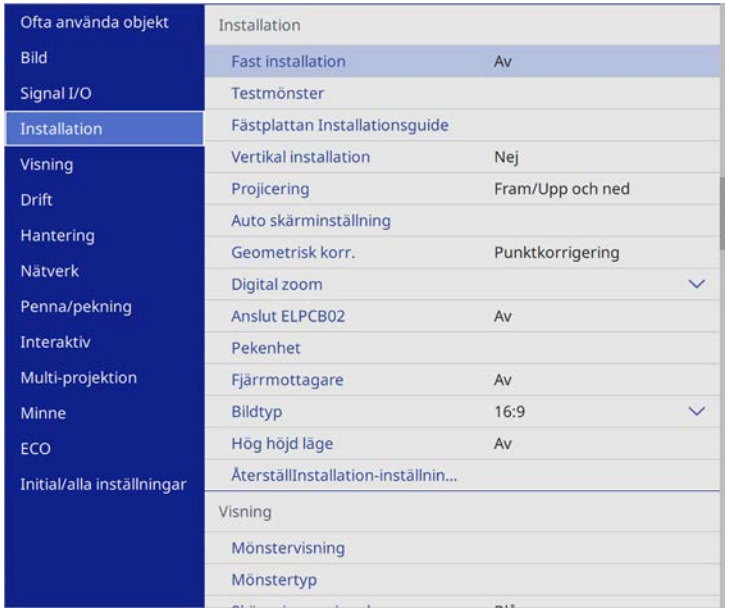
Du kan visa testmönstret och sedan justera fokus.

> Vi rekommenderar att du justerar fokusen minst 30 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.

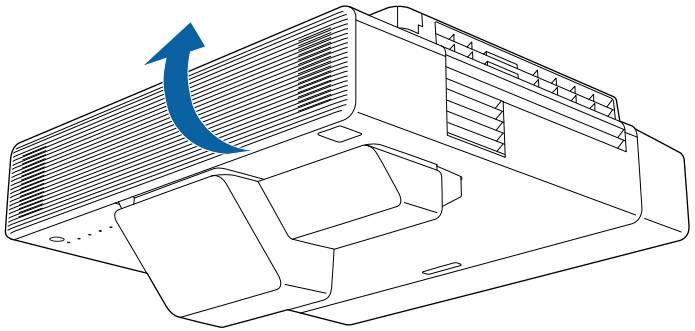
1. Starta projektorn.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



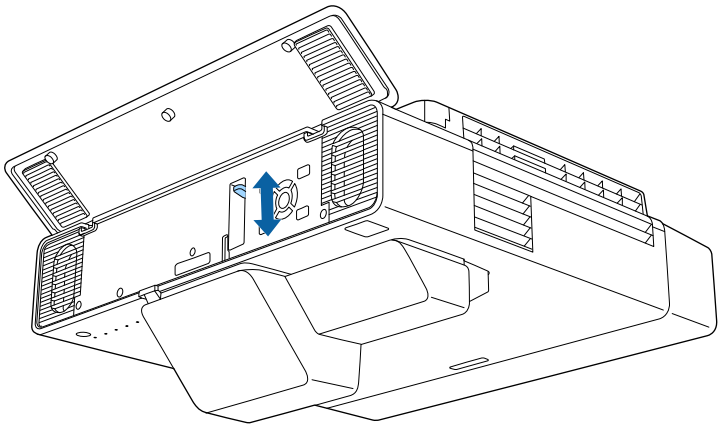
3. Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].

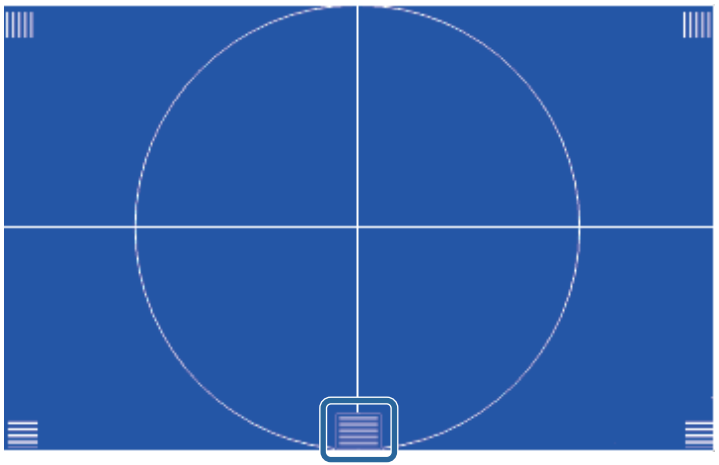


4. Välj **Testmönster** och tryck på [Enter].
5. Öppna framluckan.

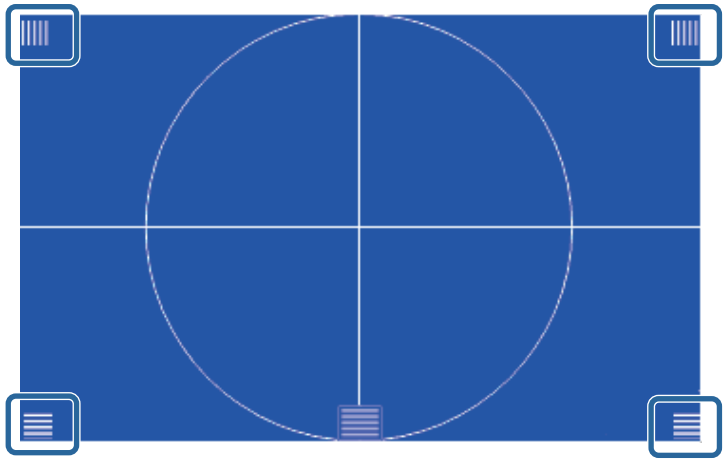


6 Flytta fokuseringsspaken och fokusera till mitten-längst ned på den projicerade skärmen.





7 Kontrollera att fokus matchar hörnen i den projicerade bilden.



Om några områden är i ur fokus, justera med fokuseringsspaken tills hörnen har samma fokus.

8 Testmönster tas bort genom att trycka på [Esc].

Du kan projicera en jämn, rektangulär bild genom att placera projektorn direkt framför skärmens mitt på en jämn yta. Om du placerar projektorn i vinkel mot skärmen, eller roterar den upp och ned, eller åt sidan, kan du behöva justera bildens form.

Efter korrigering blir din bild något mindre.

För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.

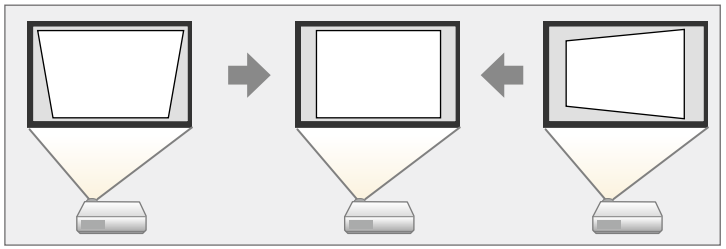
Du kan inte korrigera en bildform med flera korrigeringsmetoder samtidigt.

Relaterade länkar

- "Justera bildens form med keystone-knapparna" sid.62
- "Justera bildens form med Quick Corner" sid.63
- "Korrigera bildform med Arc-korrigering" sid.65
- "Korrigera bildform med Punktkorrigering" sid.67
- "Inläsning av bildformsinställning från minne" sid.69
- "Korrigera bildform med hörnmarkörer" sid.69

Justera bildens form med keystone-knapparna

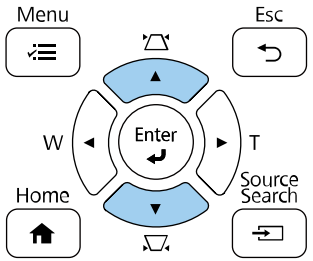
Du kan använda projektorns keystone-korrigeringsknappar för att justera formen av en bild som är ojämnt rektangulär.

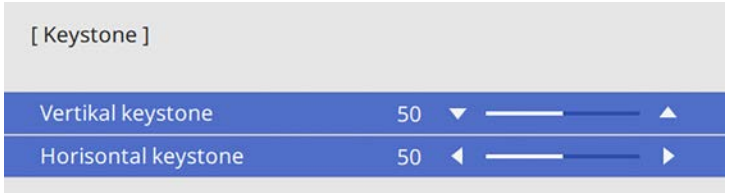


Du kan använda keystone-knappar för att justera bilder upp till 3° höger, vänster, upp eller ned.

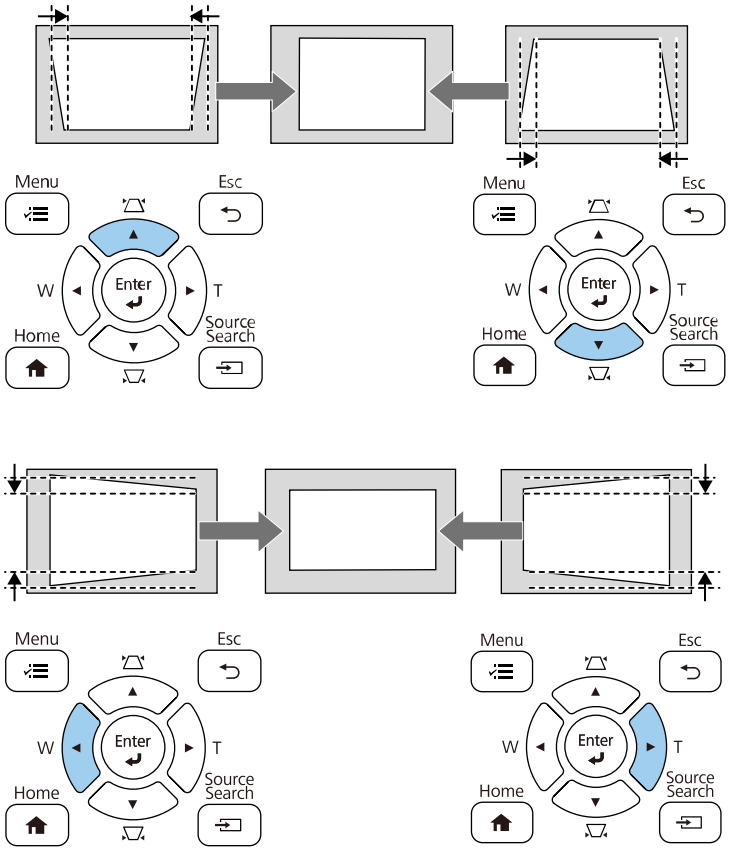
Om du ändrar **Bild**-inställning eller justerar bildens position så återställs justeringarna.

1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Tryck på en av keystone-justeringsknapparna på kontrollpanelen för att visa Keystone-justeringsskärmen.





3 Tryck på en keystone-knapp för att justera bildformen.



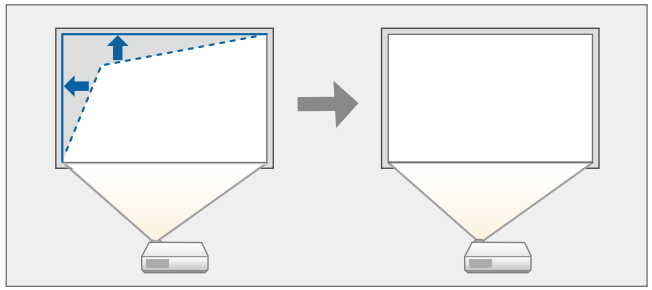
- Om projektorn sitter utom räckhåll för dig, kan du även korrigera bildformen med fjärrkontrollen.
  ☛ **Installation** > **Geometrisk korr.** > **H/V keystone**
- För att spara den aktuella formen av en bild som du har justerat så välj **Spara minne**. Du kan spara upp till tre bildformer i minnet.
  ☛ **Installation**>**Geometrisk korr.**>**Minne**>**Spara minne**

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

Justera bildens form med Quick Corner

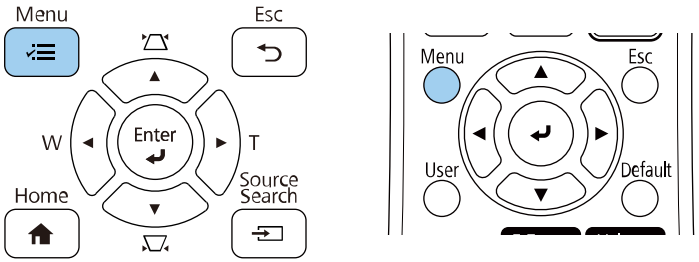
Du kan använda projektorns **Quick Corner**-inställning för att justera form och storlek på en bild som är ojämnt rektangulär.



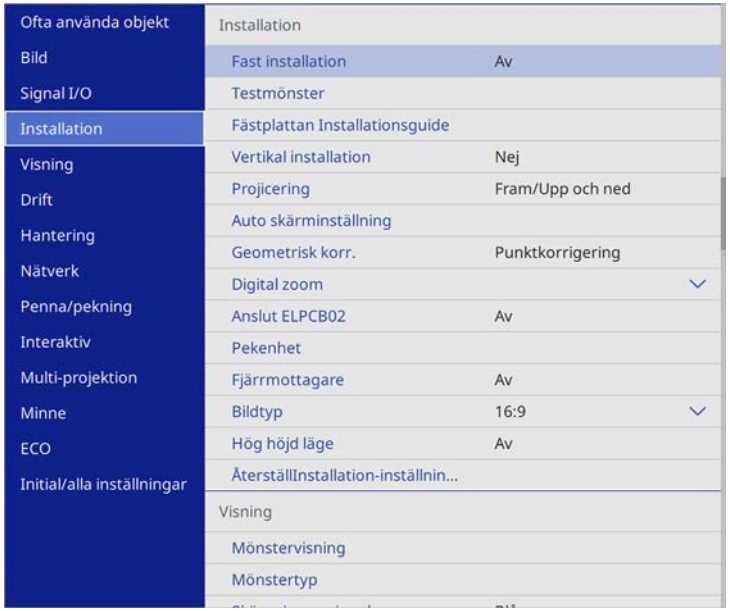
Om du ändrar **Bild**-inställning eller justerar bildens position så återställs justeringarna.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

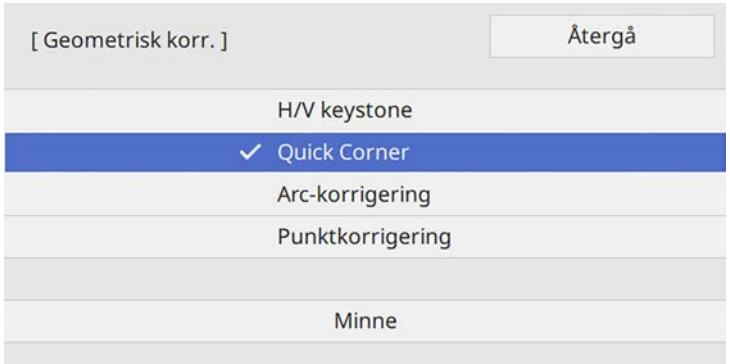


3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



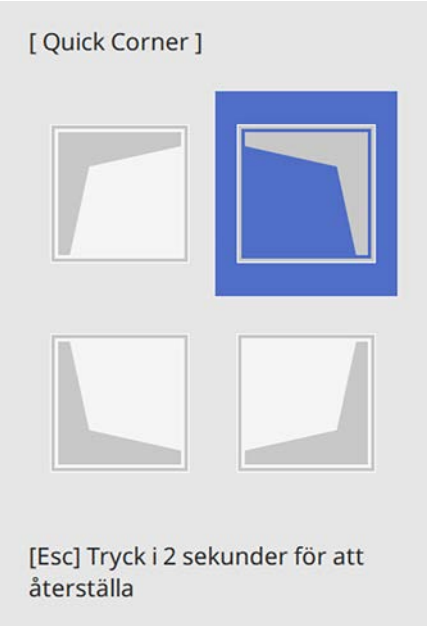
4 Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].

5 Välj **Quick Corner** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Enter] igen vid behov.



Du ser områdesvalsskärmen.

6 Välj det område på bilden som du vill justera med pilknapparna. Tryck sedan på [Enter].



> För att återställa **Quick Corner**-korrigeringarna, håll [Esc] intryckt i ca två sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

7 Tryck på pilknapparna för att justera bildens form efter behov.

För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen, tryck på [Enter].

- Du kan också välja område genom att trycka på följande sifferknappar på fjärrkontrollen.
  - [1] väljer det övre vänstra området.
  - [3] väljer det övre högra området.
  - [7] väljer det nedre vänstra området.
  - [9] väljer det nedre högra området.
- Om du ser den här skärmen har du nått den maximala justeringslängden i riktningen indikerad av den grå triangeln.

8 Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.

9 När du är klar, tryck på [Esc].

Geometrisk korr.-inställningarna är nu inställda på **Quick Corner** i projektorns meny **Installation**. Nästa gång du trycker på keystone-justeringsknapparna på kontrollpanelen, visas områdesvalsskärmen.

För att spara den aktuella formen av en bild som du har justerat så välj **Spara minne**. Du kan spara upp till tre bildformer i minnet.

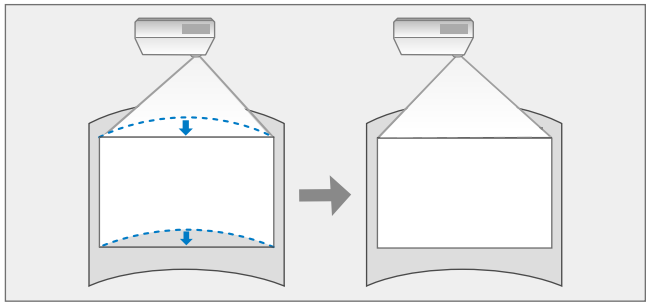
☛ **Installation**>**Geometrisk korr.**>**Minne**>**Spara minne**

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

Korrigera bildform med Arc-korrigering

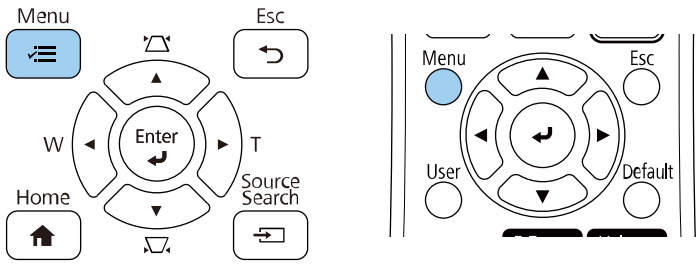
Du kan använda projektorns **Arc-korrigering** för att justera formen på en bild som projicerats på en krökt eller sfärisk yta.



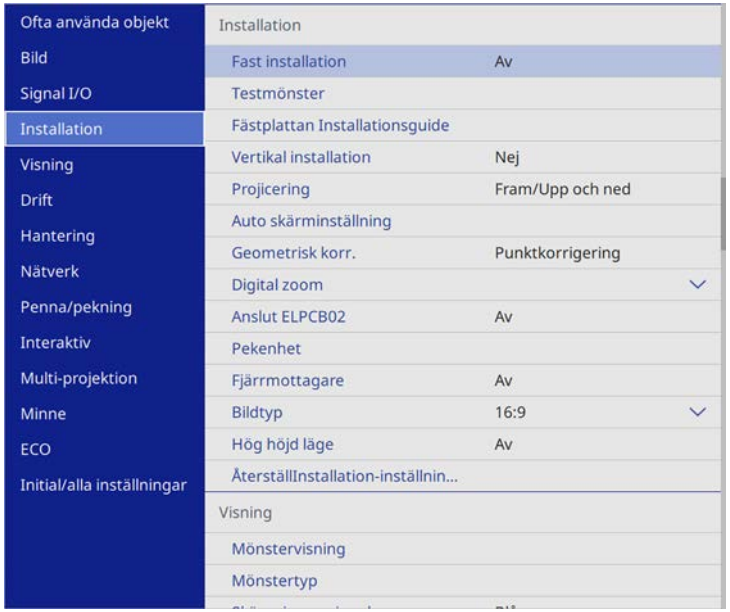
Om du ändrar **Bild**-inställning eller justerar bildens position så återställs justeringarna.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

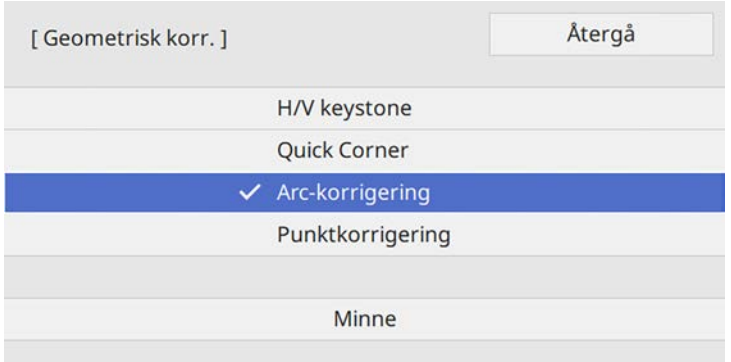


3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



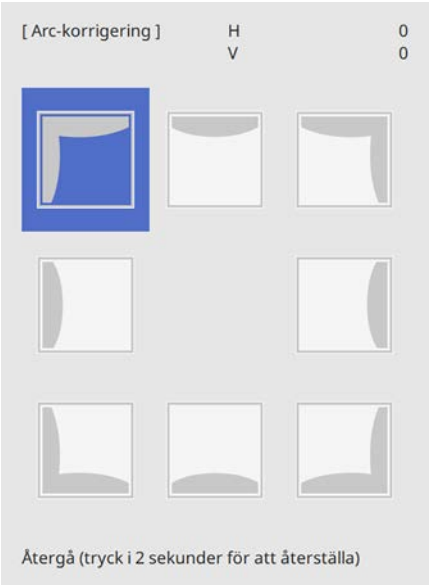
4 Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].

5 Välj **Arc-korrigering** och tryck på [Enter].



Du ser områdesvalsskärmen.

6 Använd piltangenterna för att välja vilken bild du vill justera, och tryck på [Enter].



7 Tryck på pilknapparna för att justera bildens form på det valda området efter behov.

För att gå tillbaka till områdesvalsskärmen, tryck på [Enter].

Om du ser den här skärmen har du nått den maximala justeringslängden i riktningen indikerad av den grå triangeln.

8 Upprepa steg 6 och 7 efter behov för att justera alla återstående hörn.

9 När du är klar, tryck på [Esc].

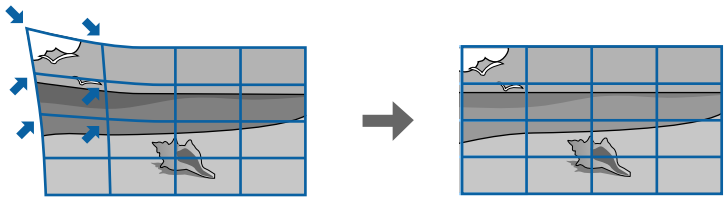
- För att spara den aktuella formen av en bild som du har justerat så välj **Spara minne**. Du kan spara upp till tre bildformer i minnet.
  ☛ **Installation**>**Geometrisk korr.**>**Minne**>**Spara minne**
- För att återställa inställningarna för **Arc-korrigering**, håll [Esc] intryckt i ca två sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

Korrigera bildform med Punktkorrigering

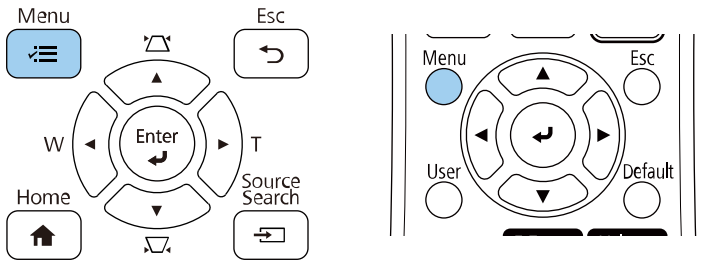
Du kan använda projektorns **Punktkorrigering** för att finjustera bildformen i delar av en bild. Bilden är uppdelad i ett rutnät som gör det möjligt för dig att enligt behov flytta skärningspunkter på rutnätet för att korrigera förvrängning.



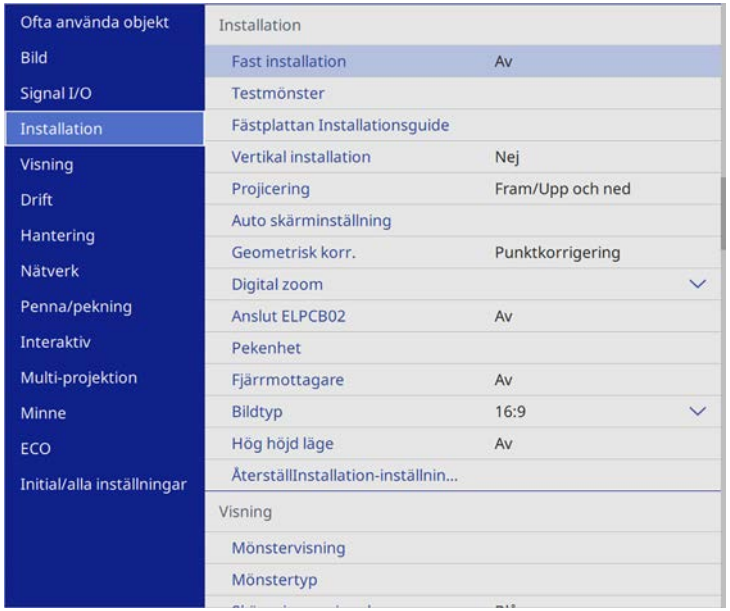
Om du ändrar **Bild**-inställning eller justerar bildens position så återställs justeringarna.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

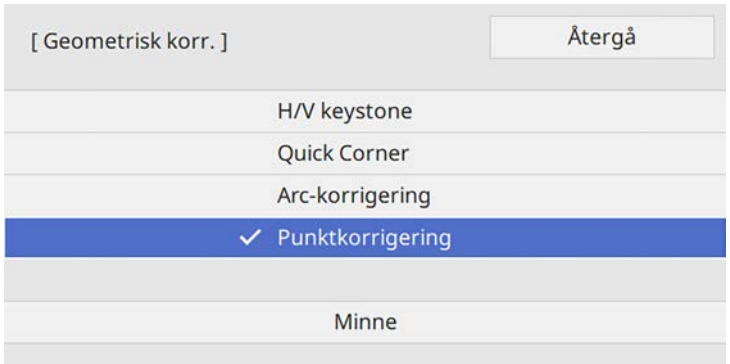


3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



4 Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].

5 Välj **Punktkorrigering** och tryck på [Enter].

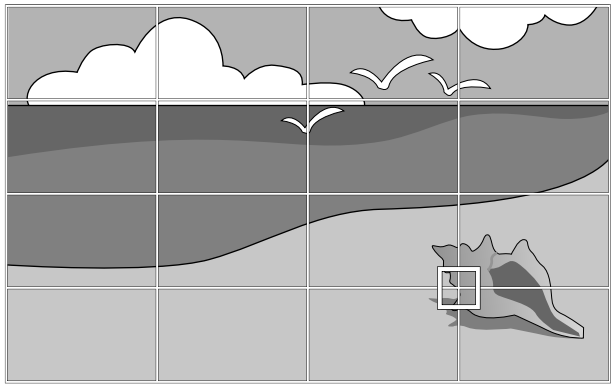


6 Välj punktantal och tryck på [Enter].

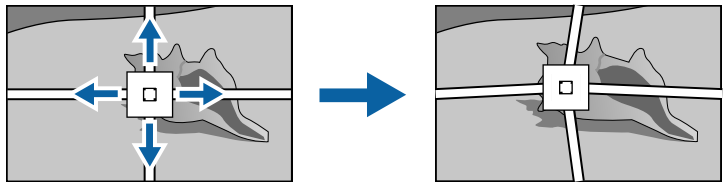
Du ser rutnätet på den projicerade bilden.

> Om du vill ändra färg på rutnätet, för synlighet, så välj en annan inställning för **Färgmönster**.

7 Använd piltangenterna för att flytta till den punkt du vill korrigera och tryck sedan på [Enter].



8 Använd pilknapparna för justera förvrängning efter behov.



9 För att korrigera eventuella kvarvarande punkter så tryck på [Esc], för att återgå till föregående skärm, och upprepa sedan steg 8 och 9.

10 När du är klar, tryck på [Esc].

- För att spara den aktuella formen av en bild som du har justerat så välj **Spara minne**. Du kan spara upp till tre bildformer i minnet.
  ☛ **Installation**>**Geometrisk korr.**>**Minne**>**Spara minne**
- Att återställa inställningarna för **Punktkorrigering** till de ursprungliga positionerna väljs **Återställ** på skärmen **Punktkorrigering**.

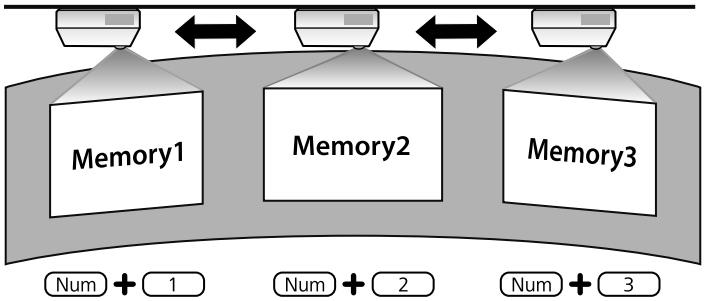
Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

Inläsning av bildformsinställning från minne

Du kan läsa in de inställningar för bildformen du valt och sparat till projektorns minne för att tillämpa dem på den aktuella bilden.

1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Håll [Num]-knappen intryckt på fjärrkontrollen, och tryck på sifferknapparna (1, 2 eller 3) som motsvarar siffran på den sparade inställningen.

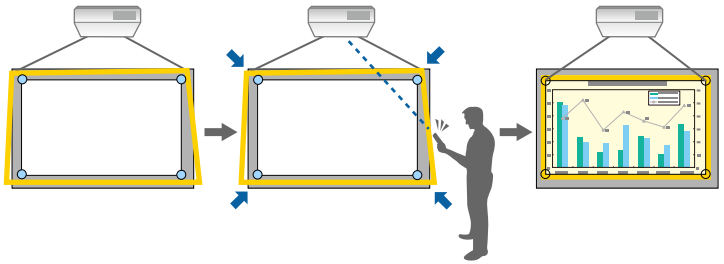


Illustrationen ovan visas endast som ett exempel.

3. När inläsningen av inställningarna är klar, följ instruktionerna på skärmen.

Korrigera bildform med hörnmarkörer

Om du har installerat hörnmarkeringarna på projektionsytan kan du använda projektorns **Auto skärminställning**-inställning för att korrigera bildens form.



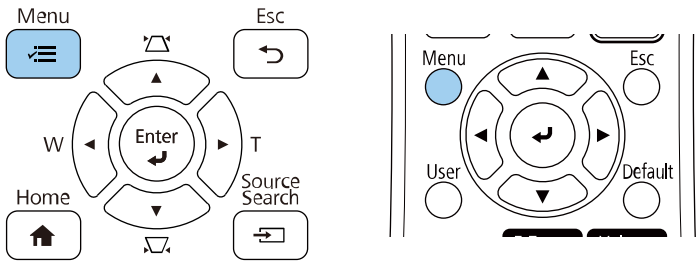
- **Auto skärminställning** kanske inte fungerar ordentligt beroende på ytan på den projicerad skärmen. Du kan utföra **Auto skärminställning** i följande situationer:
  - Bildskärmens yta är plan.
  - Projektionsytan inte mönstrad eller smutsig och det finns inga andra hinder på skärmytan.
- Innan **Auto skärminställning** utförs så ställ in inställningen för bildtyp. Justeringarna återställs när du ändrar **Bildtyp**.

Auto skärminställning kan korrigera den projicerade bildförvrängningen under dessa förhållanden:

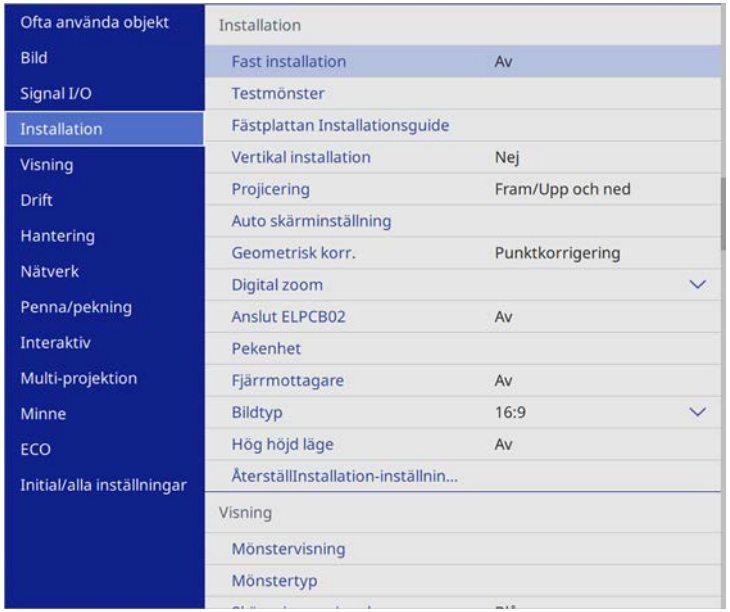
- Skärmstorleken är 110 tum eller mindre
- Projiceringsvinkel inom ca. 3° i rät vinkel, vänt mot projektionsytan, i alla riktningar

1. Starta projektorn och visa en bild.

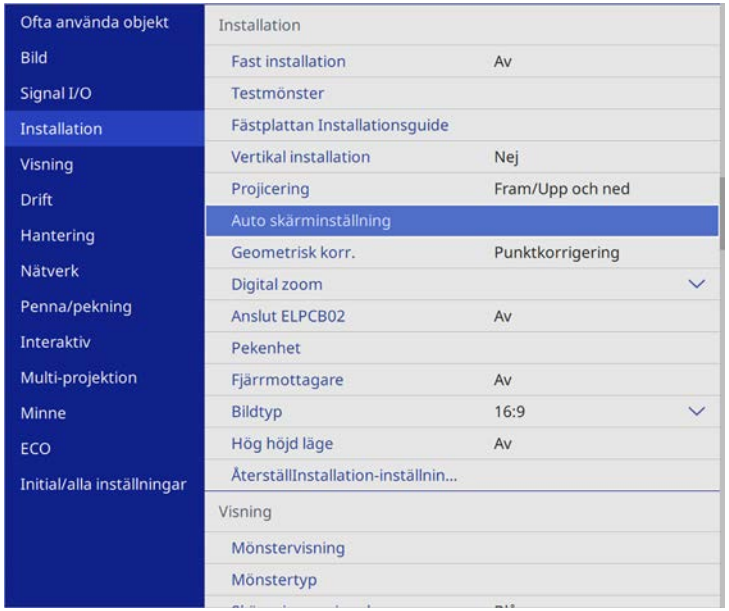
2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3 Välj menyn **Installation** och tryck på [Enter].



4 Välj **Auto skärminställning** och tryck på [Enter].



Du ser en vägledningsskärm.

5 Följ anvisningarna på skärmen för att justera den projicerade bildens position så att hörnmarkörerna visas strax innanför det gula området.

6 Tryck på [Enter].

Guidemönstret visas och projektorn börjar justera bildens form.

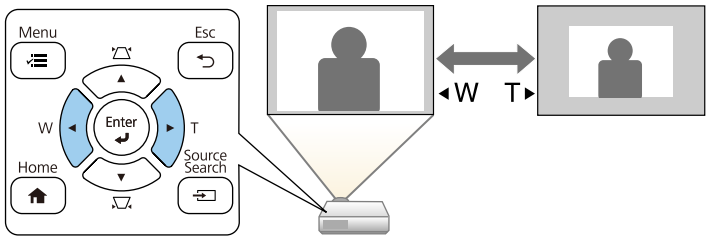
Om det inte finns någon förvrängning i de projicerade bilderna som beror på justeringar så korrigera bildens form med korrigeringen Quick Corner.

Anpassa bildens storlek med knapparna

Bildstorleken kan ändras med knapparna Bred och Tele.

- För bästa bildkvalitet så rekommenderar vi att justera placeringen av projektorn för att erhålla den korrekt bildstorleken och -formen.
- Vi rekommenderar att du justerar bildstorleken minst 30 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.

1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Tryck på knappen Vidvinkel på projektorns kontrollpanel om du vill göra bilden större. Tryck på knappen Tele om du vill minska bildens storlek.



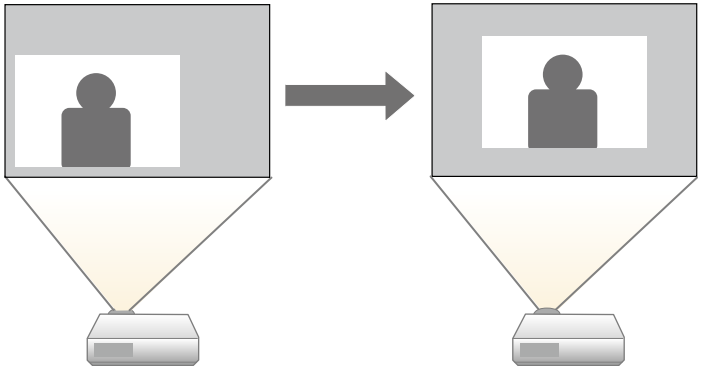
Du kan också justera **Digital zoom**-inställningen i projektorns meny **Installation**.

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

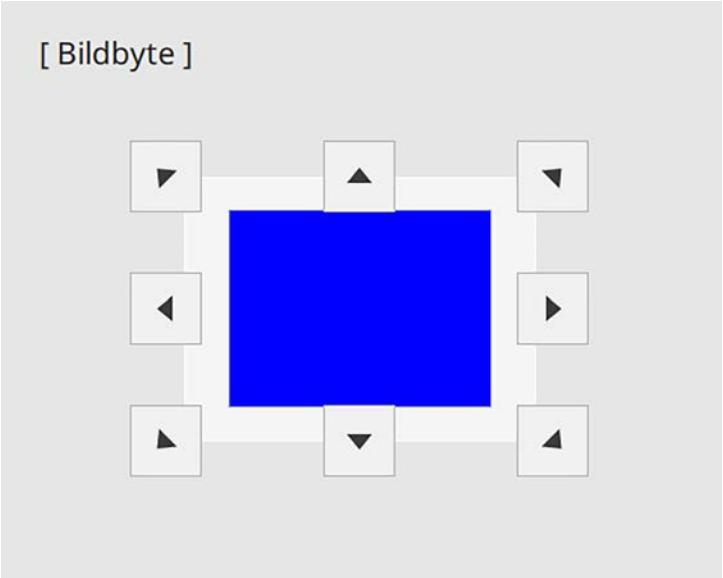
Du kan använda funktionen **Bildbyte** för att justera bildens placering utan att röra projektorn.

- Denna funktion är inte tillgänglig om alternativet Zoom ställs in på det bredaste läget.
- Vi rekommenderar att du justerar bildpositionen minst 30 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.



1. Starta projektorn och visa en bild.
2. Justera bildstorleken med knapparna Wide och Tele.

   När du har justerat bildstorleken, visas skärmen Bildbyte automatiskt.
3. Använd pilknapparna för att justera bildens position.



4. Tryck på knappen [Esc] för att stänga justeringsskärmen.

   Justeringsskärmen försvinner om ingen funktion används under ungefär 10 sekunder.

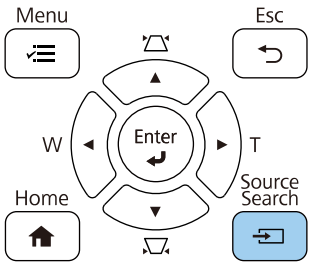
- Inställningen för Bildbyte hålls kvar även om projektorn stängs av. Du måste justera positionen igen om du ändrar installationsplats eller vinkel för projektorn.
- Du kan också justera in **Bildbyte**-inställningen i projektorns meny **Inställningar**.

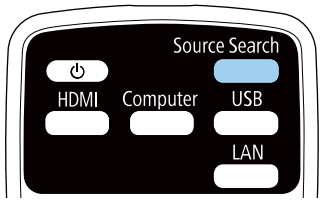
Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

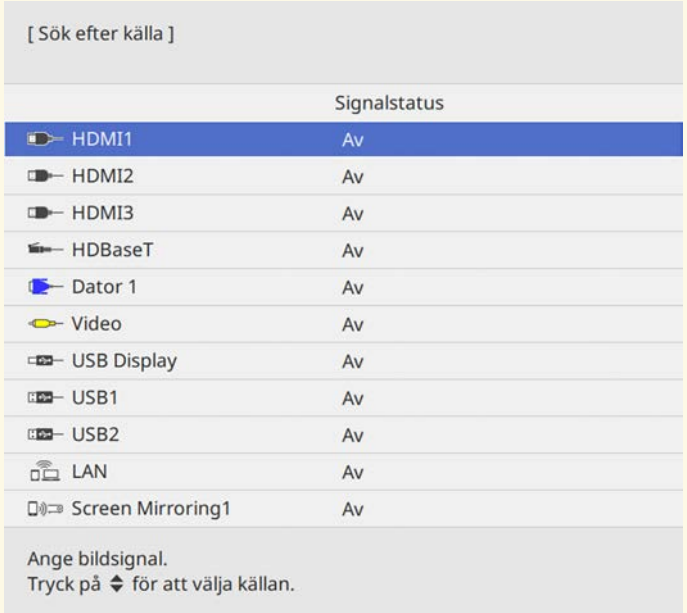
När flera bildkällor är anslutna till projektorn, såsom en dator och DVD-spelare, kan du växla från en bildkälla till en annan.

1. Se till att den anslutna bildkällan du vill använda är påslagen.
2. För videobildkällor, sätt i en DVD eller annan videomedia och tryck på play.
3. Gör något av följande:
   - Tryck på knappen [Source Search] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen tills du ser bilden från källan du vill ha.



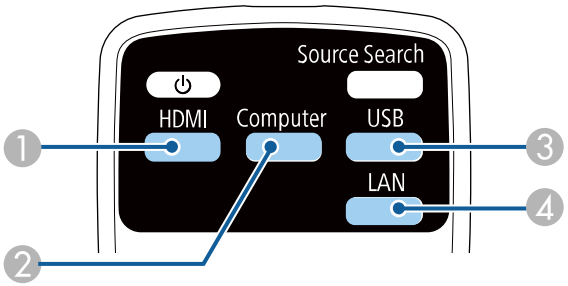


Skärmen visas när ingen signal är identifierad. Kontrollera kabelanslutningar mellan projektorn och bildkällan.



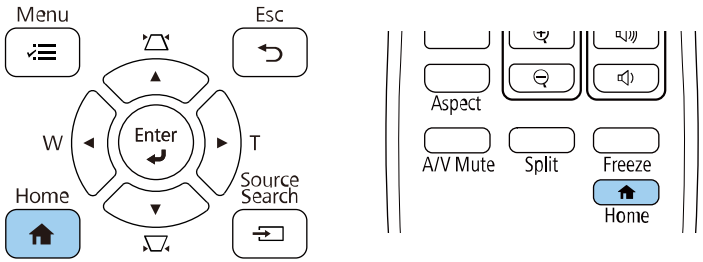
Alla enheter som är anslutna till HDMI-portar på Control Pad visas som HDBaseT-bildkälla (EB-1485Fi).

- Tryck på knappen för den önskade källan på fjärrkontrollen. Om det finns mer än en port för den källan, tryck på knappen igen för att växla mellan källor.

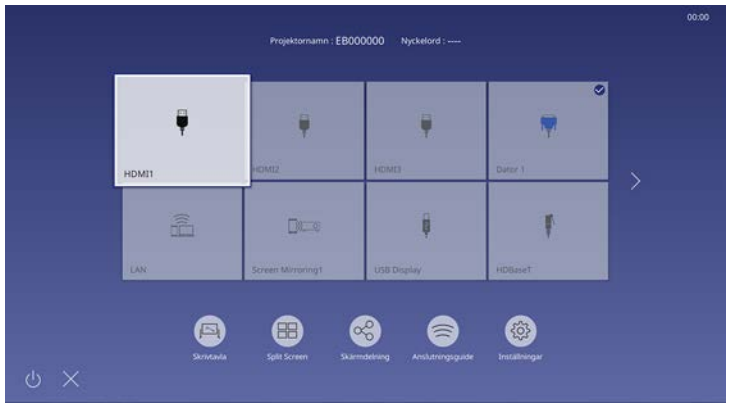


1. Video-, HDMI- och HDBaseT-källor (endast EB-1485Fi) (Video-, HDMI1-, HDMI2-, HDMI3-portar och enheter som är anslutna till HDMI-portar på Control Pad)
2. Datorportkälla (Computer1- och Computer2-portar)
3. USB-portkällor (USB-B-port och externa enheter anslutna till USB-A-porten)
4. Nätverkskälla (LAN och Screen Mirroring)

- Tryck på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Välj sedan källan du vill använda på skärmen som visas.



- Visa-ordning för ingångskällor ändras när projektorn upptäcker en ingående signal. (Den upptäckta ingångskällan visas i den övre vänstra positionen.)
- En kontrollmarkering visas på bilden från den aktuella ingångskällan. Du kan kontrollera en förhandsgranskning av den aktuella inmatade bilden som en miniatyrbild för de flesta källor.
- Om det finns fler än nio tillgängliga ingångskällor kan den källa du vill använda visas på nästa sida. Välj den högra pilen för att gå till nästa sida.
- Alla enheter som är anslutna till HDMI-portar på Control Pad visas som HDBaseT-bildkälla (EB-1485Fi).

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. För vissa bilder kan du dock ändra bredd-/höjdförhållandet så att det passar din skärm.

Om du alltid vill använda ett speciellt bredd-/höjdförhållande för viss videokälla kan du välja det genom att använda projektorns **Bild**-meny.

Relaterade länkar

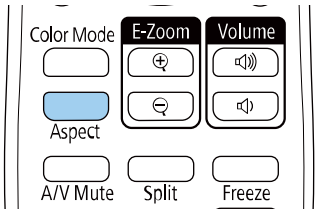
- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" sid.75
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" sid.75
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" sid.76
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205

Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.

- Ställ in **Bildtyp**-inställning i projektorns **Installation**-meny innan bredd-/höjdförhållande ställs in.
- Den här inställningen är endast tillgänglig när inställningen **Skala** är avstängd eller **Skalningsläge** är inställt på **Helskärm** (EB-1485Fi).
  ☛ **Bild** > **Skala** > **Skalningsläge**

1. Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
2. Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen.



Formen och storleken på de visade bilderna ändras och namnet på bredd-/höjdförhållande visas som hastigast på skärmen.

3. För att cykliskt växla mellan tillgängliga bredd-/höjdförhållanden för din insignal, tryck på [Aspect]-knappen upprepade gånger.

- För att visa bilder utan svarta ränder ska du ställa in **Upplösning** på **Bred** eller **Normal** i projektorns **Bild**-meny beroende på datorns upplösning.

Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

Du kan välja följande bredd-/höjdförhållanden, beroende på vald **Bildtyp**-inställning och ingående signal från din bildkälla.

- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för att förminska, förstora eller dela bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan bryta mot upphovsrättslagen enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Ställer automatiskt in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen och inställningarna för **Upplösning**.
Full	Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
Zoom	Visar bilden med full bredd på projektionsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.

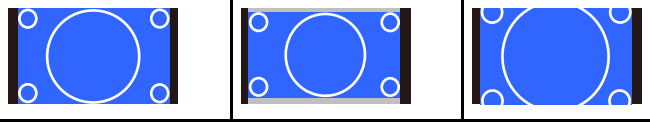
Bildformat	Beskrivning
Ursprunglig	Visar bilder i ursprungligt format (bredd-/höjdförhållandet behålls). Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.

Projicerad bild med de olika bildformaten

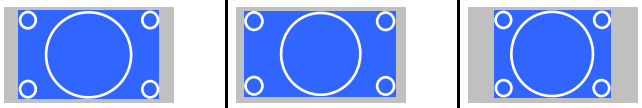
Svarta ränder och beskärda och formaterade bilder kan projiceras i särskilda bredd-/höjdförhållanden, beroende på bredd-/höjdförhållandet och upplösningen på din insignal. Se tabellen nedan för att kontrollera läge för svarta ränder och beskurna bilder.

- Bilden för **Ursprunglig** varierar beroende på insignalen.
- Om det finns marginaler mellan kanten på bilden och den projicerade skärmens kan du justera bildens position med hjälp av **Bildposition** i projektorns meny **Installation**.
  ☛ **Installation** > **Bildtyp** > **Bildposition**

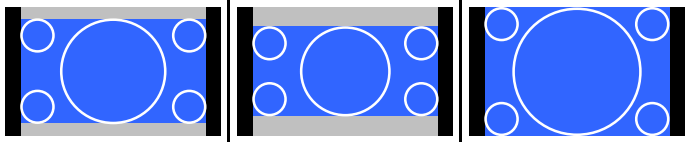
Inställd bildtyp: 16:10

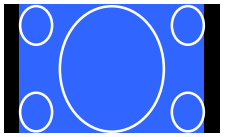
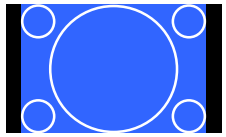
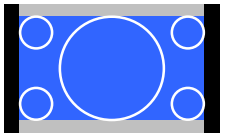
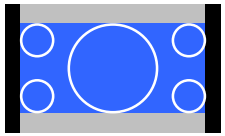
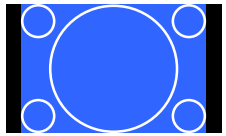
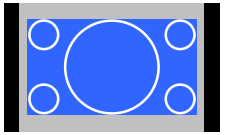
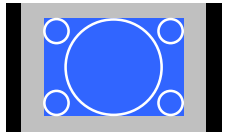
Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

Inställd bildtyp: 16:9

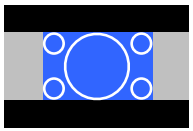
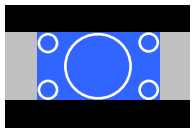
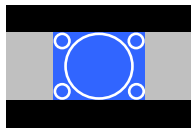
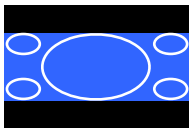
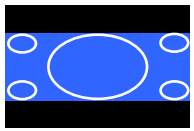
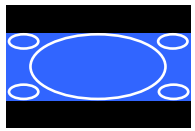
Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

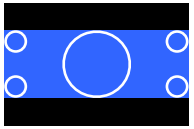
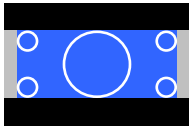
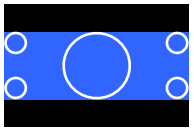
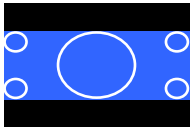
Inställd bildtyp: 4:3

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			

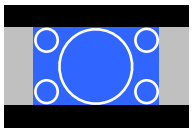
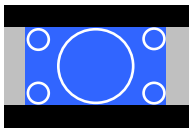
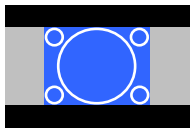
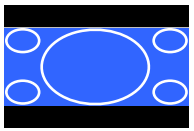
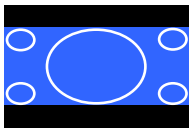
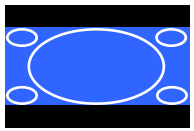
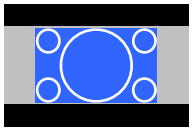
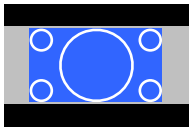
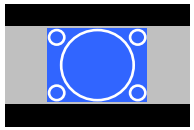
Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

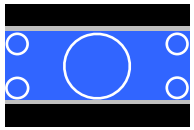
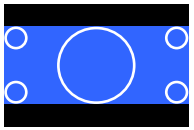
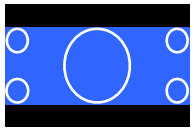
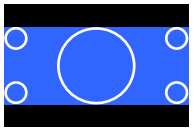
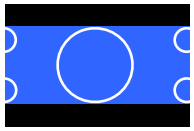
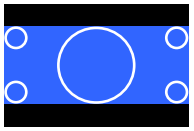
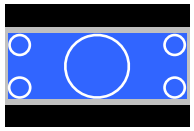
Inställd bildtyp: 16:6 (endast EB-1485Fi)

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			
Full			

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler	
	16:6	21:9
Automatiskt		
Full		

Inställd bildtyp: 21:9

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt			
Full			
Zoom			
Ursprunglig			

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler	
	16:6	21:9
Automatiskt		
Full		
Zoom		
Ursprunglig		

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

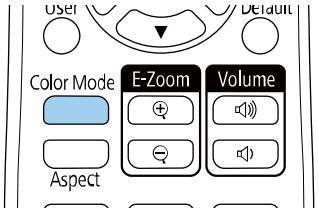
Projektorn har olika färglägen för optimalt ljus, kontrast och färg, för en rad visningsmiljöer och bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild och miljö, eller experimentera med de tillgängliga lägena.

Relaterade länkar
- "Ändrar färgläget" sid.79
- "Tillgängliga färglägen" sid.79
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" sid.79

Ändrar färgläget

Du kan ändra projektorns Färgläge med fjärrkontrollen för att optimera bilden för din visningsmiljö.

1. Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
2. Tryck på [Color Mode] knappen på fjärrkontrollen för att ändra Färgläge.



Namnet på Färgläge visas kort på skärmen och därefter ändras skärmens utseende.

3. För att växla mellan de tillgängliga färglägena för din insignal, tryck på [Color Mode]-knappen upprepade gånger.

Du kan också ställa in **Färgläge** inställningen i projektorns **Bild** meny.

Relaterade länkar
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205

Tillgängliga färglägen

Du kan ställa in projektorn att använda dessa färglägen beroende på den ingående källa du använder:

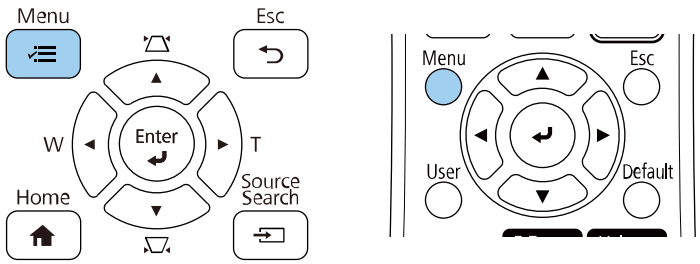
Färgläge	Beskrivning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Bäst vid prioritering av ljusstyrka.
Presentation	Bäst vid projicering av livliga bilder.
Bio	Bäst för innehåll som t.ex. filmer.
sRGB	Bäst för att naturtroget återge färgerna från källbilden.
Svarta tavlan	Bäst för att projicera bilder direkt på en grön tavla.
DICOM SIM	Bäst för att projicera röntgenbilder och andra medicinska bilder. Detta läge är endast för referensändamål, och bör inte användas för att ställa medicinska diagnoser.
Multi-projektion (EB-1485Fi)	Bäst för att projicera från flera projektorer (minskar skillnaden i färgton mellan olika bilder).

Aktiverar automatisk luminansjustering

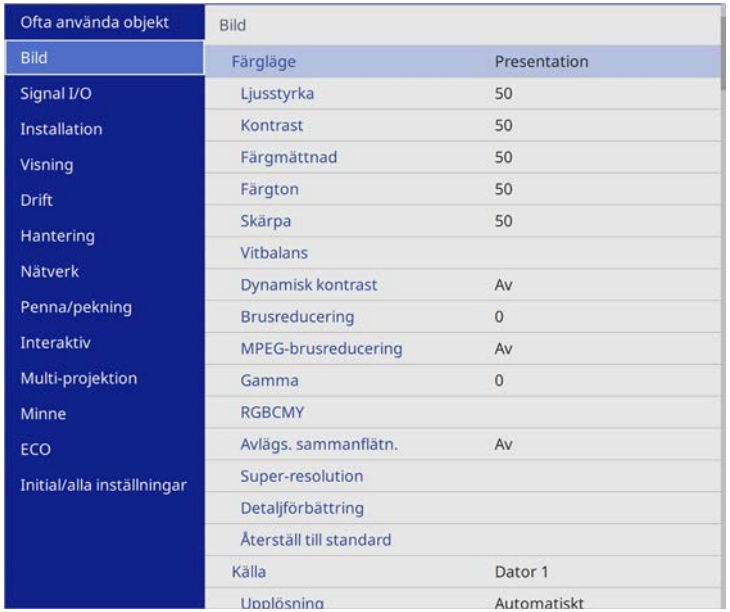
Du kan aktivera Dynamisk kontrast för att automatiskt optimera bildens luminans. Detta förbättrar bildkontrasten baserat på ljusstyrkan för det innehåll som projiceras.

1. Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



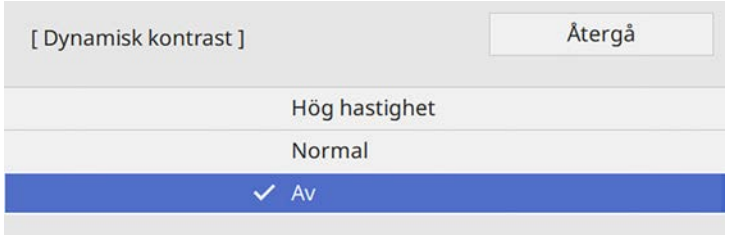
3 Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



4 Välj **Dynamisk kontrast** och tryck på [Enter].

5 Välj ett av följande alternativ och tryck på [Enter]:

- **Normal** för standard ljusjustering.
- **Hög hastighet** för att justera ljusstyrka så fort som scenen ändras.



6 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan fininställa olika aspekter för hur färgerna visas på dina projicerade bilder.

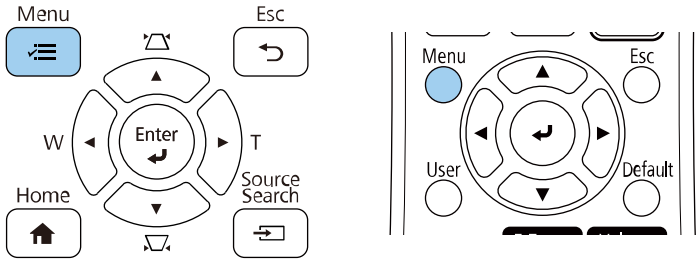
Relaterade länkar

- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" sid.81
- "Justera gamma" sid.82

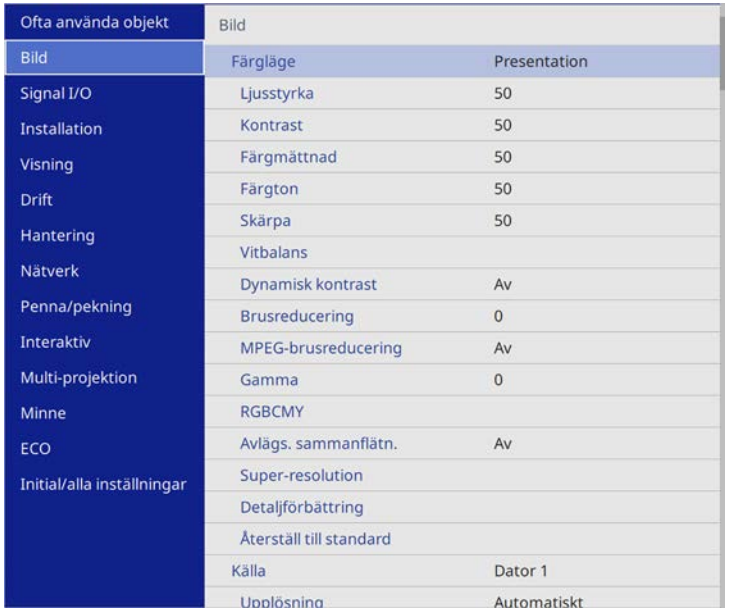
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

Du kan justera inställningarna för Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för individuella bildfärger.

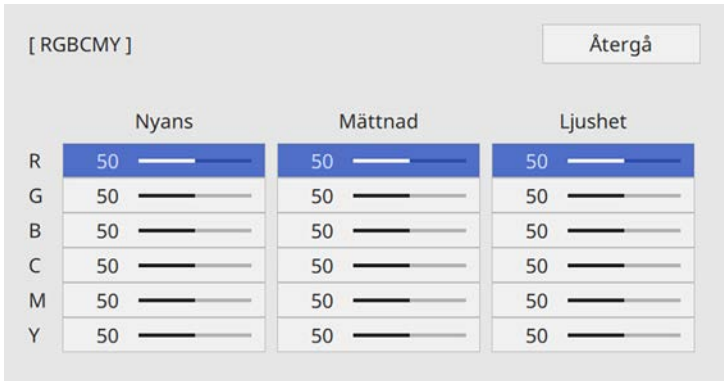
1. Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].

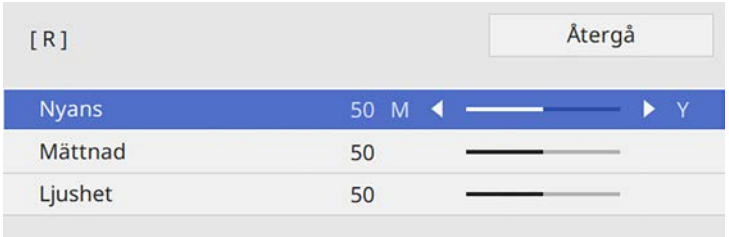


4. Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].
5. Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].



6 Gör följande efter behov för varje inställning:

- För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.
- För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.



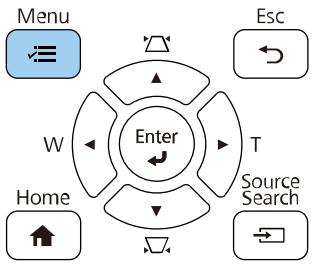
7 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

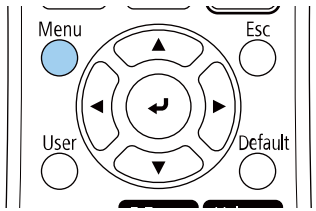
Justera gamma

Du kan korrigera skillnader i projicerade bildfärger som uppstår mellan olika bildkällor genom att justera inställningen Gamma.

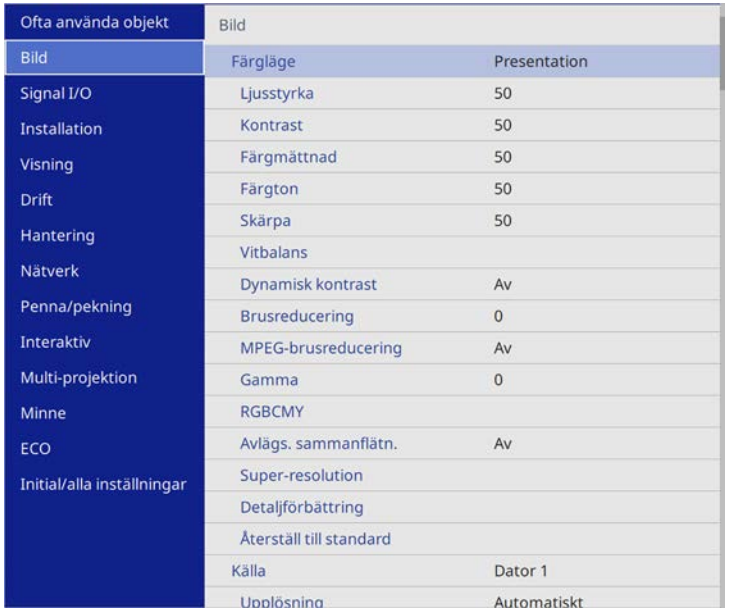
1 Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.

2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



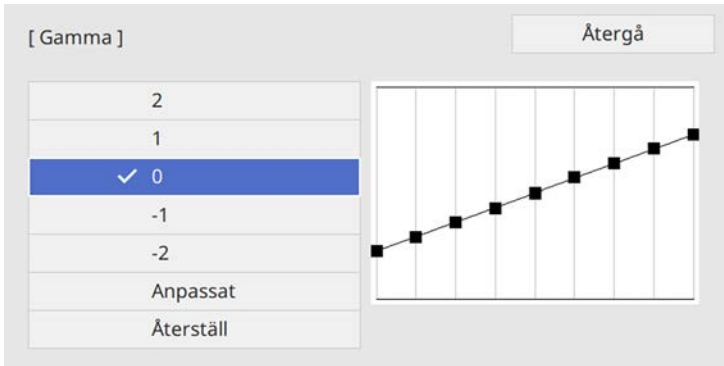


3 Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].

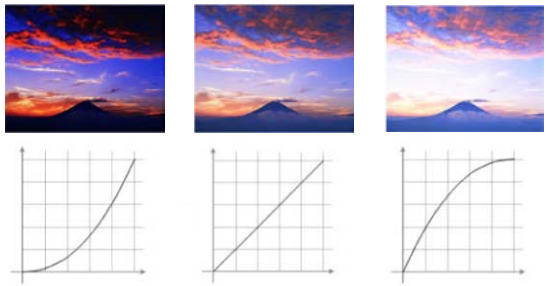


4 Välj **Gamma** och tryck på [Enter].

5 Välj och justera korrigeringsvärdet.



När ett lägre värde väljs, kan du reducera den övergripande ljusstyrkan i bilden för att göra bilden skarpare. När ett högre värde väljs blir mörka områden i bilderna ljusare, men färgmättnaden för ljusare områden kan bli svagare.



- Om du ställer in **Färgläge**-inställning till **DICOM SIM** i projektorns meny **Bild** så välj justeringsvärde i enlighet med projektionsstorleken.
  - Om projektionsstorleken är 80 tum eller mindre så välj ett mindre värde.
  - Om projektionsstorleken är 80 tum eller mer, välj ett högt värde.
- Medicinska bilder kanske inte återges korrekt beroende på dina inställningar och skärmspecifikationer.

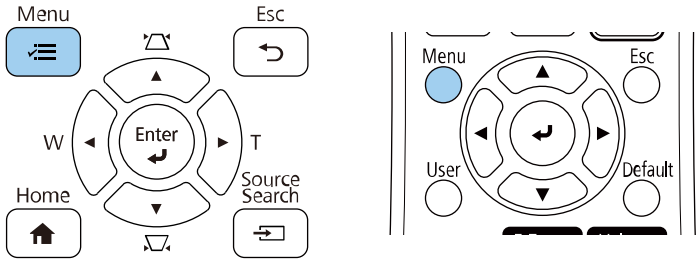
6 För att utföra finjusteringar, välj **Anpassat** och tryck på [Enter].

7 Tryck på vänster- eller högerpilarna för att välja den färgton som ska justeras på gammajusteringsdiagrammet. Tryck sedan på uppåt- eller nedåtpilen för att justera värdet och tryck på [Enter].

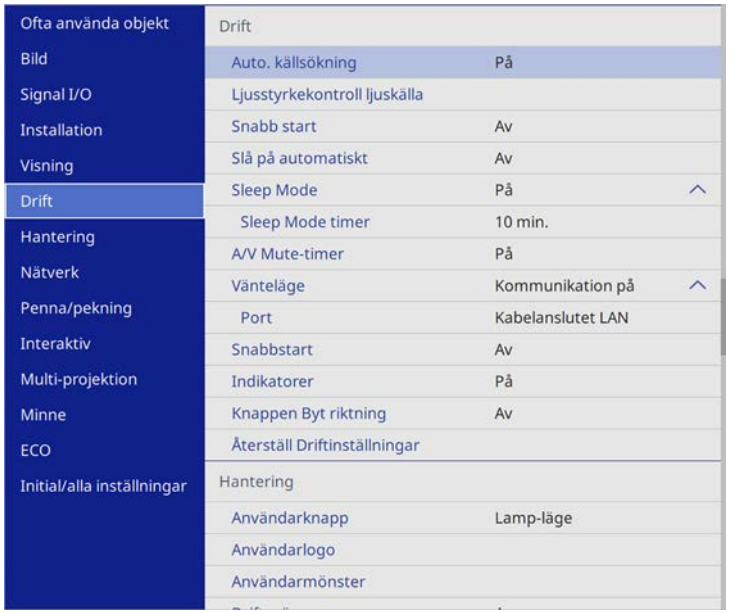
8 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Du kan justera ljusstyrkan på projektorns ljuskälla.

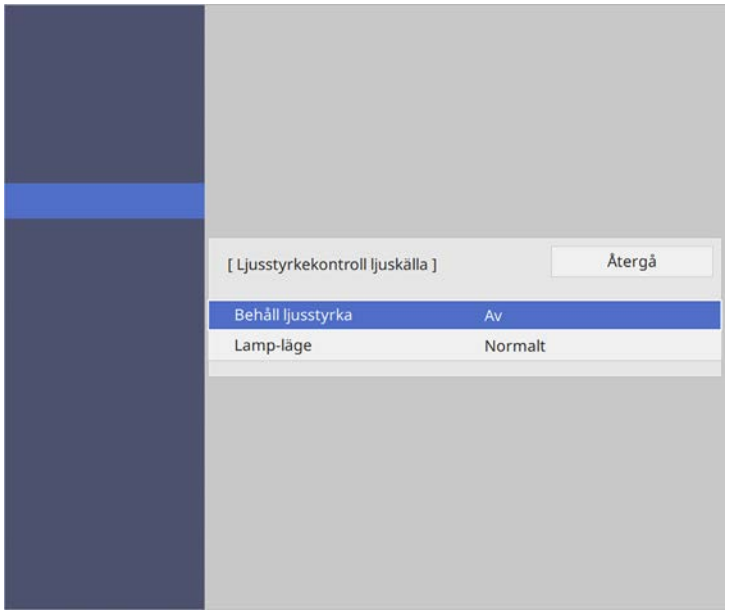
1. Sätt på projektorn och växla till den bildkälla du vill använda.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj menyn **Drift** och tryck på [Enter].

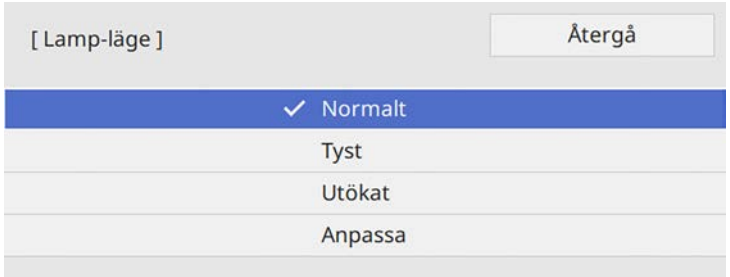


4. Välj **Ljusstyrkekontroll ljuskälla** och tryck på [Enter].
5. Om du vill bibehålla bildens ljusstyrka på en viss nivå så välj **Behåll ljusstyrka**-inställningen och välj **På**.

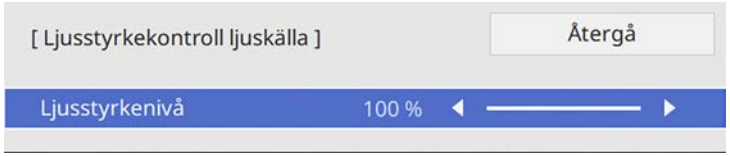


6. Om du slår på **Behåll ljusstyrka** så välj **Behåll ljusstyrkenivå**-inställningen och kontrollera informationen om **Beräknad återst. tid**.
7. Om du stänger av **Behåll ljusstyrka** så välj **Lamp-läge**-inställningen:
   - Med **Normal** kan du ställa in ljusstyrkan till maximal nivå. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 20 000 timmar.
   - Med **Tyst** kan du ställa in ljusstyrkan till 70 % och minska fläktljudet. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 20 000 timmar.
   - **Utökad** låter dig ställa in ljusstyrkan till 70 % och förlänger livslängden för ljuskällan. Detta gör att ljuskällans uppskattade livslängd är cirka 30 000 timmar.

- Med **Anpassa** kan du välja en anpassad ljusstyrka mellan 70 och 100 %.



8 Om du ställer in **Lamp-läge**-inställningen till **Anpassat** så välj **Ljusstyrkenivå** och välj ljusstyrka med vänster och höger pilknapp.



9 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

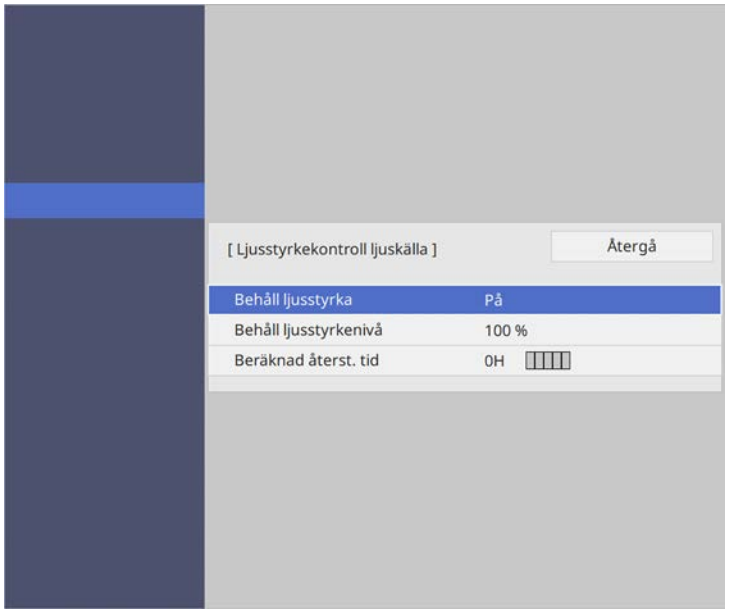
Bästa resultat för att behålla ett konstant-läge fås genom att ställa in **Lampkalibrering**-inställningen till **Kör regelbundet** i projektorns meny **Hantering**.

Relaterade länkar

- "Konstant-läge, användningstimmar" sid.85
- "Ljuskällans livslängd" sid.86
- "Projektorsspecifikationer" sid.283
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215

Konstant-läge, användningstimmar

Om du slår på **Behåll ljusstyrka** så visas antalet timmar som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka och visas som **Beräknad återst. tid**.



Visningsnivå	Beräknade återstående timmar
▮▮▮▮▮	10 000 eller fler timmar
▮▮▮▮▯	8000 till 9999 timmar
▮▮▮▯▯	6000 till 7999 timmar
▮▮▯▯▯	4000 till 5999 timmar

Visningsnivå	Beräknade återstående timmar
▮▮▮▮▮	2000 till 3999 timmar
▮▮▮▮▮	0 till 1999 timmar

Antalet timmar som visas som **Beräknad återst. tid** är bara en guide.

Ljuskällans livslängd

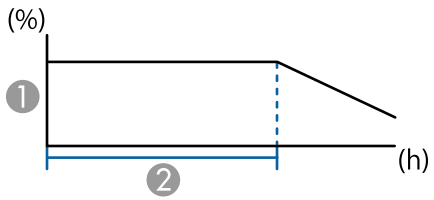
Den uppskattade livslängden för ljuskällan varierar beroende på inställningen för **Ljusstyrkenivå** och om **Behåll ljusstyrka** är på eller av.

- Ljuskällans livslängd varierar beroende på miljöförhållanden och användning.
- Timmarna som listas här är ungefärliga och garanteras inte.
- Efter 20 000 timmars användning kan du behöva byta ut delar i projektorn.
- Om **Behåll ljusstyrka** är på och du har överskridit de användningstider som anges här kan du kanske inte välja en hög **Behåll ljusstyrkenivå**.

Behåll ljusstyrka av

Ljusstyrkenivå-inställning	Tid innan ljuskällans ljusstyrka reduceras med hälften (ungefärligt)
100%	20 000 timmar
90%	21 000 timmar
80%	24 000 timmar
70%	30 000 timmar

Behåll ljusstyrka På



1. Behåll ljusstyrkenivå
2. Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)

Behåll ljusstyrkenivå-inställning	Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)
85%	6 000 timmar
80%	10 000 timmar
70%	19 000 timmar

Kontrollera volymen med volymknapparna

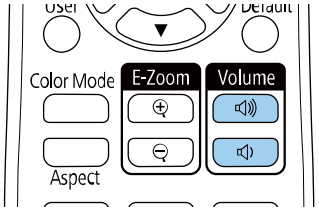
Volymknapparna styr projektorns inbyggda högtalarsystem.

Det går även att styra volymen för externa högtalare som anslutits till projektorn.

Du måste justera volymen separat för varje ansluten ingående källa.

1. Sätt på projektorn och starta en presentation.

2. För att sänka eller höja volymen, tryck på [Volume]-knapparna på fjärrkontrollen (se bilden).



En volymkontroll visas på skärmen.

3. För att ställa in volymen till en specifik nivå för en ingående källa, välj **Volym** i projektorns **Signal I/O**-meny.

⚠ Försiktighet

Börja inte en presentation med en hög volyminställning. Plötsliga oljud kan orsaka hörselskador.

Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

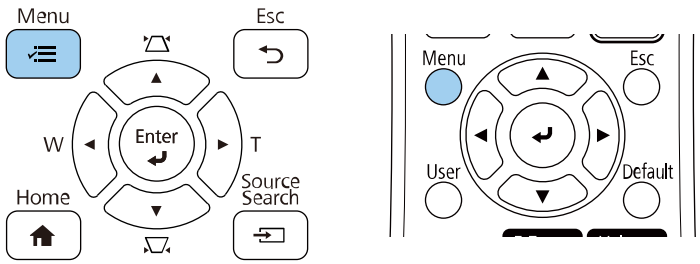
Relaterade länkar

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207

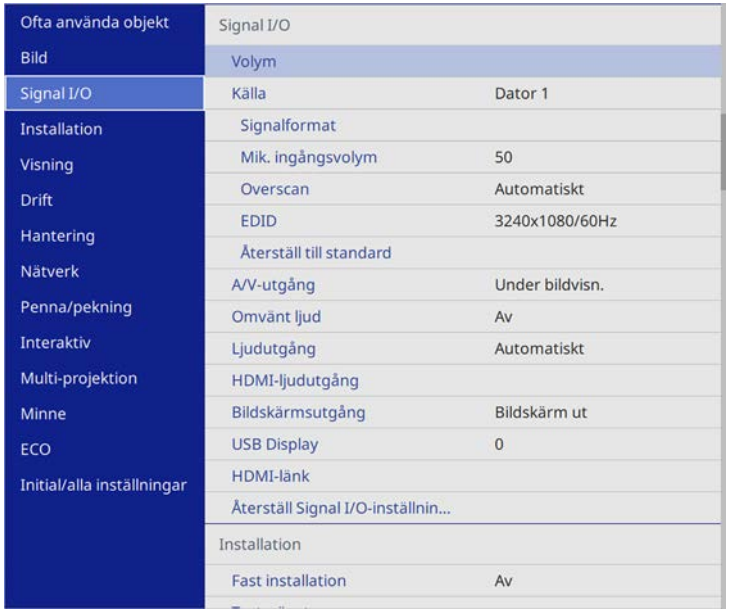
Invertera ljudkanalerna

Du kan invertera den vänstra och högra ljudkanalen så att de stämmer med projektorns placering.

1. Slå på projektorn och starta en presentation.
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



3. Välj menyn **Signal I/O** och tryck på [Enter].



4. Välj **Omvänt ljud** och tryck på [Enter].
5. Välj **På** och tryck på [Enter].

6. Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Använda de interaktiva funktionerna

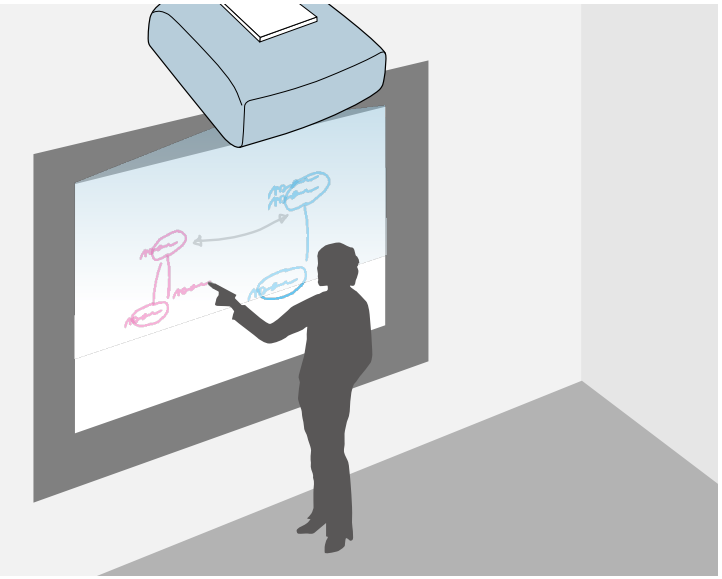
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda de interaktiva funktionerna.

Relaterade länkar

- "Interaktiva funktionslägen" sid.90
- "Förberedelser innan du använder interaktiva funktioner" sid.92
- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" sid.97
- "Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget" sid.103
- "Dela ritat innehåll" sid.107
- "Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge)" sid.113
- "Kontrollera en dokumentkamera" sid.117
- "Välja visning av nätverksenhet" sid.118
- "Använda den interaktiva funktionen över ett nätverk" sid.120
- "Använda Split Screen-projicering" sid.121

Du kan utföra följande funktioner med de interaktiva funktionerna.

- I whiteboardläget kan du använda interaktiva pennor eller fingret för att skriva på den projicerade "whiteboarden".

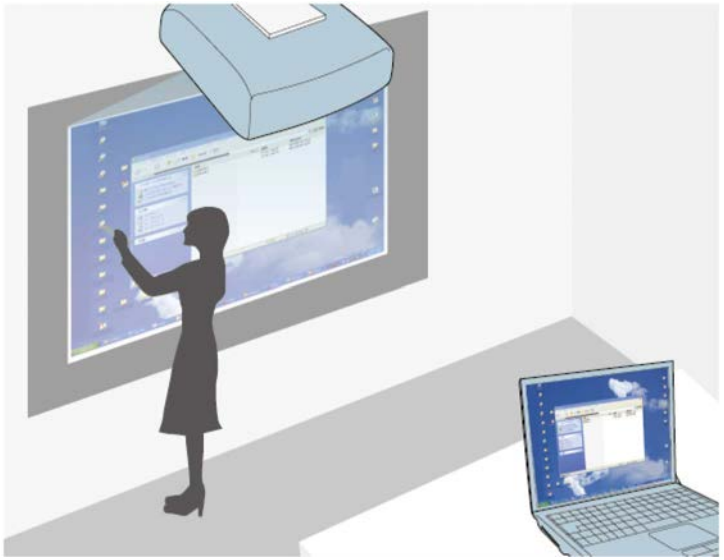


Du behöver inte använda en dator eller installera någon ytterligare programvara för att använda den inbyggda whiteboard ritfunktionen. Detta är användbart i möten istället för en whiteboard.
Du kan dela ritat innehåll du skapar med andra projektorer, spara det som en PDF- eller PNG-fil och skriva ut det eller skicka som ett e-postmeddelande.

- I anteckningsläget kan du använda interaktiva pennor eller fingret för att lägga till anteckningar till innehåll som projiceras från en dator, surfplatta, dokumentkamera eller annan källa.

Detta hjälper dig förstärka projicerad information eller inkludera ytterligare anteckningar för mer effektiva lektioner eller presentationer.
Du kan fånga dina kommenterade sidor och sedan spara eller skriva ut dem.

- I interaktivt datorläge kan du använda interaktiva pennor eller fingret som du använder en mus. Detta gör att du kan navigera, välja och bläddra genom innehåll som projiceras från datorn.



- Du kan även använda programvaran Easy Interactive Tools för ytterligare interaktiva funktioner, som t.ex. att spara och skriva ut dina anteckningar. Se *Bruksanvisning till Easy Interactive Tools* för instruktioner.
- När du skapar en enskild enhetlig projektorbild från flera projektorer är endast datorns interaktiva läge tillgängligt (EB-1485Fi endast). Använd programmet Easy Interactive Tools för att rita på skärmen.

Relaterade länkar

- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" sid.97
- "Rita på den projicerade bilden med anteckningsläget" sid.103
- "Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge)" sid.113
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Detta avsnitt innehåller säkerhetsinstruktionernär du ställer in och använder interaktiva pennor eller utför pekåtgärder med fingret. Läs dessa instruktioner innan du använder de interaktiva funktionerna.

Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner" sid.92
- "Använda de interaktiva pennorna" sid.92
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" sid.94

Säkerhetsinstruktioner för interaktiva funktioner

De interaktiva funktionerna fungerar genom infraröd kommunikation. Observera nedanstående punkter när du använder den här funktionen.

- Kontrollera att det inte finns någon stark lampa eller direkt solljus på den interaktva pennans mottagare eller projiceringsduk.
- Om smuts fastnat på den interaktva pennans mottagare kan det störa den infraröda kommunikationen och funktionerna kanske inte fungerar normalt. Rengör mottagaren om den är smutsig.
- Håll skyddet till den interaktiva penna-mottagaren fritt från färg och etiketter.
- Använd inte en infraröd fjärrkontroll eller infraröd mikrofon i samma rum eftersom detta kan orsaka funktionsstörningar på den interaktiva pennan.
- Använd inte apparater som alstrar starka ljud, t.ex. roterande enheter eller transformatorer nära projektorn. Det kan orsaka att du inte kan använda de interaktiva funktionerna.

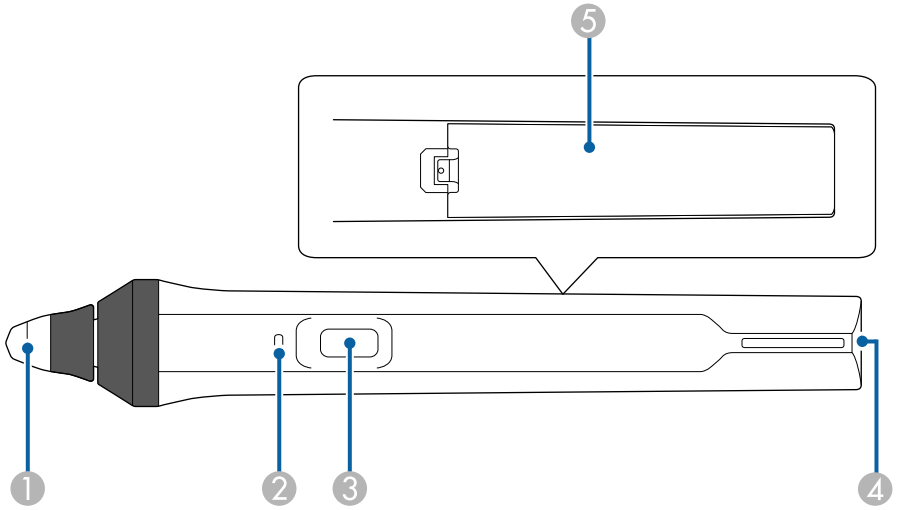
Använda de interaktiva pennorna

Innan du använder de interaktiva pennorna ska systemet konfigureras och pennorna kalibreras. Se projektorns *Installationshandbok* för instruktioner.

Du behöver kalibrera systemet igen om du märker någon skillnad i positionering efter att du utför något av följande:
- Utföra Geometrisk korr.
- Justera bildens storlek
- Använda Bildbyte-funktionen
- Ändra projektorns position

Projektorn levereras med en blå penna och en orange penna som identifieras av färgen på pennans ände. Du kan antingen använda ena pennan eller bägge på samma gång (en av varje färg).

Kontrollera att pennbatterierna är insatta.



1. Pennspets
2. Batteriindikator
3. Knapp
4. Fästpunkt för rem
5. Batterilucka

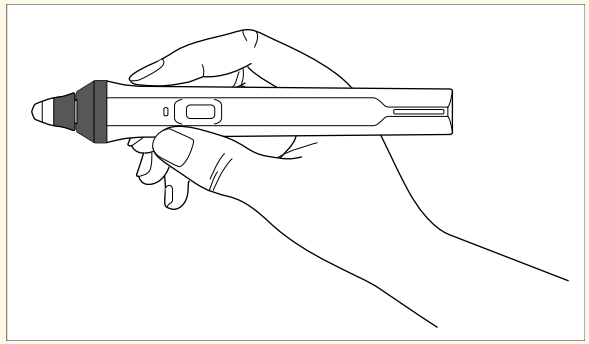
Håll i pennan för att slå på den.

När du är klar med att använda pennan, lämna den som den är, en bit bort från den projicerade skärmen.

Observera

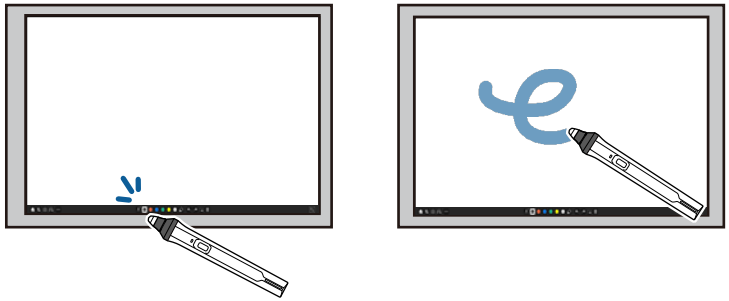
- Använd inte interaktiva pennor med våta händer eller på platser där de kan bli våta. De interaktiva pennorna är inte vattentäta.
- Håll borta projektor och projektorduk från direkt solljus, annars kanske de interaktiva funktionerna inte fungerar.

- Pennorna stängs av automatiskt efter 15 sekunder när du lägger ner dem. Håll i pennan för att slå på den igen.
- För bästa prestanda, håll pennan vinkelrätt mot projiceringsytan, som visas nedan. Täck inte över den svarta remsan nära spetsen på pennan.



Du kan göra följande med pennan:

- Skriv eller rita på projektionsytan i anteckningsläge och whiteboardläge.



- För att välja ett projicerat objekt, t.ex. en ikon, trycker du på projektionsytan med pennspetsen.
- För att rita på den projicerade bilden trycker du på projektionsytan med pennan och drar med den efter behov.
- För att flytta den projicerade pekaren, sväva över ytan utan att röra den.
- För att växla pennans funktion från ett ritverktyg till ett radergummi eller andra funktioner som valts i projektormenyn **Interaktiv** så tryck på knappen på sidan.

  ☛ **Interaktiv** > **Åtgärdsknapp för penna**

- Använda pennan som en mus i dator interaktivt läge.

- För att vänsterklicka, tryck på den projicerade bilden med pennspetsen.
- För att dubbelklicka, tryck två gånger med pennspetsen.

- För att högerklicka, tryck på knappen på sidan.
- För att klicka och dra, peka och dra med pennan.
- För att flytta markören, sväva över ytan utan att röra den.

- Om du inte vill använda svävarfunktionen kan du stänga av den i **Penna Svävar Svävar**-inställningen i projektormenyn **Penna/pekning**.
- För att få ett långt tryck med pennan att fungera som ett högerklick ställs **Pennspårningsläge**-inställningen in till **Musläge** och **Tryck på och håll kvar**-inställningen in till **Högerklick** i projektorns meny **Penna/pekning**.
  ☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **Pennspårningsläge**
  ☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **Tryck på och håll kvar**

Relaterade länkar
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Använda interaktiva pekfunktioner med fingret

Du kan använda fingret för att interagera med den projicerade skärmen, precis som med en interaktiv penna. Du kan antingen använda en penna eller ett finger, eller båda samtidigt.

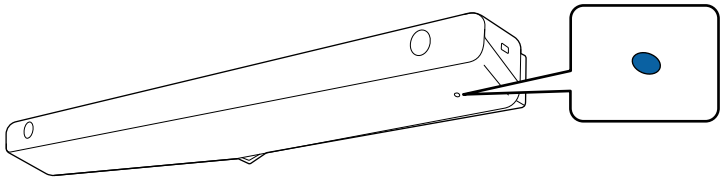
Projektorn känner igen upp till sex pekpunkter i Dator interaktivt läge. Vid pekfunktioner med fingret kan du använda två fingrar i anteckningars- och whiteboardläge.

Gör följande innan du använder fingret för pekfunktioner:

- Installera pekenheten
- Kalibrera systemet för pennan manuellt
- Utför vinkeljustering på pekenheten
- Kalibrera systemet för pekfunktioner

Se projektorns *Installationshandbok* för mer information om dessa åtgärder.

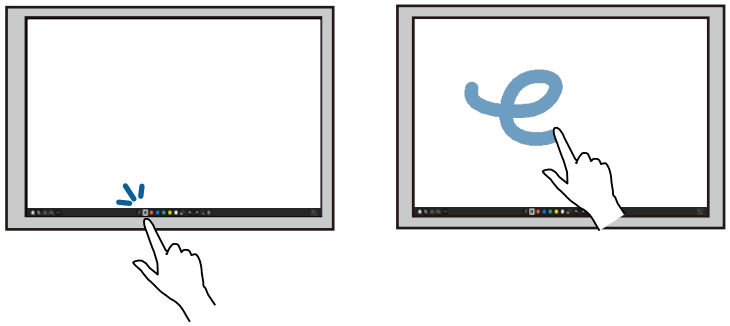
Pekenheten slås på och är klar för pekåtgärder när du slår på projektorn och indikatorn lyser blått.



- Kontrollera följande om touch-enheten inte slås på.
  - Projektorn fungerar normalt.
  - När **Vertikal installation**-inställningen är inställd på **Ja** så var noga med att kontrollera att **Projicering**-inställningen är inställd på **Fram** eller **Fram/Upp och ned** i menyn **Installation**.
  - När **vertikal installation** är inställd på **Nej**, kontrollera **projektionen** är inställd på **Fram/Upp och ned** eller **Bak/Upp och ned** på **menyn Installation**.
  - **Ström**-inställningen är inställd till**På** i projektorns **Pekenhet**-meny
    ☛ **Penna/pekning** > **Pekenhet** > **Ström**
  - Pekenheten är ansluten till projektorns TCH-port med en anslutningskabel för pekenheter.
- Positionsavvikelser kan förekomma beroende på vinkel eller den riktning du pekar med fingret.
- Pekfunktioner kan inte fungera med långa eller konstgjorda naglar, eller med fingrarna inlindade i bandage.
- Pekåtgärder kanske inte identifieras korrekt om fingrarna eller pennorna är för nära varandra eller korsas.
- Om kläder eller annan del av kroppen kommer nära eller vidrör skärmen kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt.
- Om du pekar på skärmen med den lediga handen under pekfunktionerna, kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt.

Du kan utföra följande pekfunktioner med fingret:

- Skriva eller rita på projektionsytan i anteckningsläge och whiteboardläge.



  - För att välja ett projicerat objekt, t.ex. en ikon, trycker du på projektionsytan med fingret.
  - För att rita på den projicerade skärmen första gången efter att projektorn startats, välj en penna i verktygsfältet och tryck på projiceringsytan med fingret. I annat fall fungerar fingret som radergummi första gången du använder pekfunktionerna.
  - För att zooma in eller ut trycker du på ett objekt med två fingrar och antingen flyttar fingrarna bort från varandra (sträck ut för att zooma in) eller in mot varandra (nyp för att zooma ut).
  - För att rotera bilden, tryck på bilden med två fingrar och rotera sedan handen.
- Använda fingret som en mus i dator interaktivt läge.

  - För att vänsterklicka, tryck på den projicerade bilden med fingret.
  - För att dubbelklicka, tryck två gånger på den projicerade bilden med fingret.
  - För att klicka och dra, tryck på och dra ett objekt med fingret.

- Om din enhet stöder dessa funktioner kan du även göra följande:
  - För att zooma in eller ut trycker du på ett objekt med två fingrar och antingen flyttar fingrarna bort från varandra (sträck ut för att zooma in) eller in mot varandra (nyp för att zooma ut).
  - För att rotera bilden, tryck på bilden med två fingrar och rotera sedan handen.
  - För att bläddra uppåt eller nedåt på sidan, eller flytta bakåt eller framåt i ett webbläsarfönster, använder du gester såsom snärtar.
- Du kan endast använda en penna eller ett finger samtidigt.

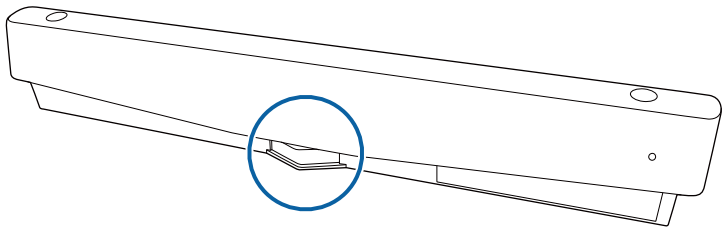
Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner" sid.95
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Säkerhetsinstruktioner för interaktiva pekfunktioner

Pekfunktion med fingret aktiveras genom att installera pekpunkten med en inbyggd laserprodukt med hög effekt.

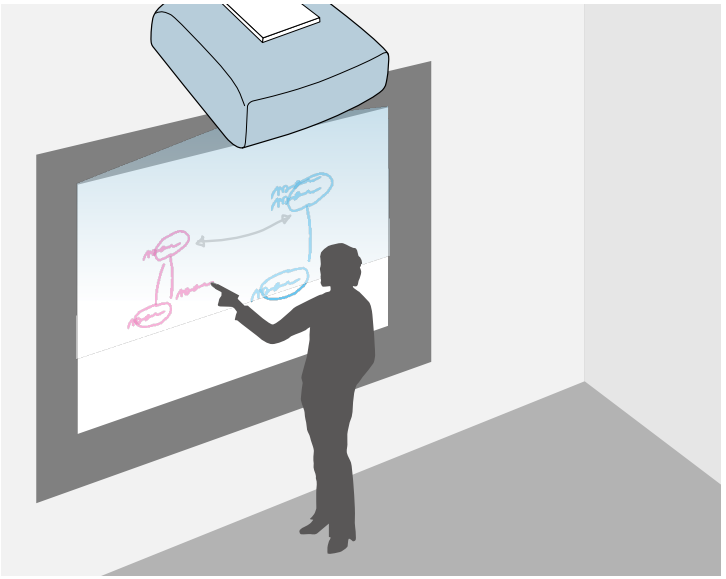
Lasern utstrålas via laserspridningsportarna som finns undertill på pekenheten:



Lägg märke till följande viktiga punkter när du utför pekåtgärder.

⚠ Varning

- Barn som använder pekfunktioner med fingrarna ska alltid ha sällskap av en vuxen.
- Öppna inga höljen på projektorn eller pekenheten. Försök aldrig att ta isär eller modifiera projektorn eller pekenheten. Elektriska spänningar inuti projektorn kan orsaka svåra skador.
- Låt inte laserljuset som utsänds från pekenheten passera genom eller reflekteras av något optiskt föremål, såsom ett förstoringsglas eller spegel. Fortsatt användning av touch-enheten kan leda till brand eller olyckor och även orsaka skada.
- Koppla ur projektorn från vägguttaget och låt alla reparationer utföras av kvalificerad servicepersonal om något problem uppstår med projektorn eller touch-enheten. Fortsatt användning av touch-enheten kan leda till brand eller olyckor och även orsaka ögonskador.
- Titta inte på laserljuset med hjälp av en optisk enhet (t.ex. ögonlupp, förstoringsglas eller mikroskop) inom ett avstånd av 70 mm från laserspridningsportarna på pekenheten. Detta kan skada dina ögon.



Du kan använda din projektor för att projicera en skrivtavla på en plan yta. Du kan sedan använda de interaktiva pennorna eller fingret för att rita bokstäver och former på bilden som om den vore en skrivtavla. Detta är användbart på platser som inte har en whiteboard.

> I whiteboardläget kan du också använda pennor och fingret samtidigt.

Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget" sid.97
- "Starta whiteboardläge" sid.97

Säkerhetsinstruktioner för whiteboardläget

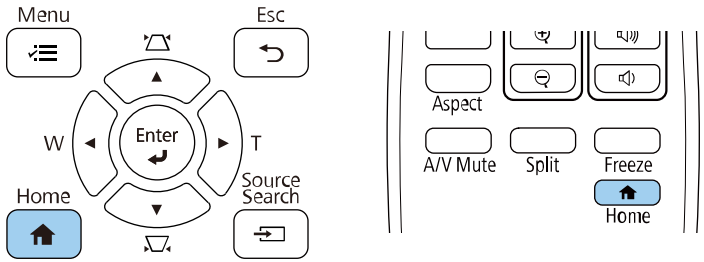
Observera nedanstående punkter när du använder den här funktionen.

- Alla ritdata raderas när projektorn stängs av.
- Användare är ansvariga för att hantera denna typ av data. Epson tar inget ansvar för direkt eller indirekt skada som orsakas av förlust, skada eller avslöjande av användarens data eller data för tredje part genom användning av projektorn. Det är viktigt att du förstår dessa punkter före användning.

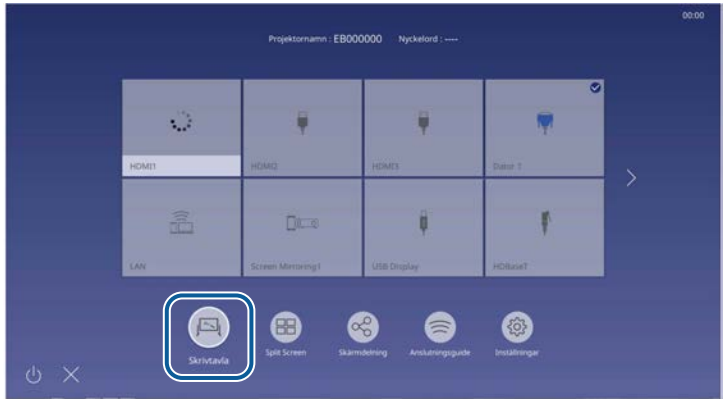
Starta whiteboardläge

Du kan rita på whiteboardskärmen med hjälp av whiteboardlägets verktygsfält.

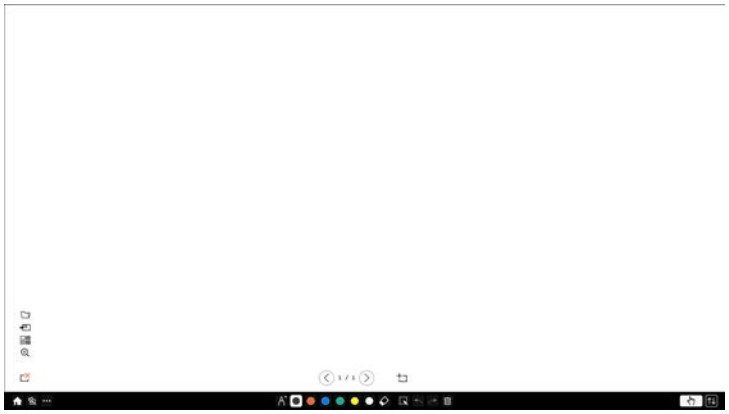
1. Starta projektorn.
2. Tryck på knappen [Home].



3 Välj **Skrivtavla**.



Du ser whiteboardskärmen och verktygsfältet.



- Du kan flytta verktygsfältet till höger, vänster, längst upp eller längst ned på skärmen genom att dra i det.
- Du kan även starta whiteboardläge genom att klicka på i verktygsfältet.
- Det du ritat i whiteboardläge behålls om du byter till anteckningsläge eller andra bildkällor.

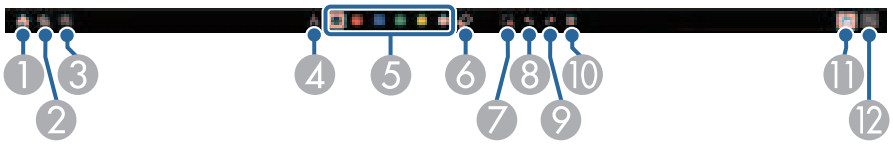
4 Välj det ritverktyg du vill använda, från verktygsfältet som visas längst ned på skärmen, och använd den interaktiva pennan eller fingret för att dra på den projicerade skärmen.

Relaterade länkar

- "Verktygsfältet för whiteboardläget" sid.98
- "Importera bilder i whiteboardläge" sid.101
- "Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge" sid.102

Verktygsfältet för whiteboardläget

Med verktygsfältet för whiteboardläget kan du rita och skriva på den projicerade bilden. Verktygsfältet för whiteboardläget visas i följande illustration.



- Du kan också använda miniverktygslådan genom att, var som helst i ritområdet, trycka på knappen på sidan av pennan. Du kan växla mellan typ av penna och radergummi i miniverktygslådan.

1	**Home** Visar startskärmen.

❷ **A/V ljud/av**

Stänger av video och ljud. Tryck på knappen igen för att slå på video och ljud igen.

❸ **Övriga verktyg**

Visar ytterligare verktyg.

- **E-post**: Skickar den projicerade skärmen med e-post. Konfigurera först inställningarna för **E-post** i projektorns meny **Interaktiv**.
- **Spara**: Sparar den skärm som visas. Konfigurera först inställningarna för **Spara** i projektorns meny **Interaktiv**.
- **Skriv ut**: Skriver ut den projicerade skärmen. Konfigurera först inställningarna för **Utskr** i projektorns meny **Interaktiv**.
- **Timer**: Räknar upp eller ned tiden.
- **Volym**: Justerar volymen på projektorns högtalarsystem.
- **Leverera skärm**: Delar den aktuella skärmen med Epson iProjection-programvaran.
- **Deltagarlista**: Visar användarens valda skärm så att du kan projicera från enheter som är anslutna till projektorn över ett nätverk.
- **Hjälp**: Visar hjälpskärmen för verktygsfältsfunktioner. Välj **Stäng** för att stänga hjälpskärmen.
- **Rensa allt ritat innehåll**: Rensar allt aktuellt ritinnehåll och bilder och återställer whiteboardläget till dess standardstatus.

❹ **Penna**

Visar tillgänglig penntyp, tjocklek eller form.

❺ **Svart/Röd/Blå/Grön/Gul/Vit**

(**Gul/Grön/Turkos/Rosa/Röd/Blå** för markörpenna)

Byter färgen för de ritade bilderna.

❻ **Radergummi**

Byter till ett radergummi. Välj storlek på radergummit.

❼ **Välj**

Väljer ritat innehåll eller en infogad bild så du kan utföra åtgärder som exempelvis att flytta objekt eller justera dess storlek.

- Välj på ikonen längst ned till höger på det valda objektet eller bilden att utföra åtgärder: För att klistra in kopierade objekt eller en bild, peka på skärmen, välj ikonen och sedan **Klistra in**.
- Dra i kanten av området för att förstora eller förminska objektet eller bilden.
- Dra i i den övre kanten av området för att rotera markerat objekt eller bild.

❽ **Ångra**

Ångrar föregående åtgärd

❾ **Gör om**

Avbryter en ångraåtgärd och återställer till föregående tillstånd.

❿ **Rensa skärm**

Rensar alla ritade bilder från den visade sidan.

⓫ **Inaktivera tryckfunktion/Aktivera tryckfunktion**

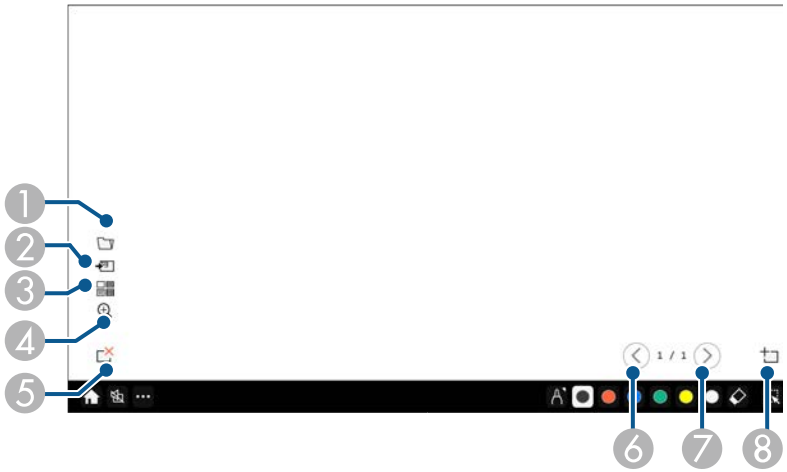
Inaktiverar tillfälligt tryckfunktioner för att förhindra alla oavsiktliga åtgärder. Aktiverar även Tryckfunktionerna som du inaktiverade.

⓬	**Minimera** Döljer verktygsfältet.

- Du kan visa följande antal och storlek på bilder på whiteboardskärmen.
  - Upp till 1920 × 1080 × 2 filer för en sida
  - Upp till 20 sidor
- Ritade objekt visas framför den projicerade bilden.
- Om objekt eller bilder flyttas ur den projicerade skärmen, kan du inte välja dem.

Extra knappar som kan användas i whiteboardläge

Knapparna i whiteboardläge låter dig använda whiteboardlägets funktioner.



❶	**Öppet** Öppnar en fil och läser in data till en ny sida.
❷	**Lägg till bild** Importerar en bildfil till den aktuella sidan.
❸	**Bakgrund** Väljer en bakgrundsmall. Välj för att lägga till användarmallar.
❹	**Zoom** (inte tillgängligt när du delar skärmen mellan skrivtavla och anteckningsskärmen) Förstorar eller förminskar den projicerade bilden.
❺	**Ta bort sida** Tar bort den aktuella sidan.
❻	**Föreg. sida** Visar den föregående sidan.
❼	**Nästa sida** Visar den nästa sidan.
❽	**Ny sida** Lägger till en ny sida efter den sida som för närvarande visas. Du kan lägga till upp till 20 sidor.

Relaterade länkar

- "Startskärm" sid.51
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" sid.131
- "Skicka ritat innehåll med e-post" sid.107
- "Spara ritat innehåll" sid.109
- "Skriva ut ritat innehåll" sid.111

Importera bilder i whiteboardläge

I whiteboardläge kan du kan importera bilder till den aktuella sidan. Du kan importera filer från en ansluten USB-lagringsenhet eller nätverksmapp eller så kan du skanna en bild från en nätverksskanner och importera den.

- För att importera bilder från en USB-lagringsenhet eller en nätverksmapp så konfigurera först **Spara**-inställningarna i projektorns meny **Interaktiv**.
- För att skanna ett pappersdokument så se till att en skrivare som har skanningsfunktioner och stöds är ansluten till projektorn och konfigurera först **Utskr**-inställningarna i projektorns meny **Interaktiv**.

- Skrivare med ESC/P-R-kommandon stöds.
- Vissa produkter, såsom fristående skannrar, kan inte använda den här funktionen. För en lista över produkter som stöds, kontakta Epson för att få hjälp.
- Du kan inte skanna dokument när skrivaren inte kan skriva ut t.ex. när bläcket har tagit slut.

När du skannar med din apparat kan du inte använda följande skanningsfunktioner, även om de är tillgängliga:

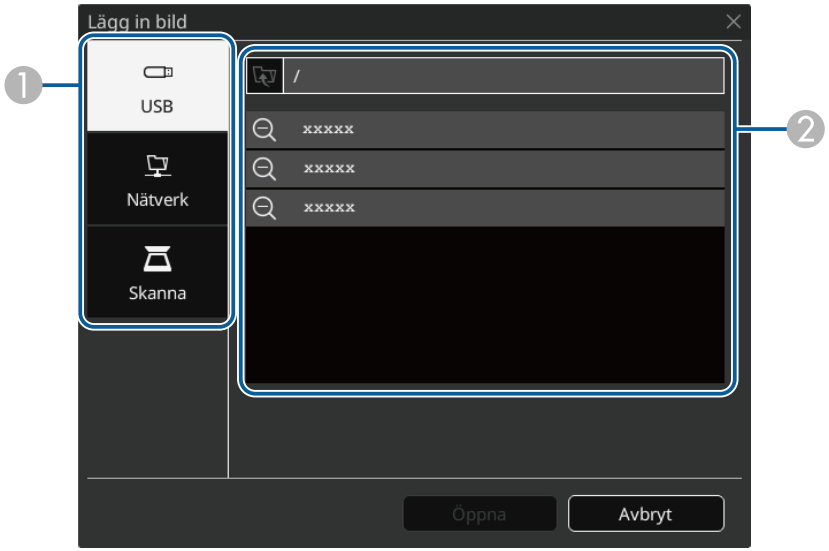
- Använda skanningsknappen på apparaten.
- Skanna delar av dokumentet.
- Skanna original med en automatisk dokumentmatare (ADF).

1 Om du skannar ett pappersdokument så lägg i originalet i produkten.

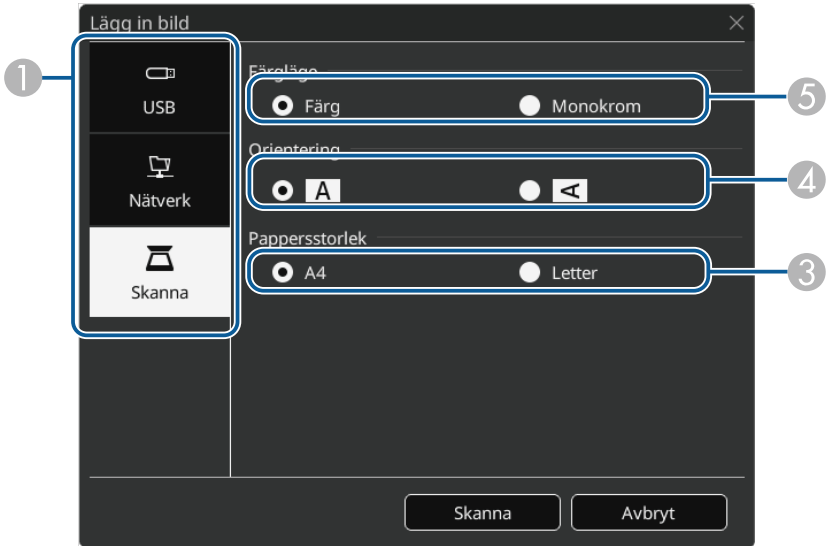
2 Välj ikonen nere till vänster på skrivtavlan.
Skärmen **Lägg till bild** visas.

3 Välj följande spara-inställningar på skärmen Skanna.

- Från en USB-lagringsenhet eller nätverksmapp



- Från en skanner



1. Välj platsen för bilden som du vill importera.
2. Välj den fil du vill importera.
3. Välj pappersstorleken.
4. Välj orientering för det skannade dokumentet.
5. Välj **Färg** eller **Monokrom**.

4 Välj **Öppna** eller **Skanna**.

Efter import eller skanning så projiceras bilden som den aktuella sidan i whiteboardläge.

Kompatibla filtyper för att öppna i whiteboardläge

Följande filtyper kan öppnas och läsas in i en sida i whiteboardläge. Bilder som är större än en sida förminskas för att passa.

typ	Filtyp (tillägg)	Kommentar
Bild	.jpg	Följande kan inte läsas. • Bilder med högre upplösning än 2048 × 2048 • Filer med tillägget ".jpeg" • Format med CMYK-färgläge • Progressiva format
	.png	Kan inte läsa in bilder med större upplösning än 2048 x 2048.
PDF	.pdf	Du kan öppna PDF-filer i version 1.7 eller tidigare. Ange sidnumret för att öppna en PDF-fil. Filen är lösenordskyddad, fyll i lösenord.
EWF2	.ewf2	Ange sidnumret för att öppna en EWF2-fil (Epson Whiteboard Format). Filen är lösenordskyddad, fyll i lösenord.

I Anteckningsläget kan du projicera från en dator, surfplatta, videoenhet eller annan källa och lägga till anteckningar i ditt projicerade innehåll med hjälp av interaktiva pennor eller fingret. Du kan använda båda pennorna samtidigt. Du kan också använda både pennor och fingret samtidigt.

Relaterade länkar

- "Starta Anteckningsläge" sid.103

Starta Anteckningsläge

För att rita på den projicerade skärmen i anteckningsläge, behöver du visa verktygsfältet för anteckningsläget.

Innan du börjar så var noga med att **Ritfunktion** är inställd till **På** i projektorns meny **Interaktiv** så att det går att aktivera anteckningsläge.

1. Projicera en bild från en ansluten enhet.

Du ser verktygsfältet i den projicerade bilden, till exempel:

- Du kan flytta verktygsfältet till höger, vänster, längst upp eller längst ned på skärmen genom att dra i det.
- Du kan växla till whiteboardläge genom att klicka på i verktygsfältet.

2. Välj det ritverktyg du vill använda, från verktygsfältet som visas längst ned på skärmen, och använd den interaktiva pennan eller fingret för att dra på den projicerade skärmen.

Relaterade länkar

- "Verktygsfältet för anteckningsläget" sid.104

Verktygsfältet för anteckningsläget

Med verktygsfältet för anteckningsläget kan du rita och skriva på den projicerade bilden. Utseendet på verktygsfältet varierar beroende på hur du projicerar och huruvida du projicerar en delad bild.

Du kan också använda miniverktygslådan genom att högerklicka var som helst i ritområdet. Du kan växla mellan typ av penna och radergummi i miniverktygslådan.

Home	Visar startskärmen.
A/V ljud/av	Stänger av video och ljud. Tryck på knappen igen för att slå på video och ljud igen.
Zoom	(Inte tillgängligt när du har delat upp skärmen i halvor eller fjärdedelar) Förstorar eller förminskar den projicerade bilden.
Fånga	Fångar den aktuella skärmen och kopierar den till skrivtavlan. • **Helskärmsläge** fångar hela skärmbilden. • **Välj område** låter dig välja en del av bilden att fånga. Om du vill fånga Screen Mirroring-bilden så ställ först in **Fånga** till **Aktiverad** i projektorns meny **Nätverk** först. ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Screen Mirroring** > **Fånga**
Skrivtavla	(Inte tillgängligt när du har delat upp skärmen i halvor eller fjärdedelar eller har slagit på **Skala**-inställningen) Byter till Whiteboardläge.
Split Screen	(Bara tillgängligt när du har delat upp skärmen i halvor eller fjärdedelar) Specificerar split screen-inställningarna.
Bildbyte	(Endast tillgänglig när **Bildtyp** är inställt till **16:6**.) Anger bildens horisontella position inuti den ultrabreda visningen.

Övriga verktyg	Visar ytterligare verktyg. • **E-post**: Skickar den projicerade skärmen med e-post. Konfigurera först inställningarna för **E-post** i projektorns meny **Interaktiv**. • **Spara**: Sparar den skärm som visas. Konfigurera först inställningarna för **Spara** i projektorns meny **Interaktiv**. • **Skriv ut**: Skriver ut den projicerade skärmen. Konfigurera först inställningarna för **Utskr** i projektorns meny **Interaktiv**. • **Timer**: Räknar upp eller ned tiden. • **Volym**: Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. • **Leverera skärm**: Delar den aktuella skärmen med Epson iProjection-programvaran. • **Deltagarlista**: Visar användarens valda skärm så att du kan projicera från enheter som är anslutna till projektorn över ett nätverk. • **Hjälp**: Visar hjälpskärmen för verktygsfältsfunktioner. Välj **Stäng** för att stänga hjälpskärmen. • **Återställ alla**: Rensar allt aktuellt ritinnehåll och bilder och återställer anteckningsläget till dess standardstatus.
Penna	Visar tillgänglig penntyp, tjocklek eller form.

Svart/Röd/Blå/Grön/Gul/Vit (**Gul/Grön/Turkos/Rosa/Röd/Blå** för markörpenna)	Byter färgen för de ritade bilderna.
Radergummi	Byter till ett radergummi. Välj storlek på radergummit.
Välj	Väljer ritat innehåll eller en infogad bild så du kan utföra åtgärder som exempelvis att flytta objekt eller justera dess storlek. • Välj på ikonen längst ned till höger på det valda objektet eller bilden att utföra åtgärder: För att klistra in kopierade objekt eller en bild, peka på skärmen, välj ikonen och sedan **Klistra in**. • Dra i kanten av området för att förstora eller förminska objektet eller bilden. • Dra i i den övre kanten av området för att rotera markerat objekt eller bild.
Ångra	Ångrar den föregående åtgärden.
Gör om	Avbryter en ångraåtgärd och återställer till föregående tillstånd.
Rensa skärm	Rensar alla ritade bilder från den visade sidan.

Inaktivera tryckfunktion/Aktivera tryckfunktion	Inaktiverar tillfälligt tryckfunktioner för att förhindra alla oavsiktliga åtgärder. Aktiverar även tryckfunktionerna som du inaktiverade.
Stoppa Dela	(Endast tillgängligt när en delad bild projiceras) Stoppar skärmdelning
PC-interaktivitet	(Inte tillgängligt när en delad bild projiceras) Växlar till dator interaktivt läge. Ställ in **PC-interaktivitet**-inställningen till **På** för att styra datorn med hjälp av den interaktiva pennan eller fingret.
Minimera	Döljer verktygsfältet.

- Ritade objekt visas framför den projicerade bilden.
- Om objekt eller bilder flyttas ur den projicerade skärmen, kan du inte välja dem.

Relaterade länkar

- "Skrivtavlor (Whiteboardläge)" sid.97
- "Styra datorfunktioner från en projicerad skärm (interaktivt datorläge)" sid.113
- "Startskärm" sid.51
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" sid.131
- "Zooma bilder" sid.133
- "Projicera flera bilder samtidigt" sid.123
- "Skicka ritat innehåll med e-post" sid.107
- "Spara ritat innehåll" sid.109
- "Skriva ut ritat innehåll" sid.111

Du kan dela det innehåll du ritat genom att spara, skriva ut dem eller skicka ett e-postmeddelande med innehållet.

Relaterade länkar

- "Skicka ritat innehåll med e-post" sid.107
- "Spara ritat innehåll" sid.109
- "Skriva ut ritat innehåll" sid.111

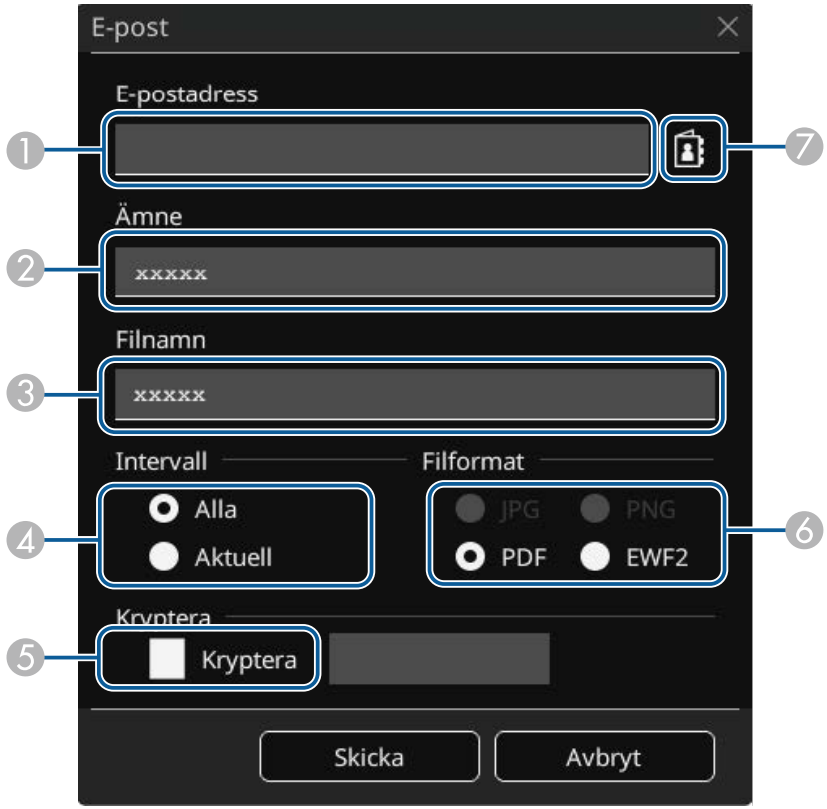
Skicka ritat innehåll med e-post

Du kan bifoga en bild av det du ritat till ett e-postmeddelande och skicka det.

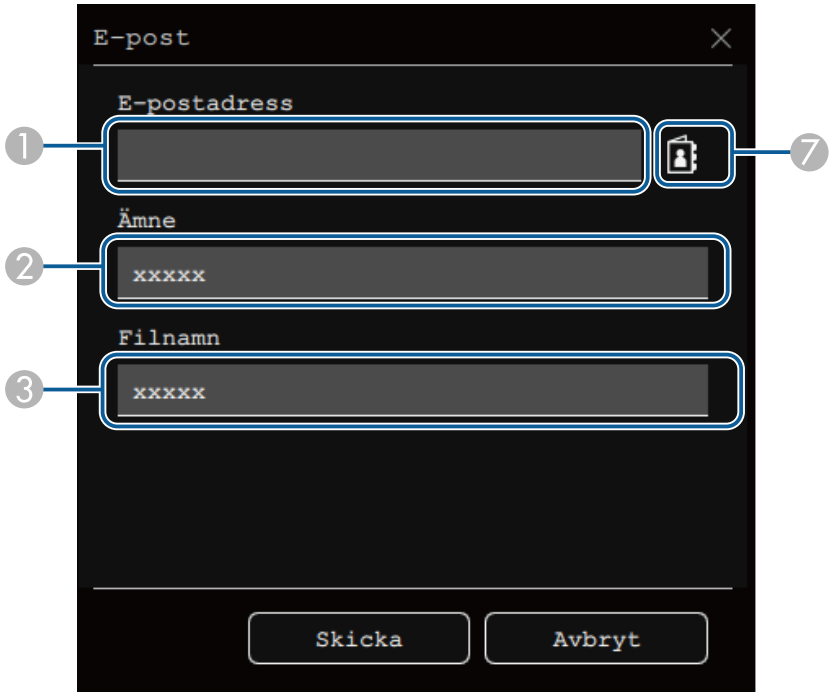
Konfigurera först inställningarna för **E-post** i projektorns meny **Interaktiv**. För att kunna söka efter en e-postadress med en katalogtjänst ska **Katalog**inställningarna i projektorns meny **Interaktiv** konfigureras.

- Den adress som är inställd som avsändare i projektorns meny **E-post** används som avsändarens adress. Om adress för avsändare inte har ställts in, kommer adress inställd för mottagaren att visas som avsändare.
- Det går inte att redigera texten i e-postbrevet.

1. Välj ••• -ikonen i verktygsfältet.
2. Välj ikonen ✉.
   Du ser skärmen **E-post**
3. Välj följande spara-inställningar på skärmen **E-post**.
   - För whiteboardläge



- För anteckningsläge



1. Ange mottagarens e-postadress med hjälp av skärmtangentbordet. Den e-postadress du ställer in sparas tills du rensar allt ritat innehåll eller stänger av projektorn.

> När du ställer in inställningen **Tillåt ej inmatning av adress** till **På** i projektorns meny **Interaktiv** kan du inte ange e-postadressen direkt. Ställ in **Tillåt ej inmatning av adress** till **Av** först.
>
> ☛ **Interaktiv** > **E-post** > **Tillåt ej inmatning av adress**

2. Skriv in ämne för e-postbrevet.
3. Skriv in filnamn för bilagan.
4. Välj om alla skrivtavlesidor ska skickas eller om endast den bild som projiceras ska skickas.
5. För PDF- eller EWF2-filer markerar du kryssrutan och anger ett lösenord för att kryptera filen.

> **Observera**
> - När du skriver in lösenordet visas det på skärmen.
> - När du krypterar en fil, se till att du inte glömmer lösenordet.

6. Välj format för den bifogade filen (JPG, PDF, PNG eller EWF2).
7. Ange mottagarens e-postadressen med hjälp av dialogrutan E-postadress. Du kan specificera upp till 50 adresser.

   Du kan ställa in adressboken med katalogtjänsten i projektorns meny eller i projektorns meny **Interaktiv**.

4 Välj **Skicka**.

> - Om det är mycket innehåll på den projicerade bilden kan det ta en stund att skicka e-postmeddelandet.
> - Du kanske inte kan skicka e-postmeddelandet beroende på destinationens e-postserverinställningar. Kontakta din nätverksadministratör angående e-postserverinställningar i förväg.

Relaterade länkar

- "Skapa en adressbok" sid.108
- "Tillgänglig katalogtjänst" sid.109

Skapa en adressbok

När du skickar ditt ritade innehåll med e-post kan du välja e-postadresser från en adressbok. Du kan skapa adressboken genom att ladda en textfil på upp till 999 adresser via skärmen Webbstyrning.

Adresser visas i den ordning de visas i textfilen.

1. Skapa textfilen som innehåller en lista över adresser som du vill lägga till i adressboken. Filen måste ha följande egenskaper:
   - Tabbavgränsad
   - Varje rad måste innehålla ett par strängar separerade av en flik: <name> <tab> <email_address>
   - Varje rad kan innehålla upp till 256 tecken.
   - Filnamn med tillägget .txt
   - Teckenkod måste vara UTF-16 med BOM

   Ett exempel på en textfil:

```
Joe Smith          xxxxxx@xxxxx.com
Mary Jones-Smith          xxxxxxx@xxxx.com
John Q. Public     xxxx@xxxxxx.com
```

2. Kontrollera att projektorn är påkopplad.
3. Öppna din webbläsare på en dator som är ansluten till nätverket.
4. Välj **Interaktiv** > **E-post** > **Adressboksinställningar** > **Adressboksfil** och tryck sedan på knappen Välj fil.
5. Markera adressboksfilen och sedan **Ställa in**.

   Adressboksfilen överförs till projektorn.
6. För att radera adressboken, välj **Interaktiv** > **E-post** > **Adressboksinställningar** > **Radera adressbok** och sedan **Skicka**.

Tillgänglig katalogtjänst

Följande katalogtjänstservrar stöds.

Servertyp	Katalogtjänstserver
Operativsystem	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016
Port	Variabel (standard är 389)
Autentisering	Anonymous (ingen autentisering) Enkel Digest-MD5 SMTP
Kryptering	SASL-lager kryptering (SSL/TLS stöds inte)

Meddelande om sökning

- Upp till 200 matchade adresser listas.
- Du kan söka adresser med hjälp av alfanumeriska tecken.

Spara ritat innehåll

Du kan spara innehåll som du skapat på den projicerade skärmen till en fil.

Försiktighet

Funktionerna kanske inte fungerar som de ska om du använder en multikortläsare eller ett USB-nav. För bästa resultat, anslut direkt till projektorn eller Control Pad.

Du kanske inte kan använda USB-enheter som innehåller säkerhetsfunktioner.

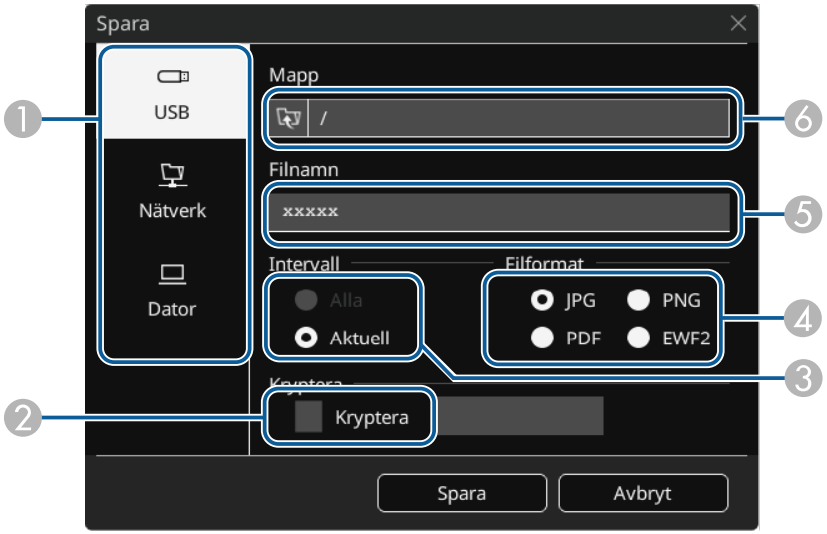
1. Välj ••• -ikonen i verktygsfältet.

2 Välj ikonen .

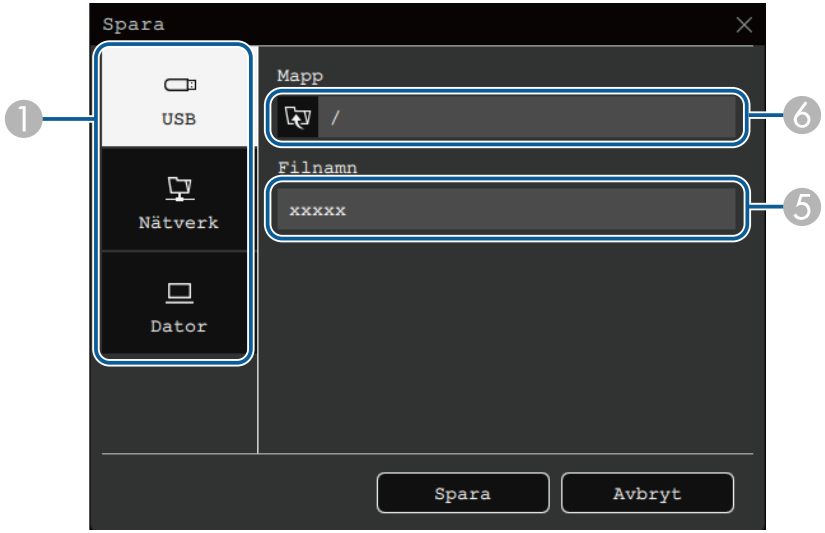
Du ser skärmen Spara

3 Välj följande Spara-inställningar på skärmen Spara.

- För whiteboardläge



- För anteckningsläge



1. Välj var du vill spara profilen.
   - Välj **USB** eller **Nätverk** för att spara till en ansluten USB-lagringsenhet eller nätverksmapp.
   - Välj **Dator** för att tillfälligt spara filen på projektorn och göra den tillgänglig för kopiering från datorn. När filen har kopierats raderas originalet. Du kan inte spara filen till en dator när ingångskällan är USB Display eller HDBaseT och inte heller när du har delat upp skärmen i halvor eller fjärdedelar.
2. För PDF- eller EWF2-filer markerar du kryssrutan och anger ett lösenord för att kryptera filen.

Observera
- När du skriver in lösenordet visas det på skärmen.
- När du krypterar en fil, se till att du inte glömmer lösenordet.

3. Välj om alla skrivtavlesidor ska sparas eller om endast den bild som projiceras ska sparas.
4. Välj filformat att spara (JPG, PDF, PNG eller EWF2).

5 Ge filen ett namn.

6 För **USB** eller **Nätverk** så markera målmappen med dialogrutan **Öppna** som visas.

4 Välj **Spara** (**Nästa** för **Dator**).

> När **Dator** är vald som destination för att spara filer så sparas ritat innehåll tillfälligt på projektorn och instruktionsdialogrutan visas. Följ instruktionerna på skärmen för att spara datan på din dator.

Relaterade länkar

- "Tillgängliga filformat i whiteboardläge" sid.111

Tillgängliga filformat i whiteboardläge

Du kan spara i följande filformat:

- PNG (Upplösning: 1920 × 1080)
- JPG (Upplösning: 1920 × 1080)
- PDF (ställ in lösenord om det behövs)
- EWF2 (ställ in lösenord om det behövs)

När du sparar filen som redigerbar, markera EWF2-formatet. EWF2-formatet stöds med interaktiva projektorer och Easy Interactive Tools.

Skriva ut ritat innehåll

Du kan skriva ut sidor direkt från projektorn till en skrivare som stöds (USB eller nätverk).

Konfigurera först inställningarna för **Utskr** i projektorns meny **Interaktiv**.

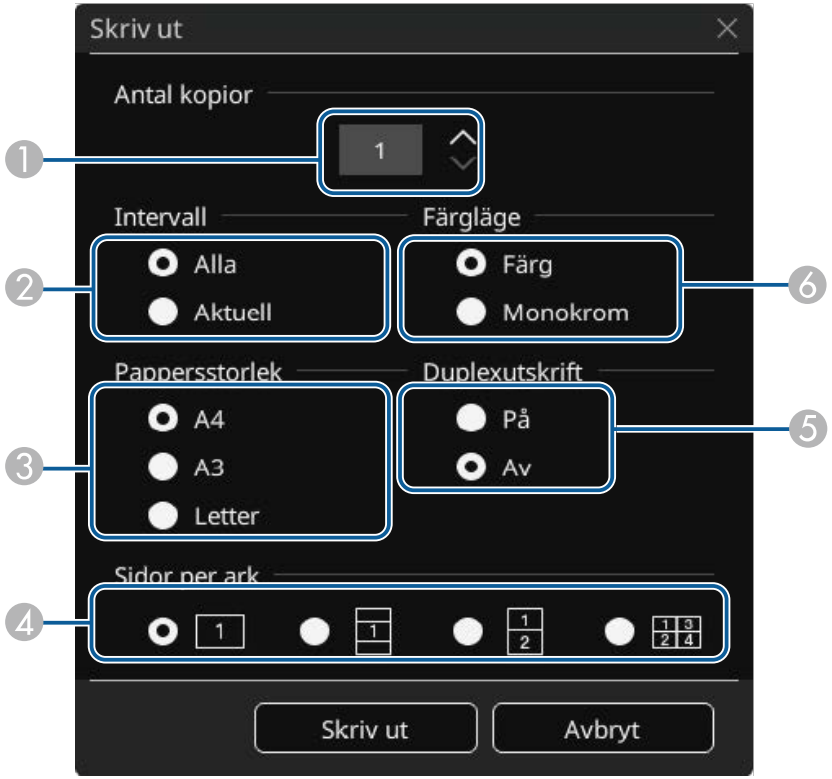
1 Välj ⋯-ikonen i verktygsfältet.

2 Välj ikonen .

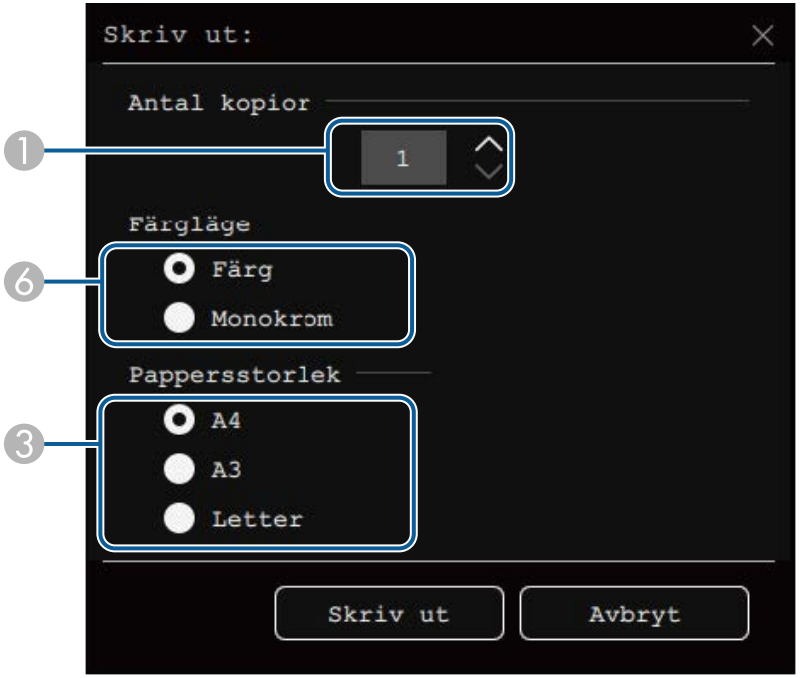
Du ser skärmen Utskr

3 Välj följande spara-inställningar på skärmen **Utskr**.

- För whiteboardläge



- För anteckningsläge



1. Ställ in antal kopior. Du kan specificera upp till 20 ark.
2. Välj huruvida alla skrivtavlesidor ska skrivas ut eller endast den bild som projiceras.
3. Ställ in pappersstorlek för utskrift.
4. Ställ in antal sidor per ark.
5. Om din skrivare stöder dubbelsidig utskrift väljer du om du vill skriva ut på båda sidorna.
6. Ställ in färg på utskriften.

4 Välj **Skriv ut**.

Relaterade länkar

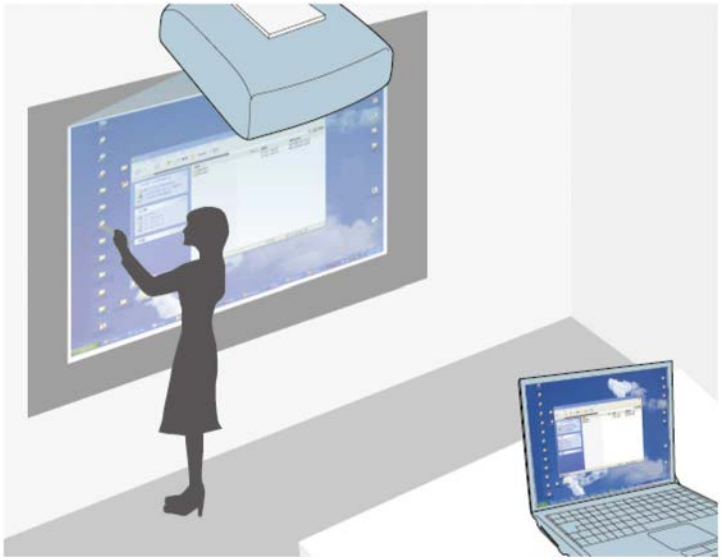
- "Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge" sid.112

Tillgängliga skrivarkommandon i whiteboardläge

Följande kontrollkommandon för skrivare* stöds.

Kontrollkommandon	Anslutningsmetod
ESC/P-R	USB eller över ett nätverk
PCL6	Över ett nätverk

* Alla skrivare stöds inte. För mer information om modeller som stöds, kontakta Epson för hjälp.



När projektorn är ansluten till en dator via USB-kabel kan du styra datorn från den projicerade skärmen med hjälp av interaktiva pennor eller fingret, precis som du skulle göra med en mus. Du kan navigera, välja och interagera med dina datorprogram från den projicerade bilden.

- När du använder flera skärmar med Windows 7 eller senare, och använder interaktivt läge på den sekundära displayen, gör följande inställningar:
  - Ställ in **Pennspårningsläge**-inställningen till **Pennläge** i projektorns meny **Penna/pekning**.
    ☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **Pennspårningsläge**
  - Gå till **Kontrollpanelen** > **Maskinvara och ljud** > **Inställningar för Tablet PC** > **Inställningar** för att starta installationsprogrammet och konfigurera de interaktiva funktionerna.

  Om du använder en tredje skärm, kan du inte använda de interaktiva funktionerna med den skärmen.
  Du kan inte skriva eller rita över flera skärmar.
- För att kunna använda datorns interaktiva läge via ett nätverk måste du installera Epson iProjection (Windows/Mac).

Relaterade länkar

- "Systemkrav för Dator interaktivt läge" sid.113
- "Använda Dator interaktivt läge" sid.114
- "Justera pennfunktionsytan" sid.114
- "Installera Easy Interactive Driver på Mac" sid.116

Systemkrav för Dator interaktivt läge

Din dator måste ha något av följande operativsystem för att använda Dator interaktivt läge.

Windows

- Windows 7 Service Pack 1
  - Ultimate (32- och 64-bitars)
  - Enterprise (32- och 64-bitars)
  - Professional (32- och 64-bitars)
  - Home Premium (32- och 64-bitars)
- Windows 8,1
  - Windows 8.1 (32- och 64-bitars)
  - Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars)
  - Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)
- Windows 10
  - Windows 10 Home (32- och 64-bitars)
  - Windows 10 Pro (32- och 64-bitars)

Mac

- OS X 10.11.x

macOS

- 10.12.x
- 10.13.x
- 10.14.x

Ubuntu

- 16.04 LTS
- 18.04 LTS
- 19.04

Använda Dator interaktivt läge

Du kan styra dina datorprogram från den projicerade skärmen med interaktivt datorläge.

1. Om du använder Mac, installera drivrutinen Easy Interactive Driver på din dator den första gången du använder de interaktiva funktionerna.

2. Anslut projektorn till datorn med en USB-kabel.

> - Om du vill använda datorinteraktivt läge med USB Display så slå på **USB Display**-inställningen i projektorns **Signal I/O**--meny. När du projicerar med USB Display kan svarstiden vara långsammare.
> - När du använder Control Pad måste du ansluta projektorn, Control Pad och din dator med USB-kablar.
> - När du använder interaktivt datorläge över ett nätverk, behöver du inte en USB-kabel.

3. Starta projektorn.

4. Projicera din datorskärm.

5. Välj den **Pennspårningsläge**-inställningen i projektorns meny **Penna/pekning** som överensstämmer med din dators operativsystem.

   ☛ **Penna/pekning** > **PC-interaktivitet** > **Pennspårningsläge**

   - Windows och Mac: Välj **Pennläge**.
   - Ubuntu: Välj **Musläge**.

> Om du använder två interaktiva pennor samtidigt kan det orsaka störningar i en del program. Flytta oanvänd interaktiv penna från projicerad skärm.

6. Se till att du har kalibrerat projektorn första gången du använder den.

7. Håll en interaktiv penna i närheten av den projicerade skärmen eller peka på den projicerade skärmen med fingret.

8. Kontrollera att verktygsfältet har **PC-interaktivitet** påslaget i verktygsfältet. Om inte så välj knappen som aktiverar funktionen

Nu kan du styra datorn med den interaktiva pennan eller fingret. Du kan använda följande:

- Inmatningspanelen för surfplatta i Windows 7.
- Pennverktyg för anteckningar i Microsoft Office-program.

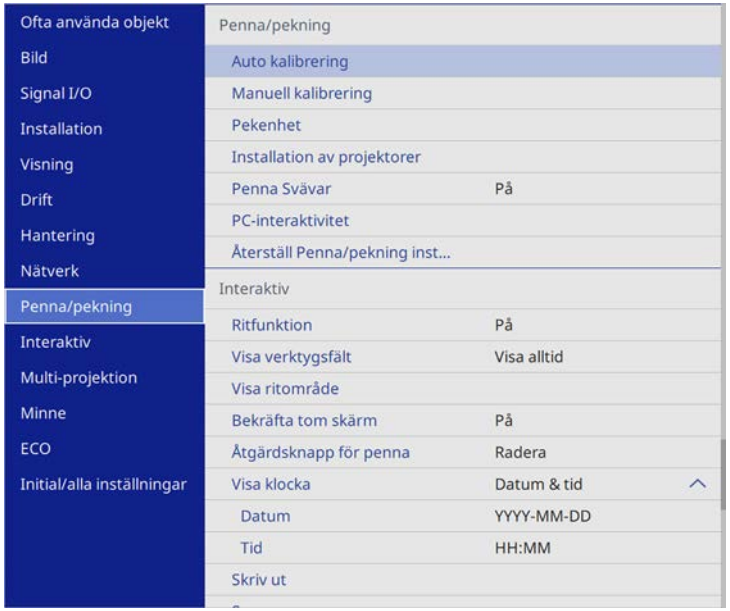
Justera pennfunktionsytan

Pennfunktionsytan justeras automatiskt normalt om du ansluter en annan dator eller justerar datorns upplösning. Om du märker att pennans position är felaktig när du styr din dator från den projicerade skärmen (dator interaktivt läge), kan du justera pennytan manuellt.

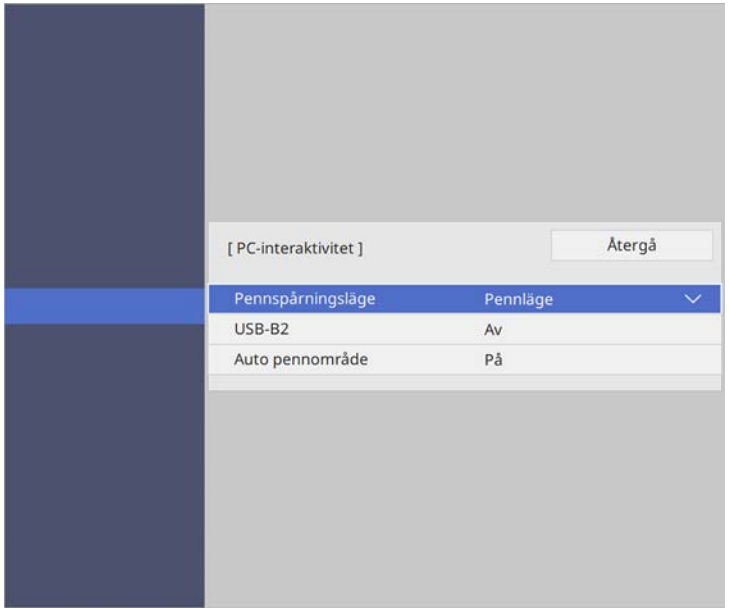
> Manuell justering är inte tillgängligt vid projicering från ett LAN-källa.

1. Växla till dator interaktivt läge om det behövs.

2 Tryck på [Menu]-knappen, markera menyn **Penna/pekning** och tryck på [Enter].

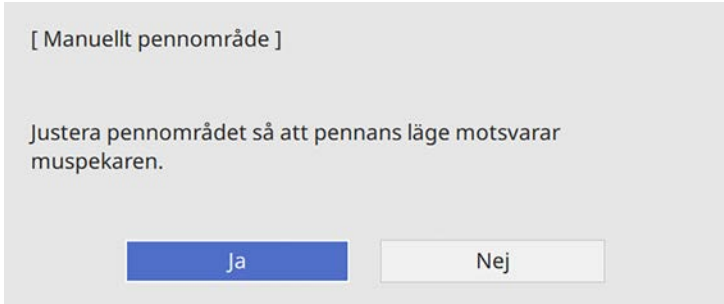


3 Välj **PC-interaktivitet**-inställningen och tryck på [Enter].



4 Var noga med att stänga av **Auto pennområde**-inställningen och välja **Manuellt pennområde** och trycka på [Enter]-knappen.

5 Välj **Ja** och tryck på knappen [Enter].



Muspekaren flyttas mot det vänstra hörnet.

6 När muspekaren stannar vid det övre vänstra hörnet av bilden, tryck på pekarens spets med pennan.

Muspekaren flyttas mot det högra hörnet.

7 När muspekaren stannar vid det nedre högra hörnet av bilden, tryck på pekarens spets med pennan.

Installera Easy Interactive Driver på Mac

Installera Easy Interactive Driver på din dator för att använda datorns interaktiva läge.

1 Starta datorn.

2 Hämta programvaran från Epsons webbplats.

3 Följ instruktionerna på bildskärmen för att installera programvaran.

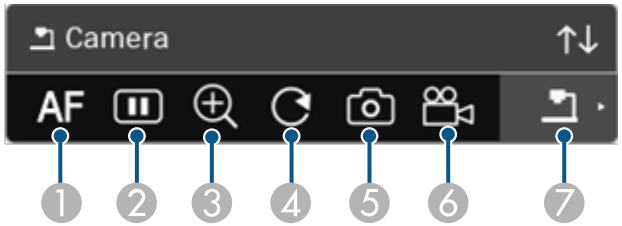
4 Starta om datorn.

När du ansluter en Epson-dokumentkamera kan du justera bilderna enligt behov och spara dem som en bild eller en filmfil beroende på dokumentkameramodellen. Se din dokumentkameramanual för mer information.

1. Ansluta en Epson dokumentkamera till projektorn.

   Du ser kontrollskärmen för dokumentkamera.

2. Välj efter behov följande åtgärder på dokumentkamerans kontrollskärm.



1. Fokuserar bilden automatiskt.
2. Fryser bilden tillfälligt.
3. Förstorar bilden.
4. Roterar bilden 180°.
5. Sparar den visade bilden och ritade bilder som en stillbild.
6. Registrerar bilden.
7. Byter till SD-kortvisare.

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Om du har anslutit enheter till projektorn via ett nätverk kan du välja att projicera en bild från dessa enheter.

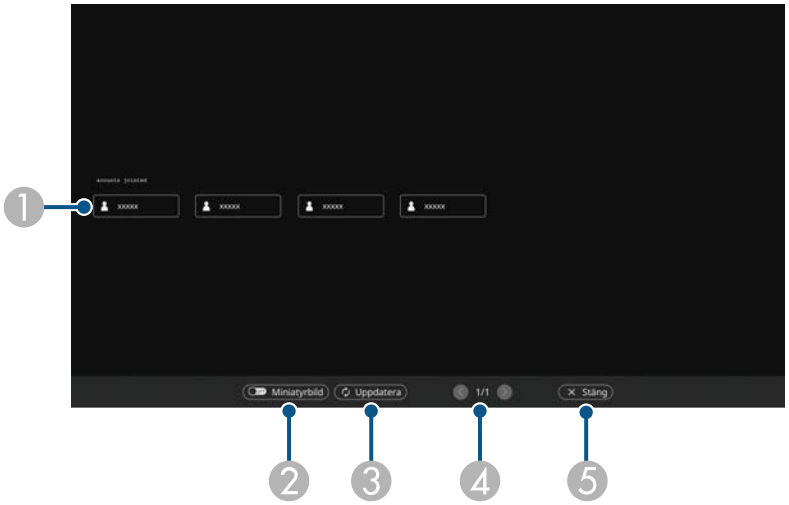
Du kan välja bildkälla från datorer som kör Epson iProjection (Windows/Mac) och smartphones eller surfplattor som kör Epson iProjection (iOS/Android).

> Du kan välja valfri ansluten nätverksenhet för projicering, även om användaren som är ansluten med programvaran Epson iProjection har moderatorfunktionen aktiverad. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för information om moderatorns funktion.

1 Välj ikonen ••• i verktygsfältet och välj sedan **Deltagarlista**.

Skärmen för användarval visas.

2 Välj användarnamnet på den enhet som du vill projicera från.



1. Visar användarnamn för nätverksenheter som är anslutna till projektorn. Vid visning av miniatyrer visas varje enhetsskärm som en miniatyr.

   Ikonen visas bredvid användarnamnet för den för närvarande projicerade enheten.
2. Växlar skärmvisningen för användarval mellan miniatyrer och ikoner.
3. Uppdaterar skärmen för användarval.
   När ytterligare en användare ansluter till projektorn via nätverket väljer du den här knappen för att uppdatera listan över användare.
4. Klicka för att gå till föregående eller nästa sida.
5. Stänger skärmen för val av användare och återgår till föregående skärm.

> • På skärmen för användarval kan du använda två pennor eller ett finger i taget.

Du ser den valda användarens skärmbild.

När du ändrar användare, upprepa dessa steg.

- Du kan inte komma åt skärmen Deltagarlista när du ansluter till flera projektorer med Epson iProjection (Windows/Mac) och projicerar samma bild (spegling).
- Om penn- eller pekåtgärder inte fungerar på skärmen för användarval kan du återgå till föregående skärm genom att trycka på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Du kan använda din projektor i dator interaktivt läge över ett nätverk.

Om du vill anteckna när du använder dator interaktivt läge över ett nätverk, måste du använda Easy Interactive Tools (eller ett annat anteckningsprogram). Easy Interactive Tools gör att du kan använda diverse ritverktyg, hantera en ritad yta som en sida och spara dina anteckningar som en fil för senare användning. Du kan hämta programmet från Epsons hemsida.

Använd Epson iProjection (Windows/Mac) för att ställa in projektorn i ett datornätverk och använd datorn i interaktivt läge över nätverket.

Välj **Använd interaktiv penna** i fliken **Allmänna inställningar** och **Överför fönster med lager** i fliken **Justera prestanda**.

Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.

- Antal pennor eller fingrar som du kan använda samtidigt är följande:
  - Windows: två pennor och sex fingrar
  - Mac: en penna eller ett finger
- Svarstiden kan vara långsammare över nätverket.
- Du kan ansluta upp till fyra projektorer samtidigt med Epson iProjection. Vid anslutning till flera projektorer, fungerar datorns interkativa läge på alla projektorer. Åtgärder som utförs på en projektor återspeglas i andra projektorer.

Relaterade länkar

- "Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät" sid.120
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät

Följ dessa försiktighetsåtgärder när du ansluter till en projektor i ett annat undernät med Epson iProjection (Windows/Mac) och använder interaktiva funktioner:

- Sök efter projektorn i nätverket genom att ange projektorns IP-adress. Du kan inte söka efter den genom att ange projektornamnet.
- Kontrollera att du får ett ekosvar tillbaka från nätverksprojektorn när du skickar en ekobegäran med pingkommandot. När alternativet Internet Control Message Protocol (ICMP) är avaktiverat på routern kan du ansluta till projektorn på fjärranslutna platser även om du inte kan få ekosvaret tillbaka.
- Se till att följande portar är öppnade.

Port	Protokoll	Användning	Kommunikation
3620	TCP/UDP	För anslutning och kontroll	tvåvägs
3621	TCP	För överföring av bilder	tvåvägs
3629	TCP	För styrning av projektorn	tvåvägs

- Kontrollera att alternativen för MAC-adressfiltrering och applikationsfiltrering är korrekt inställda på routern.
- När bandbreddshantering används för kommunikation mellan olika platser och Epson iProjection överskrider den kontrollerade bandbredden kan du kanske inte ansluta till projektorn från fjärrplatser.

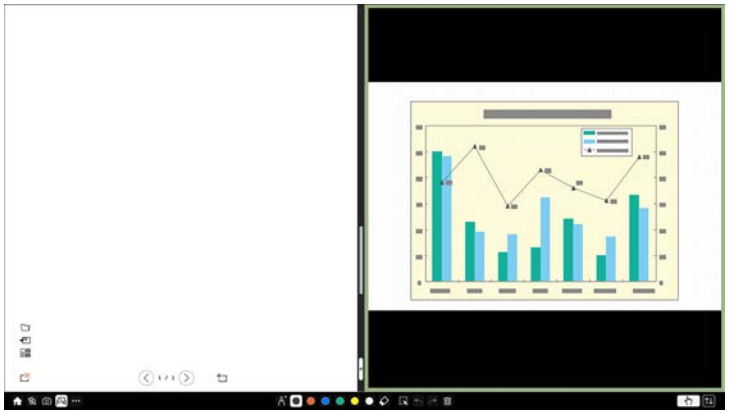
Epson garanterar inte anslutning till projektorn på ett annat undernät med Epson iProjection även om du uppfyller ovanstående krav. När det gäller genomförandet, så kom ihåg att testa anslutningen i din nätverksmiljö.

När du projicerar bilder i läget PC Free anteckning eller läget Dator interaktivt kan du dela skärmen så att du även kan visa skrivtavlan. Följ stegen nedan för att styra Split Screen-projicering med hjälp av verktygsfältet.

> Den här funktionen är inte tillgänglig när du har delat upp skärmen i halvor eller fjärdedelar och inte heller när du slagit på **Skala**-inställningen.

1. Projicera en bild.

2. Välj på verktygsfältet.
   Du ser whiteboardskärmen på skärmens vänstra halva. Den för närvarande valda ingångskällan projiceras till höger på skärmen.



3. Om du vill förstora en bild och samtidigt minska den andra bilden så dra fältet i mitten åt vänster eller höger.

> För att förstora en bild så att den passar hela skärmen så dra fältet till kanten av skärmen.

4. För att ändra plats på de projicerade bilderna, från vänster till höger, så välj i mittenfältet.

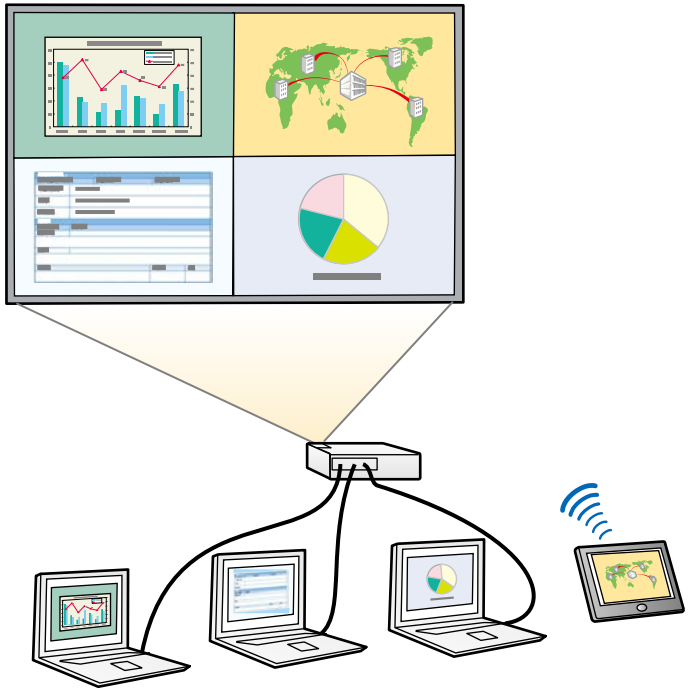
Justera projektorfunktioner

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors justeringsfunktioner.

Relaterade länkar

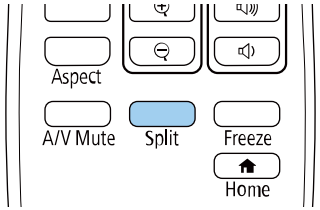
- "Projicera flera bilder samtidigt" sid.123
- "Projicera en PC Free-presentation" sid.126
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" sid.131
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" sid.132
- "Zooma bilder" sid.133
- "Sparar en Användarlogotypbild" sid.134
- "Spara ett användarmönster" sid.136
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" sid.137
- "Använda flera projektorer" sid.138
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" sid.152

Du kan använda split screen-inställningen för att samtidigt projicera två bilder eller fyra från olika bildkällor.

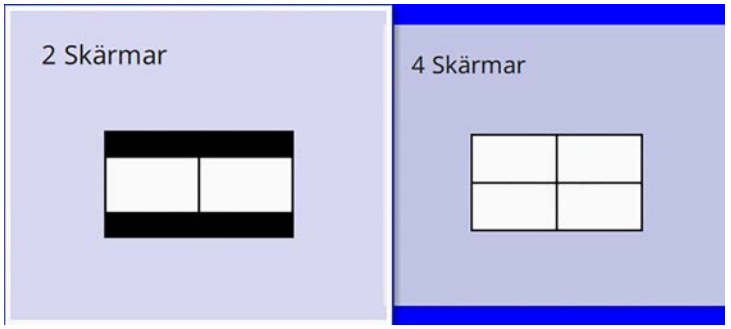


- När du använder split screen-inställningen kanske andra projektorfunktioner inte längre är tillgängliga och vissa inställningar appliceras automatiskt på alla bilderna.
- Du kan inte utföra delad skärmprojicering när **Anslut ELPCB02**-inställningen är inställd till **På** i projektorns meny **Installation**.

1 Tryck på [Split]-knappen på fjärrkontrollen.



2 Välj **2 Skärmar** eller **4 Skärmar**.

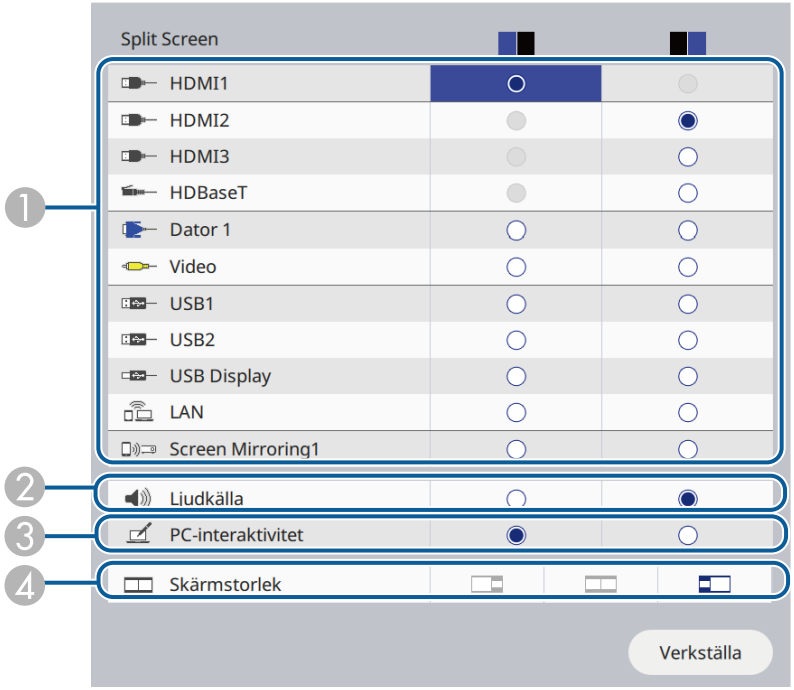


Vid halvering av duken så flyttas den för närvarande valda ingångskällan till vänster på skärmen.

När du tidigare delat upp skärmen i fjärdedelar så väljs inmatningskällorna för den tidigare delade skärmprojiceringen och projiceras på samma placering.

3 Tryck på knappen [Menu].

4 När skärmen delas i två halvor så gör vid behov följande:

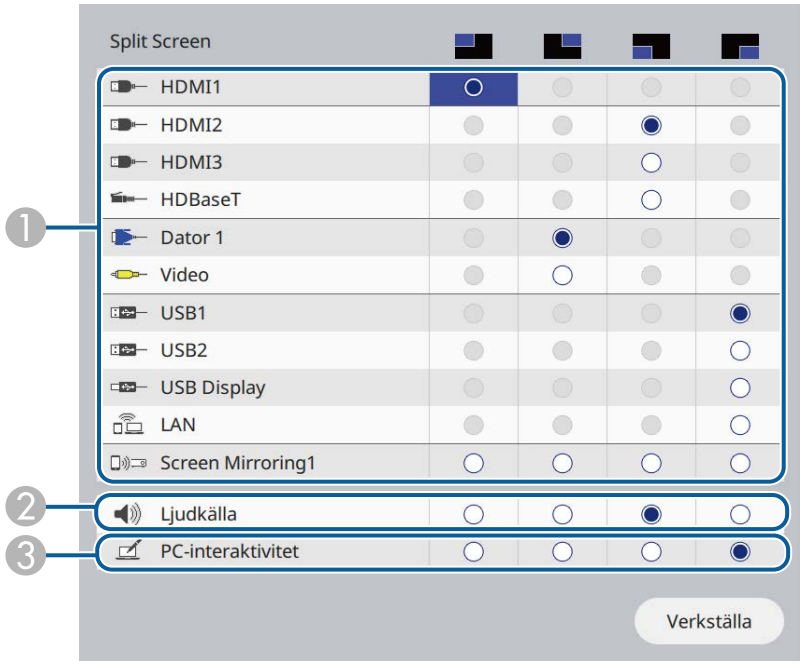


1. Välj inmatningskällan.

> Du kan bara välja ingångskällor som kan kombineras.

2. Välj skärmen från vilken du vill höra ljud.
3. Välj skärmen från vilken du vill styra datorn med hjälp av den interaktiva pennan eller fingret.
4. Välj skärmstorlek.

5 När skärmen delas i fjärdedelar så gör vid behov följande:



1. Välj inmatningskällan.

> Du kan bara välja ingångskällor som kan kombineras.

2. Välj skärmen från vilken du vill höra ljud.
3. Välj skärmen från vilken du vill styra datorn med hjälp av den interaktiva pennan eller fingret.

6 Välj **Verkställa** och tryck på [Enter].

7 För att avsluta split screen-funktionen, tryck på [Split] eller [Esc].

Relaterade länkar

- "Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds" sid.125
- "Split Screen projektionsbegränsningar" sid.125
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209

Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds

Dessa kombinationer av ingående källor kan inte projiceras samtidigt.

- Computer1, Computer2 och Video
- HDMI2, HDMI3 och HDBaseT (endast EB-1485Fi)
- USB1 USB2, USB Display och LAN

Split Screen projektionsbegränsningar

Användningsbegränsningar

Följande åtgärder kan inte utföras vid projicering på split screen.

- Ställa in projektorns meny
- E-Zoom
- Byta bildformatläge (bildformatläget är inställt på **Automatiskt**)
- Åtgärder som görs med [User]knappen på fjärrkontrollen, andra än att visa nätverksinformationen på den projicerade ytan.
- Dynamisk kontrast
- Visa nätverksinformationen på den projicerade ytan på ett annat sätt än att trycka på [User]-knappen.
- Visar Screen Mirroring-informationsfältet

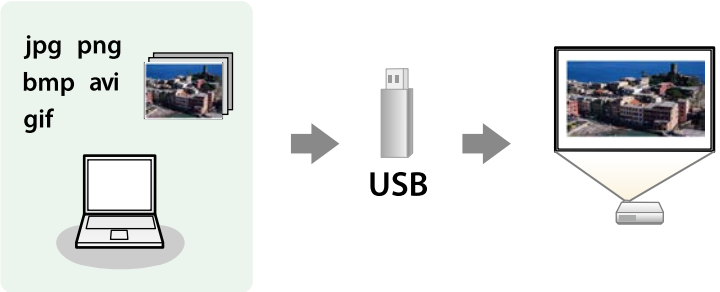
Bildbegränsningar

Även om du ställer in **Skärm ingen signal** till **Logotyp** i projektorns **Visning**-meny så visas den blå skärmen om ingen bildsignal kommer in.

Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" sid.75
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny" sid.211
- "Zooma bilder" sid.133
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" sid.79

Du kan använda din projektors PC Free-funktion när du ansluter en USB-enhet som innehåller kompatibla presentationsfiler. Detta låter dig snabbt och enkelt visa en presentation och kontrollera den via projektorns fjärrkontroll.



Relaterade länkar

- "PC Free filtyper som stöds" sid.126
- "Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering" sid.126
- "Starta ett PC Free-bildspel" sid.127
- "Starta en PC Free-filmpresentation" sid.128
- "PC Free visningsalternativ" sid.130

PC Free filtyper som stöds

Du kan projicera dessa filtyper med projektorns PC Free-funktion.

- För optimala resultat, placera dina filer på media som är formaterade i FAT16/32.
- Om du har problem med att projicera från media formaterat för filsystem som ej är Windows, försök formatera för Windows istället.

Filinnehåll	Filtyp (tillägg)	Information
Bild	.jpg	Se till att filen inte är: • CMYK-format • Progressivt format • Starkt komprimerad • Över 8192 × 8192 upplösning
	.bmp	Se till att filen inte är: • Över 1280 × 800 upplösning
	.gif	Se till att filen inte är: • Över 1280 × 800 upplösning • Animerad • Sammanflätad
	.png	Se till att filen inte är: • Upplösning högre än 1920 × 1080 • Sammanflätad
Film	.avi (rörlig JPEG)	Endast stöd för AVI 1.0. Se till att filen inte är: • Sparad med en ljud-codec annan än PCM eller ADPCM • Över 1280 × 720 upplösning • Större än 2 GB

Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering

Notera följande säkerhetsföreskrifter när du använder PC Free-funktioner.

- Du kan inte använda en USB-nyckel för funktioner i PC Free.
- Koppla inte ifrån USB-lagringsenheten medan den används; annars kan PC Free sluta fungera korrekt.
- Du kanske inte kan använda säkerhetsfunktionerna på vissa USB-lagringsenheter med PC Free-funktioner.

- När du ansluter en USB-enhet som har en nätadapter, anslut nätadaptern till ett eluttag när du använder enheten med din projektor.
- Det finns en risk att en del USB-kortläsare som finns i handeln inte är kompatibla med projektorn.
- Projektorn känner samtidigt igen upp till fem kort som sätts in i den anslutna kortläsaren.
- Du kan inte korrigera keystone-förvrängningen när du projicerar i PC Free, så se till att korrigera bildens form innan du börjar din presentation.
- Du kan använda följande funktioner medan du projicerar i PC Free.
  - Frysa
  - A/V ljud/av
  - E-Zoom

Relaterade länkar

- "Stanna videouppspelning tillfälligt" sid.132
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" sid.131
- "Zooma bilder" sid.133

Starta ett PC Free-bildspel

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-insignalen och påbörja din bildvisning.

- Du kan ändra PC Free-driftsalternativ eller lägga till specialeffekter genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].
- I datorns interaktiva läge kan du styra ditt bildspel med den interaktiva pennan eller ditt finger istället för fjärrkontrollen.

1 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen tills skärmen med fillistan PC Free visas.

- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa bilder på den andra USB-enheten, markera **Välj enhet** högst upp på fillistan och tryck på [Enter].

2 Gör något av följande för att lokalisera dina filer:

- Om du vill visa filer i en undermapp på din enhet, använd pilknapparna för att markera mappen och tryck på [Enter].
- För att gå upp en mapp-nivå på din enhet, markera **Till toppen** och tryck på [Enter].
- Visa ytterligare filer i en mapp genom att markera **Nästa sida** eller **Föreg. sida** och tryck på [Enter] eller tryck på [Page] upp- eller nedknapparna på din fjärrkontroll.

3 Gör något av följande:

- För att visa en individuell bild, tryck på pilknapparna för att markera bilden och tryck på [Enter]. (Tryck på [Esc]-knappen för att återgå till fillistskärmen.)

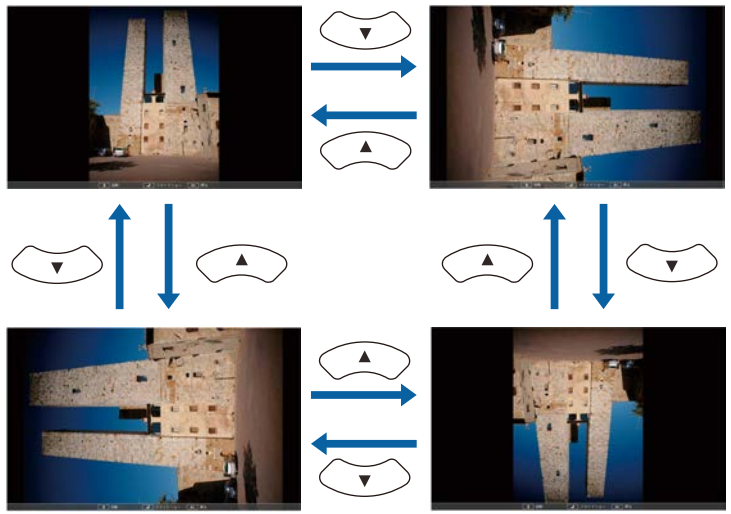
- För att visa ett bildspel av alla bilder i mappen, tryck på pilknapparna för att markera alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen och tryck på [Enter].

- Du kan ändra tid för bildbyte genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].
- Om något filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds, kanske filnamnet måste förkortas eller förändras för skärmvisningen.

4 När projicering är igång, använd följande kommandon för att kontrollera bilden:

- För att rotera en visad bild, tryck på upp eller nedpilknapparna.

  Du kan även rotera bilden genom att svepa den med den interaktiva pennan eller fingret.



- För att gå till nästa eller föregående bild, tryck på vänster eller högerpilknapparna.

  Du kan även gå framåt eller bakåt genom att svepa bilden med den interaktiva pennan eller fingret.

5 För att stoppa visningen, följ instruktionerna på skärmen, eller tryck på [Esc]-knappen.

Du återgår till skärmbilden med fillistan.

6 Stäng av USB-enheten vid behov och koppla sedan ifrån enheten från projektorn.

Relaterade länkar

- "PC Free visningsalternativ" sid.130
- "Ansluta till en USB-enhet" sid.38

Starta en PC Free-filmpresentation

Efter att du ansluter en USB-enhet till projektorn kan du växla till USB-insignalen och starta din film.

- Du kan ändra PC Free-driftsalternativ genom att markera **Alternativ** längst ned på skärmen och trycka på [Enter].

1 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen tills skärmen med fillistan PC Free visas.

- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa bilder på den andra USB-enheten, markera **Välj enhet** högst upp på fillistan och tryck på [Enter].

2 Gör något av följande för att lokalisera dina filer:

- Om du vill visa filer i en undermapp på din enhet, använd pilknapparna för att markera mappen och tryck på [Enter].
- För att gå upp en mapp-nivå på din enhet, markera **Till toppen** och tryck på [Enter].
- Visa ytterligare filer i en mapp genom att markera **Nästa sida** eller **Föreg. sida** och tryck på [Enter] eller tryck på [Page] upp- eller nedknapparna på din fjärrkontroll.

3 För att spela upp en film, använd pilknapparna för att markera bilden och tryck på [Enter].

- Om något filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds, kanske filnamnet måste förkortas eller förändras för skärmvisningen.
- Om du vill spela upp alla filmer i en mapp i en sekvens, välj alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen.

4 För att avsluta filmvisningen, tryck på [Esc]-knappen, markera **Avsluta**, och tryck på [Enter].

Du återgår till skärmbilden med fillistan.

5 Stäng av USB-enheten vid behov och koppla sedan ifrån enheten från projektorn.

Relaterade länkar

- "PC Free visningsalternativ" sid.130
- "Ansluta till en USB-enhet" sid.38

PC Free visningsalternativ

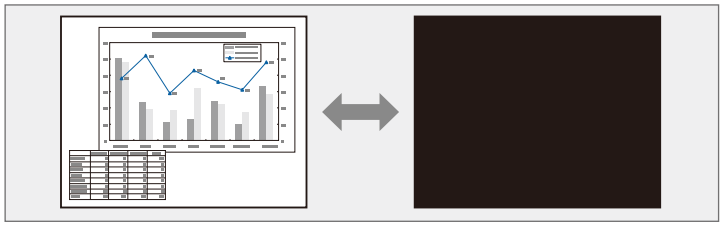
Du kan välja dessa visningsval när du använder PC Free. För att komma åt den här skärmen, markera **Alternativ** längst ned på skärmbilden PC Free med fillistan och tryck på [Enter].

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Visa ordning	Namnordning	Visar filnamn i ordning efter namn
	Datumordning	Visar filnamn i ordning efter datum
Sorteringsordning	Stigande	Sorterar filer i en första till sista-ordning
	Fallande	Sorterar filer i en sista till första-ordning
Kontinuerlig uppspelning	På	Visar ett kontinuerligt bildspel
	Av	Visar ett bildspel en gång
Bildväxlingstid	Ingen	Visar inte nästa fil automatiskt
	En sekund till 60 sekunder	Visar filer under den valda tiden och växlar automatiskt till nästa fil; högupplösta bilder kan växla i en något långsammare takt

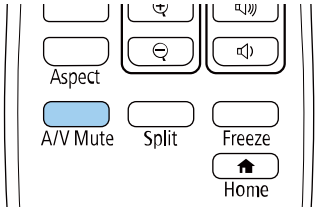
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Effekt	Ingen	Ingen effekt
	Svep	Övergångar mellan bilder med en svepeffekt
	Upplösa	Övergångar mellan bilder med en upplösningseffekt
	Slumpvis	Övergångar mellan bilder med en slumpvis vald effekt

Stänga av ljud och bild tillfälligt

Du kan tillfälligt stänga av den projicerade bilden och ljudet om du vill fånga din publiks uppmärksamhet under en presentation. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.



1 Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att tillfälligt stoppa projektionen och stänga av ljudet.



2 För att återuppta bild och ljud, tryck på [A/V Mute] igen.

- Du kan också stoppa projicering med det interaktiva verktygsfältet.
- Projektorns ström slås automatiskt av 30 minuter efter att A/V ljud/av är aktiverat. Du kan inaktivera den här funktionen.
  ☛ **Drift** > **A/V Mute-timer**

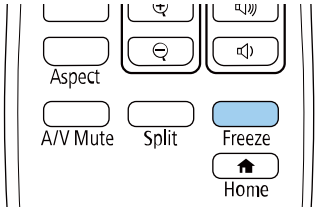
Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213
- "Verktygsfältet för whiteboardläget" sid.98
- "Verktygsfältet för anteckningsläget" sid.104

Stanna videouppspelning tillfälligt

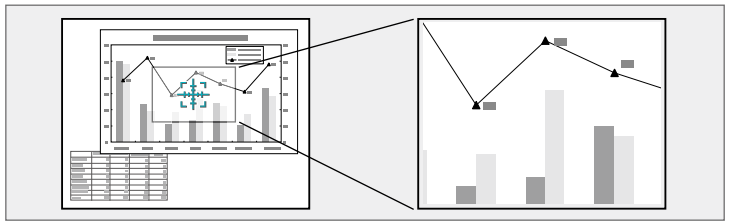
Du kan tillfälligt stanna videuppspelning på en video eller datorpresentation och behålla den nuvarande bilden på skärmen. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.

1. Tryck på [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen för att stanna videouppspelningen.



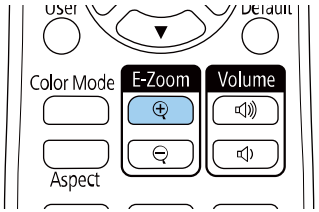
2. För att starta om videouppspelningen, tryck på [Freeze] igen.

Du kan framhäva delar av en presentation genom att zooma in en del av bilden och förstora den på skärmen.



Den här funktionen är inte tillgänglig om **Skala**-inställningen i projektorns meny **Signal I/O** är aktiverad (endast EB-1485Fi).

1 Tryck på [E-Zoom] + -knappen på fjärrkontrollen.



En markör dyker upp på skärmen och indikerar mitten av zoomområdet.

2 Använd följande knappar på fjärrkontrollen för att justera den zoomade bilden:

- Använd pilknapparna för att justera markören till bildområdet där du vill zooma in. För att flytta markören diagonalt, tryck på något par av angränsande pilknappar samtidigt.
- Tryck på knappen [E-Zoom] + upprepade gånger för att zooma in på bildområdet. Tryck och håll ned knappen [E-Zoom] + för att zooma in snabbare.
- För att manövrera runt på det inzoomade bildområdet, använd pilknapparna.
- För att zooma ut ur bilden, tryck på [E-Zoom] – -knappen.
- För att återgå till originalbildstorleken, tryck på [Esc].

Den förstorade bilden projiceras och förstoringsgraden visas på skärmen.

Du kan förstora det markerade området mellan en till fyra gånger, i ökning om 25 steg.

När bilder projiceras från en Epson dokumentkamera som använder en USB-anslutning kan du förstora det valda området från en till åtta gånger dess storlek, i 57 steg.

Relaterade länkar

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207

Sparar en Användarlogotypbild

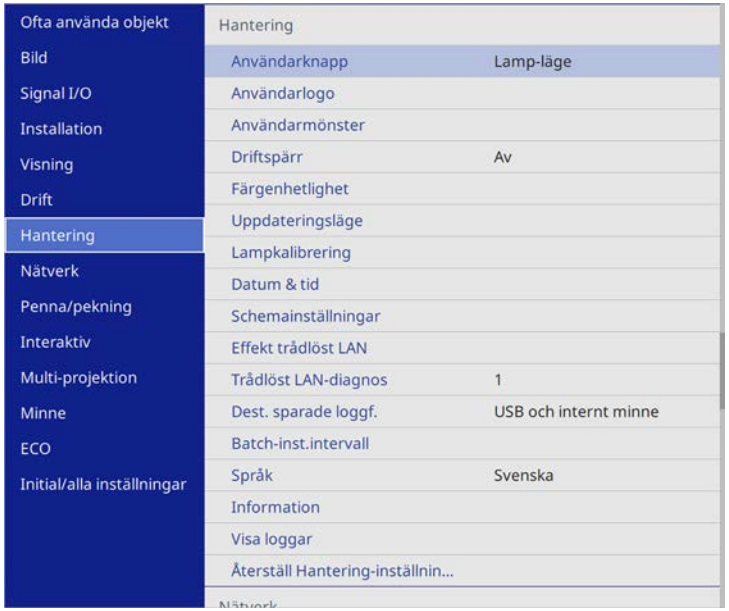
Du kan spara en bild på projektorn som visas varje gång den slås på. Du kan också visa bilden när projektorn inte tar emot en ingångssignal. Den här bilden kallas användarens logoskärm.

Du kan välja ett foto, grafik eller företagslogo som användarlogo, vilket är behjälpligt vid identifikation av projektorns ägare för stöldprevention. Du kan hindra någon från att ändra användarlogon genom att sätta upp ett lösenordsskydd.

- Om du har aktiverat **Menyskydd** för **Användarlogo**-inställningen så ställ in det till **Av** innan du utför stegen här för att spara användarens logotyp.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan med hjälp av funktionen batchinställning, kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
- Du kan inte spara innehåll som är skyddat av HDCP.

1 Visa bilden du vill projicera som användarlogo.

2 Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].



3 Välj **Användarlogo** > **Startinställningar** och tryck på [Enter].

Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som användarlogo.

Justeringar som **Geometrisk korr.**, E-Zoom eller **Bildformat**, **Skala** (endast EB-1485Fi) eller **Bildtyp** inaktiveras tillfälligt när du väljer **Användarlogo**.

4 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

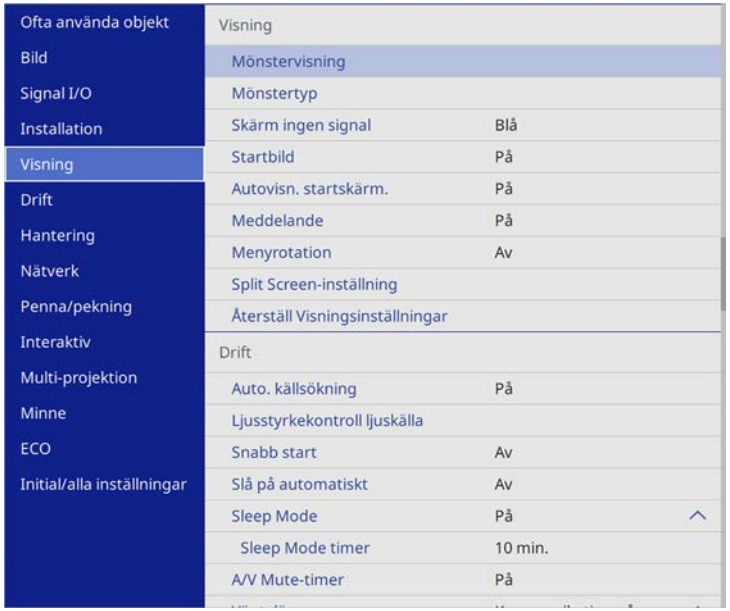
Beroende på den nuvarande bildsignalen kan skärmstorleken ändras för att passa upplösningen av bildsignalen.

5 Kontrollera den visade bilden och välj sedan**Ja** för att spara den som användarlogotyp.

Användarlogon är överskriven och ett meddelande om att det är slutfört visas.

6 Tryck på [Esc] för att avsluta meddelandeskärmen.

7 Välj menyn **Visning** och tryck på [Enter].



8 Välj när du vill visa Användarlogo skärmen:

- För att visa den när det inte finns någon insignal, välj **Skärm ingen signal** och ställ in den till **Logotyp**.
- För att alltid visa den bilden när projektorn startas, välj **Startbild** och ställ in den till **På**.

För att förhindra ändringar i **Användarlogo**-inställningar så aktivera **Menyskydd** för **Användarlogo** och ange lösenordet.

Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" sid.153

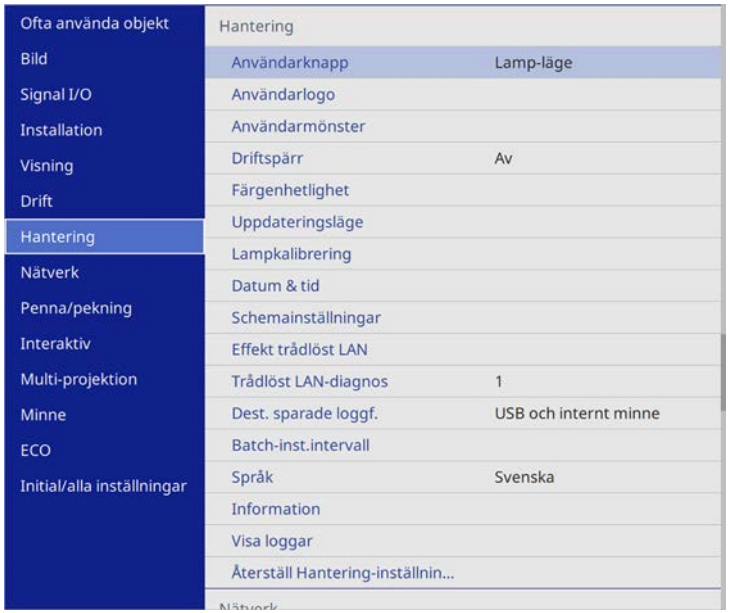
Spara ett användarmönster

Det finns fyra typer av mönster förregistrerade på projektorn, t.ex. linjer och rutnätsmönster. Du kan projicera dessa mönster som hjälp vid presentationer med inställningar i **Mönstervisning**.

Du kan även spara den bild som för tillfället projiceras som ett Användarmönster.

> När du sparar ett Användarmönster, kan mönstret inte återställas till fabriksstandard.

1. Projicera bilden som du vill spara som Användarmönster.
2. Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].



3. Välj **Användarmönster** och tryck på [Enter].

   Du ser ett meddelande som frågar om du vill använda den visade bilden som Användarmönster.

> Justeringar som Keystone, E-Zoom, **Bildformat**, Justera zoom eller **Bildbyte** avbryts tillfälligt när du väljer **Användarmönster**.

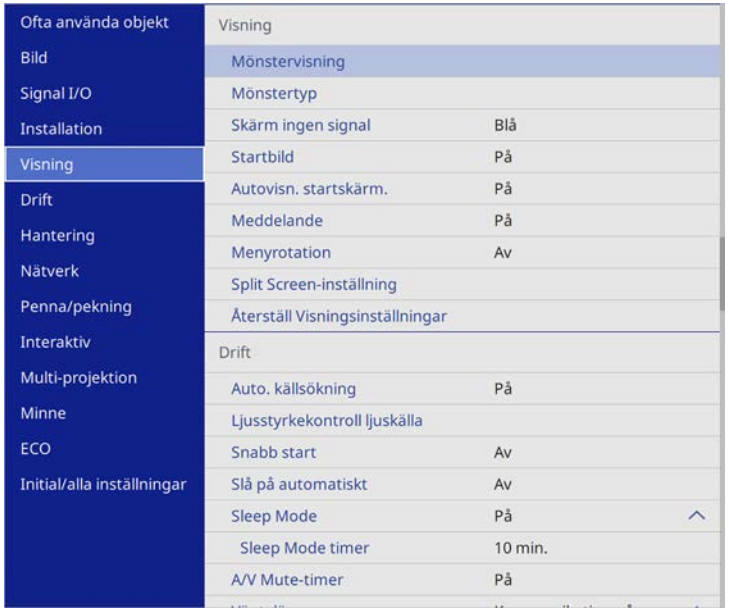
4. Välj **Ja** och tryck på [Enter].

   Du ser ett meddelande som frågar om du vill spara bilden som Användarmönster.

5. Välj **Ja** och tryck på [Enter].

   Du ser ett slutförandemeddelande.

6. Välj menyn **Visning** och tryck på [Enter].



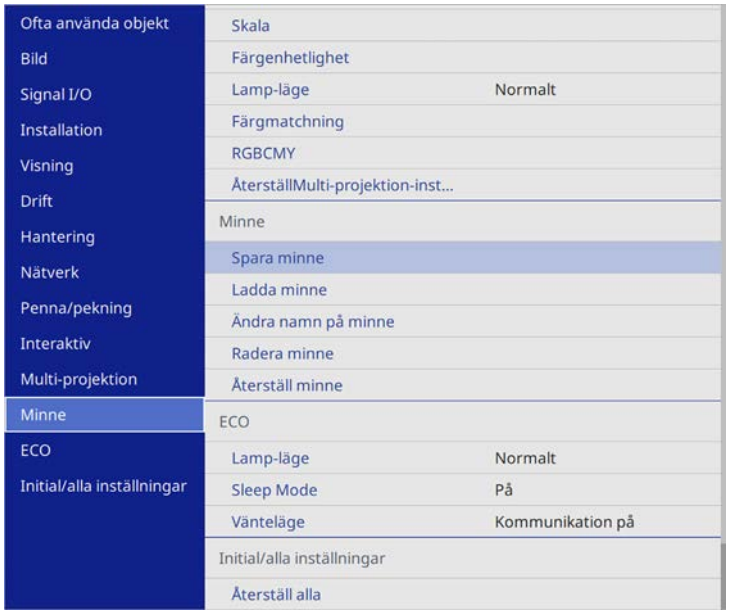
7. Välj **Mönstertyp** och ställ in det till **Användarmönster**.
8. Välj **Mönstervisning** och tryck på [Enter].

   Den sparade bilden projiceras.

Du kan spara anpassade inställningar och sedan välja de sparade inställningarna närhelst du vill använda dem.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Minne** och tryck på [Enter].



3 Välj ett av följande alternativ:

- **Spara minne** låter dig spara aktuella inställningar till minnet (10 minnen med olika namn är tillgängliga).

- Du kan spara följande inställningar:
  - **Bild**-menyinställningar för varje färgläge
  - **Videoräckvidd** och **Overscan** i menyn **Signal I/O**
  - **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå** i menyn **Drift**
  - **Färgmatchning** i **Multi-projektion** -menyn (EB-1485Fi)
  - **Färgmatchning** i menyn **Hantering** (EB-1480Fi)
- Ett minnets namn som redan har använts indikeras av ett blått märke. Spara över ett tidigare sparat minne skriver över inställningarna för dina aktuella inställningar.

- **Ladda minne** låter dig skriva över dina aktuella inställningar med sparade inställningar.
- **Ändra namn på minne** låter dig ändra namn på ett sparat minne.
- **Radera minne** låter dig radera de valda minnesinställningarna.

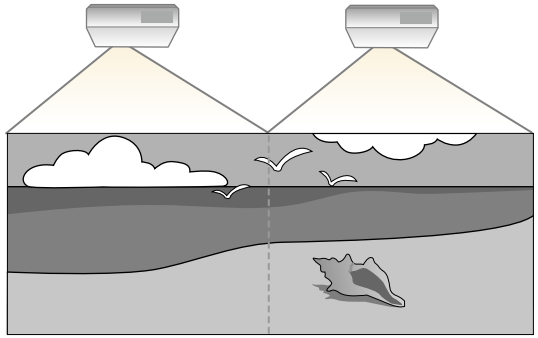
4 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

- Sparat Färgläge visas till höger av minnesnamnet.
- Radera alla sparade minnen genom att välja **Återställ minne**.

Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213
- "Driftinställningar flera projektorer - Menyn multi-projektion" sid.233

Du kan kombinera de projicerade bilderna från två eller flera projektorer för att skapa ett enhetligt bildområde.



Kontrollera att du gör följande innan du justerar flera projektorbilder (endast EB-1485Fi)
- Anslut flera projektorer med de nödvändiga kablarna och välj nödvändiga inställningar.
- Ställ in **Färgläge**-inställningen till **Multi-Projektion** i projektorns **Bild**-meny för alla projektorerna.

För bästa resultat så välj inställningar och justeringar för flera projektorbilder i den här ordningen:

- Ställa in projektor-ID
- Justera färgenhetlighet
- Blandar bildkanter
- Matcha bildfärgerna
- Justeringar av Nivå för svart
- Justering av RGBCMY
- Skalning av en bild

Vi rekommenderar att du justerar bilden minst 30 minuter efter att du börjat projicera, eftersom bilderna inte är stabila direkt efter att du slår på projektorn.

Relaterade länkar

- "Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer" sid.138
- "Justera färgenhetlighet" sid.140
- "Blandar bildkanter" sid.142
- "Matcha bildfärgerna" sid.144
- "Justeringar av Nivå för svart" sid.145
- "Justering av RGBCMY" sid.148
- "Skalning av en bild" sid.149
- "Menyinställningar för flera projektoranslutningar" sid.43
- "Ansluta flera projektorer av samma modell" sid.42

Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer

När flera projektorer används och projicerar bilder går det att korrigera ljusstyrka och färgton för varje projektors bild med multi-skärm-färgjustering, så att färgerna i de olika bilderna från varje projektor överensstämmer.

Det går att välja ett unikt projektor ID för varje projektor för att köra dem individuellt med en fjärrkontroll, och korrigera ljusstyrka och färg för varje projektor.

- I vissa fall kan det hända att ljusstyrka och färgton inte stämmer helt överens ens efter korrigering.
- Upprepa justeringarna om skillnaderna i ljusstyrka och färgton blir tydligare med tiden.

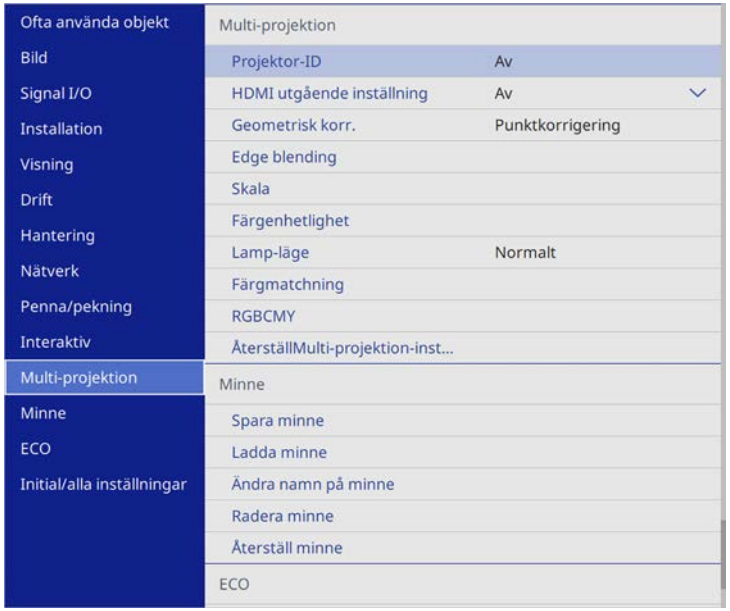
Relaterade länkar

- "Ställa in projektor-ID" sid.138
- "Välja projektorn du vill styra" sid.139

Ställa in projektor-ID

För att kontrollera flera projektorer från en fjärrkontroll, ge varje projektor ett unikt ID.

1 Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].



2 Välj **Projektor-ID** och tryck på [Enter].

3 Använd pilknapparna för att välja identifikationsnumret du vill använda för projektorn. Tryck sedan på [Enter].

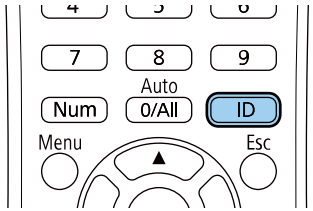
4 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

5 Upprepa dessa steg för alla andra projektorer du vill kontrollera från en fjärrkontroll.

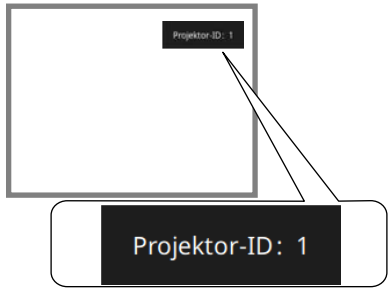
Välja projektorn du vill styra

Efter att du ställt in projektorns ID, välj ID:t på projektorn du vill styra med fjärrkontrollen.

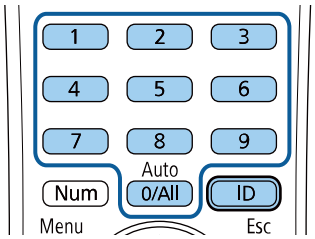
1 Rikta fjärrkontrollen mot målprojektorn och tryck på [ID]-knappen.



Nuvarande projektor-ID visas på projektorns skärm. Det försvinner efter cirka 3 sekunder.



2 Håll ned knappen [ID] och tryck samtidigt på sifferknappen som motsvarar ID för projektorn som du vill styra.



Den projektor du vill kontrollera väljs.

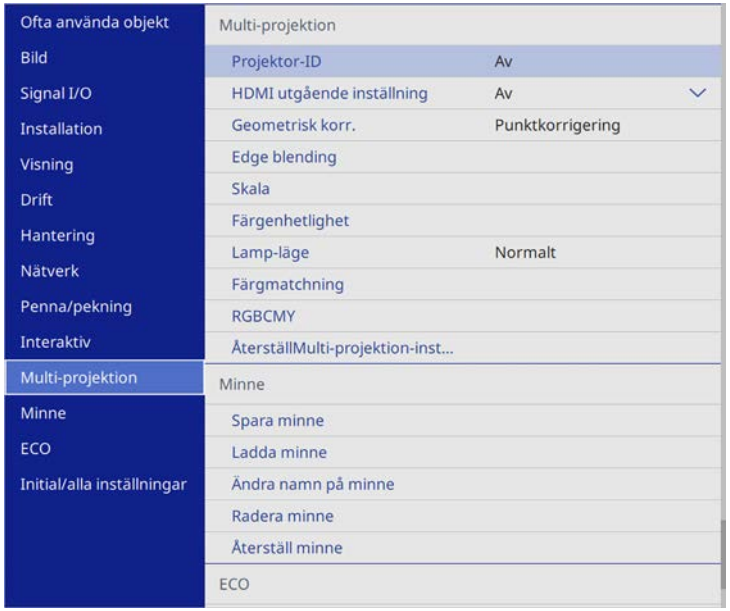
- När du valt [0/All] med fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av **Projektor-ID**.
- När du ställer in **Projektor-ID** till **Av** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen, vilket ID du än väljer med fjärrkontrollen.
- Inställningen Projektor-ID sparas i fjärrkontrollen. Även om fjärrkontrollens batterier tas bort för att bytas o.s.v. behålls den sparade ID-inställningen. Emellertid om batterierna lämnas utanför fjärrkontrollen under en längre tid kommer ID att återgå till standardinställningen (0/All).
- När du använder flera fjärrkontroller på samma gång kanske du inte kan använda projektorer som avsett på grund av infraröd interferens.

Justera färgenhetlighet

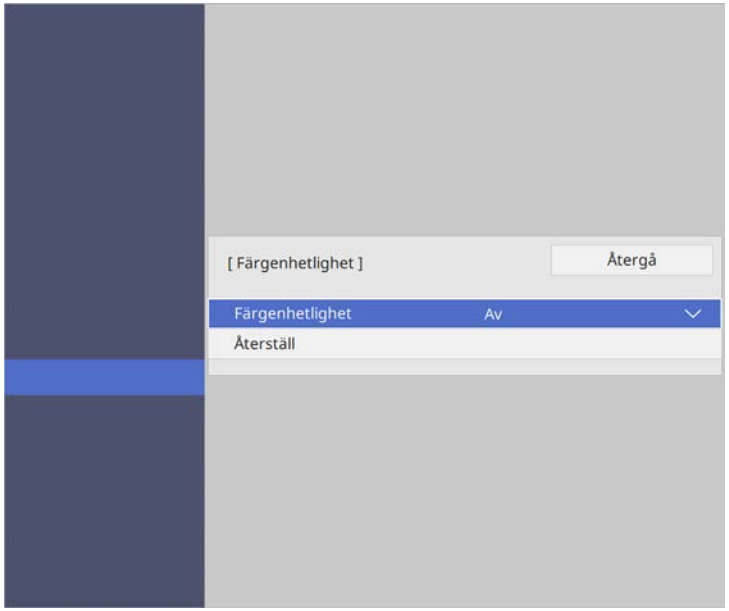
Om färgtonen för bilden är ojän kan du justera färgtonbalansen. Justera **Färgenhetlighet**-inställningen för vardera projektor.

Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat färgenhetligheten.

1 Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].



2 Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [Enter].

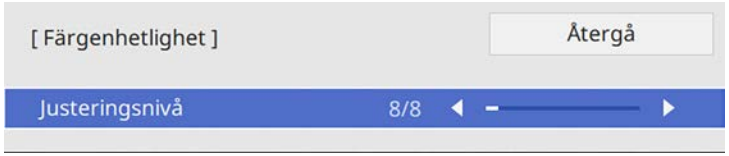


3 Välj **Färgenhetlighet** igen och tryck på [Enter].

4 Välj **På** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Esc].

5 Välj **Justeringsnivå** och tryck på [Enter].

6 Välj den första justeringsnivån som du vill justera och tryck på [Esc].



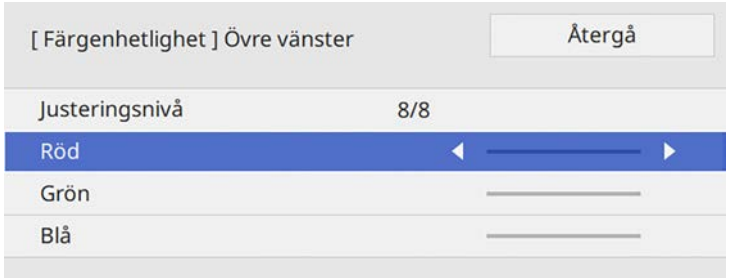
Det finns åtta justeringsnivåer från vitt, till grått, till svart. Du kan justera varje nivå separat.

7 Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

8 Välj vilket område i bilden du vill justera och tryck på [Enter].

Justera varje område individuellt och välj sedan **Alla** och justera hela skärmen.

9 Välj **Röd**, **Grön** eller **Blå** och justera färgtonen in det behövs.



Justeringsskärmen ändras varje gång du trycker på [Enter].

10 Tryck på [Esc] för att återgå till områdesvalsskärmen.

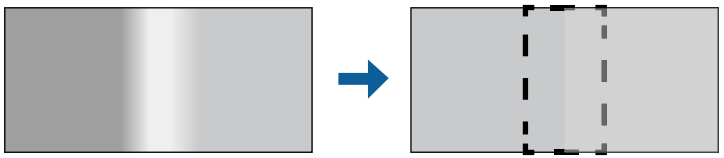
11 Upprepa färgjusteringar i alla områden.

12 Gå tillbaka till steg 5 och upprepa alla steg för att justera andra nivåer.

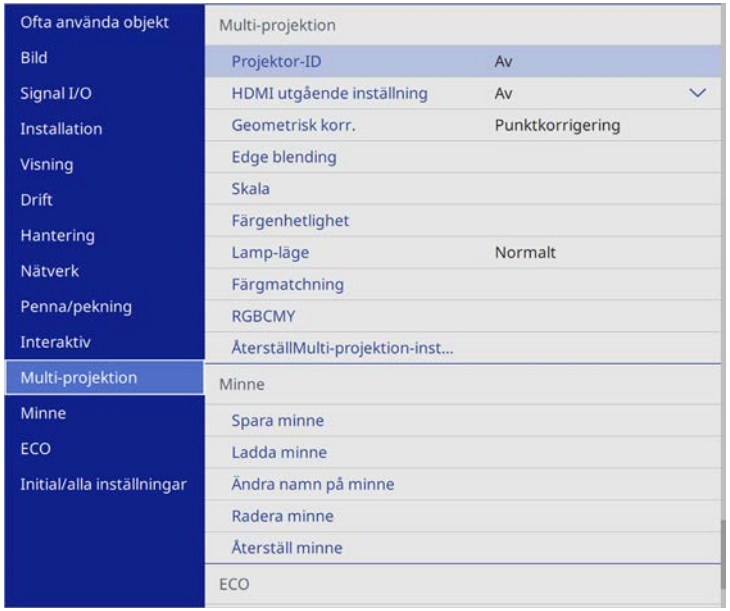
13 När du är klar så tryck på [Menu] för att avsluta.

Blandar bildkanter

Du kan använda projektorns funktion **Edge blending** för att skapa en sömlös bild från flera projektorer (endast EB-1485Fi).



1 Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].



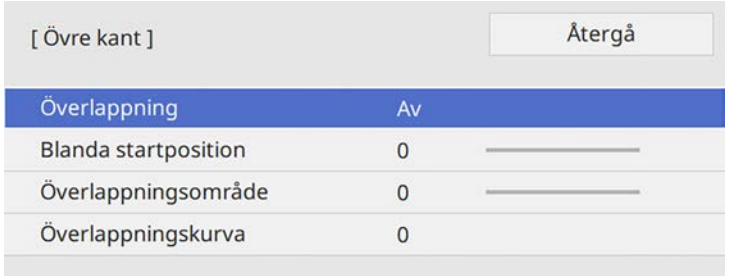
2 Välj **Edge blending** och tryck på [Enter].

3 Slå på **Edge blending**, **Radguide** och **Mönsterguide** inställningarna.

> Välj olika **Guidefärg**-inställningar för varje projektor så att du tydligt kan se det blandade området.

4 Välj kanten du vill blanda på varje projektor och tryck på [Enter].

Du ser nu följande skärm:

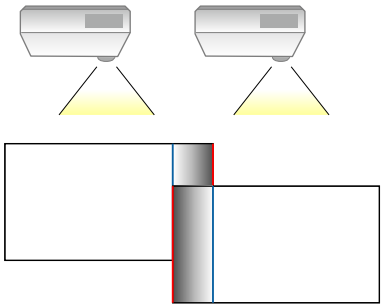


5 Välj inställningen **Överlappning** och välj **På**.

6 Välj **Blanda startposition**-inställningen och justera blanda startposition.

> Om du skapat ett enhetligt bildområde med funktionen edge blending så ställ in **Blanda startposition**-inställningen av den blandade kanten till **0**.

7 Välj inställningen **Överlappningsområde** och använd pilknapparna för att välja bredd för det överlappade området så att de guider som visas är vid kanterna för det överlappande området mellan de två bilderna.



Om du skapat ett enhetligt bildområde med funktionen edge blending så ställ in **Överlappningsområde**-inställningen av den blandade kanten till **600**.

Beroende på din installationsmiljö kan du även ställa in **Överlappningsområde**-inställningen till 600 eller mindre men det kan finnas svarta kanter på sidorna om den skärm som projiceras.

8 Tryck på [Esc] för att återgå till föregående skärm.

9 Välj inställningen **Överlappningskurva** och välj en grad för det skuggade området på projektorerna.

10 När kanterna är överlappade, stäng av inställningarna **Radguide** och **Mönsterguide** på varje projektor för att kontrollera den slutliga inställningen.

11 När du är klar, tryck på [Menu].

Om det blandade området inte överlappar exakt så korrigera formen på det blandade området med **Punktkorrigering**.

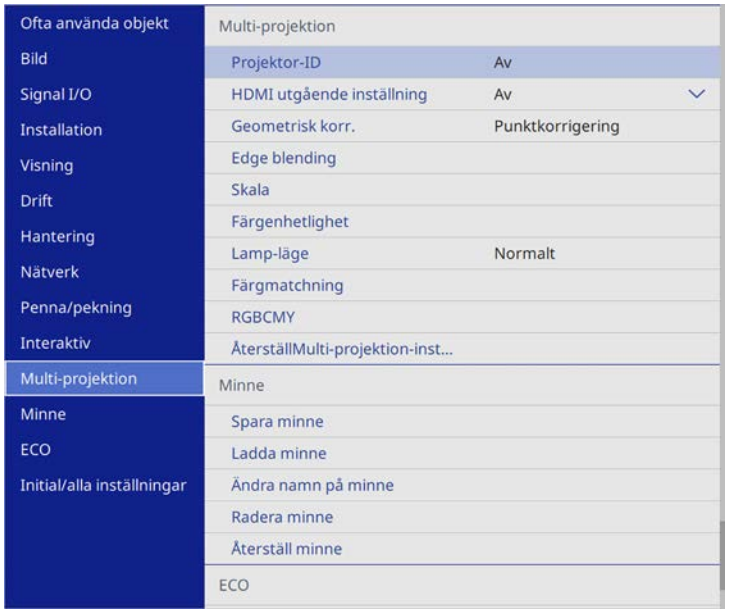
Matcha bildfärgerna

Du kan matcha visningskvaliteten på flera projektorer som kommer projicera bredvid varandra.

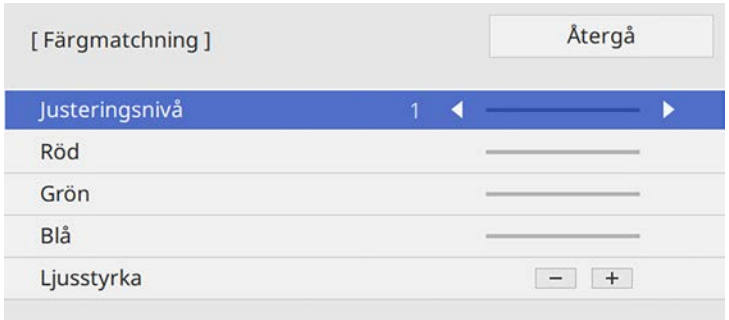
Slå på alla projektorer innan du börjar så att du kan välja inställningar för bildkvalitet som stämmer med den enhetliga skärmen.

1 Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].

På EB-1480Fi-projektorn väljs **Hantering**-menyn istället.



2 Välj **Färgmatchning** och tryck på [Enter].



3 Ställ in **Justeringsnivå** på **8**.

4 Välj **Ljusstyrka**, och justera värdet.

5 Välj **Röd**, **Grön** eller **Blå** och justera färgtonen in det behövs.

6 Gå tillbaka på menyn på översta nivån och välj **Drift**-menyn och tryck på [Enter].

7 Välj **Ljusstyrkekontroll ljuskälla** och tryck på [Enter].

8 Ställ in **Lamp-läge** på **Anpassat**.

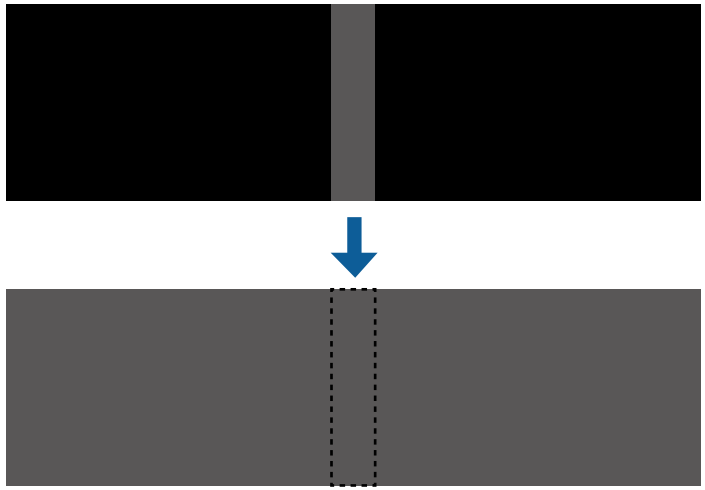
9 Justera **Ljusstyrkenivå**.

10 Upprepa steg 1 till 5 flera gånger och välj varje gång att justera nivåerna **7** till **2** på samma sätt.

11 När du är klar, tryck på [Menu].

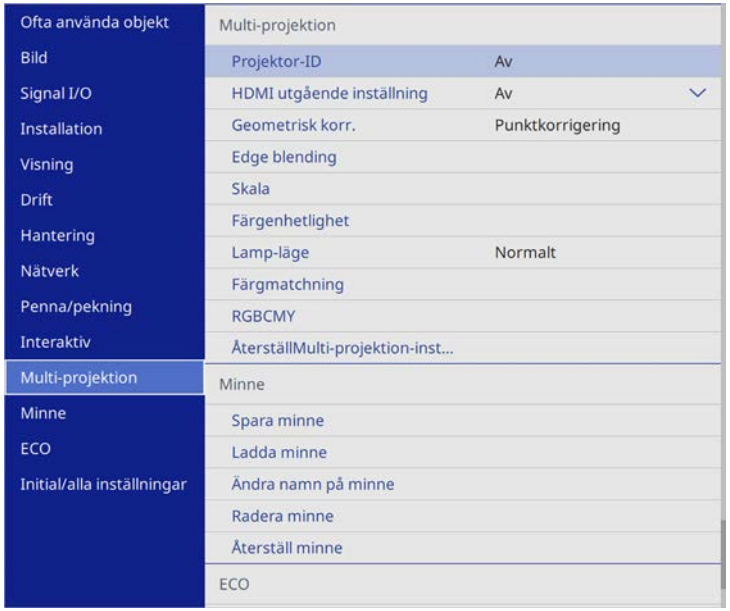
Justeringar av Nivå för svart

Du kan justera ljusstyrkan och färgtonen för områden där bilderna inte överlappar varandra och på så sätt skapa en sömlös bild (endast EB-1485Fi).



- Du kan inte justera **Nivå för svart**-inställningen när ett testmönster visas.
- Om värdet för **Geometrisk korr.** är mycket stort är det möjligt att du inte kan justera **Nivå för svart** korrekt.
- Ljusstyrkan och tonen kan skilja sig i områden där bilderna överlappar varandra, såväl som i andra områden, även efter justering av **Nivå för svart** har gjorts.
- Om du ändrar inställningen för **Edge Blending** så återställs **Nivå för svart** till standardvärdet.

1. Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].



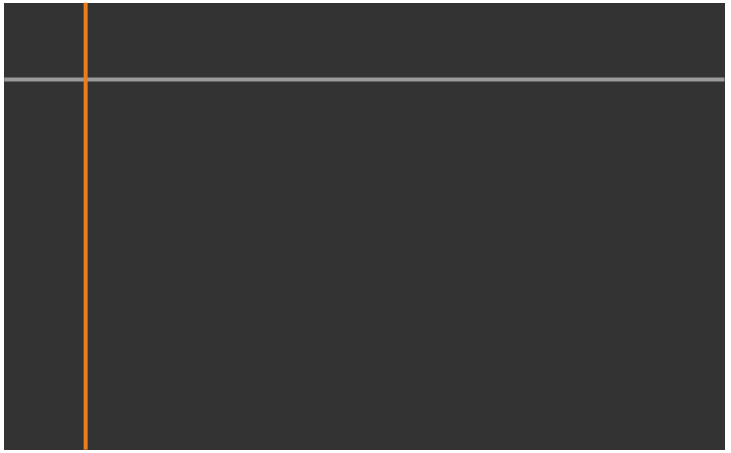
2. Välj **Nivå för svart** och tryck på [Enter].

3. Välj **Färgjustering** och tryck på [Enter].

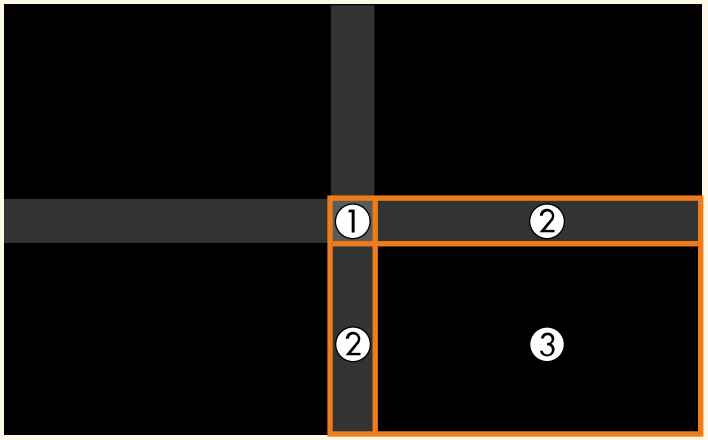
   Justeringsområdena visas baserat på **Edge Blending**-inställningen.

4. Använd piltangenterna för att välja vilket område du vill justera, och tryck på [Enter].

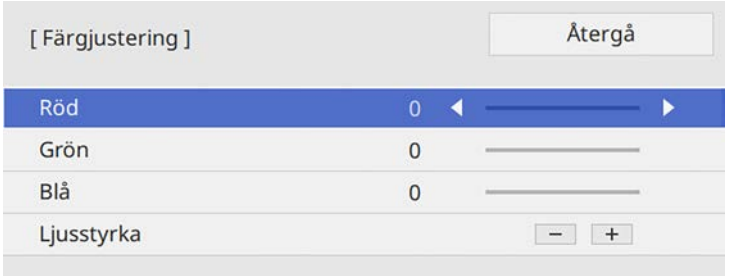
Det valda området visas i orange.



När flera skärmar är överlappande så görs justering baserat på området med mest överlappning (det ljusaste området). Illustrationen nedan visar att först ska justering (2) göras med (1) och sedan ska justering göras så att (3) justeras mot (2).



5 Justera den svarta tonen.



Du kan använda **Ljusstyrka**-knapparna för att justera RGB-värden på samma gång.

6 Upprepa steg 4 och 5 efter behov för att justera alla återstående skärmområden.

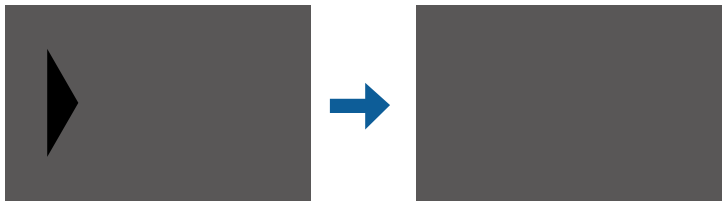
7 När du är klar, tryck på [Menu].

Relaterade länkar

- "Ändar justeringsområde för Nivå för svart" sid.147

Ändar justeringsområde för Nivå för svart

Om det finns områden där färgen inte matchar efter justering av **Nivå för svart** så kan du justera dem individuellt.



1 Välj **Korrigera område** i **Nivå för svart**-inställningen och tryck på [Enter].

2 Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

Gränslinjer indikerar var bildöverlappning visas. Linjerna visas baserat på **Edge Blending**-inställningen.

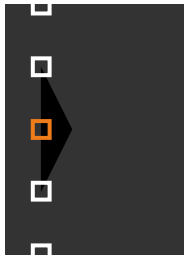
3 Välj den gränslinje som du vill justera med pilknapparna. Tryck sedan på [Enter].

Den valda linjen visas i orange.

4 Använd pilknapparna för att justera linjens position. Tryck sedan på [Enter].

5 Välj den punkt som du vill flytta med pilknapparna. Tryck sedan på [Enter].

Den valda punkten visas i orange.



Du kan ändra antalet visade punkter med **Punkter**-inställningen.

6 Använd pilknapparna för att flytta punkten.

7 För att fortsätta att flytta en annan punkt så tryck på [Esc] och upprepa sedan stegen 5 och 6.

8 Justera ytterligare en gränslinje genom att trycka på [Esc] tills den skärm som visas i steg 3 visas.

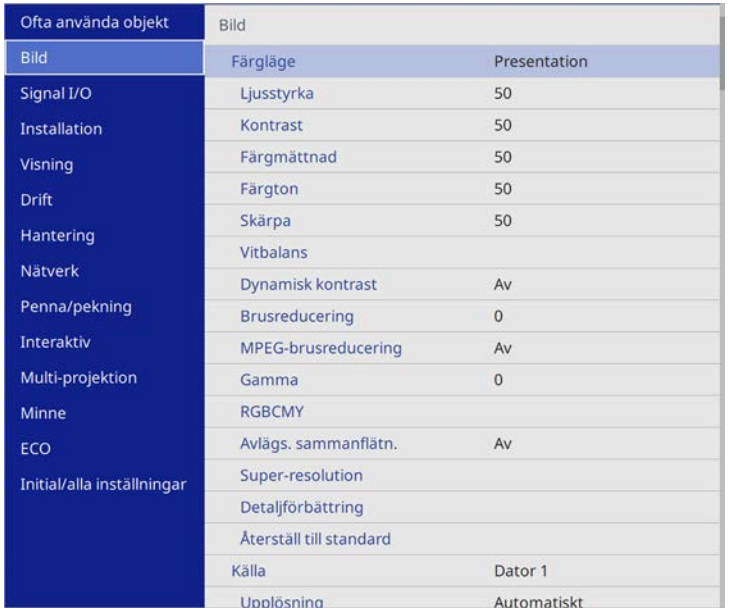
9 När du är klar, tryck på [Menu].

Justering av RGBCMY

Du kan justera inställningarna för **Nyans**, **Mättnad** och **Ljusstyrka** för R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul) färgkomponenter.

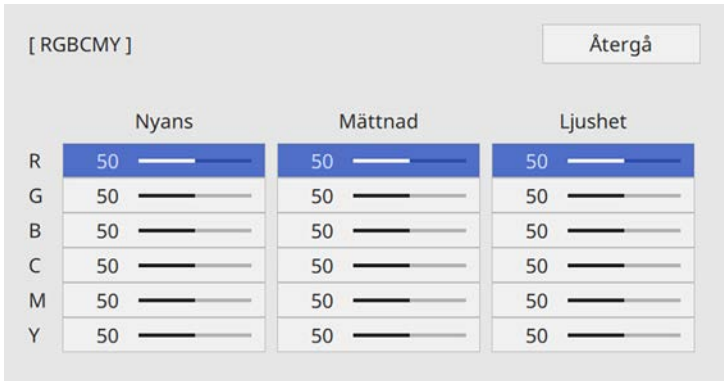
Slå på alla projektorer innan du börjar så att du kan välja inställningar för färgton som stämmer med den enhetliga skärmen.

1 Tryck på knappen [Menu] och välj menyn **Bild** och tryck på [Enter].



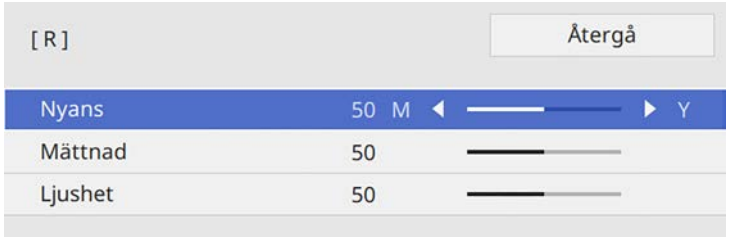
2 Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].

3 Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].



4 Gör följande efter behov för varje inställning:

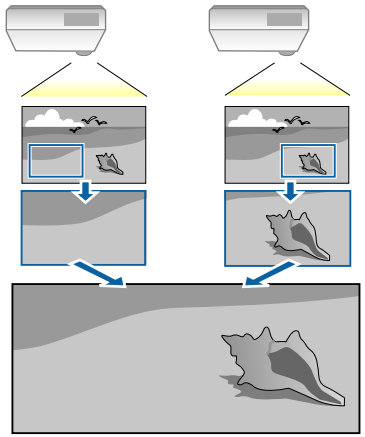
- För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.
- För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.



5 När du är klar, tryck på [Menu].

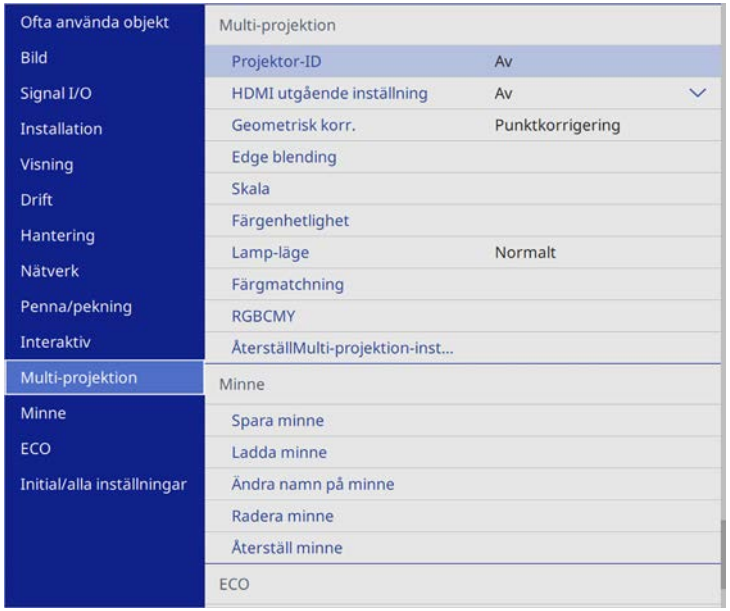
Skalning av en bild

Du kan projicera samma bild från flera projektorer och använda funktionen **Skala** för att beskära och kombinera den till en stor bild. (Endast EB-1485Fi).



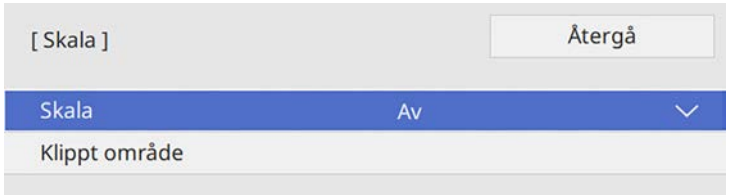
1 Mata in bildsignalen för att visa bilden.

2 Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Multi-projektion** för att därefter trycka på [Enter].



3 Välj **Skala** och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:

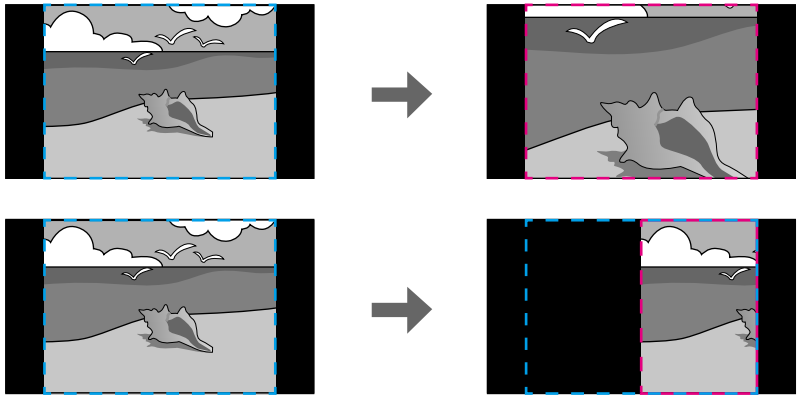


4 Välj ett av följande alternativ och tryck på [Enter]:

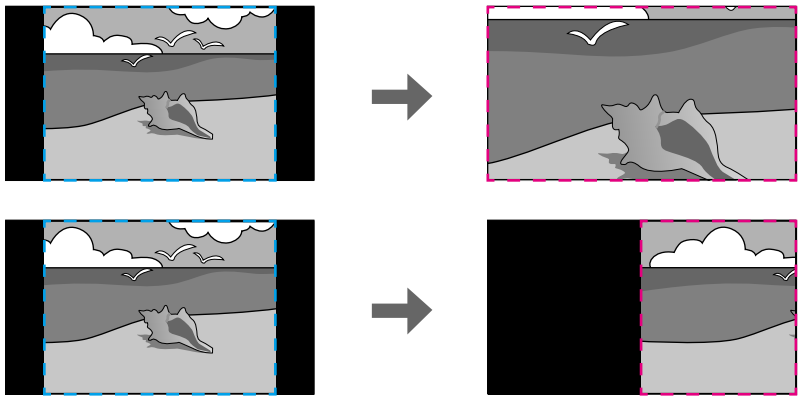
- **Autom.** för att automatiskt ställa in klippositionen, beroende på **HDMI utgående inställning** och **Edge Blending**-inställningarna.
- **Manuellt** för att justera klippt område och position manuellt.

5 Välj **Skalningsläge**-inställningen och välj en av dessa alternativ:

- **Zooma bild** för att behålla bildens bredd-/höjdförhållande när du skalar bilden.



- **Helskärm** för att justera bilden till projektorns skärmstorlek när du skalar bilden.



6 Om du väljer **Manuell** så välj ett eller flera av följande skalningsalternativ och justera dem efter behov:

- - eller + för att skala bilden horisontellt och vertikalt samtidigt.

- **Skala vertikalt** för att skala bilden endast vertikalt.
- **Skala horisontalt** för att skala bilden endast horisontellt.

7 Välj inställningen **Klippt justering** och använd pilknapparna för att justera koordinaterna och storlek på alla bilder när du tittar på duken.

8 Välj **Klippt område** för att förhandsgranska det klippta området du markerat.

9 När du är klar, tryck på [Menu].

Du kan stöldsäkra projektorn för att motverka stöld eller förhindra obehörig användning genom att upprätta följande säkerhetsåtgärder:

- Lösenordsskydd för att förhindra alla som inte känner till lösenordet från att använda projektorn och förhindra förändringar på startbilden och andra inställningar.
  Detta fungerar som en stöldskyddsfunktion eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen, och du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- Knapplåssäkerhet för att blockera projektorfunktioner styrda av knapparna på kontrollpanelen.
  Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar under projicering, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen.
- Säkerhetskablage för att fysiskt säkra projektorn på plats.

Relaterade länkar

- "Typer av lösenordsskydd" sid.152
- "Låsa projektorns knappar" sid.154
- "Montera en Säkerhetskabel" sid.155

Typer av lösenordsskydd

Du kan upprätta följande typer av lösenordsskydd med ett delat lösenord:

- Lösenord för **Strömtillförselskydd** hindrar användning av projektorn om man inte först skriver in ett lösenord. När du kopplar in nätsladden och slår på projektorn första gången måste du ange rätt lösenord. Detta gäller även för **Snabb start** och **Slå på automatiskt**.
- **Menyskydd** av **Användarlogo** förhindrar att någon ändrar den anpassade skärmen som visas när projektorn slås på tar emot en insignal. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.
- **Menyskydd** av **Schemaskydd** hindrar att obehöriga kan ändra projektorns schemainställningar.
- **Menyskydd** av **Nätverk** förhindrar att någon ändrar projektorns inställningar för **Nätverk**.
- **Menyskydd** av **Interaktiv** förhindrar någon från att ändra projektorns inställningar för **Interaktiv**.

Relaterade länkar

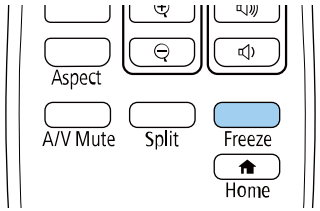
- "Ställa in ett Lösenord" sid.152
- "Välja typer av lösenordsskydd" sid.153
- "Mata in ett lösenord för att använda projektorn" sid.154

Ställa in ett Lösenord

För att använda lösenordssäkerhet måste du ställa in ett lösenord.

> Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord.

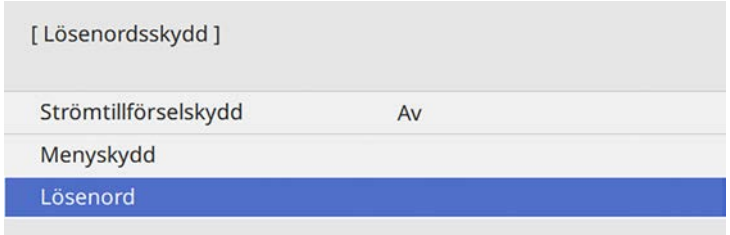
1 Håll ned [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder.



Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.

> Om Lösenordsskydd redan är aktiverat måste du ange det korrekta lösenordet för att visa inställningsmenyn Lösenordsskydd.

2 Välj **Lösenord** och tryck på [Enter].

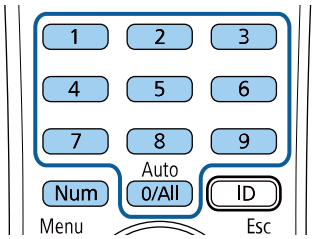


Du ser dialogrutan "Ändra lösenordet?".

3 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

> Om du väljer **Nej**, visas inställningsmenyn Lösenordsskydd igen.

4 Håll ned [Num]-knappen på fjärrkontrollen och använd de numeriska knapparna för att mata in ett fyrasiffrigt lösenord.



Lösenordet visar **** allt eftersom du matar in. En konfigurationsdialogruta visas när du matat in den fjärde siffran.

5 Ange lösenordet igen.

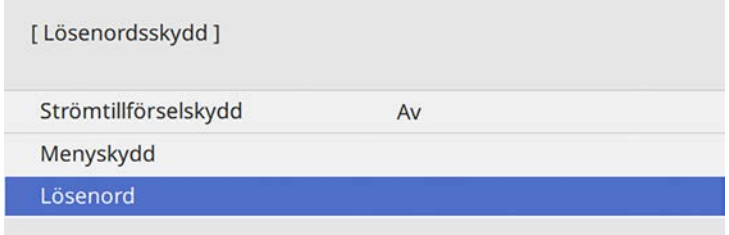
Meddelandet "Det nya lösenordet sparas" visas. Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.

6 Tryck på [Esc] för att återgå till menyn.

7 Notera lösenordet och spara det på en säker plats.

Välja typer av lösenordsskydd

Efter att du ställt in ett lösenord får du se den här menyn som låter välja typ av lösenordsskydd.



Om du inte ser den här menyn, håll ned [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i 5 sekunder tills menyn visas.

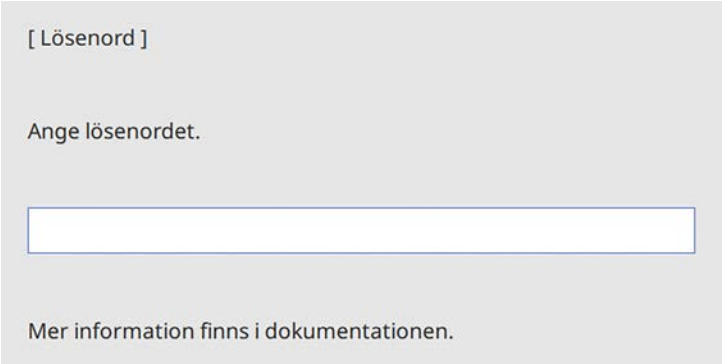
- För att förhindra obehörig användning av projektorn så ska **Strömtillförselskydd** ställas in till **På**.
- För att förhindra ändringar i projektorns inställningar så välj **Menyskydd** och tryck på [Enter] för att sedan välja alternativ efter behov.
  - För att förhindra ändringar av skärmen Användarlogo eller relaterade visningsinställningar görs genom att välja **På** som inställning för **Användarlogoskydd**.
  - För att förhindra ändringar i projektorns schemainställningar så ställ in **Schema**inställningen till **På**.
  - För att förhindra att projektorns nätverksinställningar ändras så ställ in **Nätverks**inställningen till **På**.
  - För att förhindra ändringar i projektorns **Interaktiva** inställningar så ställ in den **Interaktiva** inställningen till **På**.

Du kan fästa klistermärket lösenordsskydd på projektorn som ytterligare ett stöldavskräckande medel.

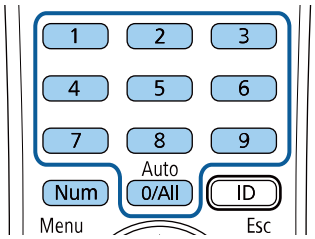
Se till att förvara fjärrkontrollen på en säker plats; om du förlorar den kommer du inte lyckas mata in lösenordet.

Mata in ett lösenord för att använda projektorn

När lösenordsskärmen visas, mata in det korrekta lösenordet.



1. Håll ned [Num]-knappen på fjärrkontrollen medan du matar in lösenordet med de numeriska knapparna.



Lösenordsskärmen visas.

2. Om lösenordet är inkorrekt visas ett meddelande som uppmanar dig att försöka igen. Mata in det korrekta lösenordet för att fortsätta.

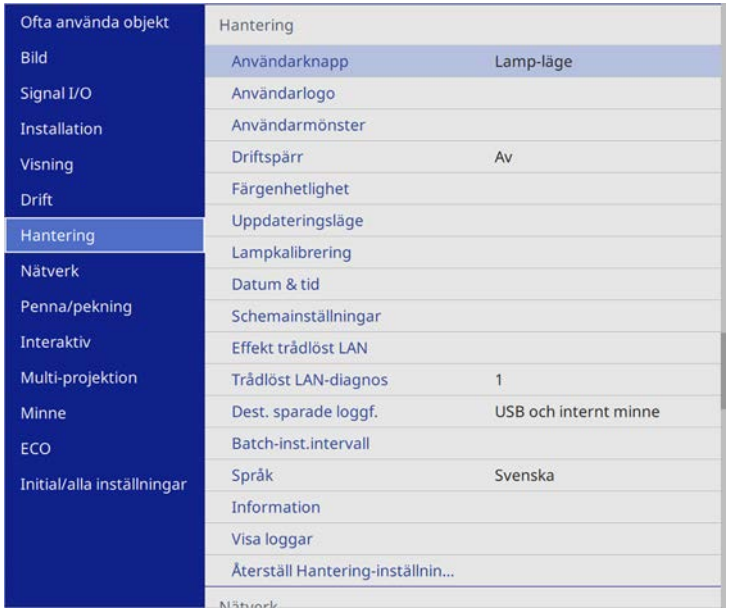
Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär 5 minuter och sedan går projektorn in i vänteläge. Om detta händer drar du ut stickkontakten ur eluttaget och sätter in den igen. Sedan slår du på projektorn igen. Lösenordsskärmen visas igen, så att du kan ange rätt lösenord.
- Om du har glömt lösenordet ska du notera den "**Kod för begäran**: xxxxx" som visas på skärmen och kontakta Epson för hjälp.
- Om du upprepar processen ovan och matar in fel lösenord 30 gånger i rad kommer meddelandet "Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen." visas och projektorn kan inte ta emot fler lösenordsinmatningar. Kontakta Epson för hjälp.

Låsa projektorns knappar

Du kan låsa projektorns knappar på kontrollpanelen för att förhindra någon från att använda projektorn. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

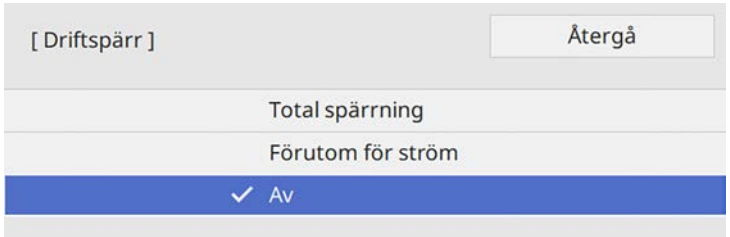
1 Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].



2 Välj **Driftspärr** och tryck på [Enter].

3 Välj en av följande alternativ och tryck på [Enter]:

- För att låsa alla projektorns knappar, välj **Total spärrning**.
- För att låsa alla knapparna förutom strömknappen, välj **Förutom för ström**.



Du ser ett bekräftelsemeddelande.

4 Välj **Ja** och tryck på [Enter].

Driftspärr-inställningen verkställs.

Relaterade länkar

- "Låsa upp projektorns knappar" sid.155

Låsa upp projektorns knappar

Om projektorns knappar har låsts, gör något av följande för att låsa upp dem.

- Håll ned [Enter] på kontrollpanelen i 7 sekunder. Ett meddelande visas och låset släpps.
- Ställ in **Driftspärr**-inställningen till **Av** i projektorns **Hantering**-meny.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215

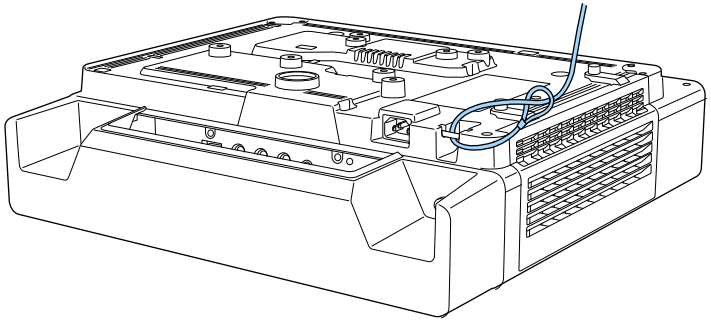
Montera en Säkerhetskabel

Du kan montera säkerhetskabeln på projektorn för att motverka stöld.

- Använd säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System.

> För ytterligare information om Microsaver Security System, besök Kensington webbsida.
> http://www.kensington.com/

- Använd säkerhetskabelens monteringspunkt på projektorn för att ansluta ett vajerlås och säkra den till rummet eller en tung möbel.



Om säkerhetswirelåstillbehöret levereras med fästplatta så kan du använda den för att fästa projektorn. Du kan även använda ett i handeln tillgängligt stöldmotverkande vajerlås. Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.

Använda projektorn i ett nätverk

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att konfigurera din projektor för användning över ett nätverk.

Relaterade länkar

- "Trådbunden nätverksprojektion" sid.158
- "Trådlös nätverksprojektion" sid.162
- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" sid.172
- "Säker HTTP" sid.177
- "Skärmdelning" sid.179

Du kan överföra bilder till din projektor via ett kabelanslutet nätverk. För att göra detta, anslut projektorn till ditt nätverk och ställ sedan in projektorn och datorn för nätverksprojektion.

När du har anslutit och ställt in projektorn enligt beskrivningen här, ladda ned och installera Epson iProjection (Windows/Mac) från följande webbplats.

epson.sn/

Epson iProjection-programvaran ställer in din dator för nätverksprojektion. Den låter dig även hålla interaktiva möten genom att projicera användares datorskärmar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.

Relaterade länkar

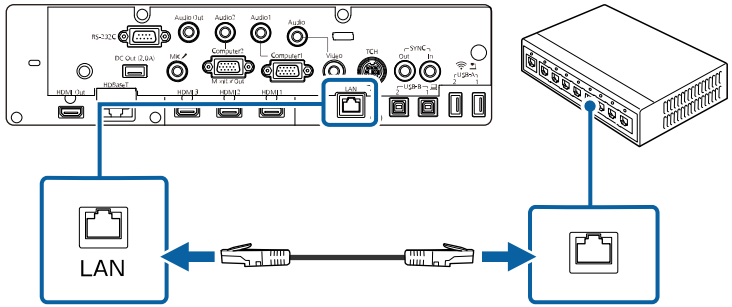
- "Ansluta till ett nätverk med kabel" sid.158
- "Välja trådbundna nätverksinställningar" sid.158
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Ansluta till ett nätverk med kabel

För att ansluta projektorn till ett kabelanslutet lokalt nätverk (LAN), använd en 100Base-TX- eller 10Base-T-nätverkskabel. För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5-skärmad kabel eller bättre.

1. Anslut den ena änden av nätverkskabeln till din nätverkshubb, switch eller router.

2. Anslut den andra änden av kabeln till projektorns LAN-port.

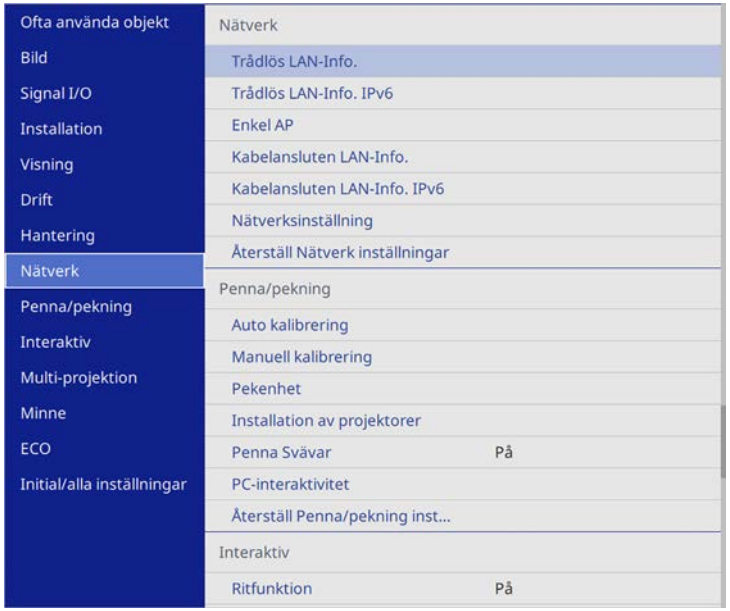


Välja trådbundna nätverksinställningar

Innan du kan projicera från datorn på ditt nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

> Kontrollera att du redan har anslutit projektorn till ditt trådbundna nätverk med hjälp av LAN-porten.

1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

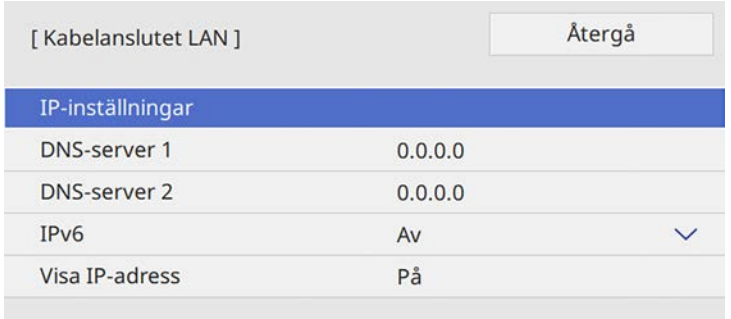


2 Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].

3 För att identifiera projektorn i nätverket så välj **Projektornamn** och ange ett namn med upp till 16 alfanumeriska tecken.

4 Ställ in **Prioritera kontroll av gränssnitt**-inställningen till **Kabelanslutet LAN**.

5 Välj menyn **LAN m kabel** och tryck på [Enter].



6 Tilldela IP-inställningar för ditt nätverket vid behov.

- Om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP** till **På**.
- Om du ställer in adresser manuellt ställer du **IP-inställningar** för **DHCP** på **Av** och anger sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** vid behov.

7 Ställ in **Visa IP-adress** till **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på nätverksinformationsskärmen.

8 Välj menyn **Nätverksprojicering** och tryck på [Enter].

9 Ställ in **Epson iProjection**-inställningen till **På**.

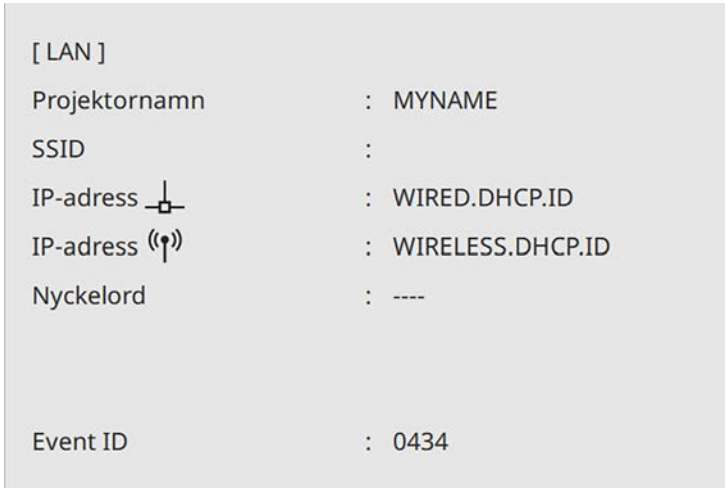
10 Välj alternativ efter behov.

- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.
- Med **Moderator-lösenord** kan du ange ett fyrsiffrigt lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
- **Projektornyckelord** låter dig aktivera ett lösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.
- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst till projektorn med Epson iProjection.

11 När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

12 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Det kabelanslutna nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på nätverksinformationsskärmen.



Relaterade länkar

- "Använda skärmtangentbordet" sid.204

Du kan överföra bilder till din projektor via ett trådlöst nätverk.

För att göra detta måste du ställa in din projektor och dator för trådlös projicering.

Du kan ansluta projektorn till ditt trådlösa nätverk genom att konfigurera manuellt med hjälp av projektorns **Nätverk**-menyer.

När projektorn konfigurerats så hämta och installera nätverksprogrammet från följande webbplats.

epson.sn/

Använd följande programvara och dokumentation för att konfigurera och kontrollera nätverksprojektion:

- Programvaran Epson iProjection (Windows/Mac) låter dig hålla interaktiva möten genom att projicera användarnas datorskärmar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.
- Appen appen Epson iProjection (iOS/Android) låter dig projicera från iOS- eller Android-enheter.
  Du kan hämta appen Epson iProjection gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- Appen Epson iProjection (Chromebook) låter dig projicera från Chromebook-enheter.
  Du kan hämta Epson iProjection från Chrome Web Store. Alla avgifter för kommunikationen med Chrome Web Store är kundens ansvar.

Relaterade länkar

- "Säkerhetsinstruktioner för inbyggd trådlös LAN-modul" sid.162
- "Anslutningsmetoder för trådlös nätverksprojicering" sid.162
- "Installera den trådlösa LAN-modulen" sid.163
- "Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt" sid.164
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows" sid.167
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac" sid.167
- "Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för läget Enkel AP" sid.167
- "Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för infrastrukturläge" sid.168
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" sid.170
- "Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator" sid.171
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Säkerhetsinstruktioner för inbyggd trådlös LAN-modul

Den här projektorn innehåller en inbyggd trådlös LAN-modul. Var noga med att följa de här viktiga riktlinjerna när du använder en trådlös LAN-anslutning.

⚠ Varning

- Använd inte enheten nära medicinsk utrustning såsom pacemakers. När du använder enheten, kontrollera dessutom att det inte finns någon medicinsk utrustning, t.ex. pacemakers, i närheten. Elektromagnetiska störningar kan orsaka funktionsfel i medicinsk utrustning.
- Elektromagnetiska störningar kan göra så att utrustning som styrs automatisk slutar fungera och det kan orsaka en olycka. Använd inte enheten nära någon utrustning med automatisk kontroll, exempelvis automatiska dörrar eller brandlarm.

⚠ Försiktighet

Se till att hålla ett avstånd på minst 20 cm mellan enheten och din kropp. I annat fall kan du börja må dåligt.

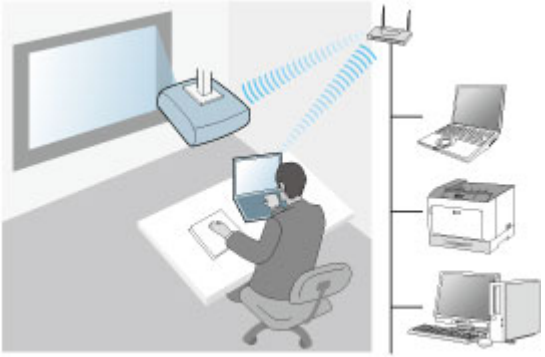
Anslutningsmetoder för trådlös nätverksprojicering

Välj en anslutningsmetod, baserat på din nätverksmiljö, för att ansluta din dator och projektor över ett nätverk.

- Enkel AP-läge gör att du kan ansluta direkt till smartphones, surfplattor eller datorer med din projektor som en åtkomstpunkt. När du använder den

här metoden så anslut projektorn med **Snabbt anslutningsläge** i Epson iProjection-programmet eller använd Screen Mirroring.

- Infrastrukturläge låter dig ansluta till smartphones, surfplattor eller datorer över ett trådlöst nätverks åtkomstpunkt. När du använder den här metoden så anslut projektorn med **Avancerat anslutningsläge** i Epson iProjection-programmet.



Din projektor har inbyggda trådlösa LAN-moduler. Om du installerar valfria tillbehöret extra trådlös LAN-modul kan du använda båda nätverksanslutningsmetoderna på samma gång. När du installerar den trådlösa LAN-modulen så ställ in **Enkel AP**-inställning till **På**.

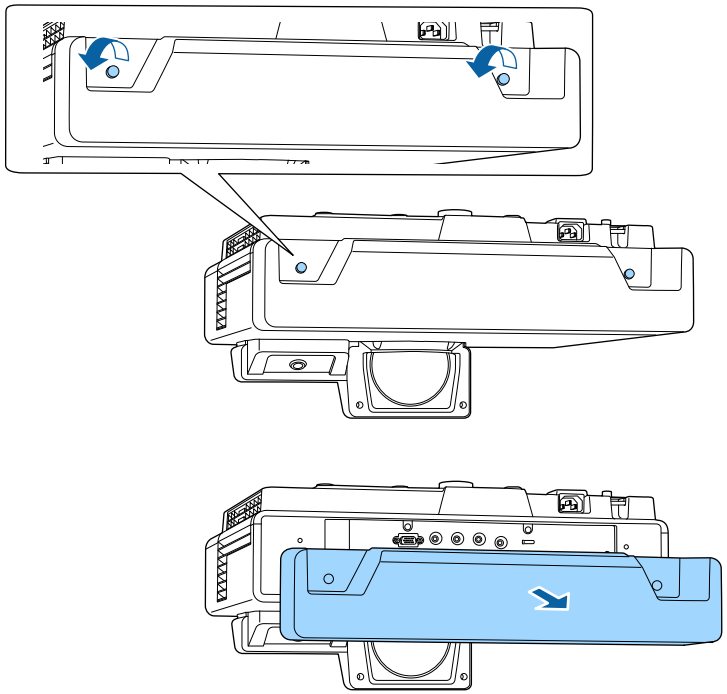
☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Enkel AP**

Installera den trådlösa LAN-modulen

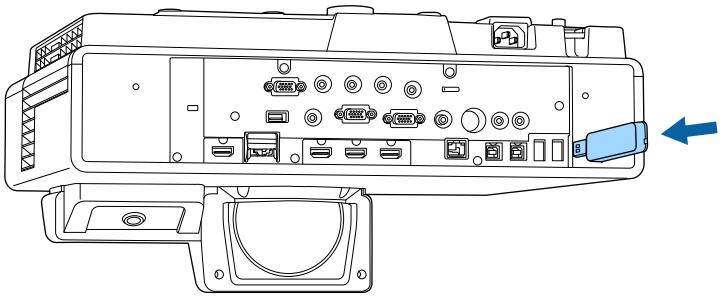
För att använda de extra trådlösa anslutningarna ska Epson trådlös LAN-modul installeras. Installera inte några andra trådlösa LAN-moduler.

Observera
Avlägsna aldrig modulen när indikatorn är blå eller blinkar eller vid trådlös projicering. Detta kan skada modulen eller leda till förlust av data.

1 Avlägsna båda skruvarna för kabelskyddet för att öppna kabelskyddet.



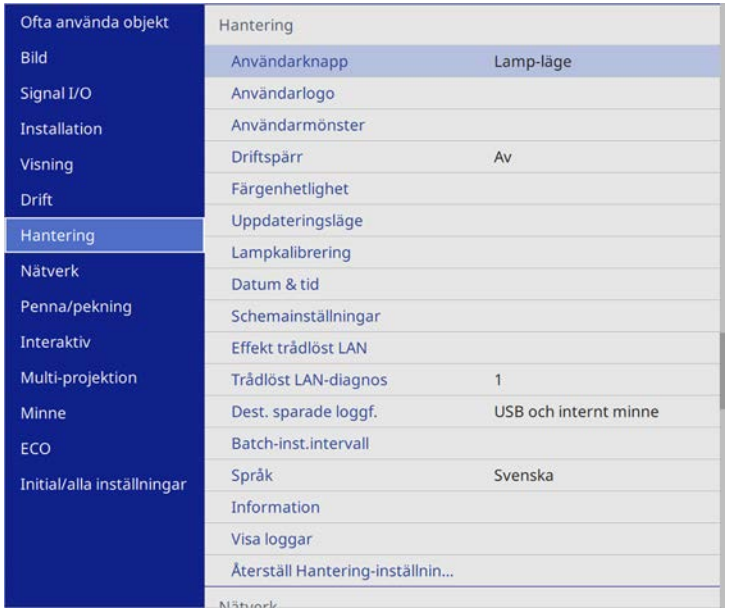
2 Anslut den trådlösa LAN-modulen till USB-A-porten.



Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt

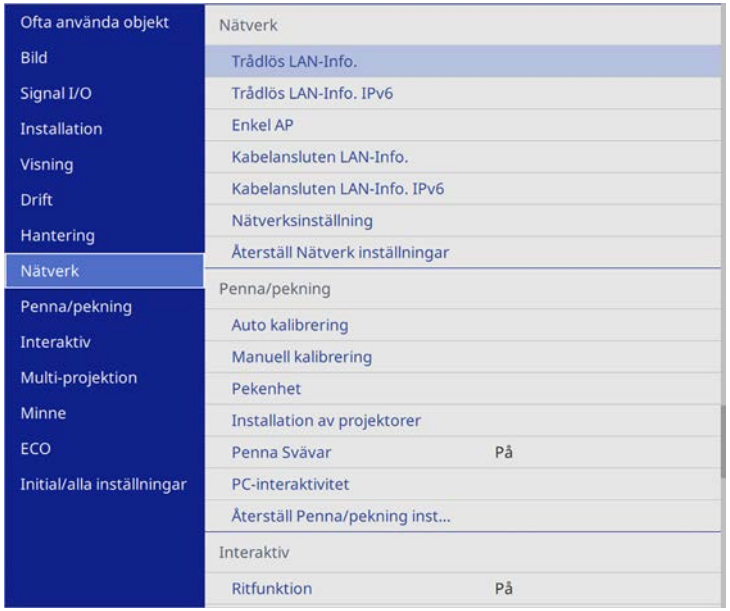
Innan du kan projicera från ditt trådlösa nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

1 Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].



2 Ställ in **Effekt trådlöst LAN**-inställningen till **På**.

3 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].



4 Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].

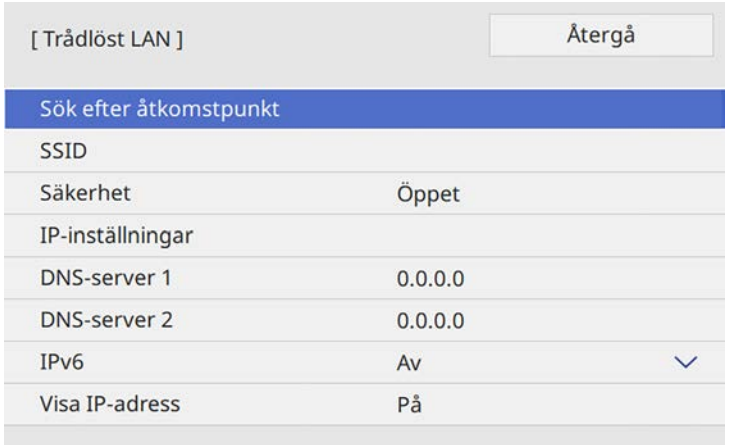
5 För att identifiera projektorn i nätverket så välj **Projektornamn** och ange ett namn med upp till 16 alfanumeriska tecken.

6 Ställ in **Prioritera kontroll av gränssnitt**-inställningen till **Trådlöst LAN**.

7 Välj anslutningsmetoden.

- För läget med enkel åtkomstpunkt så ställ in **Enkel AP** -inställningen till **På** och gå till steg 12.
- För infrastrukturläget så ställ in **Enkel AP**-inställningen till **Av** och gå till nästa steg.
- Om du har installerat tillvalet trådlös LAN-modul och vill använda båda anslutningsmetoderna på samma gång så ställ in **Enkel AP** -inställningen till **På** och gå till nästa steg.

8 Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



Projektorn börjar söka efter åtkomstpunkter.

> Du kan även manuellt söka efter åtkomstpunkter med **Sök efter åtkomstpunkt**-inställningen.

9 Markera den åtkomstpunkt som du vill ansluta till.

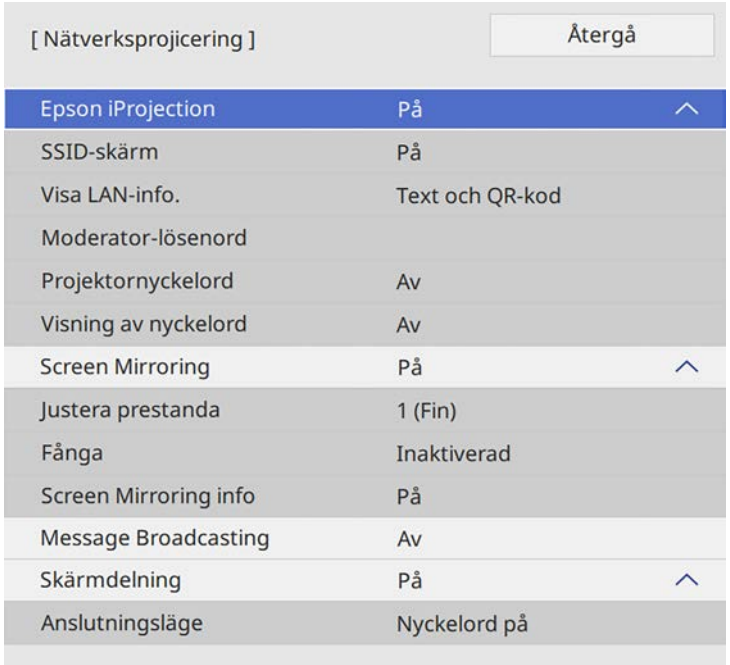
Om du måste tilldela SSID manuellt, välj **SSID** för att ange SSID.

10 Tilldela IP-inställningar för ditt nätverket vid behov.

- Om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP** till **På**.
- Om du ställer in adresser manuellt ställer du **IP-inställningar** för **DHCP** på **Av** och anger sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** vid behov.

11 Ställ in **Visa IP-adress** till **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på nätverksinformationsskärmen.

12 Välj menyn **Nätverksprojicering** och tryck på [Enter].



13 Ställ in **Epson iProjection**-inställningen till **På**.

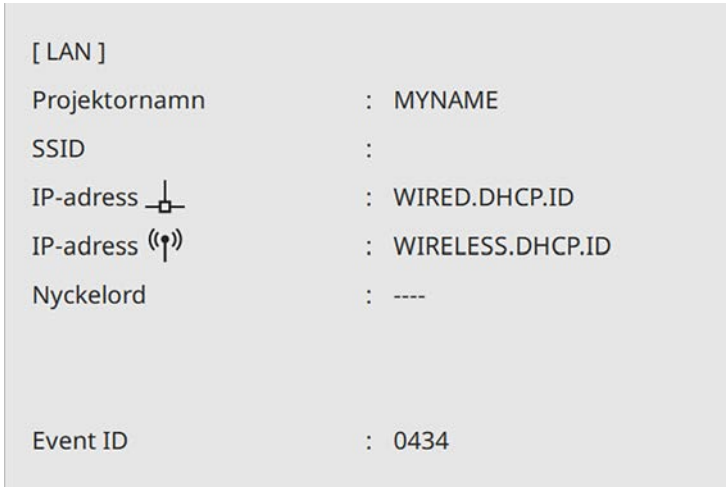
14 Välj alternativ efter behov.

- **Visning av SSID** låter dig välja om du vill visa projektorns SSID på nätverksinformationsskärmen och Startskärmen.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.
- Med **Moderator-lösenord** kan du ange ett fyrsiffrigt lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
- **Projektornyckelord** låter dig aktivera ett lösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.
- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst till projektorn med Epson iProjection.

15 När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

16 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Det trådlösa nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på nätverksinformationsskärmen.



När du är klar med de trådlösa inställningarna för din projektor måste du välja det trådlösa nätverket på din dator. Starta sedan nätverksprogrammet för att skicka bilder till projektorn över ett trådlöst nätverk.

Relaterade länkar

- "Använda skärmtangentbordet" sid.204

Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows

Innan du ansluter till projektorn, välj det korrekta trådlösa nätverket på din dator.

1. För att komma åt din trådlösa programvara, klicka på nätverksikonen i Windows aktivitetsfält.
2. När du ansluter enheten över ett trådlöst nätverks åtkomstpunkt så välj nätverksnamn (SSID) för det nätverk som projektorn ansluter till.
3. Klicka på **Anslut**.

Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac

Innan du ansluter till projektorn, välj det korrekta trådlösa nätverket i Mac.

1. Klicka på Wi-Fi-ikonen i menyfältet högst upp på skärmen.
2. När du ansluter i till enheter över ett trådlöst nätverks åtkomstpunkt så se till att Wi-Fi är aktiverat och välj nätverksnamn (SSID) för det nätverk som projektorn ansluter till.

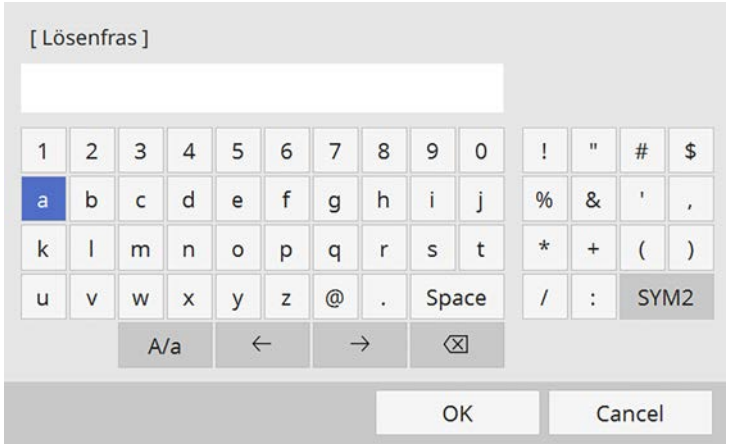
Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för läget Enkel AP

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i ett trådlöst nätverk med läget Enkel AP. Du kan använda WPA2-PSK-säkerhet.

> Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

1. Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
2. Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].

3 Välj **Lösenfras** och tryck [Enter] för att sedan ange en lösenordsfras som har 8 till 63 tecken.



4 När du är klar med att ange lösenfrasen så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

Ställa in trådlösa nätverkets säkerhet för infrastrukturläge

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i ett trådlöst nätverk med infrastrukturläge. Ställ in något av följande säkerhetstyper för att matcha inställningarna som används på ditt nätverk:

- WPA3-PSK-säkerhet
- WPA2/WPA3-PSK-säkerhet
- WPA3-EAP-säkerhet
- WPA2/WPA3-EAP-säkerhet

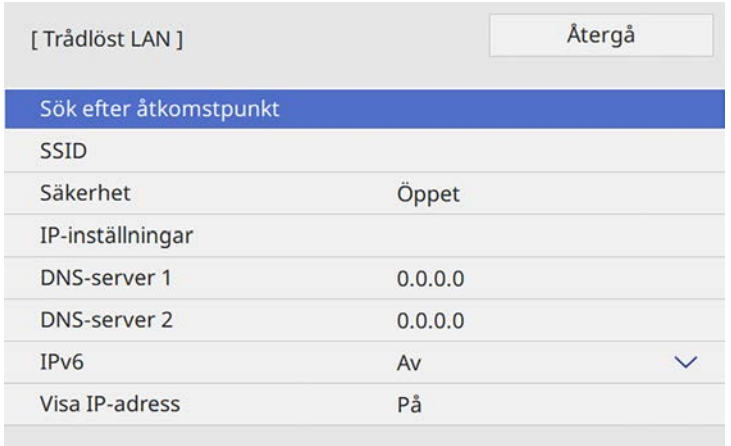
Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

1 Om du vill ställa in WPA3-EAP- eller WPA/WPA2/WPA3-EAP-säkerhet, kontrollera att din fil med ett digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistreringtypen och placerad direkt på USB-lagringsenheten.

2 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

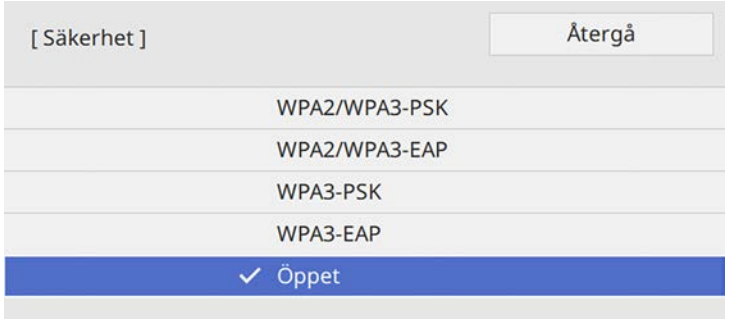
3 Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].

4 Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



5 Välj **Säkerhet**-inställningen och tryck på [Enter].

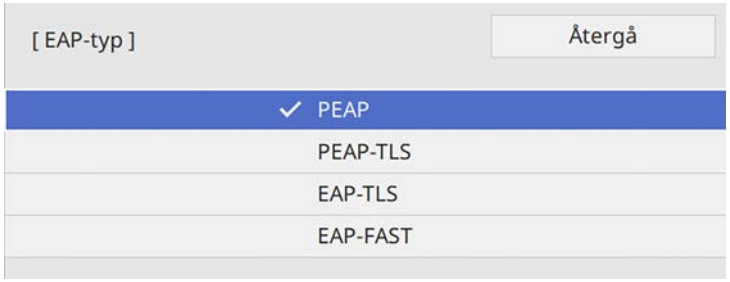
6 Välj säkerhetsinställningar att matcha dina nätverksinställningar.



7 Gör något av följande i enlighet med den säkerhet du valde.

- **WPA3-PSK** eller **WPA2/WPA3-PSK**: Välj **Lösenfras** och tryck [Enter] för att sedan ange en lösenordsfras som har 8 till 63 tecken. Gå sedan till steg 16.
- **WPA3-EAP** och **WPA2/WPA3-EAP**: Välj **EAP-typ** och tryck på [Enter].

8 Välj protokollet för autentisering som inställning för **EAP-typ**.



9 För att importera ditt certifikat, välj certifikattyp och tryck på [Enter].

- **Klientcertifikat** för **PEAP-TLS**- eller **EAP-TLS**-typ
- **CA-certifikat** för alla EAP-typer

Du kan även registrera digitala certifikat genom att använda din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

10 Välj **Spara** och tryck på [Enter].

11 Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.

12 Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.

13 Välj certifikat att importera i listan som visas.

Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.

14 Ange ett lösenord och tryck på [Enter].

Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

15 Välj dina EAP-inställningar efter behov.

- **Användarnamn** låter dig ange ett användarnamn med upp till 64 alfanumeriska tecken. Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.
- **Lösenord** låter dig ange ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken för autentisering vid användning av **PEAP**-eller **EAP-FAST**-typ.
- **Verifiera servercertifikat** låter dig välja om du vill verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.
- **Radius-servernamn** låter dig ange det servernamn som ska verifieras.

16 När du är klar med att göra inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

Relaterade länkar
- "Klienter och CA-certifikat som stöds" sid.170

Klienter och CA-certifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Klientcertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstillägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord	upp till 64 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

CA-certifikat (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Specifikation	Beskrivning
Format	X509v3
Filnamnstillägg	DER/CER/PEM
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Kodning	BASE64/Binary

Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod

När du har valt projektorns trådlösa nätverksinställningar, kan en QR-kod visas på skärmen för att ansluta en mobil enhet med appen Epson iProjection (iOS/Android) .

- Säkerställ att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på enheten.
- Du kan hämta Epson iProjection gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- När du använder Epson iProjection i anslutningsläget Snabb rekommenderar vi att utföra säkerhetsinställningar.

1. Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

   QR-koden visas på den projicerade ytan.

   - Om du inte ser QR-koden, ställ in **Visa LAN-info.**-inställningen till **Text och QR-kod** i projektorns **Nätverk**-meny.
     ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Epson iProjection** > **Visa LAN-info.**
   - För att dölja QR-koden, tryck på [Esc].
   - När QR-koden är dold, tryck på [Enter] för att visa koden.

2. Starta Epson iProjection på den mobila enheten.

3. Läs in den projicerade QR-koden med Epson iProjection för att ansluta den till projektorn.

   Läs QR-koden korrekt genom att stå rätvinkligt mot skärmen och nära nog så att den projicerade koden passar in i den mobila enhetens QR-kodläsare. Om du är för långt borta från skärmen kan inte koden läsas.

   När en anslutning har upprättats, välj menyn **Contents** från ☰ och välj sedan den fil som du vill projicera.

Relaterade länkar
- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator

Du kan ställa in ditt USB-minne som en USB-nyckel för att snabbt ansluta projektorn till en Windows dator med stöd för trådlöst LAN. När du har skapat USB-nyckeln kan du snabbt projicera bilder från nätverksprojektorn.

1. Konfigurera USB-nyckel med **Installationsverktyg för USB-nyckel** i Epson iProjection-programmet (Windows/Mac).

   Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.

2. Kontrollera att den trådlösa LAN-modulen är installera i eller inbyggd i projektorn.

3. Starta projektorn.

4. Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

   Nätverksinformationskärmen visas. Bekräfta att SSID och IP-adressen visas.

5. Anslut USB-nyckeln till projektorns USB-A1 port.

   Ett meddelande om att nätverksinformationsuppdateringen är klar visas.

6. Avlägsna USB-nyckeln.

7. Anslut USB-nyckeln till USB-porten på datorn.

8. Följ instruktionerna på bildskärmen för att installera den nödvändiga applikationen.

   - Om Windows-brandväggen visar ett meddelande, klicka på **Ja** för att inaktivera brandväggen.
   - Du måste ha administratörsrättigheter för att installera programmet.
   - Om det inte installeras automatiskt, dubbelklicka på **MPPLaunch.exe** i USB-nyckeln.

   Efter ett par minuter kommer din datorbild projiceras.

9. När du har projicerat klart (trådlöst), välj alternativet **Säker borttagning av maskinvara** i Windows aktivitetsfält, och avlägsna sedan USB-nyckeln från din dator.

   Du kan behöva starta om din dator för att återaktivera din trådlösa LAN-anslutning.

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Du kan skicka bild till din projektor från mobila enheter som exempelvis bärbara datorer, smartphones och handdatorer med Miracastteknik.

Om din enhet stöder Miracast behöver du inte installera ytterligare programvara. När en Windows-dator används, kontrollera att den nödvändiga adaptern för Miracast-anslutning finns tillgänglig.

Notera följande begränsningar när du använder Screen Mirroring-funktioner.

- Du kan spela upp en sammanflätad bild.
- Du kan inte spela upp flerkanalsljud över 3ch (kanal 3).
- Du kan inte projicera bilder med en resolution över 1920 × 1080 och en bildfrekvens över 30 fps.
- Bilder med en upplösning på 1920 × 1200 minskas till 1920 × 1080 innan de projiceras.
- Du kan inte spela upp 3D-video.
- Du kanske inte kan visa innehåll med upphovsrättskydd med en Miracast-anslutning, beroende på din enhet.
- Ändra inte projektorns **Screen Mirroring** under Screen Mirroring-projicering. Det kan leda till projektorn blir frånkopplad och det kan ta en stund att återansluta.
  ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Screen Mirroring**
- Stäng inte av projektorn med brytaren under Screen Mirroring-projektion.

Mobila enheter med Android eller Windows 8.1 eller senare installerat stöder oftast Miracast.

Stöd för Miracast varierar beroende på den mobila enheten. Se din mobila enhets manual för mer information.

Relaterade länkar

- "Välja Screen Mirroring-inställningar" sid.172
- "Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen" sid.174
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10" sid.174
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1" sid.175
- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Välja Screen Mirroring-inställningar

Du måste välja **Screen Mirroring**-inställningar för din projektor för att projicera bilder från din mobila enhet.

Om du använder Windows 10 kan du casta bilder med följande anslutningar:

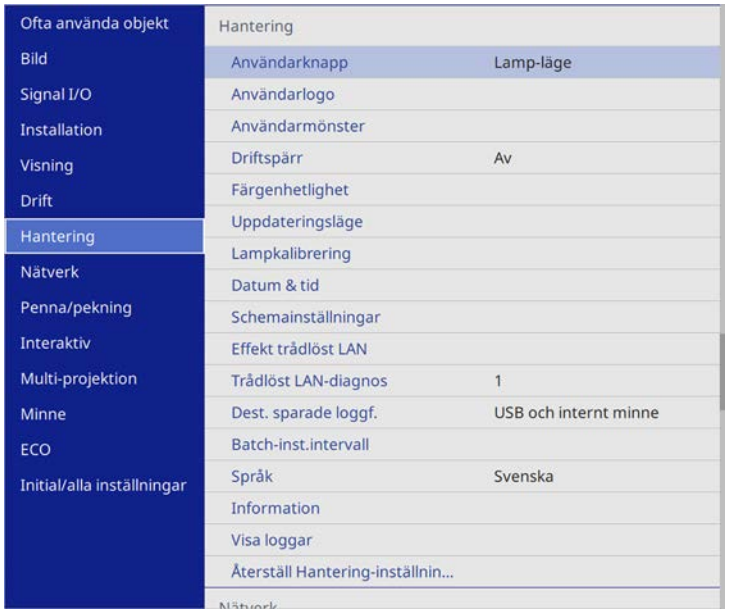
- Casta bilder, från din enhet, direkt till projektorn
- Casta bilder via lokalt nätverk

När du castar bilder via lokalt nätverk är anslutningen mer säker och stabilare. Gör något av följande för att ansluta din projektor till ett lokalt nätverk:

- Anslut en LAN-kabel.
- Välj de **trådlösa LAN**-inställningar för att ansluta till den trådlösa åtkomstpunkten.

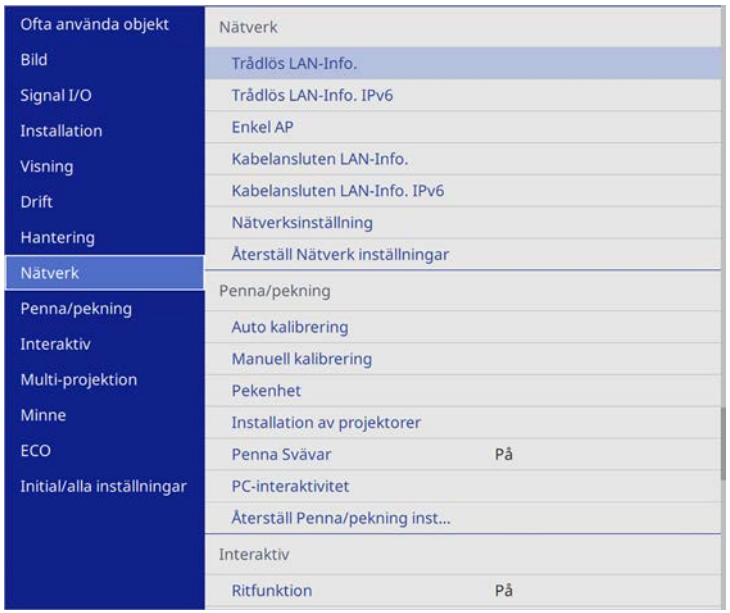
För att ansluta till en trådlös åtkomstpunkt behöver du installera tillvalet trådlös LAN-modul.

1 Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].



2 Ställ in **Effekt trådlöst LAN**-inställningen till **På**.

3 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].



4 Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].

5 Välj **Prioritera kontroll av gränssnitt** och tryck på [Enter].

6 Välj ett av följande alternativ:

- Om du castar data via lokalt nätverk med trådlös LAN så välj **Kabelanslutet LAN** .
- Om du castar data direkt eller via en trådlös åtkomstpunkt så välj **Trådlöst LAN**.
- Om din enhet bara har stöd för direkt casting av data så välj **Trådlöst LAN**.

7 Ställ in **Enkel AP**-inställningen till **På**.

8 Gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställning** och välj **Nätverksprojicering**.

9 Ställ in **Screen Mirroring**-inställningen till **På**.

10 Välj alternativ efter behov.

- **Justera prestanda** låter dig justera Screen Mirroring-hastighet/kvalitet. Välj ett lägre värde för att förbättra kvaliteten och välj ett högre värde för att öka hastigheten.
- **Fånga** låter dig att fånga den projicerade bilden och klistra in den på en sida i whiteboardläge. Om du väljer **Aktiverad** inaktiveras HDCP-

funktionen och du kan kanske inte projicera innehåll med HDCP-funktionen.

- **Screen Mirroring info** visar anslutningsinformation när projicering görs från en Screen Mirroring-källa.

11 När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen

Om din mobila enhet, exempelvis en smartphone, har stöd för Miracast kan du ansluta den trådlöst till projektorn och visa bilder. Du kan spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

1 Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.

2 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.

Nätverksinformationskärmen visas.

3 Använd Miracast-funktionen på din mobila enhet för att söka reda på projektorn.

En lista med tillgängliga enheter visas.

4 Välj projektorns Projektornamn från listan.

5 Om det visas en skärm för inmatning av PIN-kod på din mobila enhet anger du PIN-koden som visas på nätverksinformationsskärmen eller högst upp till vänster i den projicerade bilden.

Projektorn visar bilden från din mobila enhet.

Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.

Beroende på mobil enhet kanske du måste radera en enhet för att kunna ansluta. Följ anvisningarna på skärmen för din enhet.

Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10

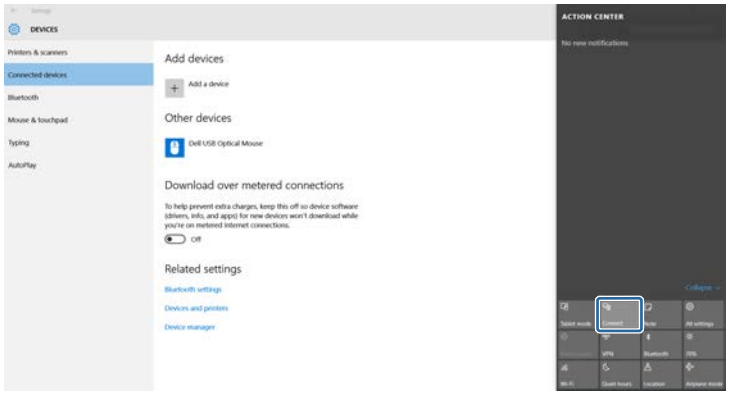
Du kan konfigurera din dator för trådlös projicering och spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

1 Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.

2 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.

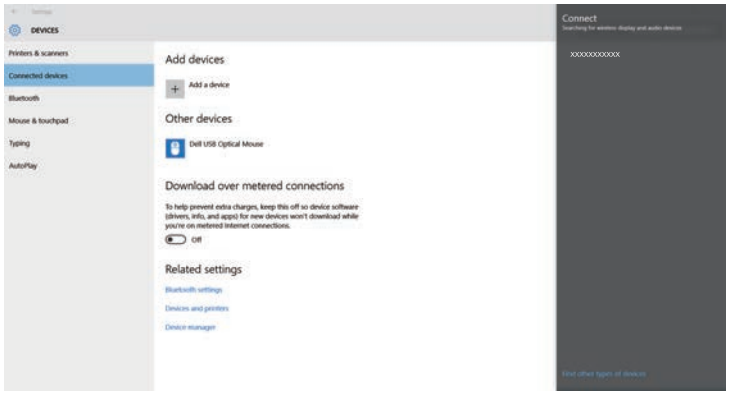
Nätverksinformationskärmen visas.

3 Visa **Åtgärdscenter** och välj sedan **Anslut**.



En lista med tillgängliga enheter visas.

4 Välj projektorns Projektornamn från listan.



5 Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på nätverksinformationsskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden.

Projektorn visar bilden från din dator.

> Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.

Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1

Du kan ställa in datorn för trådlös projicering från Snabbknappar i Windows 8.1. Du kan spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

1 Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.

2 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.

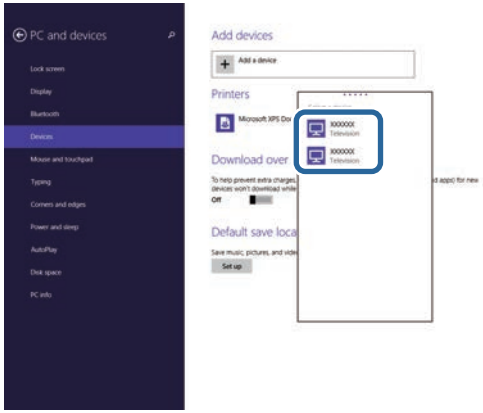
Nätverksinformationskärmen visas.

3 På datorn väljer du **Enheter** från Snabbknappar och markerar **Projekt**.

4 Markera **Lägg till en trådlös bildskärm**.

En lista med tillgängliga enheter visas.

5 Välj projektorns Projektornamn från listan.



6 Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på nätverksinformationsskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden.

Projektorn visar bilden från din dator.

> Det kan ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Dra inte ut projektorns nätsladd under anslutning. Det kan orsaka att din enhet låser sig eller inte fungerar.

Du kan använda HTTPS-protokollet för att öka säkerheten mellan projektor och en webbläsare som kommunicerar med den. För att göra detta, skapar du ett servercertifikat, installerar det på projektorn och slår på inställningen för **Säker HTTP** i projektormenyn för att verifiera tillförlitligheten hos webbläsaren.

Även om du inte installerar något servercertifikat skapar projektorn automatiskt ett självsignerat certifikat och tillåter kommunikation. Dock, eftersom detta självsignerade certifikat inte kan verifiera tillförlitligheten från en webbläsare, genereras det en varning om serverns tillförlitlighet när projektorn används från en webbläsare. Den varningen hindrar inte kommunikationen.

Relaterade länkar

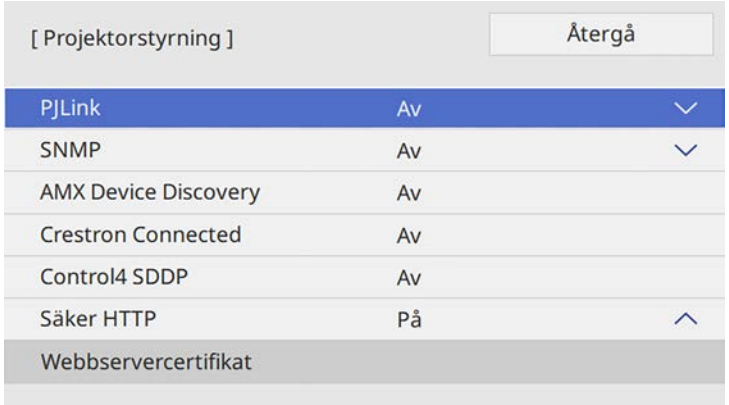
- "Importera ett webbservercertifikat med menyerna" sid.177

Importera ett webbservercertifikat med menyerna

Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och en USB-flashenhet.

> Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

1. Kontrollera att din digitala certifikat-fil är kompatibel med projektorregistrering och placerad direkt på en USB-lagringsenhet.
2. Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
3. Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].
4. Välj menyn **Projektorstyrning** och tryck på [Enter].



5. Ställ in **Säker HTTP**-inställningen till **På**.
6. Välj **Webbservercertifikat** och tryck på [Enter].
7. Välj **Spara** och tryck på [Enter].
8. Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.
9. Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.
10. Välj certifikat att importera i listan som visas.

    Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.
11. Ange ett lösenord och tryck på [Enter].

    Certifikatet importeras och ett avslutningsmeddelande visas.

Relaterade länkar

- "Webbservercertifikat som stöds" sid.178

Webbservercertifikat som stöds

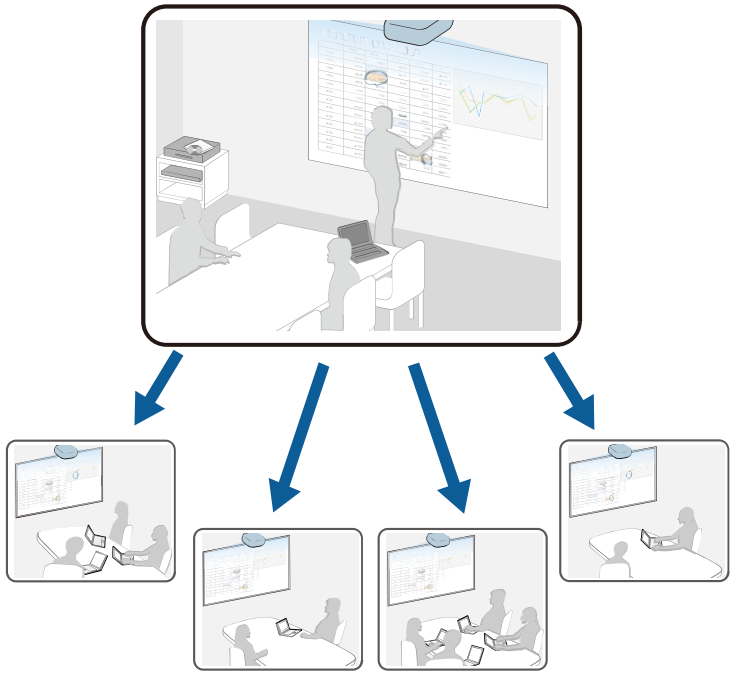
Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Webbservercertifikat (Säker HTTP)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstillägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Nätverksnamn	Värdnamn för nätverk
Organisation	Valfritt
Lösenord	upp till 64 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

Du kan distribuera den skärm som för tillfället projiceras till upp till fyra projektorer som är anslutna till samma nätverk. Detta gör att du kan visa bilden samtidigt från andra projektorer.

Du kan även rita på de mottagna bilderna med de interaktiva funktionerna. (Vissa ritfunktioner inte är tillgängliga. Se interaktiva verktygsfältet för tillgängliga funktioner).



Notera följande begränsningar när du använder skärmdelningsfunktionen.

- Denna funktion är bara tillgänglig för modeller som stöds.
- Du kan inte distribuera bilder som skyddas av HDCP.
- Du kan inte ändra projektorns **Nätverks**inställningar under skärmdelning.
- Inställningen för **Bildtyp** i menyn **Installation** måste vara inställd på **16:9**, **16:10** eller **4:3**.

Relaterade länkar

- "Förbereda för skärmdelning" sid.179
- "Dela skärmen" sid.180
- "Mottagning av delade skärmbilder" sid.181

Förbereda för skärmdelning

Du måste välja inställningarna på både den distribuerande och mottagande projektorn innan du använder skärmdelning.

- På den distribuerande projektorn:
  - Anslut projektorn till nätverket.
  - Kontrollera att **Skärmdelning**-inställningen är inställd till **På**.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Skärmdelning**
  - Om du vill hoppa över autentisering av nyckelord för andra projektorer så att du snabbt kan ansluta till den så ställs **Anslutningsläge**-inställningen in till **Nyckelord av**.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Skärmdelning** > **Anslutningsläge**
- På de mottagande projektorerna:
  - Anslut projektorerna till samma nätverk som den distribuerande projektorn.
  - Var noga med att ingen dator ansluts till projektorn med Epson iProjection-programmet.
  - Kontrollera att **Bildtyp**-inställning i menyn **Installation** är likadan som för den distribuerande projektorn.
  - Kontrollera att **Skärmdelning**-inställningen är inställd till **På**.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Skärmdelning**

Relaterade länkar

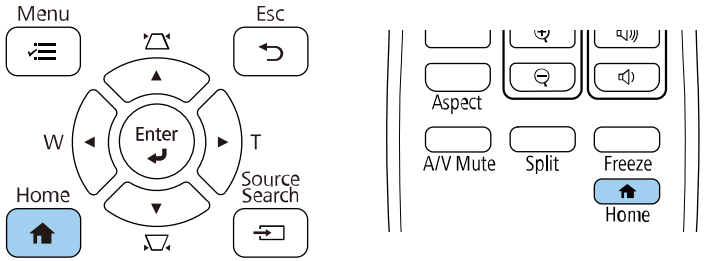
- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Dela skärmen

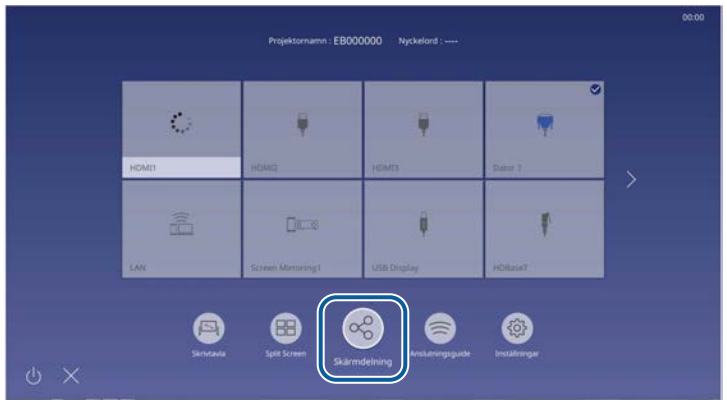
På den projektor som distribuerar de delade skärmarna måste du ansluta till de mottagande projektorerna över nätverket innan du kan dela skärmar med dem.

1 Starta projektorn och visa en bild.

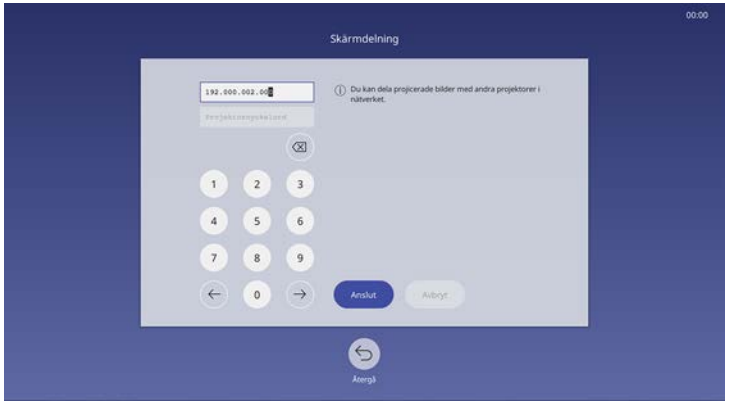
2 Tryck på knappen [Home].



3 Välj **Skärmdelning**.



4 Ange IP-adressen till för den projektor till vilken du vill skicka bilder och välj **Anslut**.

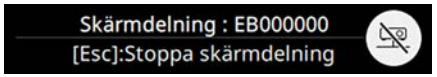


> För att ansluta till en projektor som du tidigare har anslutit till så väljer du IP-adressen från listan som visas.

Projektorn börjar ansluta.

5 Ange vid behov **Projektornyckelord**.

När anslutningen är upprättad så visas fältet, som indikerar delad status, högst upp i mitten på skärmen.



6 Upprepa steg 3 och 4 efter behov för att ansluta till fler projektorer.

7 Välj inmatningskällan. För de projicerade bilder du vill dela.

Bilden distribueras till den mottagande projektorn.

Sluta dela genom att välja ikonen .

- Du kan inte distribuera bilder från skärmar som exempelvis startskärmen.
- Koppla från en projektor genom att gå till skärmen för projektorval och välja **Koppla från**.
- Koppla från alla projektorer genom att gå till skärmen för projektorval och välja **Koppla ifrån allt**.
- Du kan välja huruvida du vill tillåta ritning på den distribuerade skärmen.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Mottagning av delade skärmbilder

Kontrollera, innan mottagande av skärmen, att **Skärmdelning**-inställningen är inställd till **På**.

☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Skärmdelning**

För varje mottagande projektor: Tryck på [LAN]-knappen för att visa den delade skärmbilden.

Den mottagna bilden tas bort vid bildvisning genom att trycka på[Esc]-knappen.

- Du kan inte använda Epson iProjection-programmet och skärmdelning samtidigt.
- Du kan inte rita på mottagna bilder när du samtidigt projicerar ytterligare en bild.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Övervaka och kontrollera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att övervaka och kontrollera projektorn i ett nätverk.

Relaterade länkar

- "Epson Projector Management" sid.183
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" sid.184
- "Registrera digitala certifikat från en webbläsare" sid.189
- "Ställa in e-postvarningar för projektornätverket" sid.190
- "Ställa in övervakning med SNMP" sid.191
- "Använda ESC/VP21-kommandon" sid.192
- "PJLink-stöd" sid.193
- "Crestron Connected-stöd" sid.194
- "Konfigurera projektorns händelseschema" sid.199

Programvaran Epson Projector Management (endast Windows) gör att du kan övervaka och styra din projektor över nätverket. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för instruktioner.

Du kan hämta Epson Projector Management från följande webbplats.

epson.sn/

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare

När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.

- Se till att datorn och projektorn är anslutna till nätverket. Om du ansluter trådlöst så anslut till enheter via en åtkomstpunkt i ett trådlöst nätverk.
- Du kan använda följande webbläsare.
  - Internet Explorer 11 och senare (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- När du använder webbläsaren, anslut inte med en proxyserver. Det går inte att välja alla menyinställningar i projektorn eller kontrollera alla projektorfunktioner via en webbläsare.
- Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **På** i projektormenyn **Drift**, kan du använda en webbläsare för att välja inställningar och kontrollera projiceringen även om projektorn är i vänteläget (när strömmen är av).

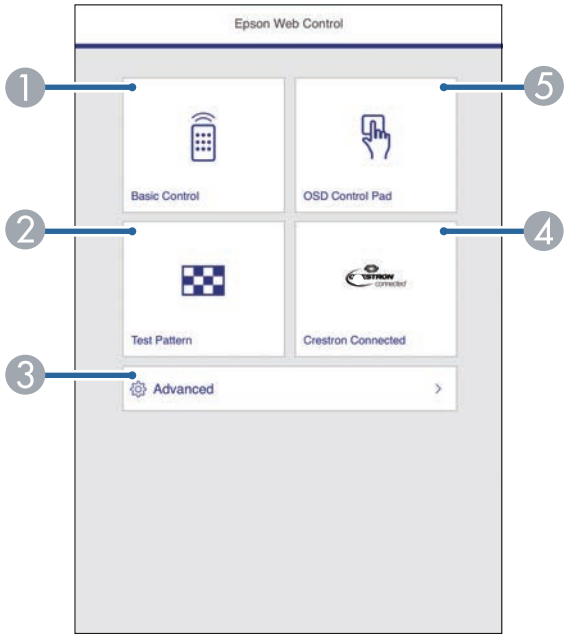
1 Kontrollera att projektorn är påkopplad.

2 Kontrollera att din dator eller enhet är ansluten till samma nätverk som projektorn.

3 Starta en webbläsare på datorn eller enheten.

4 Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält. När en IPv6-adress anges, omge adressen med [och].

Du ser skärmen Epson Web Control.



1. Fjärrstyr projektorn.
2. Visar ett testmönster.
3. Ställer in detaljerade projektorinställningar.
4. Öppnar användningsfönstret Crestron Connected. Bara tillgängligt när du ställer in Crestron Connected-systemet.
5. Manövrerar projektorns menyinställningar med ditt finger eller en mus.

5 Välj det alternativ som matchar projektorfunktionen du vill kontrollera.

- Du kan behöva logga in för att komma åt några av alternativen på skärmen Epson Web Control. Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord.
  - För att använda alternativet **Grundläggande kontroll** är användarnamnet **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.
  - När övriga alternativ används är användarnamnet **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.
  ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Kontr.lösen f. Web**

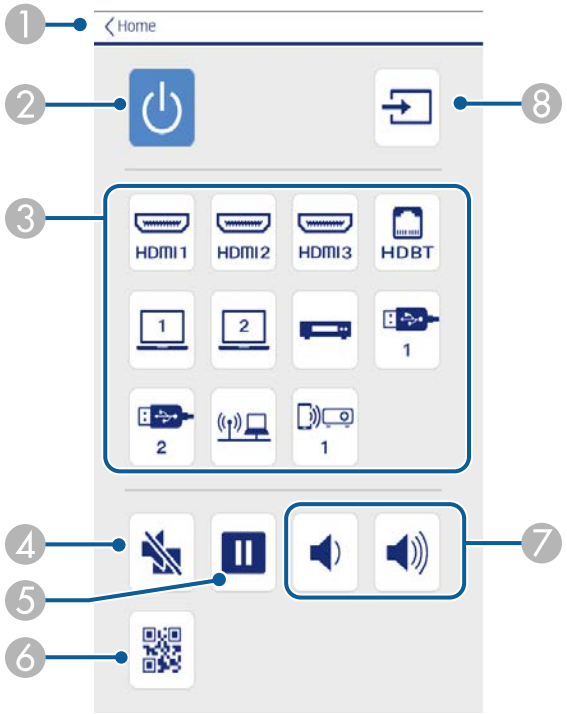
Relaterade länkar

- "Webbkontrollalternativ" sid.185
- "Crestron Connected-stöd" sid.194
- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220

Webbkontrollalternativ

Grundläggande kontroll

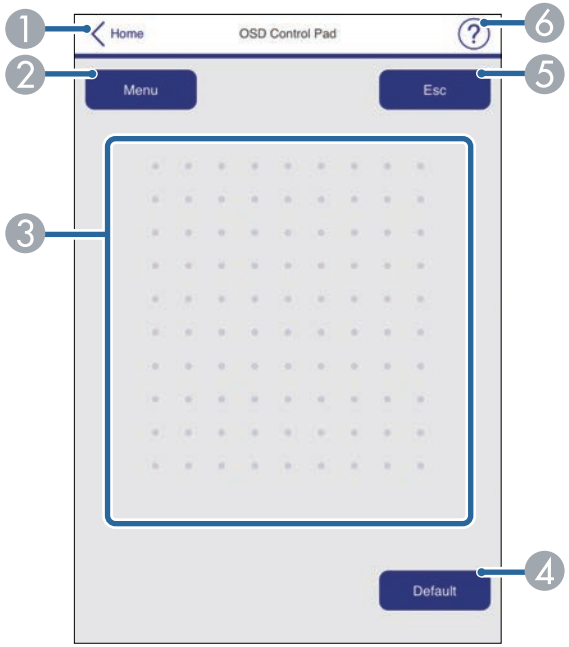
- Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- Du kan ändra lösenordet i **Lösenord för Remote** i projektormenyn **Nätverk**.
  ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Lösenord för Remote**



1. Återgår till skärmen Epson Web Control.
2. Slår på och stänger av projektorn.

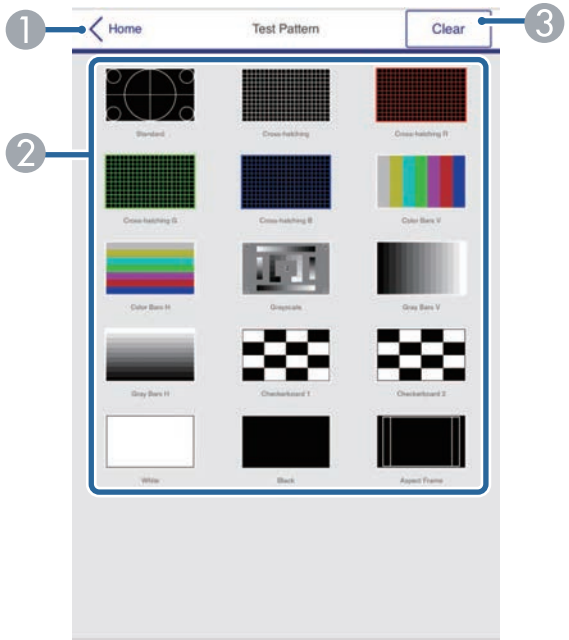
3. Väljer inmatningskällan.
4. Stänger temporärt av eller slår på video och audio.
5. Pausar eller återupptar bilder.
6. Visar QR-koden.
7. Justerar högtalarvolymen.
8. Sök efter källor.

OSD-styrplatta



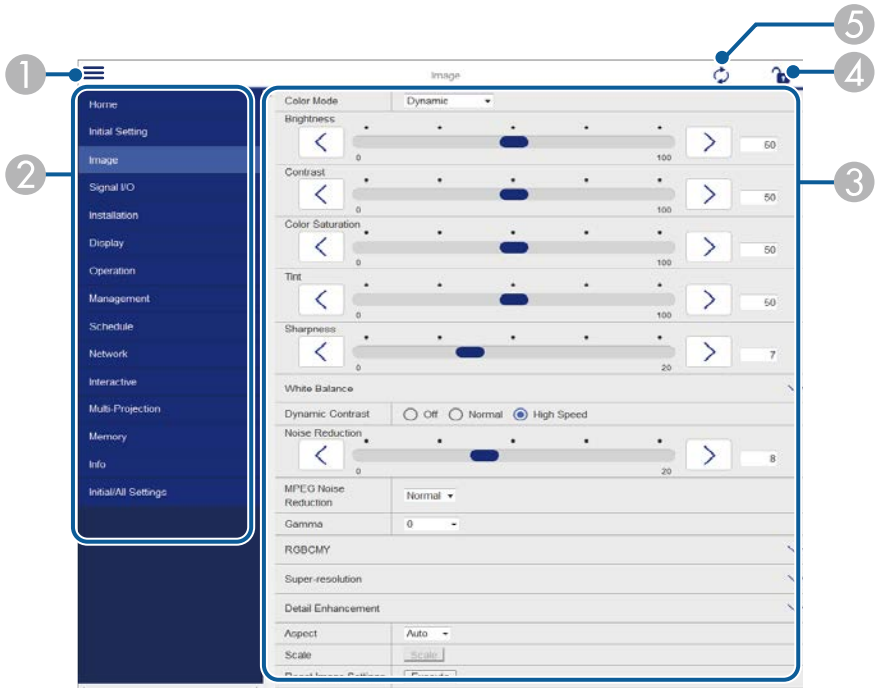
1. Återgår till skärmen Epson Web Control.
2. Visar projektorns inställningsmenyer.
3. Använd ditt finger eller din mus för att navigera menyerna.
4. Återställer de valda inställningarna tills dess standardvärde.
5. Återgår till föregående meny.
6. Visar hjälpämnen.

Testmönster



1. Återgår till skärmen Epson Web Control.
2. Visar tillgängliga testmönster; välj för att projicera ett testmönster. (Tillgängliga testmönster skiljer sig åt mellan projektormodeller).
3. Stänger av visningen av testmönster.

Avancerat



1. Öppnar menyerna.
2. Visar menynnamnet som du valt.
3. Anger projektorinställningarna.
4. Lås/lås upp projektorinställningar.
5. Uppdaterar projektorinställningarna.

Du kan inte ändra följande inställning med Epson Web Control.

- **EDID**
- **USB Display**
- **HDMI-länk**
- **Fast installation**
- **Fästplattan Installationsguide**
- **Auto skärminställning**
- **Bildbyte**
- **Anslut ELPCB02**
- **Pekenhet**
- **Mönstervisning**
- **Split Screen-inställning**
- **Användarknapp**
- **Användarlogo**
- **Användarmönster**
- **Språk**
- **Visa loggar**
- **Sök efter åtkomstpunkt**
- **Crestron Connected**
- **Penna/pekning**-meny
- **Provutskrift**
- **Kontrollera anslutning**
- **Skicka provmeddelande**
- **HDBaseT-signalnivå** (endast EB-1485Fi)
- **Event ID**
- **Antennivå**
- **ECO**-meny
- **Återställ Nätverksinställningar**

Du kan endast välja följande inställningar med Epson Web Control.
- Lösen för Monitor (upp till 16 alfanumeriska tecken)
- IPv6-inställningar (manuellt)
- HTTP-port (portnummer som används för webbstyrning med undantag för 80 [standard], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Relaterade länkar
- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220

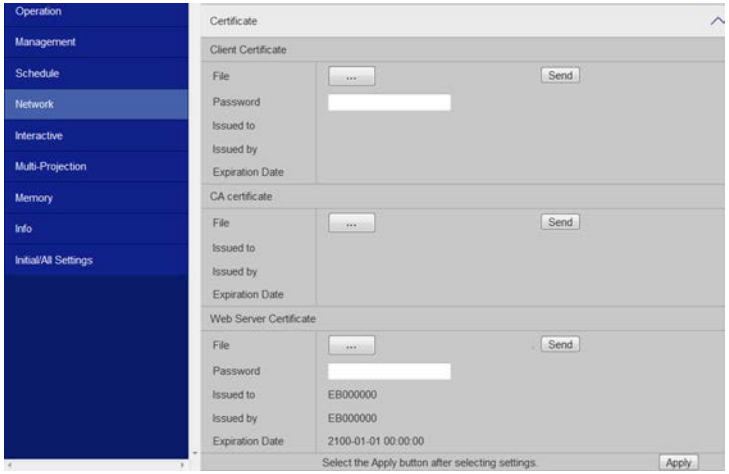
Du kan registrera de digitala certifikaten på projektorn för att tillhandahålla säkerhet för dina presentationsfiler.

> Du kan också registrera de digitala certifikaten i projektormenyn **Nätverk**. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.
>
> ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Trådlöst LAN** > **Klientcertifikat**
>
> ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Trådlöst LAN** > **CA certifikat**
>
> ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Projektorstyrning** > **Säker HTTP** > **Webbservercertifikat**

1. Kontrollera att din digitala certifikatfil är kompatibel med projektorregistrering.
2. Kontrollera att projektorn är påkopplad.
3. Starta din webbläsare på en dator eller enhet som är ansluten till nätverket.
4. Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält.
5. Välj **Avancerat**.

> - Du kan behöva logga in innan du ser skärmen Avancerat. Om en inloggningsskärm visas, ange ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
> - Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.
> ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Kontr.lösen f. Web**

6. Välj ≡ för att öppna menyerna och välj **Nätverk** för att sedan välja **Certifikat**.



7. Välj den certifikatfil som du vill registrera.
8. Ange lösenordet i rutan **Lösenord** och klicka sedan på **Skicka**.
9. När du slutfört registreringen av certifikatet, klicka på **Använda** för att bekräfta dina ändringar och slutföra registreringen.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" sid.221
- "Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning" sid.224
- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220

Du kan ställa in projektorn att skicka e-postvarningar över nätverket om det uppstår problem med projektorn.

Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektorns meny **Drift** kan du ta emot e-postvarningar även om projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).

1. Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
2. Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].
3. Välj menyn **Meddel. om e-post** och tryck på [Enter].

4. Ställ in **Meddel. om e-post** till **På**.
5. Skriv in IP-adressen i alternativet **SMTP-server**.

> Använd inte "127.x.x.x" (där x är ett nummer från 0 till 255) för **SMTP-servern**.

6. Välj ett nummer för SMTP-serverns **Portnummer**, från 0 till 65535 (standardvärde är 25).
7. Välj en typ av **Autentisering** för SMTP-server.
8. Ange ett **Användarnamn** för SMTP-servern.
9. Ange ett **Lösenord** för SMTP-serverautentisering.
10. Ange den e-postadress som ska anges som avsändare i **Från**.
11. Välj ett adressfält, skriv in e-postadresserna och välj de e-postvarningar som du vill ta emot. Upprepa denna process för upp till tre adresser.

> Din e-postadress kan vara upp till 64 alfanumeriska tecken lång.

12. När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

> Om ett kritiskt problem slår av en projektor kanske du inte får någon e-postvarning.

Relaterade länkar

- "E-postvarningar för nätverksprojektor" sid.190
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213

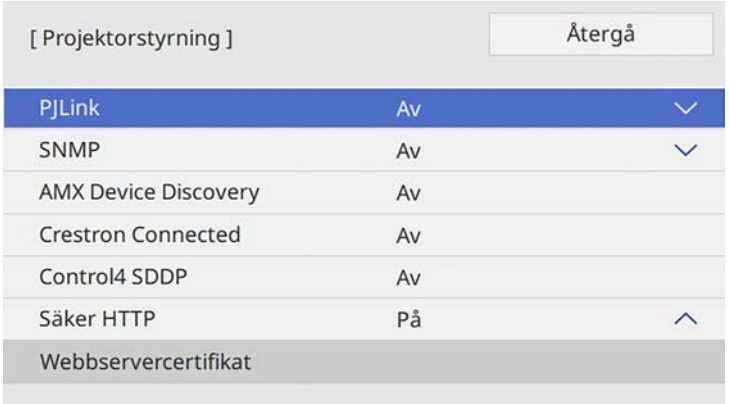
E-postvarningar för nätverksprojektor

När ett problem uppstår med en projektor i ett nätverk och du har valt att ta emot e-postvarningar, får du ett e-postmeddelande med följande information:

- Den e-postadress som ställts in som avsändare i **Från**
- **Epson Projector** i ämnesraden
- Namnet på projektorn där problemet uppstått
- IP-adressen på den berörda projektorn
- Detaljerad information om problemet i fråga

Nätverksadministratörer kan installera SNMP-programvara (Simple Network Management Protocol) på nätverksdatorer så att de kan övervaka projektorer. Om ditt nätverk använder den här programvaran kan du ställa in projektorn för SNMP-övervakning.

1. Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
2. Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].
3. Välj menyn **Projektorstyrning** och tryck på [Enter].



4. Ställ in **SNMP** till **På**.
5. Ange upp till två IP-adresser för att motta SNMP-meddelanden, med 0 till 255 i varje adressfält.

> Använd inte dessa adresser: 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Den här projektorn stöder SNMP-agent version 1 (SNMPv1).

6. Ange SNMP **Gemensamt namn** med upp till 32 alfanumeriska tecken.
7. När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

Relaterade länkar
- "ESC/VP21 Kommandolista" sid.192
- "Sladdtyper" sid.192

ESC/VP21 Kommandolista

När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på, returneras ett kolon ":" (3Ah).

När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.

Om kommandot som behandlas avslutas på ett onormalt sätt visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Du kan kontrollera de tillgängliga kommandona i projektorns *Specifikationer*.

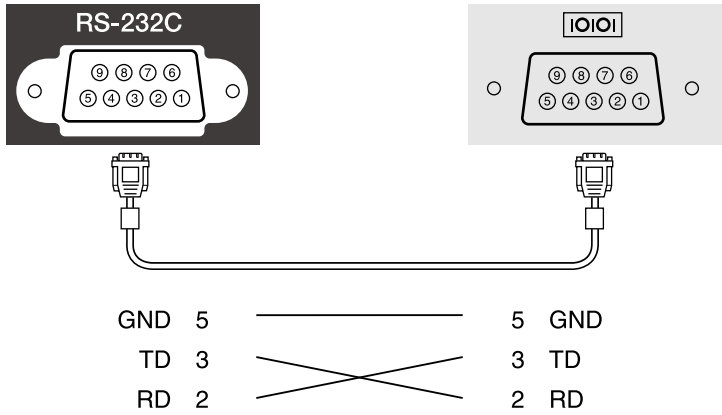
Relaterade länkar
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Sladdtyper

Seriell anslutning

- Kontaktens form: D-Sub 9-stifts (hane)
- Projektoringångens namn: RS-232C
- Kabeltyp: Crossover-kabel (nollmodem)

I följande bild visas projektorsidan till vänster och datorsidan till höger:



Signalnamn	Funktion
GND	Signalledningens jord
TD	Sänder data
RD	Tar emot data

Kommunikationsprotokoll

- Standard överföringsinställning: 9600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen

PJLink etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att styra nätverkskompatibla projektorer som en del av deras ansträngningar för att standardisera styrprotokoll för projektorer.

Projektorn överensstämmer med den PJLink Class2-standard som etablerats av JBMIA.

Portnumret som används för PJLink sökfunktion är 4352 (UDP).

Du måste utföra nätverksinställningar innan du kan använda PJLink.

Den överensstämmer med alla kommandon förutom följande kommandon som anges av PJLink Class2, och överensstämmelse har bekräftats av PJLink verifiering av standardanpassning.

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- Icke-kompatibla kommandon
  Du kan kontrollera de icke kompatibla kommandona i projektorns *Specifikationer*.
- Ingångsportar och nummer på motsvarande ingångskälla

Namn på ingångsport	Nummer för ingångskälla
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB1	41
USB2	42
LAN	52
USB Display	53
HDBaseT (endast EB-1485Fi)	56
Screen Mirroring1	57

- Tillverkarnamn som visas för "Förfrågan om tillverkarens namn"
  EPSON
- Modellnamn som visas för "Förfrågan om produktens namn"
  - EPSON 1485Fi/1485FT
  - EPSON 1480Fi

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

Om du använder Crestron Connected-nätverkskontroll och styrningssystem kan du ställa in din projektor för användning i systemet. Crestron Connected låter dig styra och övervaka projektorn via en webbläsare.

- Du kan inte använda funktionen Message Broadcasting-funktionen i Epson Projector Management när du använder Crestron Connected.
- Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektormenyn **Drift** kan du kontrollera projektorn även om den är i viloläget (när strömmen är av).

För mer information om Crestron Connected, besök Crestrons webbplats.

https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

För att övervaka enheter i systemet kan du använda Crestron RoomView Express eller Crestron Fusion från Crestron. Du kan kommunicera med supporten och skicka nödmeddelanden. Besök följande webbplats för mer information.

http://www.crestron.com/getroomview

I dessa anvisningar beskrivs hur du utför funktioner på din dator med en webbläsare.

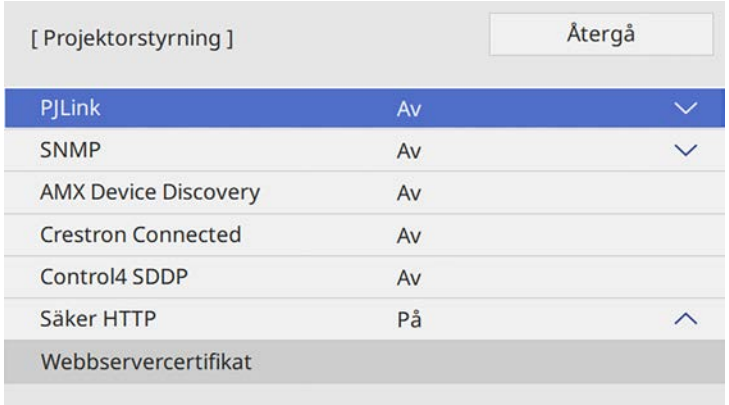
Relaterade länkar

- "Konfigurera Crestron Connected-stöd" sid.194
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected" sid.194

Konfigurera Crestron Connected-stöd

För att ställa in din projektor för övervakning och kontroll med hjälp av ett Crestron Connected-system, kontrollera att din dator och projektorn är anslutna till nätverket. Om du ansluter trådlöst så anslut till enheter via en åtkomstpunkt i ett trådlöst nätverk.

1. Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
2. Välj **Nätverksinställning** och tryck på [Enter].
3. Välj menyn **Projektorstyrning** och tryck på [Enter].



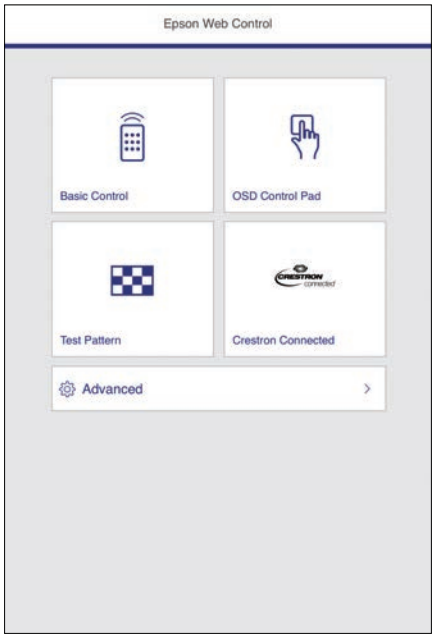
4. Ställ in **Crestron Connected**-inställningen till **På** för att tillåta att projektorn upptäcks.
5. När du är klar med att välja inställningar så gå tillbaka till skärmen **Nätverksinställningar** Där väljer du **Ställa in** och följer instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
6. Stäng av projektorn och slå på den igen för att aktivera inställningen.

Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected

När du har ställt in din projektor till att använda Crestron Connected, kan du styra och övervaka projiceringen med hjälp av en kompatibel webbläsare.

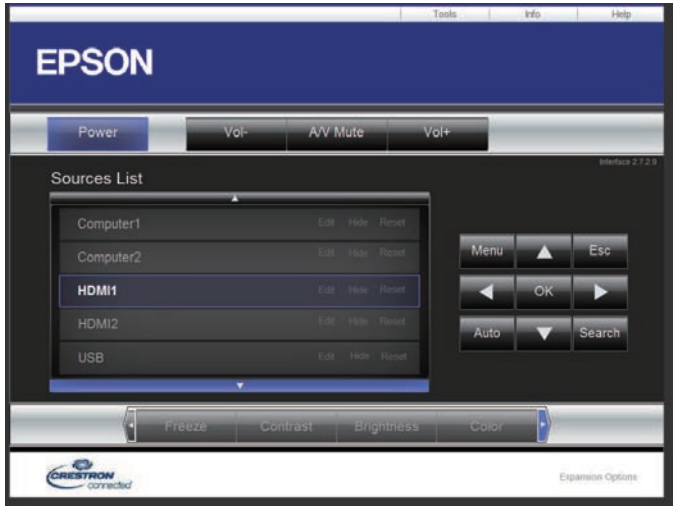
1. Öppna din webbläsare på en dator som är ansluten till nätverket.
2. Skriv in projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält och tryck på datorns **Enter**-tangent.

Du ser skärmen Epson Web Control.



3 Välj **Crestron Connected**.

Du får se denna skärm:



4 Välj den ingångskälla som du vill styra i **Sources List**-rutan. Du kan bläddra igenom tillgängliga källor med hjälp av upp- och nedpilarna i rutan.

5 För att fjärrstyra projektionen, klicka på knapparna på skärmen som motsvarar projektorns fjärrkontrollknappar. Du kan bläddra igenom knappalternativen längst ned på skärmen.

> Dessa knappar på skärmen motsvarar inte projektorns fjärrkontrollknappar direkt:
> - **OK** fungerar som en [Enter]-knapp
> - **Menu** visar projektorns meny

6 Om du vill visa information om projektorn, klicka på **Info**-fliken.

7 Om du vill ändra projektorn, Crestron-kontroll och lösenordsinställningar, klicka på **Tools**-fliken, välj inställningar på skärmen som visas och klicka sedan på **Send**.

8 När du är klar med dina inställningar, klicka på **Exit** för att avsluta programmet.

Relaterade länkar

- "Crestron Connected-driftsfönster" sid.196
- "Crestron Connected-verktygsfönster" sid.197

Crestron Connected-driftsfönster

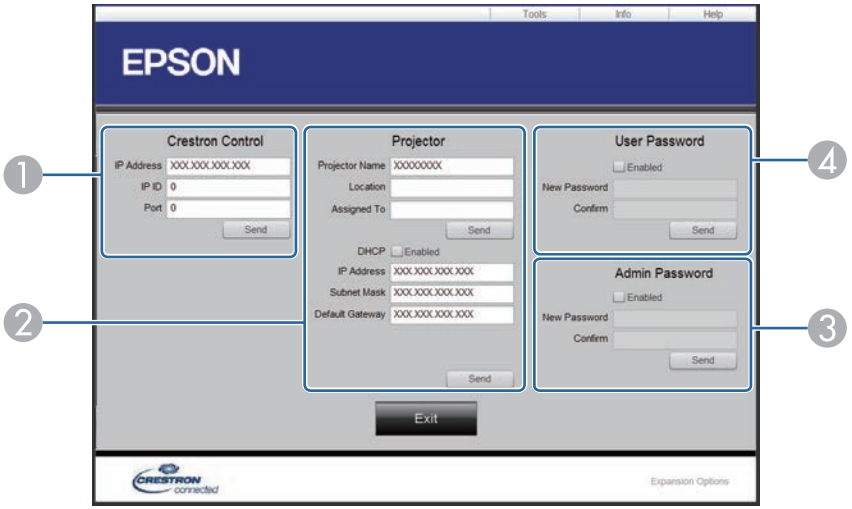
Inställningarna i funktionsfönstret låter dig styra projektorn och justera den projicerade bilden.

1	Power	Slår på och stänger av projektorn.
	Vol-/Vol+	Justera volymen.
	A/V Mute	Slår på och av video och ljud.
2	Växlar till bilden från den valda ingångskällan. För att visa ingångskällor som inte visas i **Sources List**, klicka på (a) eller (b) för att skrolla upp eller ner. Den aktuella videosignalens ingångskälla visas i blått. Du kan ändra namnet på källan om så krävs.	

3	Freeze	Bilderna pausas eller släpps.
	Contrast	Justerar skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
	Brightness	Justerar bildens ljusstyrka.
	Color	Justerar bildernas färgmättnad.
	Sharpness	Justerar bildens skärpa.
	Zoom	Förstorar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. Klicka på pilknapparna för att ändra positionen på en förstorad bild.
4	Pilknappar	Utför samma funktioner som pilknapparna på fjärrkontrollen.
	OK	Utför samma funktion som [Enter] på fjärrkontrollen.
	Menu	Visar och stänger projektormenyn.
	Auto	Optimerar **Tracking**, **Synkronisering**, och **Placering** i projektorns **Signal I/O**-meny medan den projicerar analoga RGB-signaler från porten Computer1 eller Computer2.
	Search	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild.
	Esc	Utför samma funktion som knappen [Esc] på fjärrkontrollen.
5	Tools	Ändrar inställningar i projektorn som är ansluten.
	Info	Visar information på projektorn som är ansluten.
	Help	Visar Supportfönstret. Används för att skicka och ta emot meddelanden från administratören med hjälp av Crestron RoomView Express.

Crestron Connected-verktygsfönster

Inställningarna i fönstret Tools låter dig anpassa diverse projektorinställningar.



1	Gör inställningar för Crestron-centralkontrollerna.

2	Projector Name	Ange ett namn för att särskilja projektorn som är ansluten från andra projektorer i nätverket (upp till 16 alfanumeriska tecken).
	Location	Ange en installationsplats för projektorn som för närvarande är ansluten till nätverket (upp till 32 alfanumeriska tecken och symboler).
	Assigned To	Ange ett användarnamn för projektorn (upp till 32 alfanumeriska tecken och symboler).
	DHCP	Välj att använda DHCP. Du kan inte ange en IP-adress om DHCP är aktiverad.
	IP Address	Ange IP-adressen för att tilldela till den för närvarande anslutna projektorn.
	Subnet Mask	Ange en undernätmask för den för närvarande anslutna projektorn.
	Default Gateway	Ange gateway-adressen för den för närvarande anslutna projektorn.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i projektorn.
3	Enabled (Admin Password)	Välj att kräva ett lösenord för att öppna Tools-fönstret.
	New Password	Ange det nya lösenordet när lösenordet för att öppna Tools-fönstret ändras (upp till 26 alfanumeriska tecken).
	Confirm	Ange samma lösenord som du angav i **New Password**. Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i **Admin Password**.

❹	Enabled (User Password)	Välj för att kräva ett lösenord för att öppna funktionsfönstret på datorn.
	New Password	Ange det nya lösenordet när lösenordet för att öppna funktionsfönstret ändrats (upp till 26 alfanumeriska tecken).
	Confirm	Ange samma lösenord som du angav i **New Password**. Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i **User Password**.

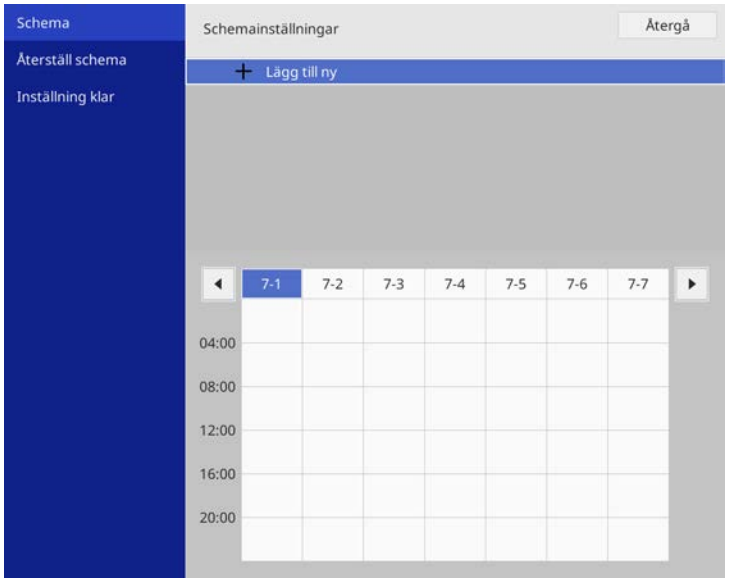
Du kan schemalägga upp till 30 händelser som ska ske automatiskt på din projektor, såsom att sätta på/av projektorn eller växla den ingående källan. Projektorn utför det valda eventet på det specificerade datumet och tiden utefter schemat du konfigurerat.

⚠ Varning

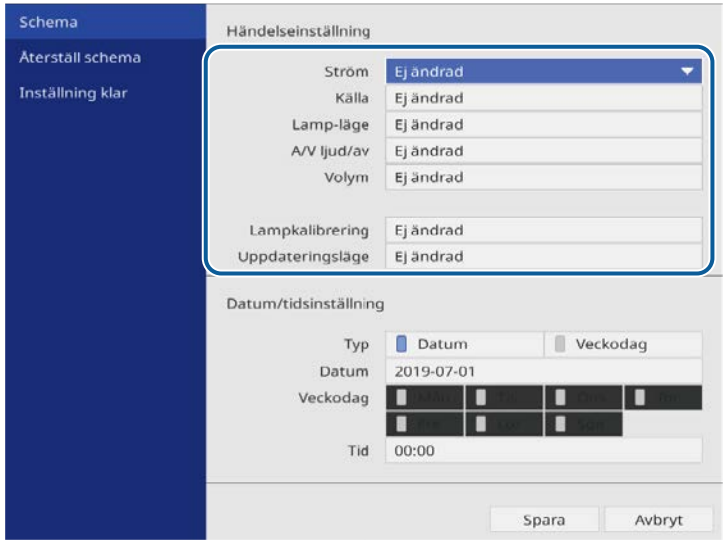
Placera inga brännbara föremål framför linsen. Om du schemalägger projektorn att starta automatiskt kan brännbara föremål framför linsen börja brinna.

- Om du ställer in **Menyskydd** av **Schema** till **På** så stäng först av den.
- **Lampkalibrering** startar inte om projektorn används kontinuerligt i mer än 20 minuter, eller stängs av regelbundet genom att stänga av strömuttaget. Ställ in att **Lampkalibrering** endast utförs efter 100 timmars användning.

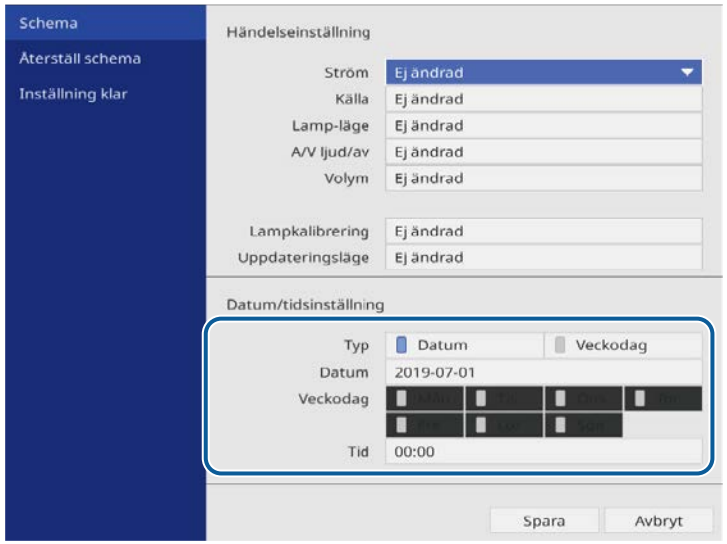
1. Ställ in datum och tid i **Datum & tid**-menyn i projektorns **Hantering**-meny.
2. Tryck på[Menu]-knappen, välj menyn **Hantering** och tryck på [Enter].
3. Välj **Schemainställningar** och tryck på [Enter].
4. Välj **Schema** och tryck på [Enter].
5. Välj **Lägg till ny** och tryck på [Enter].



6 Välj den aktivitet du vill utföra.

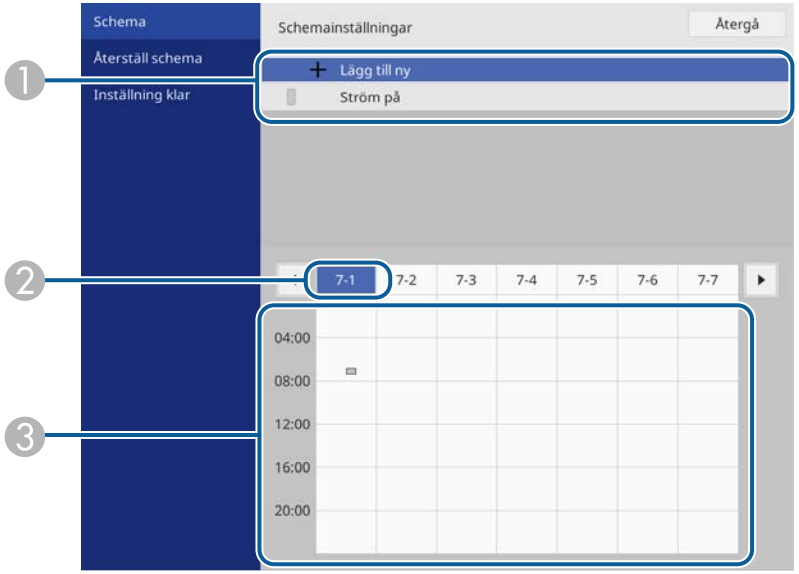


7 Välj datum och tid då du vill att aktiveten ska ske.



8 Välj **Spara** och tryck på [Enter].

Den schemalagda händelsen visas på skärmen med ikoner som visar händelsens status.



1. : giltigt schema
   : återkommande schema
   : ej giltigt schema
2. För närvarande valt datum (gulmarkerat)
3. : engångsschema
   : återkommande schema
   : schema för vänteläge (sätter kommunikation på/av under vänteläge)
   : ej giltigt schema

9 För att redigera ett schemalagd händelse, välj schemat och tryck på [Enter].

10 Välj ett alternativ från den visade menyn.

- **På** eller **Av** låter dig aktivera eller avaktivera den valda händelsen.
- **Redigera** låter dig ändra händelsens information eller datum och tid.
- **Rensa** låter dig ta bort den schemalagda händelsen från en lista.

11 Välj **Inställning klar** och sedan **Ja**.

För att radera alla schemalagda händelser, välj **Återställ schema**.

Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" sid.153

Justera menyinställningarna

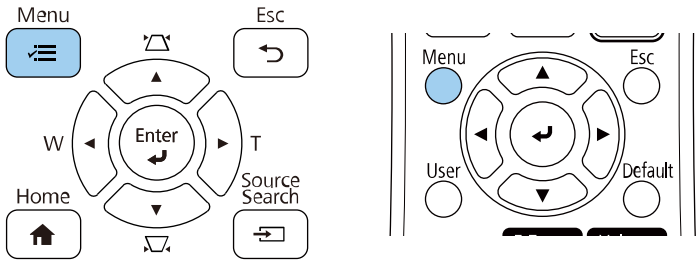
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att komma åt projektorns menysystem och ändra projektorinställningarna.

Relaterade länkar

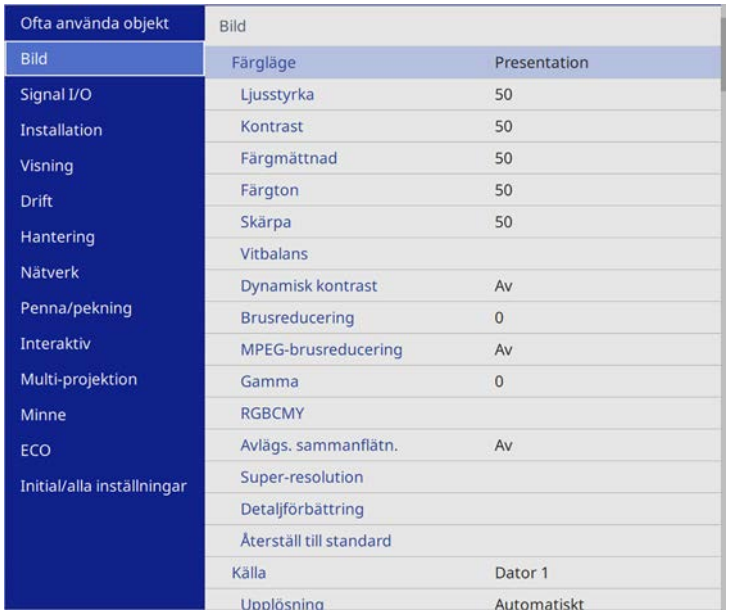
- "Använda projektorns meny" sid.203
- "Använda skärmtangentbordet" sid.204
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny" sid.211
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" sid.219
- "Projektorinställningar för penna och pekning - Menyn Penna/pekning" sid.227
- "Projektorns interaktiva inställningar - Interaktiv meny" sid.229
- "Driftinställningar flera projektorer - Menyn multi-projektion" sid.233
- "Bildkvalitetsinställningar - Menyn Minne" sid.235
- "Projektorinställningar - ECO-meny" sid.236
- "Projektorns Initiala inställningar och återställningsalternativ - Menyn Initial/alla inställningar" sid.237
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" sid.238

Du kan använda projektorns menyer för att justera inställningarna som styr hur din projektor fungerar. Projektorn visar menyerna på skärmen.

1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Du ser menyskärmen.



2 Tryck på pilknapparna upp eller ner för att navigera i menyerna som listas till vänster. Inställningarna för varje meny visas till höger.

De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].

4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.

5 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **Initial/alla inställningar**.

6 När du ändrat klart inställningarna i en meny, tryck på [Esc].

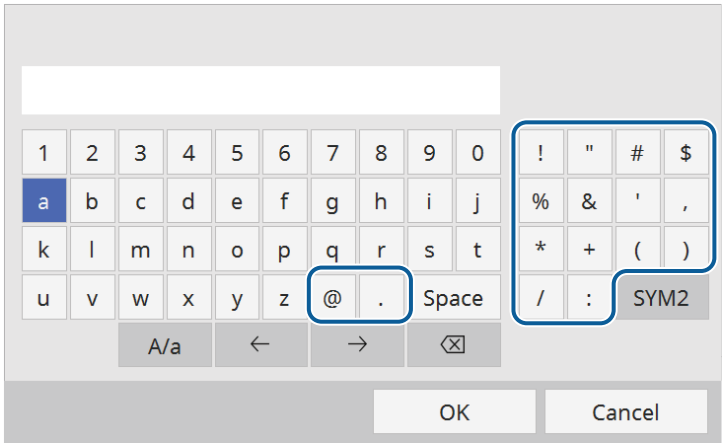
7 Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Pilen indikerar att menyn innehåller underposter. När du slår på en menyinställning eller väljer ett särskilt värde för den så visar menysystemet underposterna.

Om det finns åtgärder med interaktiv penna eller pekning tillgängligt på din projektor kan du välja menyer och inställningar med hjälp av den interaktiva pennan eller fingerpekfunktionen. När du avslutar menyerna så välj ✕.

Du kan använda skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken.

1 Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att markera den siffra eller det tecken du vill mata in och tryck på [Enter].



Varje gång du trycker på **A/a**-tangenten växlar bokstäver mellan stora och små. Varje gång du trycker på **SYM1/2**-tangenten ändras symbolerna i rutan.

2 Tryck på **OK** på tangentbordet för att bekräfta texten du skrev in. Välj **Cancel** för att avbryta.

Du kan välja projektorinställningar och styra projicering via nätverk med en webbläsare på din dator.

Vissa tecken kan inte anges med skärmtangentbordet. Skriv in texten med webbläsaren.

Relaterade länkar

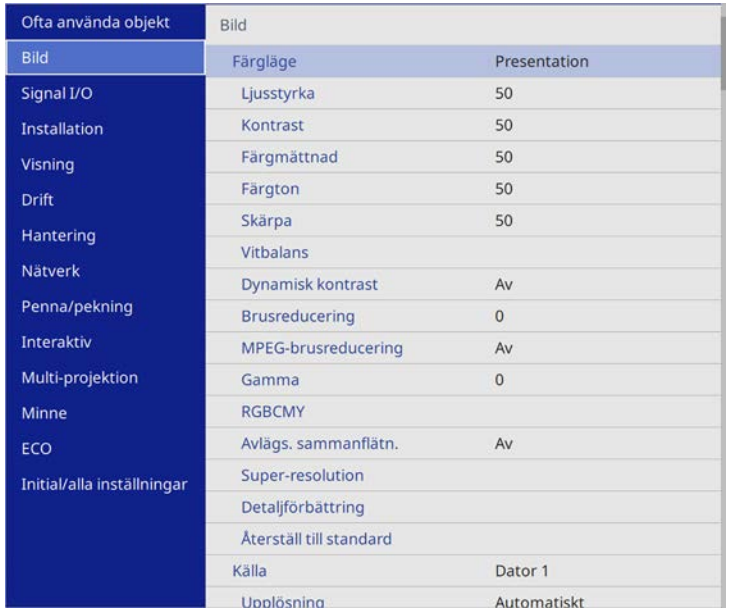
- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" sid.204

Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

Med inställningar på **Bild**-menyn kan du justera bildkvaliteten. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande valt färgläge och ingångskällan.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Se lista över tillgängliga färglägen	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Ljusstyrka	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
Kontrast	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
Färgmättnad	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar intensiteten av bildens färger.
Färgton	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.
Skärpa	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Vitbalans	Färgtemperatur	Ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
	G-M-korrigering	Finjusterar färgtonen. Högre värden tonar bilden grön och lägre värden tonar bilden röd.
	Anpassat	Justerar offset och ökning för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
Dynamisk kontrast	Hög hastighet Normal Av	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka.
Brusreducering	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Minskar flimret på bilder.
MPEG-brusreducering	Stark Standard Svag Av	Minskar artefaktsbruset som ses i MPEG-video.
Gamma	-2 till 2 Anpassat	Justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.
RGBCMY	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Avlägs. sammanflätn.	Av Video Film/Auto	Ställer in om sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper. • **Av**: för videobilder i hög hastighet. • **Video**: läget för allmänna videobilder. • **Film/Auto**: för filmer, datorgrafik och animering. Inställningen visas bara när signalen är en sammanflätad signal (480i/576i/1080i).
Super-resolution	Justera fina linjer Mjukt fokus	Minskar suddighet vid projicering av bilder som har låg upplösning.
Detaljförbättring	Styrka Område	Skapar en mer eftertrycklig textur och materiell känsla för bilden.
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuellt färgläge
Källa	—	Visar inställningar som sparats för varje ingångskälla. För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.
Upplösning	Automatiskt Bred Normal	Ställer in insignalsupplösningen om inte identifierad automatiskt med alternativet **Automatiskt**. Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.
Bildformat	Se listan över tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet mellan bredd och höjd (bredd-till-höjd-förhållandet) för den valda ingångskällan. (Stäng av **Skala**-inställningen eller ställ först in **Skalningsläge**-inställningen till **Helskärm** (EB-1485Fi).) Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator, Video, HDMI eller HDBaseT.

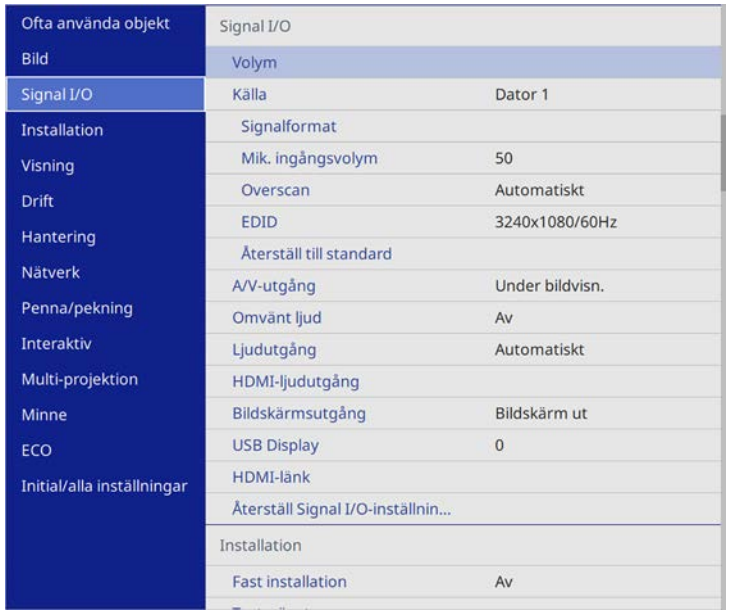
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Skala (endast EB-1485Fi)	Varierande alternativ för skalning	När du använder flera projektorer för att projicera en bild ska du justera skalan för bilden som visas av varje projektor.
Inställning analog signal	Automatisk inst.	Ställ in till **På** för att automatiskt optimera datorns bildkvalitet. Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.
	Tracking	Justerar signalen för att eliminera vertikala streck i datorbilder. Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.
	Synkronisering	Justerar signalen för att avlägsna otydlighet eller flimmer i datorbilder. Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.
	Placering	Justerar bildens placering på skärmen. Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator eller Video.
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuell ingångskälla
Återställ Bild-inställningar	—	Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Bild** till standardinställningarna.

- Inställning för **Ljusstyrka** påverkar inte ljuskällans ljusstyrka. För att ändra ljuskällans styrka, välj **Ljusstyrkekontroll ljuskälla**-inställningen i projektorns **Drift**-meny.
- Det går att återställa standardinställningarna under inställningarna **Tracking**, **Synkronisering** och **Placering** genom att trycka på knappen [Auto] på fjärrkontrollen.

Relaterade länkar

- "Tillgängliga färglägen" sid.79
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" sid.75
- "Skalning av en bild" sid.149
- "Justera bildens färg" sid.81

Vanligtvis identifierar och optimerar projektorn automatiskt insignalinställningarna. Om du behöver justera inställningarna kan du använda **Signal I/O**-menyn. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Volym	Det finns olika nivåer tillgängliga för varje källa	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. Du kan även justera volymen på externa högtalare. Inställningen visas bara när ljudet inte matas ut till A/V-system.
Källa	—	Visar inställningar som sparats för varje ingångskälla. För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

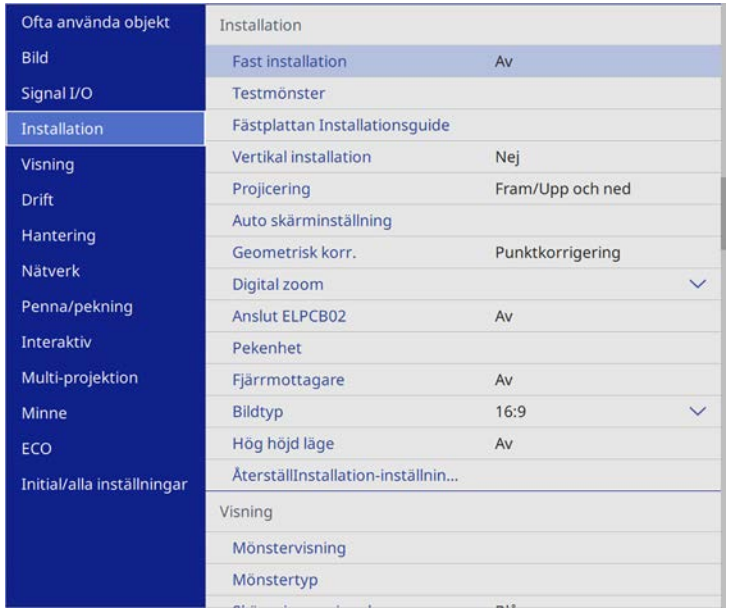
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Signalformat	Videosignal	Ställer inte signaltypen från ingångskällorna. Om störningar uppstår eller inga bilder dyker upp vid inställningen **Automatiskt**, välj den lämpligaste signalen i enlighet med den anslutna utrustningen. Inställningen visas bara när aktuell källa är Video.
	Videoräckvidd	Ställer in videoräckvidden så den matchar inställningen för ingångskällakälla. Inställningen visas bara när aktuell källa är HDMI eller HDBaseT.
Mik. ingångsvolym	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar ingångsnivån för en mikrofon. När **Mik. ingångsvolym** höjs, sänks volymen på den andra anslutna enheten; när den sänks, höjs volymen på den andra anslutna enheten. Inställningen visas bara när ljudet inte matas ut till A/V-system.
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent. Inställningen visas bara när ingående signal är komponentsignal.
EDID	Det finns diverse värden tillgängliga	Beskriver visningsfunktionerna hos din projektor. Ändra den här inställningen vid behov beroende på upplösningen hos den aktuella ingångskällan. Inställningen visas bara när aktuell källa är HDMI eller HDBaseT.
Återställ till standard	—	Återställer alla inställningar för aktuell ingångskälla

Inställning	Alternativ	Beskrivning
A/V-utgång	Under bildvisn. Alltid på	Ställ in till **Alltid** för att mata ut ljud och bilder till externa enheter när projektorn är i vänteläge. Inställningen visas bara när **Snabbstart** är inställd till **Av**.
Omvänt ljud	På Av	Ställ in till **På** för att invertera den vänstra och högra ljudkanalen så att de stämmer med projektorns placering.
Ljudutgång	Automatiskt Audio1 Audio2 Audio3	Ställer in ljudingångsporten när projiceringen görs från några andra källor än HDMI, HDBaseT (endast EB-1485Fi), LAN och Screen Mirroring. När du matar in ljud från ljud-porten så välj **Ljud 3**.
HDMI-ljudutgång	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Ställer in ljudingångsporten vid projicering från HDMI-portar. När du matar in ljud från ljud-porten så välj **Ljud 3**.
Bildskärmsutgång	Monitor Out Computer2	Andrar in- och utgång för Computer2/Monitor Out-porten. Vid utmatning av bilder till en extern bildskärm, välj **Bildskärm ut**. När bildsignaler matas in från en dator så välj **Dator 2**.
USB Display	På Av	Ställ in till **På** för att aktivera USB Display-funktionen för en dator som är ansluten till USB-B1-porten.
HDMI-länk	Enhetsanslutningar	Listar enheter som är anslutna till HDMI-porten. Inställningen visas bara när **HDMI-länk** är inställd till **På**.
	HDMI-länk	Ställ in till **På** för att aktivera HDMI-länk-funktioner.
	Ljudutgångsenhet	Väljer om du vill mata ut ljud från de inbyggda högtalarna eller ett anslutet ljud/video-system.
	Slå på länk	Kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet. • **Dubbelriktad**: slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och vice versa. • **Enhet -> PJ**: slår automatiskt på projektorn när du slår på den anslutna enheten. • **PJ -> Enhet**: slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn.
	Stäng av länk	Kontrollerar om även anslutna enheter stängs av när projektorn stängs av.
Återställ Signal I/O-inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Signal I/O** till dess standardinställningarna.

Relaterade länkar

- "Invertera ljudkanalerna" sid.88

Inställningarna på **Installation**-menyn hjälper dig att konfigurera din projektor i din installationsmiljö.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Fast installation	På Av	Ställ in till **På** om du monterat projektorn på en fast plats.
Testmönster	—	Visar ett testmönster för att hjälpa till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildens form (tryck på [Esc]-knappen för att avbryta mönstervisningen).
Fästplattan Installationsguide	—	Visar en skärmguide när projektorn installeras.
Vertikal installation	Ja Ingen	Ställ in till **Ja** om du har installerat projektorn i en vertikal placering.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projicering	Fram Fram/Upp och ned Bak Bak/Upp och ned	Ställer in hur projektorn är vänd mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
Auto skärminställning	—	Korrigerar automatiskt bildformen när du har placerat ut hörnmarkeringar på projektionsytan
Geometrisk korr.	H/V Keystone	Korrigerar horisontella och vertikala sidor manuellt.
	Quick Corner	Korrigerar bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Arc-korrigering	Korrigerar hörnen och sidorna av en bild som projiceras på en krökt yta.
	Punktkorrigering	Delar upp den projicerade bilden i ett rutnät och korrigerar förvrängningen genom att flytta den valda punkten för skärningspunkt från sida till sida och upp och ner.
	Minne	Spara anpassade uppsättningar med inställningar till minnet. • **Spara minne**: sparar den nuvarande formen av en bild som du har justerat. • **Ladda minne**: laddar de inställningar du utfört och sparat. • **Ändra namn på minne**: ändrar namnet på minnesinställningarna. • **Radera minne**: raderar ett sparat minne. • **Återställ minne**: Återställer alla sparade minnen.
Digital zoom	Det finns diverse nivåer tillgängliga	Justerar den projicerade bildens storlek.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bildbyte	Det finns diverse positioner tillgängliga	Flyttar bilden placering horisontellt och vertikalt. Den här funktionen är inte tillgänglig om alternativet **Digital zoom** är inställd på den bredaste inställningen.
Anslut ELPCB02	På Av	Ställ in till **På** för att byta inmatningskällan mellan HDMI2 och HDMI3 varje gång du trycker på knappen [HDMI2] på gränssnittslådan som finns som tillval (ELPCB02).
Pekenhet	—	Se menytabellen **Penna/pekning** för detaljer om inställningar för **Pekenhet**.
Fjärrmottagare	Fram/Bak Fram Bak Av	Begränsar mottagningen av fjärrkontrollsignaler på den valda mottagaren. **Av** stänger av alla mottagare.
Projektor-ID (endast EB-1480Fi)	—	Se menytabellen **Multi-projektion** för mer information om **Projektor-ID**-inställningar.
Bildtyp	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Ställer in bredd-/höjdförhållandet för skärmen så att bilden passar in i projiceringsområdet **16:6** är endast tillgängligt med EB-1485Fi.
Bildposition	Det finns diverse positioner tillgängliga	Flyttar bilden placering horisontellt och vertikalt. Den här funktionen är inte tillgänglig om du har ställt in **Bildtyp**-inställningen till samma bredd-/höjdförhållande som projektorns upplösning.
Hög höjd läge	På Av	Reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställinstallation -inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Installation** till dess standardinställningar, förutom följande: • **Digital zoom** • **Bildbyte**

Relaterade länkar

- "Projektionslägen" sid.56
- "Bildens form" sid.62
- "Projektorinställning och monteringsval" sid.28
- "Driftinställningar flera projektorer - Menyn multi-projektion" sid.233
- "Projektorinställningar för penna och pekning - Menyn Penna/pekning" sid.227
- "Anpassa bildens storlek med knapparna" sid.71

Inställningarna på **Visning**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns visningsinställningar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Mönstervisning	—	Visar den valda mönstertypen på skärmen för att underlätta presentationen. **Observera** Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Mönstertyp	Mönster 1 till Mönster 4 Användarmönster	Ställer in en visningsmönstertyp. Mönster 1 till 4 är raka linje- eller rutmönster som finns i projektorn. För att skapa ett anpassat visningsmönster väljs **Användarmönster** i **Hantering**-menyn. Gå sedan tillbaka till den här menyn och välj **Användarmönster**.
Skärm ingen signal	Svart Blå Logotyp	Ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
Startbild	På Av	Ställ in till **På** för att visa en logotyp när projektorn startas.
Autovisn. startskärm.	På Av	Ställ in till **På** för att automatiskt visa Startskärmen när det inte finns någon insignal när projektorn slås på.
Meddelande	På Av	Ställ in till **På** för att visa meddelanden som t.ex. ingångskällans namn, färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet, meddelandet ingen signal eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild.
Menyrotation	Höger 90 grader Vänster 90 grader Av	Roterar menyvisningen 90°.
Split Screen-inställning	Visa ljudutmatningskälla	Ställ in till **På** för att visa en ikon med källan som förser split screen-projektionen med ljudutgång.
	Justera	Om du har två split screen-bilder på skärmen så välj positionen för bilderna som ska vara justerade **Över** eller i **Mitten** av bildområdet.
Återställ Visningsinställningar	—	Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Visning** till standardinställningarna.

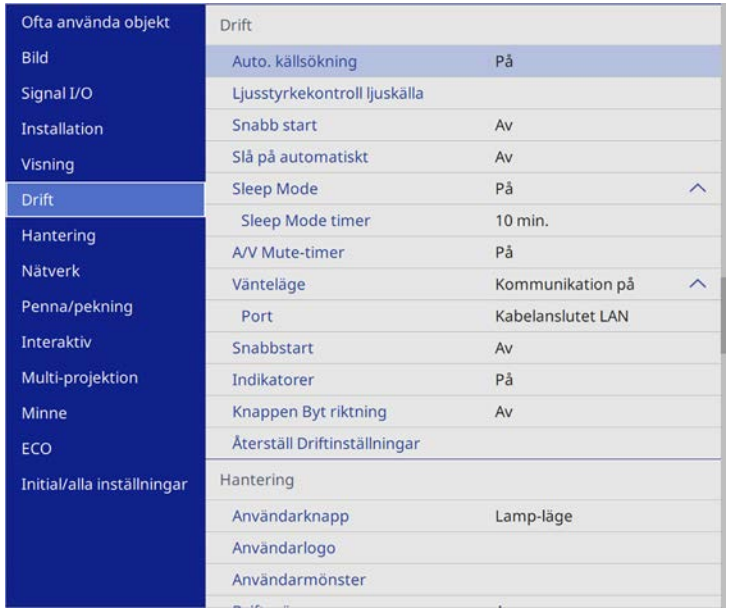
Om du slår på **Menyskydd** av **Användarlogo** kan du inte ändra följande inställningar för visning av användarlogo utan att först slå av **Menyskydd** av **Användarlogo**.

- **Skärm ingen signal**
- **Startbild**

Relaterade länkar

- "Projicera flera bilder samtidigt" sid.123

Inställningarna på **Drift**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns inställningar.



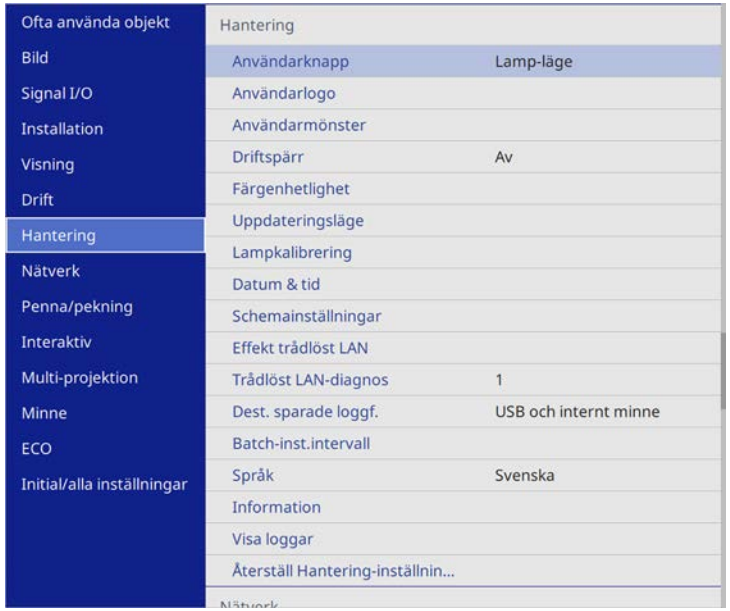
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Auto. källsökning	På Av	Ställ in till **På** för att automatiskt identifiera ingångssignalen och projicera bilder när det inte finns någon ingångssignal. Den här funktionen är inaktiverad när du slår på projektorn i **Snabbstart**-läget.
Ljusstyrkekontroll ljuskälla	Behåll ljusstyrka	Ställ in till **På** att bibehålla konstant-läge för lampan.
	Behåll ljusstyrkenivå	Välj den ljusstyrkenivå som du vill ha konstant. Inställningen visas bara när **Behåll ljusstyrka** är inställd till **På**.
	Beräknad återst. tid	Visar hur länge projektorn kan bibehålla en konstant ljusstyrka. Inställningen visas bara när **Behåll ljusstyrka** är inställd till **På**.
	Lamp-läge	Välj ljusstyrka för ljuskällan. • **Normal**: maximal ljusstyrka. • **Tyst**: 70 % ljusstyrka med minskat fläktbuller. • **Utökad**: 70 % ljusstyrka och förlänger livslängden på ljuskällan. • **Anpassad**: välj en anpassad ljusstyrka. Inställningen visas bara när **Behåll ljusstyrka** är inställd till **Av**.
	Ljusstyrkenivå	Välj **Anpassad** ljusstyrkenivå enligt önskemål. Inställningen visas bara när **Behåll ljusstyrka** är inställd till **Av**.
Snabb start	På Av	Ställ in till **På** för att slå på projektorn, genom att ansluta den till eluttaget, utan att trycka på strömknappen.
Slå på automatiskt	HDMI1 Dator 1 USB Display Av	Ställer in bildkällan som du automatiskt vill starta projicering från. När projektorn identifierar insignalen från den valda bildkällan, projicerar den automatiskt i vänteläge.
Sleep Mode	På Av	Ställ in till **På** för att automatiskt stänga av projektorn efter ett intervall då den varit inaktiv.
Sleep Mode timer	1 till 30 minuter	Ställer in intervallet för **Sleep Mode**.
A/V Mute-timer	På Av	Stänger automatiskt av projektorn om **A/V ljud/av** är aktiverat och det har gått 30 minuter utan aktivitet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Vänteläge	Kommunikation på Kommunikation av	Ställ in till **På** för att tillåta övervakning och styrning av projektorn över ett nätverk när projektorn är i vänteläge. Inställningen visas bara när **A/V-utgång** är inställd till **Vid projicering**.
Port	Kabelanslutet LAN Trådlöst LAN	Ställer in porten som ska användas när inställningen för **Vänteläge** är inställt på **Kommunikation på**.
Snabbstart	Av 20min. 60min. 90min.	Ställer in tidsperiod för Snabbstart-läget. Projektorn försätts i det här läget när du stänger av den. Du kan börja projicera efter cirka fem sekunder genom att trycka på strömbrytaren. (Ställ in **A/V-utgång** till **Under bildvisn.** först.) Det kan dock ta längre tid för den att bli redo att användas i följande situationer: • Vid projicering från projektorns USB-port • Vid projicering från projektorns HDMI Out-port • Vid projicering med hjälp av Screen Mirroring-funktioner • Om delning av skrivtavla avslutades i föregående session • Om du vill återställa skrivtavla-innehållet från föregående session
Indikatorer	På Av	Ställ in till **Av** för att stänga av indikatorlamporna på projektorn.
Knappen Byt riktning	På Av	Ställ in till **På** för att invertera riktningen på kontrollpanelens pilknapp så att den stämmer med projektorns placering.
Återställ Driftinställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Drift** till dess standardinställningarna.

Relaterade länkar

• "Justera ljusstyrkan" sid.84

Inställningarna på **Hantering**-menyn låter dig anpassa diverse av projektorns adminstratörsinställningar.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Användarknapp	Lamp-läge Information Avlägs. sammanflätn. Upplösning Mik. ingångsvolym Mönstervisning Auto kalibrering Visa LAN-info. Installationsguide	Tillägnar ett menyval till [User]-knappen på fjärrkontrollen för åtkomst med ett tryck.
Användarlogo	Startinställningar Återställ	Skapar en skärm som projektorn visar för att identifiera sig själv och öka säkerheten.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Användarmönster	—	Fångar en projicerad skärm och sparar den som ett mönster för visning. Välj **Mönstervisning** på **Visning**-menyn för att visa det sparade mönstret.
Driftspärr	Total spärrning Förutom för ström Av	Kontrollerar projektorknappens lås för att säkerställa projektorn: • **Total spärrning**: låser alla knappar. • **Förutom för ström**: låser alla knappar förutom strömknappen. • **Av**: inga knappar är låsta.
Färgenhetlighet	Färgenhetlighet	Ställ in till **På** för att justera färgtonsbalansen för hela skärmen.
	Justeringsnivå	Ställer in justeringsnivån.
	Genomför justeringar	Justerar de röda, gröna och blå färgtonerna enskilt, för det valda området.
	Återställ	Återställer alla justeringsvärden i **Färgenhetlighet**-menyn till standardinställningarna.
Färgmatchning (endast EB-1480Fi)	—	Se menytabellen **Multi-projektion** för mer information om **Färgmatchning**-inställningar.
Uppdateringsläge	Timer	Anger tidsperioden under vilken projektorn visar uppdateringsbilden
	Meddelande	Ställ in till **På** för att visa ett meddelande som informerar dig om att projektorn är i uppdateringsläge.
	Starta	Startar uppdateringsläge för att rensa alla projicerade inbrända bilder och stänga av projektorn efter en angiven tidsperiod. Tryck på valfri knapp för att avbryta den här processen.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Lampkalibrering	Kör nu	Börjar lampkalibrering så att färgbalansen för den projicerade bilden blir optimerad. Du kanske inte kan starta kalibreringen om projektorns miljömässiga temperatur ligger utanför intervallet. (Vänta 30 minuter efter att projektorn slagits på innan lampkalibreringen görs. Det ger bäst resultat.)
	Kör regelbundet	Ställ in till **På** för att regelbundet utföra lampkalibrering efter 100 timmars användning.
	Sista körningen	Visar datum och tid för den senaste lampkalibreringen.
Datum & tid	Datum & tid Sommartid Internettid	Justerar projektorns systeminställningar för tid och datum. Välj **Sommartid** för att ställa in sommartidinställningar för din region. Välj **Internettid** för att automatiskt få tiden från en tidsserver på Internet.
Schemainställningar	—	Schemalägger projektorhändelser att ske automatiskt på olika datum och tider.
Effekt trådlöst LAN	På Av	Ställ in till **På** för att projicera bilder via ett trådlöst LAN. Om du inte vill ansluta via ett trådlöst LAN ska du slå av för att förhindra obehörig åtkomst.
Trådlöst LAN-diagnos	Ping IP-adress Ping tills stopp Starta	Överför Ping för att bekräfta kommunikationsstatus
Dest. sparade loggf.	Internt minne USB och internt minne	Ställer in den plats där loggfiler över fel och drift ska sparas.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Batch-inst.intervall	Alla Begränsad	Välj **Alla** för att kopiera alla inställningar från projektormenyn med batchinställningsfunktionen. Välj **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar: • **Lösenordsskydd**-inställningar • **EDID** i **Signal I/O**-meny • **Nätverk**-menyinställningar
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Information	Driftstimmar Lamptimmar Beräknad återst. tid Källa Ingående signal Upplösning Uppdateringsfrekv Synkroniseringsinfo Videosignal HDBaseT-signalnivå (EB-1485Fi) Status Serienummer Event ID [Version]	Visar information projektor och ingångskällor. De termer som visas skiljer sig åt på den nuvarande ingångskällan. Objekt i [Version] • Main • HDBaseT (EB-1485Fi) • Pixel Shift • Document Camera • HDBaseT Tx (EB-1485Fi)
Visa loggar	Tempvarning info Historik ström på/av	Visar loggdata som sparats på platsen som specificeras i inställningen **Dest. sparade loggf**.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ Hantering-inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i **Hantering**-menyn till dess standardinställningar, med undantag för följande: • **Schemainställningar** • **Språk**

När du ställer in **Menyskydd** av **Schema** till **På** så kan du inte ändra inställningarna i **Schemainställningar**. Ställ först in **Menyskydd** av **Schema** till **Av**.

Relaterade länkar

- "Event ID Kodlista" sid.217
- "Justera färgenhetlighet" sid.140

Event ID Kodlista

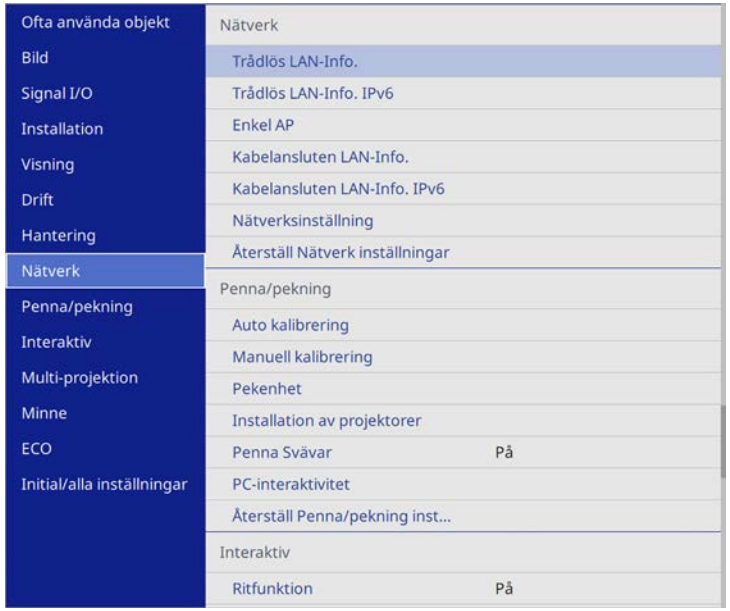
Om **Event ID**-alternativet på **Information**-skärmen visar ett kodvärde, se den här listan på Event ID-koder för lösningen till projektorproblemet associerat med den här koden.

Om problemet kvarstår ska du kontakta nätverksadministratören eller Epson för teknisk support.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0026 0032 0036 0037	Ett Screen Mirroring-kommunikationsfel har inträffat. Stäng av projektorn och slå sedan på den igen, eller starta om nätverksprogrammet.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Instabil Screen Mirroring-kommunikation. Kontrollera nätverkskommunikationsstatusen, vänta några ögonblick, och försök ansluta igen.
0023 0024 0025	Anslutning misslyckades. Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på nätverksinformationsskärmen för Screen Mirroring eller längst ner till höger i den projicerade bilden. Om detta inte löser problemet, starta om projektorn och de anslutna enheterna, kontrollera sedan anslutningsinställningarna.
0043	Videoformatet stöds inte. Ändra upplösningen för mobilenheten, och återanslut sedan. Eller ändra projektorns **Justera prestanda**-inställning och återanslut sedan.
0432 0435	Nätverksprogramvaran startade inte. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0433	Kan inte visa de överförda bilderna. Starta om nätverksprogrammet.
0434 0481 0482 0485	Ostabil nätverkskommunikation. Kontrollera nätverkskommunikationsstatusen, vänta några ögonblick, och försök ansluta igen.
0483 04FE	Nätverksprogramvaran avslutades oväntat. Kontrollera nätverkets kommunikationsstatus, och stäng sedan av och på projektorn igen.
0484	Kommunikationen med datorn blev frånkopplad. Starta om nätverksprogrammet.
0479 04FF	Ett systemfel har uppstått på projektorn. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0891	Kan inte hitta en åtkomstpunkt med samma SSID. Ställ in datorn, åtkomstpunkten och projektorn på samma SSID.
0892	Autentiseringstypen WPA/WPA2/WPA3 matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0893	Krypteringstypen WEP/TKIP/AES matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0894	Kommunikationen med en icke-auktoriserad åtkomstpunkt kopplades från. Kontakta din nätverksadministratör.
0895	Kommunikationen med en ansluten enhet har kopplats från. Kontrollera din enhets anslutningsstatus.
0898	Det gick inte att erhålla DHCP. Se till att DHCP-servern fungerar korrekt. Om du inte använder DHCP, ställ in **DHCP** i läget **Av** i projektormenyn **Nätverk**. ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Kabelanslutet LAN** > **IP-inställningar** > **DHCP** ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Trådlöst LAN** > **IP-inställningar** > **DHCP**
0899	Övriga kommunikationsfel.
089A	EAP-autentiseringstypen matchar inte nätverket. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089B	Autentisering av EAP-server misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089C	Autentisering av EAP-klient misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
089D	Nyckelbyte misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.
0920	Det interna batteriet som sparar projektorns datum- och tidsinställningar är lågt. Kontakta Epson för hjälp.
0B01	Det interna lagringsutrymmet kunde inte identifieras korrekt. Stäng av projektorn och dra ur strömsladden, anslut sedan strömsladden och slå på projektorn igen. När projektorn slås på så raderas säkerhetscertifikatet och adressboken. Om detta inte löser problemet, kontakta Epson.
0BFF	Ett fel inträffade i Whiteboard-funktionen. Starta om projektorn.

Inställningarna i menyn **Nätverk** visar nätverksinformation och ställer in projektorn för styrning över ett nätverk.



När du ställer in **Menyskydd** av **Nätverk** till **På** så kan du inte ändra inställningarna nätverksinställningarna. Ställ först in **Menyskydd** av **Nätverk** till **Av**.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Trådlös LAN-Info.	Projektornamn [Trådlöst LAN]	Visar det trådlösa nätverkets status och information. Inställningen visas endast när både inbyggda och valfria trådlösa LAN-moduler finns tillgängliga eller **Enkel AP** är inställd till **Av**. Funktioner i [Trådlöst LAN] • Antennivå • SSID • Kanal • DHCP • IP-adress • Nätmask • Gateway-adress • DNS-server 1 • DNS-server 2 • MAC-adress • Regionskod
Trådlös LAN-Info. IPv6	[IPv6-adress (manuell)] [IPv6-adress (autom.)]	Visar IPv6-information Inställningen visas endast när både inbyggda och valfria trådlösa LAN-moduler finns tillgängliga eller **Enkel AP** är inställd till **Av**. Funktioner i [IPv6-adress (manuell)] • IPv6-adress • Prefixlängd • Gateway-adress Funktioner i [IPv6-adress (autom.)] • Temporär adress • Länklokal adress • Tillståndslös adress • Tillst. känslig adr.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Enkel AP	Projektornamn [Enkel åtkomstpunkt]	Visar det trådlösa nätverkets status och information. Inställningen visas bara när **Enkel åtkomspunkt** är inställd till **På**. Funktioner i [Enkel åtkomstpunkt] • Antennivå • SSID • Kanal • IP-adress • MAC-adress • Regionskod
Kabelanslutet LAN-info	Projektornamn DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress MAC-adress	Visar det kabelanslutna nätverkets status och information.
Kabelanslutet LAN-info IPv6	[IPv6-adress (manuell)] [IPv6-adress (autom.)]	Funktioner i [IPv6-adress (manuell)] • IPv6-adress • Prefixlängd • Gateway-adress Funktioner i [IPv6-adress (autom.)] • Temporär adress • Länklokal adress • Tillståndslös adress • Tillst. känslig adr.
Nätverksinställning	—	Konfigurerar din projektors nätverksinställningar. Se menytabellen nätverk för detaljer om **Nätverksinställningar**.
Återställ Nätverksinställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Nätverk** till dess standardinställningarna.

När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220

Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar

Inställningar i menyn **Nätverksinställningar** låter dig välja de grundläggande nätverksinställningarna.

Om du ansluter via trådlöst LAN så kontrollera följande alternativ för att aktivera trådlösa LAN-inställningar:
- Slå på **Effekt trådlös LAN**-inställningen i projektorns meny **Hantering**.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektornamn	Upp till 16 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | mellanslag)	Ange ett namn som identifierar projektorn över nätverket.
Lösenord för Remote	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange ett lösenord för att komma åt projektorn med hjälp av Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; standardlösenordet är **guest**.)
Kontr.lösen f. Web	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange lösenord för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är **EPSONWEB**; och standardlösenordet är **admin**.)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Prioritera kontroll av gränssnitt	Kabelanslutet LAN Trådlöst LAN	Ställer in prioriterad gateway.
Enkel AP	På Av	Ställ in till **På** att aktivera läge för enkla åtkomstpunkter för direkt anslutning mellan din projektor och inmatningsenheter. Kontrollera även att du gör följande: • Använder **Snabbt anslutningsläge** i Epson iProjection • Använder Screen Mirroring-anslutning Inställningen visas bara när **Effekt trådlös LAN** är inställd till **På**.
SSID	Automatiskt tilldelat SSID	Visar projektorns SSID så att du kan välja det på din enhet vid anslutning till enkla åtkomstpunkter.
Säkerhet	WPA2-PSK	Visar säkerhetstypen för anslutning till enkla åtkomstpunkter.
Lösenfras	Diverse lösenordsfraser från 8 till 63 tecken	Anger lösenfrasen, som ska anges på din enhet vid anslutning till enkel åtkomstpunkt, för projektorn.
Kanal	Det finns diverse kanaler tillgängliga	Ställ in det frekvensband (kanal) som ska användas vid anslutningar till enkel åtkomstpunkt.
Trådlöst LAN	—	Se menytabellen **Trådlöst LAN** för detaljer.
Kabelanslutet LAN	—	Se menytabellen **Kabelanslutet LAN** för detaljer.
Meddel. om e-post	—	Se menytabellen **Meddel. om e-post** för detaljer.
Projektorstyrning	—	Se menytabellen **Projektorstyrning** för detaljer.
Nätverksprojicering	—	Se menytabellen **Nätverksprojicering** för detaljer.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" sid.221
- "Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN" sid.223
- "Nätverksmeny - Men Meddel. om e-post" sid.224
- "Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning" sid.224
- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny

Inställningar i menyn **Trådlöst LAN** låter dig välja trådlösa LAN-inställningar.

> Om du inte installerar en valfri trådlös LAN-modul kan stänga av inställningen **Enkel åtkomspunkt** för att aktivera dina valda inställningar för trådlös LAN.

När ett trådlöst nätverk ansluts rekommenderar starkt vi att du ställer in säkerhet. När du ställer in säkerhet, följ instruktionerna från administratören på nätverkssystemet du vill ansluta till.

WPA är en krypteringsstandard som förbättrar säkerheten för trådlösa nätverk. Projektorn har stöd för AES-kryptering.

> WPA2/WPA3-EAP och WPA3-EAP har inte stöd för WPA3 Suite-B-säkerhet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Sök efter åtkomstpunkt	Till sökvyn	Sök efter tillgängliga trådlösa åtkomstpunkter. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan.
SSID	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Ange SSID (nätverksnamn) för det trådlösa LAN-systemet som projektorn ansluter till.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Säkerhet	WPA2/WPA3-PSK	Ansluter i läget WPA2-WPA3 personal. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten.
	WPA2/WPA3-EAP	Ansluter i läget WPA2-WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.
	WPA3-PSK	Kommunikation utförs med WPA3-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.
	WPA3-EAP	Ansluter i läget WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.
	Öppet	Säkerhet är inte inställt.
Lösenfras	Diverse lösenordsfraser från 8 till 63 tecken	Ange den i förväg delade lösenfrasen som används i nätverket. När en lösenordsfras anges och knappen [Enter] trycks in lagras värdet och visas som en asterisk (*). Vi rekommenderar att ändra lösenfrasen emellanåt för ökad säkerhet. Om nätverksinställningarna initieras, återställs den initiala lösenfrasen. Inställningen visas bara när **Säkerhet** är inställd till **WPA3-PSK** eller **WPA2/WPA3-PSK**.
EAP-typ (För WPA3-EAP- och WPA2/WPA3-EAP-säkerhet)	PEAP	Autentiseringsprotokoll som ofta används i Windows Server.
	PEAP-TLS	Autentiseringsprotokoll som används i Windows Server. Välj detta alternativ när ett klientcertifikat används.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	EAP-TLS	Autentiseringsprotokoll som ofta används för att använda ett klientcertifikat.
	EAP-FAST	Välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används.
Användarnamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken	Ange ett användarnamn för nätverket. Inkludera ett domännamn genom att lägga till det före ett bakåtlutande snedstreck och användarnamnet (domän\användarnamn). Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.
Lösenord	Upp till 64 alfanumeriska tecken	Ange ett lösenord för autentisering. När du har angett lösenordet och valt **Ställ in**, visas lösenordet som en asterisk (*). Inställningen visas bara när **EAP-typ** är inställd till **PEAP** eller **EAP-FAST**.
Klientcertifikat	—	Importerar klientcertifikatet Inställningen visas bara när **EAP-typ** är inställd till **PEAP-TLS** eller **EAP-TLS**.
Verifiera servercertifikat	På Av	Ställ in till **På** för att verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.
CA certifikat	—	Importerar CA-certifikatet.
Radius-servernamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken	Ange servernamn som ska verifieras.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	Ställ in **DHCP** till **På** om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in till **Av** för att manuellt mata in nätverkets **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress**. 0 till 255 används för varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 0.0.0.0, 127.xxx, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255) för IP-adress, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255 för nätmask och 0.0.0.0, 127.xxx eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 för Gateway-adress.
DNS-server 1 DNS-server 2	Diverse IP-adresser	Mata in IP-adressen till projektorns DNS-server. 0 till 255 används för varje adressfält. DNS-servern beslutar om värdnamnet. Använd inte följande IP-adresser: 127.x.x.x (där x är ett tal från 0 till 255). När dessa inställningar inte är inställda, erhålls DNS-serverinformationen med hjälp av DHCP.
IPv6	På Av	Ställ in till **På** om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6. IPv6 stöds för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk som använder Epson Web Control och PJLink.
Automatisk konfig.	På Av	Ställ in till **På** för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.
Använd temporär adress	På Av	Ställ in till **På** om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.
Visa IP-adress	På Av	Ställ in till **På** för att visa IP-adressen på nätverksinformationsskärmen och Startskärmen.

Nätverksmeny - Menyn Kabelanslutet LAN

Inställningar i menyn **Kabelanslutet LAN** låter dig välja kabelanslutet LAN-inställningar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	Ställ in **DHCP** till **På** om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in till **Av** för att manuellt mata in nätverkets **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress**. 0 till 255 används för varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 0.0.0.0, 127.xxx, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255) för IP-adress, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255 för nätmask och 0.0.0.0, 127.xxx eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 för Gateway-adress.
DNS-server 1 DNS-server 2	Diverse IP-adresser	Mata in IP-adressen till projektorns DNS-server. 0 till 255 används för varje adressfält. DNS-servern beslutar om värdnamnet. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.xxx (där x är ett tal från 0 till 255). När dessa inställningar inte är inställda, erhålls DNS-serverinformationen med hjälp av DHCP.
IPv6	På Av	Ställ in till **På** om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6. IPv6 stöds för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk som använder Epson Web Control och PJLink.
Automatisk konfig.	På Av	Ställ in till **På** för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.
Använd temporär adress	På Av	Ställ in till **På** om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Visa IP-adress	På Av	Ställ in till **På** för att visa IP-adressen på nätverksinformationsskärmen och Startskärmen.

Nätverksmeny - Men Meddel. om e-post

Inställningarna i **Meddel. om e-post**-menyn låter dig ta emot ett e-postmeddelande om ett problem eller en varning inträffar på projektorn.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Meddel. om e-post	På Av	Ställ in till **På** för att skicka ett e-postmeddelande till förinställda adresser när ett fel eller en varning uppstår på en projektor.
SMTP-server	Diverse IP-adresser	Mata in IP-adressen för projektorns SMTP-server genom att ange 0 till 255 i varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
Portnummer	1 till 65535 (standardvärde är 25)	Ange ett nummer för SMTP-serverns portnummer.
Autentisering	Öppet Auth SSL TLS	Välj autentiseringstypen för SMTP-servern.
Användarnamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken	Ange ett användarnamn för SMTP-servern.
Lösenord	Upp till 64 alfanumeriska tecken	Ange ett lösenord för autentisering på SMTP-servern.
Från	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " ( ) , : ; < > [\] mellanslag)	Ange den e-postadress som ska visas som avsändare.
Inst. av adress 1 Inst. av adress 2 Inst. av adress 3		Ange e-postadress och välj de aviseringar som du vill motta.

Nätverksmeny - Menyn Projektorstyrning

Inställningarna på **Projektorstyrning**-menyn låter dig välja inställningar för att styra projektorn över ett nätverk.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
PJLink	På Av	Ställ in till **På** för att aktivera funktionen PJLink-meddelande
PJLink-lösenord	Upp till 32 alfanumeriska tecken (Använd inte mellanslag eller någon annan symbol förutom @)	Ange ett lösenord för PJLink-protokollet för projektorstyrning.
Medd. IP-adress	Diverse IP-adresser	Ange IP-adressen för att ta emot projektorns driftstatus när funktionen PJLink-meddelande är aktiverad. Ange adresserna med 0 till 255 i varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
SNMP	På Av	Ställ in till **På** för att övervaka projektorn med SNMP. Om du vill övervaka projektorn måste du installera programmet för SNMP-hantering på datorn. SNMP ska hanteras av en nätverksadministratör.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-adr.1 f. trap IP-adr.2 f. trap	Diverse IP-adresser	Ange upp till två IP-adresser för att motta SNMP-meddelanden, med 0 till 255 i varje adressfält. Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).
Gemensamt namn	Upp till 32 alfanumeriska tecken (Använd inte mellanslag eller någon annan symbol förutom @)	Ange det gemensamma namnet för SNMP.
AMX Device Discovery	På Av	Om du vill tillåta projektorn att upptäckas av AMX Device Discovery, ställ in detta till **På**.
Crestron Connected	På Av	Ställ in till **På** endast under övervakning eller styrning av projektorn över nätverket med Crestron Connected. Aktivering av Crestron Connected inaktiverar Epson Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management.
Control4 SDDP	På Av	Ställ in till **På** för att tillåta att enhetsinformation hämtas med hjälp av Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Säker HTTP	På Av	För att förstärka säkerheten krypteras kommunikationen mellan projektorn och datorn i webbstyrning. När du ställer in säkerhet med webbstyrning rekommenderas du att ställa in denna till **På**.
Webbservercertifikat	—	Importerar certifikat för webbserver för säker HTTP.

Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar

Inställningar i **Nätverksprojicering**-menyn låter dig välja inställningarna i anslutning till nätverksprojicering.

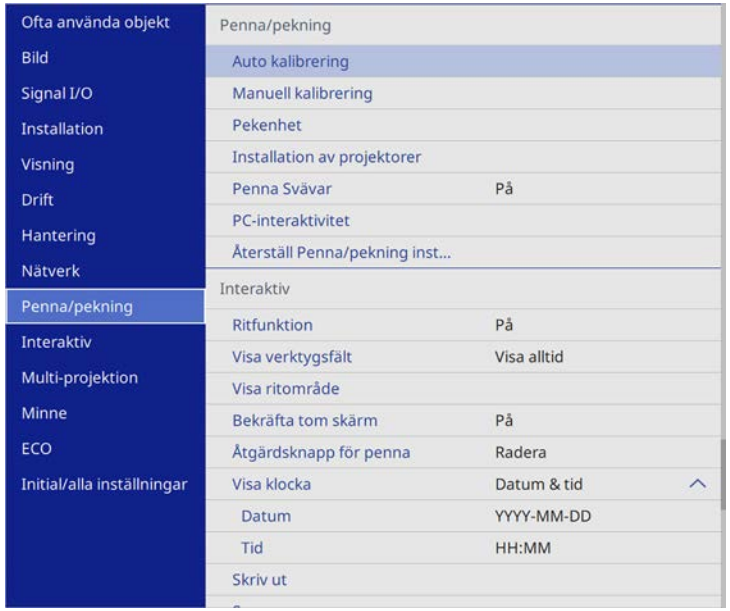
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Epson iProjection	På Av	Ställ in till **På** för att använda Epson iProjection.
SSID-skärm	På Av	Ställ in till **På** för att visa SSID på nätverksinformationsskärmen och Startskärmen.
Visa LAN-info.	Text och QR-kod Text	Ställer in visningsformat för projektorns nätverksinformation. Genom att helt enkelt läsa in QR-koden med Epson iProjection, kan du ansluta den mobila enheten till projektorn via ett nätverk.
Moderator-lösenord	Fyrsiffrigt nummer	Ange ett lösenord för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)
Projektornyckelord	På Av	Ställ in på **På** för att aktivera ett säkerhetslösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte finns i samma rum som projektorn. Du måste ange ett slumpmässigt nyckelord som visas från en dator med Epson iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.
Visning av nyckelord	På Av	Ställ in till **På** för att visa ett projektornyckelord på projicerad bild vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection. Tillgängligt när **Projektornyckelord** är inställt till **På**.
Screen Mirroring	På Av	Ställ in till **På** för att använda Screen Mirroring-funktionen.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Justera prestanda	1 2 3 4	Korrigerar screen mirroring-hastigheten/kvaliteten. 1: ökar bildkvaliteten. 4: ökar bearbetningshastigheten.
Fånga	Aktiverad Avstängd	Ställ in till **Aktiverad** för att aktivera skärmbilder av Screen Mirroring-bilder från verktygen i skrivtavlans verktygsfält. Om du ställer in till **Aktiverad** inaktiveras HDCP-funktionen och du kan kanske inte projicera innehåll med HDCP-funktionen.
Screen Mirroring-info.	På Av	Ställ in till **På** att visa anslutningsinformation när projicering görs från en Screen Mirroring-källa.
Message Broadcasting	På Av	Ställ in till **På** för att ta emot meddelandet som skickades av Epson Projector Management. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för mer information. Inställningen visas bara när **Crestron Connected** är inställd till **Av**.
Skärmdelning	På Av	Ställ in till **På** för att aktivera skärmdelning mellan nätverksprojektorer.
Anslutningsläge	Nyckelord på Nyckelord av	Ställ in till **Nyckelord av** för att hoppa över autentisering av nyckelord för andra projektorer och därmed snabbt ansluta till dem.

Relaterade länkar

- "Skärmdelning" sid.179
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10

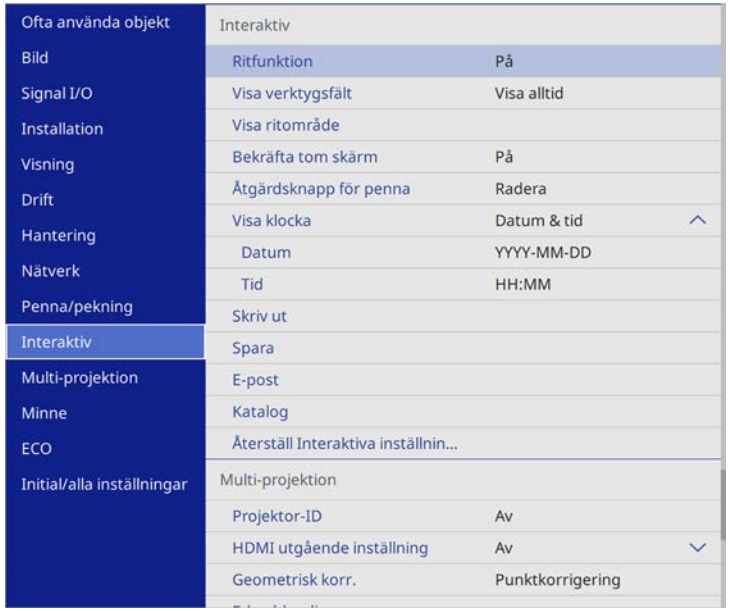
Inställningar för **Penna/pekning**-menyn låter dig konfigurera den interaktiva pennan och fingerpekfunktionen.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Auto kalibrering Manuell kalibrering	—	Startar kalibrering för pennåtgärder.
Pekenhet	Ström	Ställ in till **På** för att slå på pekenhetens ström.
	Inst. av pekpunkt	Justerar vinkeln för laserspridning så den precist kan känna av fingerpekpositioner.
	Justeringsguide för pekenhet	När projektorn används sida-vid-sida med en annan projektor så visas en guide för att justera den projektorns inställningar för användning med pekenheten. Inställningen visas bara när **HDMI utgående inställning** är inställd på **Process ut**.
	Pekkalibrering	Utför kalibrering av pekfunktioner med fingret.
	Pekkalibrering	Om fingerpekhantering upptäcks som dragåtgärder så välj **Bred** för att bredda pekkalibrering.
Installation av projektorer	Infraröd intensitet	Om prestanda för Interactive Pen är instabil på grund av infraröd störning, välj **Stark**.
	Synk för projektorer	Om projektorerna är anslutna med en fjärrkontrollkabel (tillval), välj **Med kabel**.
Penna Svävar	På Av	När inställd till **På** följer pekaren pennspetsen när den svävar över skärmen och flyttas runt.
PC-interaktivitet	Pennspårningsläge	Väljer enhetstypen för den penna som ditt operativsystem identifierar. För Windows eller Mac (inklusive datorns bläckfunktion) så välj **Pennläge** och för Ubuntu så välj **Musläge**.
	Tryck på och håll kvar	När inställt till **Högerklick** fungerar en lång tryckning med pennspetsen eller fingret som ett högerklick.
	Pennspets uppträdande	Tilldelar antingen **Högerklick** eller **Vänsterklick** till pennspetsen.
	USB-B2	Ställer in den HDMI-port som används för datorn som är ansluten till USB-B2-porten när interaktiva funktioner används med den här datorn.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Auto pennområde	Ställ in till **På** för att automatiskt justera pennans område när upplösning för den anslutna datorn ändras. Ställ in på **Av** om du inte vill justera pennområdet automatiskt som har justerats manuellt.
	Manuellt pennområde	Justerar pennområdet manuellt.
Återställ Penna/pekning inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Penna/pekning** till dess standardinställningarna.

Inställningarna på menyn **Interaktiv** låter dig anpassa diverse av projektorns visningsinställningar.



> När du ställer in **Menyskydd** av **Interaktiv** till **På** kan du inte ändra inställningarna på menyn **Interaktiv**. Ställ först in **Menyskydd** av **Interaktiv** till **Av**.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Ritfunktion	På Av	Ställ in till **På** för att visa det interaktiva verktygsfältet.
Visa verktygsfält	Visa alltid Dölj för inställning av tid	Ställer in när det interaktiva verktygsfältet ska visas.
Visa ritområde	På Av	Ställ in till **På** för att visa ritområde.
Bekräfta tom skärm	På Av	Ställ in till **På** för att visa skärmen som bekräftar innan allt innehåll, som ritats på den projicerade skärmen, raderas.
Åtgärdsknapp för penna	Verktygsfält rita Radergummi Rensa skärm Av	Ställer in funktionen för knappen på sidan av den interaktiva pennan.
Visa klocka	Datum och tid Datum Tid Av	Ställer in datum och tid i whiteboardlägets nedre verktygsfält. Ställ först in **Datum & tid**-inställningen i projektorns meny **Hantering**.
Skriv ut	—	Se menytabellen **Skriv ut** för detaljer.
Spara	—	Se menytabellen **Spara** för detaljer.
E-post	—	Se menytabellen **E-post** för detaljer.
Katalog	—	Se menytabellen **Katalog** för detaljer.
Återställ Interaktiva inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Interaktiv** till standardinställningarna.

Relaterade länkar

- "Interaktiv meny - Menyn Utskr" sid.229
- "Interaktiv meny - Menyn Spara" sid.230
- "Interaktiv meny - Menyn E-post" sid.231
- "Interaktiv meny - Menyn Katalog" sid.231

Interaktiv meny - Menyn Utskr

I menyn **Skriv ut** kan du välja utskriftsinställningar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Skrivare	USB-skrivare Nätverksskrivare Av	Ställer in standardskrivare för utskrifter.
Skrivaradress	Diverse IP-adresser	Ange IP-adressen till nätverksskrivaren. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). För att återställa IP-adressen till standardvärdet, ange 0.0.0.0.
Skrivartyp	Autoavkänning PCL6-kompatibel ESC/P-R	Ställer in typ av ansluten skrivare. I de flesta fall bör du lämna detta som **Autoavkänning**.
PCL-typ	Normal Läge 1 Läge 2	Om utskriften misslyckas när du använder en PCL6-skrivare i läget **Normal** så försök med att byta till **Läge 1** eller **Läge 2**. Det går kanske inte att skriva ut korrekt om den här inställningen inte överensstämmer med skrivartypen och inställningarna för den anslutna nätverksskrivaren.
Provutskrift	—	Skriver ut en testsida.
Standardpappersformat	A4 Letter	Ställer in standardpappersformat.

Interaktiv meny - Menyn Spara

I menyn **Spara** kan du välja inställningar för Spara.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
USB-lagring	På Av	Ställ in till **På** att spara filen till en USB-minnesenhet.
PC via USB-kabel	På Av	Ställ in till **På** för att spara filen till en enhet som ansluts till projektorn med en USB-kabel.
Nätverksmapp	På Av	Ställ in till **På** för att spara filen till nätverksmappen.
CIFS-server	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | och mellanslag)	Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för CIFS-servern. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.9.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.
Sökväg för delad mapp	Upp till 64 alfanumeriska tecken (Använd inte " * / : < > ? och |)	Ange nätverksmappnamnet i "resursnamn\mappnamn" eller "resursnamn".
Användarnamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett användarnamn som får läs-/skrivbehörigheter i nätverksmappen. Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn).
Lösenord	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett lösenord för användarnamnet. När du har angett lösenordet och valt **OK**, visas lösenordet som en asterisk (*).
Kontrollera anslutning	—	Testar nätverksanslutningen.
Tillämpa alltid lösenord	På Av	Ställ in till **På** för att alltid ställa in ett lösenord för en fil. Om du ställer in till **På** kan du endast spara filer i whiteboardläge och som en PDF eller i EWF2-format.

Interaktiv meny - Menyn E-post

I menyn **E-post** kan du välja e-postinställningar.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
E-postfunktion	På Av	Ställ in till **På** att aktivera sändandet av e-postmeddelanden som innehåller ritade bilder som fångats från whiteboard.
SMTP-server	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | och mellanslag)	Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för SMTP-servern. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.
Portnummer	1 till 65535	Standardporten varierar beroende på **Autentisering**-inställningen: 25 för **Öppen**, 465 för **SSL**, och 587 för **TLS**.
Autentisering	Öppet Auth SSL TLS	Ställer in den typ av autentisering som förväntas av SMTP-servern.
Användarnamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett användarnamn för SMTP-servern.
Lösenord	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett lösenord för SMTP-servern.
Från	Upp till 64 alfanumeriska tecken (Använd inte " ( ) , : ; < > [\ ] och mellanslag)	Ange e-postadressen som ska visas som avsändare.
Standardadress för e-post	Upp till 64 alfanumeriska tecken (Använd inte " ( ) , : ; < > [\ ] och mellanslag)	Ange den e-postadress som skall vara standard vid sändning av e-postmeddelanden. Du kan även ange domännamnet efter ett @-tecken för att underlätta inmatning av e-postadress; till exempel, "@xxx.co.jp".
Skicka provmeddelande	—	Ansluter till SMTP-servern och skickar ett test-e-postmeddelande till den adress du anger som standard.
Tillåt ej inmatning av adress	På Av	Ställ in till **På** för att endast välja e-postadresser från en adressbok eller katalogtjänst.

Interaktiv meny - Menyn Katalog

I menyn **Katalog** kan du välja inställningar för katalogtjänsten.

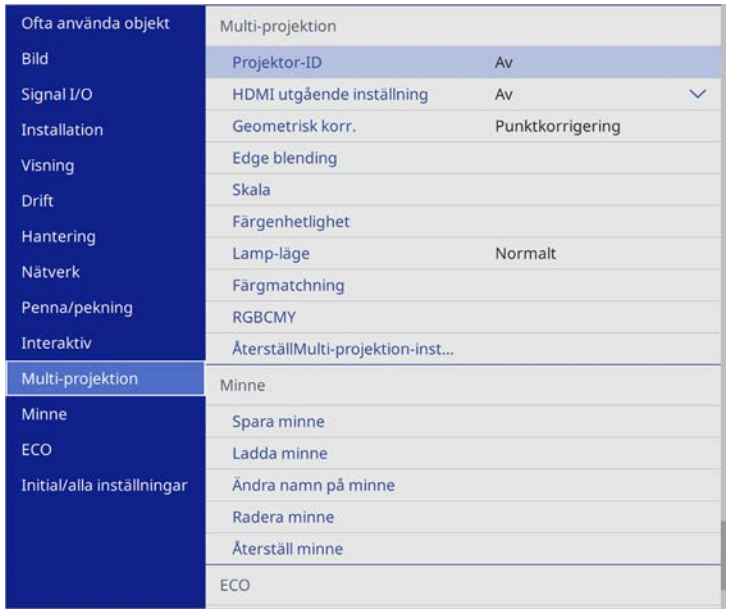
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Åtkomstfunktion katalog	På Av	Ställ in till **På** för att söka efter användarnamn och e-postadresser från en katalogtjänst.
LDAP-server	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | och mellanslag)	Ange IP-adressen eller FQDN (Fully Qualified Domain Name) för LDAP-servern. Du kan inte använda följande IP-adresser: 127.x.x.x, 192.9.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255). Om du anger FQDN måste du konfigurera en DNS-server.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Portnummer	1 till 65535	Ange ett portnummer för LDAP-servern. Standardporten är 389. Ange "3268" för att söka i den globala katalogen.
Autentisering	Anonym Enkel Digest-MD5	Ställer in typ av autentisering som förväntas av LDAP-servern. Om du vill välja **Digest-MD5** eller **Enkel** som autentiseringsmetod när en IP-adress är inställd för **LDAP-server**, måste du konfigurera DNS-servern för att möjliggöra omvänd DNS-sökning.
Användarnamn	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett användarnamn för LDAP-servern. Använd en av följande metoder när du anger användarnamnet med domännamnet: • "domännamn\användarnamn" • "användarnamn@domännamn"
Lösenord	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ett lösenord för LDAP-servern.
Kontrollera anslutning	—	Testar nätverksanslutningen.
Sökbas DN	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange DN (Distinguished Name) där sökandet efter användarnamn och e-postadresser ska börja. Se till att du anger alla OU (Organizational Unit) och DC (Domain Component) som behövs i storleksordningen OU sedan DC; till exempel "OU=konton,DC=exempel,DC=com". DN måste vara vid eller under DC-nivån i databasstrukturen.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Användarattribut	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för användarnamnet; till exempel "cn".
E-postattribut	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för e-postadress; till exempel, "E-post".
Gruppattributen	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange attributet för ett användargruppnamn.
Sök målattribut	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange söknyckel för användarnamn, e-postadress och användargruppnamn. Standardvärdet är "cn". Du kan ange upp till tre nycklar separerade med kommatecken. Använd inte tre eller fler kommatecken, kommatecken direkt i början eller slutet eller kontinuerliga kommatecken. Sökningen utförs genom matchning framåt.
Ytterligare frågefilter	Upp till 64 alfanumeriska tecken (använd inte : eller mellanslag)	Ange ytterligare ett sökfilter till **Sök målattribut**.

Inställningar på **Multi-projektion**-menyn låter dig att konfigurera flera projektorer för att projicera en enhetlig bild.

Den här menyn visas endast för EB-1485Fi.



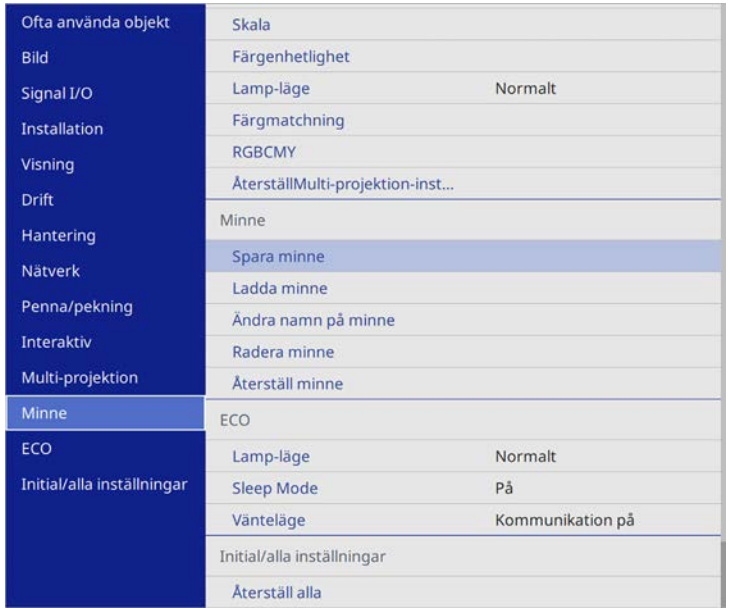
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektor-ID	Av 1 till 9	Tillägnar ett ID för projektorn vid användning av flera projektorer.
HDMI utgående inställning	Av Passera genom Process ut	Ställ in till **Passera genom** för att aktivera upp till 4 projektorer som är anslutna via HDMI-kablar för att projicera en enhetlig bild. Ställ in till **Process ut** för att aktivera användningen av åtgärder med interaktiva pennor eller fingerpekåtgärder för upp till 2 projektorer.
Antal projektorer	2 till 4	Ställer in det antal projektorer som används för att skapa ett enhetligt bildområde. Inställningen visas bara när **HDMI utgående inställning** är inställd på **Passera genom**.
Ordning	1 till 4 (när **HDMI utgående inställning** är inställd på **Passera genom**) 1 eller 2 (när **HDMI utgående inställning** är inställd på **Process ut**)	Ställer in placeringen av den här projektorn i nummerordning från vänster till höger
Anslut dator	Ja Ingen	Ställ in till **Ja** om du anslutit en dator till projektorn. Inställningen visas bara när **HDMI utgående inställning** är inställd på **Process ut**.
Geometrisk korr.	—	Se menytabellen **Installation** för mer information om inställning av **Geometrisk korr**.
Edge blending	Edge blending Övre kant Nedre kant Vänster kant Höger kant Radguide Mönsterguide Guidefärg	Korrigerar en gräns mellan flera bilder för att skapa en sömlös skärm.
Nivå för svart	Färgjustering Korrigera område Återställ	Justerar den svarta färgen i det överlappande bildområdet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Skala	—	Se menytabellen **Bild** för detaljer om **Skala**-inställningar.
Färgenhetlighet	—	Se menytabellen **Hantering** för detaljer om inställning av **Färgenhetlighet**.
Lamp-läge	—	Se menytabellen **Drift** för information om **Lamp-läge**.
Färgmatchning	Justeringsnivå Röd Grön Blå Ljusstyrka	Korrigerar skillnaden mellan färgton och ljusstyrka för varje projicerad bild.
RGBCMY	—	Se menytabellen **Bild** för detaljer om **RGBCMY**-inställningar.
ÅterställMulti-projektion-inställningar	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn **Multi-projektion** till dess standardinställningarna.

Relaterade länkar

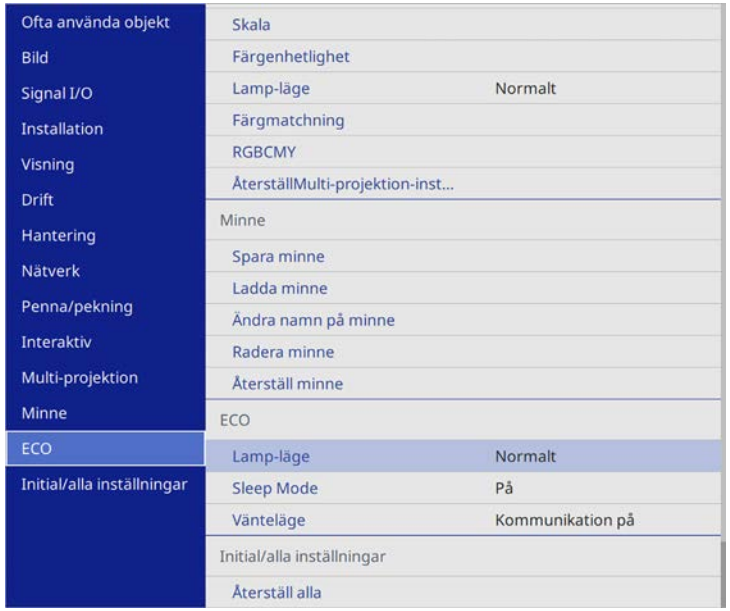
- "Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer" sid.138
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Blandar bildkanter" sid.142
- "Justeringar av Nivå för svart" sid.145
- "Matcha bildfärgerna" sid.144

Inställningar på **Minne**-menyn låter dig hantera inställningarna för bildkvalitet så att du kan spara och läsa in dem med i projektorns minne.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Spara minne	Minne 1 till 10	Sparar anpassade uppsättningar med inställningar till minnet.
Ladda minne	Minne 1 till 10	Läser in sparade minnesinställningar och tillämpar dem på den aktuella bilden.
Ändra namn på minne	Minne 1 till 10	Ändrar namnet på minnesinställningarna.
Radera minne	Minne 1 till 10	Raderar ett sparat minne.
Återställ minne	—	Återställer alla sparade minnen.

Inställningarna på **ECO**-menyn låter dig anpassa projektorns funktioner för att spara ström.

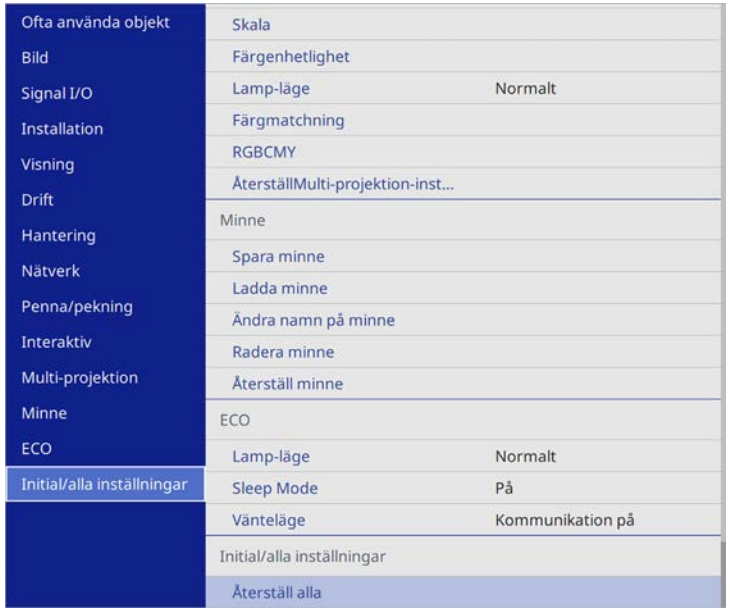


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Lamp-läge	—	Se menytabellen **Drift** för information om **Lamp-läge**.
Sleep Mode	—	Se menytabellen **Drift** för mer information om **Sleep Mode**.
Vänteläge	—	Se menytabellen **Drift** för mer information om **Vänteläge**.

Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213

Inställningar på menyn **Initial/alla inställningar** gör att du kan återställa vissa projektorinställningar till dess standardvärden.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ alla	—	Låter dig välja menyer för att återställa inställningarna till standardvärden.

Återställ alla alternativ

När du väljer **Återställ alla** ser du följande skärm.

Om du inte vill återställa värdena i visa menyer så avmarkera kryssrutan bredvid namnet på menyn. När du är klar att återställa inställningsvärde så väljer du **Verkst**.

Du kan inte återställa följande inställningar:

- Digital zoom
- Bildbyte
- Schemainställningar
- Språk

När du har valt projektorns menyinställningar för en enstaka projektor kan du använda följande metoder för att kopiera inställningarna till andra projektorer, så länge de är av samma modell.

- med ett USB-minne
- genom att ansluta en dator och projektor med en USB-kabel
- genom att använda Epson Projector Management

Du kan inte kopiera någon information som är unik för en enskild projektor, exempelvis **Lamptimmar** eller **Status**.

- Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. Keystone förvrängningskorrigering. Eftersom bildjusteringsvärden även kopieras till en annan projektor kommer justeringar som utförts före batchinställningen att skrivas över och den projicerade skärmen som justerats kan ändras.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
- Kontrollera att **Batch-inst.intervall** är inställt på **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar:
  - **Lösenordsskydd**-inställningar
  - **EDID** i **Signal I/O**-meny
  - **Nätverk**-menyinställningar

⚠ Försiktighet

Epson tar inget ansvar för batchinställningsfel och reparationskostnader som uppstår på grund av strömavbrott, kommunikationsfel eller andra problem som kan orsaka sådana fel.

Relaterade länkar

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" sid.238
- "Överföra inställningar från en dator" sid.239

Överföra inställningar från ett USB-minne

Du kan kopiera menyinställningar från en projektor till en annan av samma modell med USB-minnet.

USB-minnet måste använda ett FAT-format och inte använda någon säkerhetsfunktion. Radera några filer på enheten innan den används för batchinställningarna, annars kanske inställningarna inte sparas korrekt.

1. Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.
2. Anslut ett tomt USB-minne till projektorns USB-A-ingång.
3. Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.
4. När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Esc]-knappen.

   Indikatorerna börjar blinka och batchinställningens fil skrivs till USB-minnet. När det är klart stängs projektorn av.

   ### ⚠ Försiktighet

   Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är frånkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.
5. Koppla ur USB-minnet.

   Batchinställningens filnamn är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra filnamnet, lägg till text efter PJCONFDATA med enbart alfanumeriska tecken. Om du ändrar PJCONFDATA-sektionen i filnamnet kanske inte projektorn känner igen filen korrekt.

6. Koppla bort nätsladden från projektorn som du vill kopiera inställningarna till och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.

7. Anslut USB-minnet som innehåller den sparade batchinställningens fil till projektorns USB-A-ingång.

8. Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.

9. När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Menu]-knappen. (Lamporna lyser i ungefär 75 sekunder.)

   När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

   ⚠ Försiktighet

   Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är frånkopplat startar kanske inte projektorn korrekt.

10. Koppla ur USB-minnet.

Överföra inställningar från en dator

Du kan kopiera menyinställningar från en projektor av samma modell genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel.

Du kan använda den här batchinställningsmetoden med följande operativsystem:
- Windows 7 och senare
- OS X 10.11.x och senare

1. Koppla från strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.

2. Anslut en USB-kabel till datorns USB-port och till projektorns USB-B1-port.

3. Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.

4. När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Esc]-knappen.

   Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.

5. Öppna den flyttbara diskikonen eller mappen och spara batchinställningens fil på datorn.

   Batchinställningens filnamn är PJCONFDATA.bin. Om du behöver ändra filnamnet, lägg till text efter PJCONFDATA med enbart alfanumeriska tecken. Om du ändrar PJCONFDATA-sektionen i filnamnet kanske inte projektorn känner igen filen korrekt.

6. Mata ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonen för den flyttbara disken till Papperskorgen (Mac).

7. Koppla från USB-kabeln.

   Projektorn stängs av.

8. Koppla bort nätsladden från projektorn som du vill kopiera inställningarna till och kontrollera att alla projektorns indikatorer har slocknat.

9. Anslut USB-kabeln till datorns USB-port och till projektorns USB-B1-port.

10. Håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen och anslut strömsladden till projektorn.

11. När projektorns alla indikatorer tänds, släpp upp [Menu]-knappen.

    Datorn identifierar projektorn som en flyttbar disk.

12 Kopiera batchinställningens fil (PJCONFDATA.bin) som sparats på datorn till en mapp på översta nivån på den flyttbara disken.

> Kopiera inga andra filer eller mappar förutom batchinställningens fil till den flyttbara disken.

13 Mata ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonen för den flyttbara disken till Papperskorgen (Mac).

14 Koppla från USB-kabeln.

När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

> **⚠ Försiktighet**
>
> Ta inte ut strömsladden från projektorn medan filen skrivs över. Om strömsladden är urkopplad kanske projektorn inte startas korrekt.

Relaterade länkar

- "Felmeddelande för batchinställning" sid.240

Felmeddelande för batchinställning

Projektorns indikatorer meddelar om ett fel inträffar under en batchinställning. Kontrollera statusen för projektorns indikatorer och följ anvisningarna i tabellen nedan.

Indikatorstatus	Problem och lösningar
• Laser: Orange - blinkar snabbt • Temp: Orange - blinkar snabbt	Batchinställningens fil kan vara skadad eller USB-minnet kanske inte är korrekt anslutet. Koppla från USB-minnet, dra ut och koppla sedan in projektorns strömkabel igen och försök därefter på nytt.
• Ström: Blå - blinkar snabbt • Status: Blå - blinkar snabbt • Laser: Orange - blinkar snabbt • Temp: Orange - blinkar snabbt	Skrivning av inställningarna kan ha misslyckats och ett fel har inträffat i projektorns fasta programvara. Stäng av projektorn och dra ut strömsladden ur eluttaget. Kontakta Epson för hjälp.

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" sid.242
- "Rengöra linsen" sid.243
- "Rengöra projektorns hölje" sid.244
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" sid.245
- "Byta spets på den interaktiva pennan" sid.249

Du måste kanske regelbundet rengöra projektorns lins och rensa luftfiltret och luftventilationen för att förhindra att projektorn överhettas till följd av blockerad ventilation.

De enda delar som du bör byta ut är luftfiltret, batterierna i fjärrkontrollen och den interaktiva pennan och de interaktiva pennspetsarna. Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-serviceverkstad.

⚠ Varning

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den och dra ut strömsladden. Öppna aldrig någon lucka på projektorn, förutom vad som specificeras i denna bruksanvisning. Farlig elektrisk spänning i projektorn som kan skada dig allvarligt.

Rengör projektorns lins med jämna mellanrum eller när du noterar damm eller smutsfläckar på ytan.

- För att avlägsna damm eller smutsfläckar, torka av linsen försiktigt med linsrengöringspapper.
- För att avlägsna envisa smutsfläckar, fukta en mjuk, luddfri trasa med en linsrengörare och torska sedan varsamt av linsen. Spreja inte någon vätska direkt på linsen.

⚠ Varning

Använd inte linsrengörare som innehåller brandfarlig gas. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

Observera

Använd inte glasrengöring eller hårda material vid rengöring av linsen och utsätt inte linsen för stötar eftersom den då kan skadas. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

Rengöra projektorns hölje

Innan du rengör projektorns hölje, stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

Observera

Använd inte vax, alkohol, bensen, thinner eller andra kemikalier för att rengöra projektorns hölje. Detssa ämnen kan skada höljet. Använd inte luftspray eftersom gaserna kan lämna brandfarliga rester.

Regelbundet filterunderhåll är viktigt för att hålla din projektor välskött. Rengör luftfiltret när ett meddelande visas som indikerar att temperaturen inuti projektorn har nått ett högt värde. Vi rekommenderar att du rengör dessa delar efter 20 000 timmar. Rengör dem oftare om du använder projektorn i en mycket dammig miljö.

Observera
Om regelbundet underhåll inte utförs kommer din Epson-projektor att meddela dig när temperaturen inuti projektorn har nått en hög nivå. Vänta inte tills den här varningen uppstår för att underhålla ditt projektorfilter, eftersom för höga temperaturer kan reducera din projektors livstid.

Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltret" sid.245
- "Byta luftfiltret" sid.247

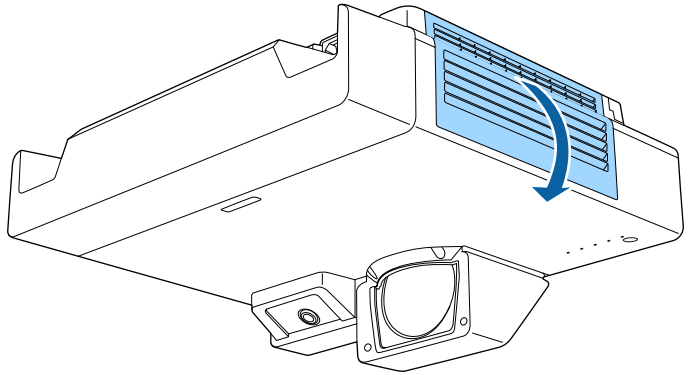
Rengöra luftfiltret

Du måste rengöra projektorns luftfilter i följande situationer:

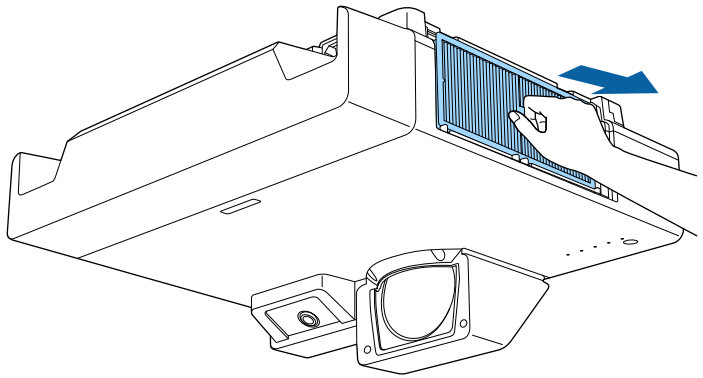
- Filtret eller ventilerna blir dammiga.
- Du ser ett meddelande som talar om att du måste rengöra det.

1. Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

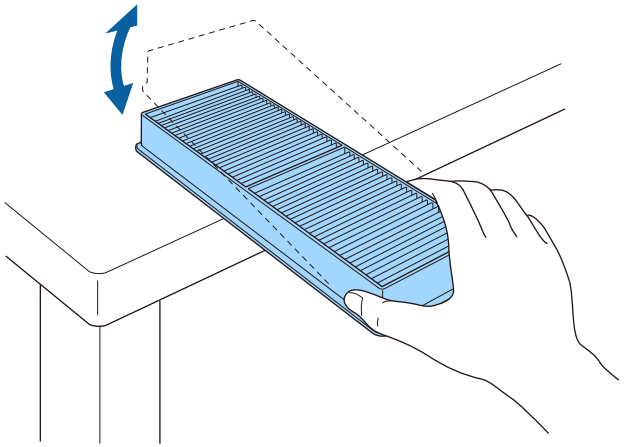
2. Använd skruvarna och öppna luftfilterluckan.



3. Dra ut luftfiltret ur projektorn.

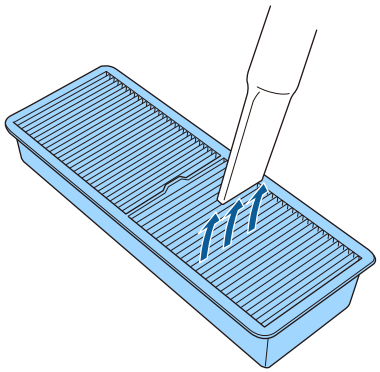


4 Knacka lätt på vardera sidan av luftfiltret 4 till 5 gånger för att skaka bort överflödigt damm.



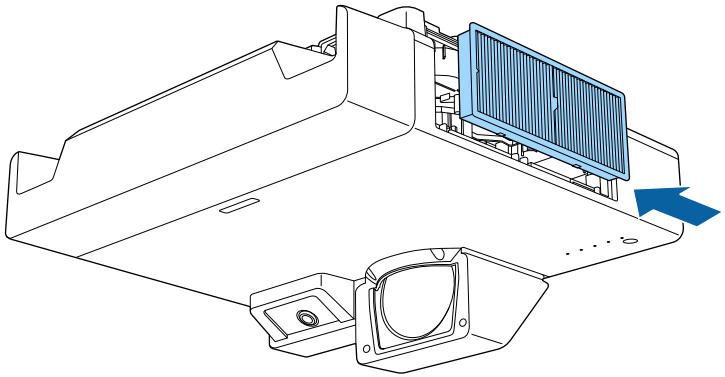
Observera
Knacka inte för hårt på luftfiltret eftersom det kan spricka och bli oanvändbart.

5 Dammsug framför luftfiltret (sidan med flikarna) för att avlägsna eventuellt kvarvarande damm.

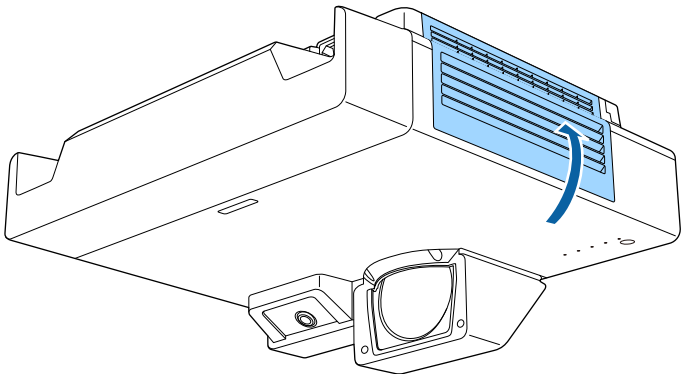


Observera
- Spola inte vatten på luftfiltret eller använd något rengöringsmedel för att rengöra det.
- Använd inte komprimerad luft. Gaserna kan lämna kvar brandfarliga ämnen eller trycka in damm och smuts i projektorns optik eller andra känsliga områden.

6 Placera det luftfiltret i projektorn såsom det visas.



7 Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



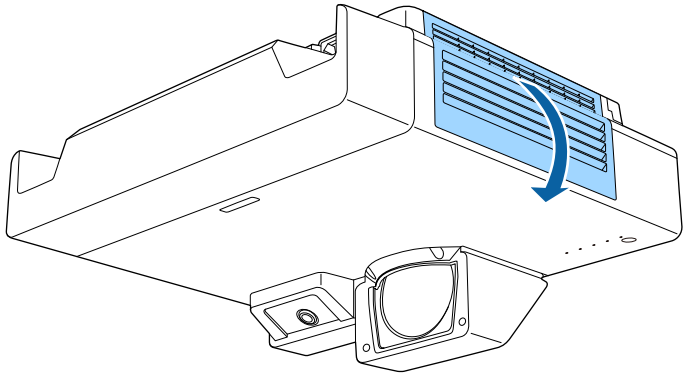
Byta luftfiltret

Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

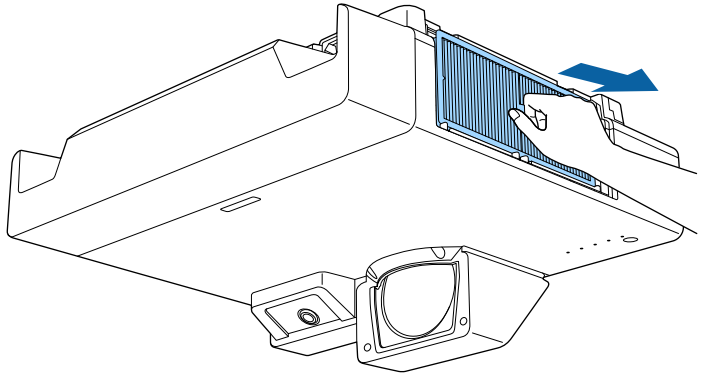
- Efter att du rengjort luftfiltret visas ett meddelande som uppmanar dig att rengöra eller byta ut det.
- Luftfiltret är slitet eller skadat.

Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

1. Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
2. Använd skruvarna och öppna luftfilterluckan.

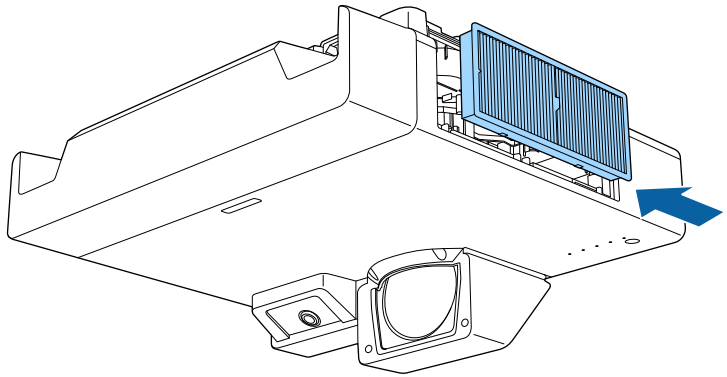


3. Dra ut luftfiltret ur projektorn.

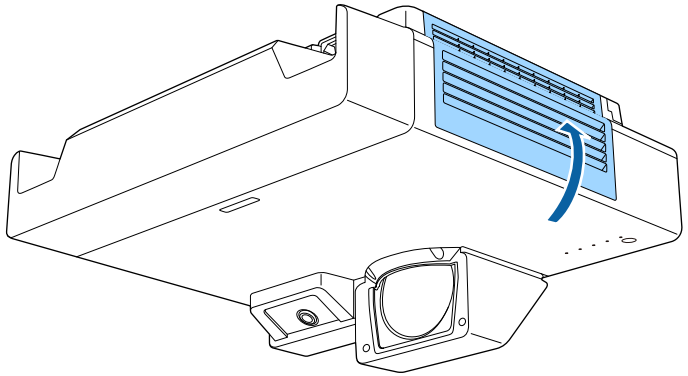


Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.
- Filterram: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

4. Placera det nya luftfiltret i projektorn såsom det visas.



5 Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



Två interaktiva pennor levereras med två typer av pennspetsar, mjuka och hårda spetsar. De mjuka pennspetsarna är monterade på pennorna som standard.

- Om den mjuka spetsen blir smutsig eller skadad, blir den mindre känslig. Ersätt den med en ny som medföljde produkten.
- Om den mjuka spetsen är svår att använda på en strukturerad yta, ersätt den med den hårda spetsen.
- Om du använder en ultrabred skärm med bredd-/höjdförhållande 16:6 så använd bara den hårda pennspetsen (endast EB-1485Fi).

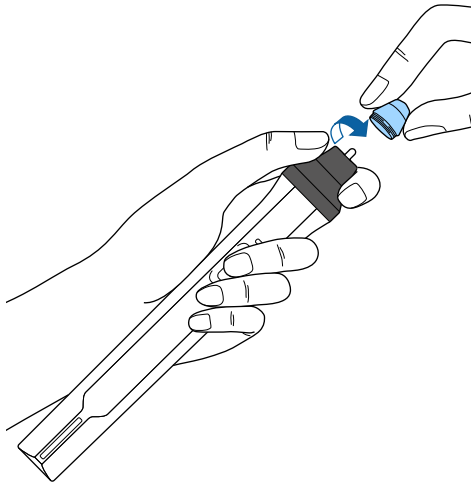
Om den hårda spetsen är sliten eller skadad, byt ut den mot en ny.

Relaterade länkar

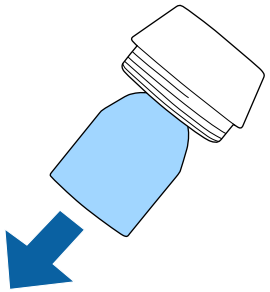
- "Byta ut den mjuka pennspetsen" sid.249
- "Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen" sid.250

Byta ut den mjuka pennspetsen

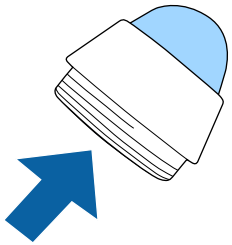
1. Vrid av spetsen på den interaktiva pennan för att ta bort den.



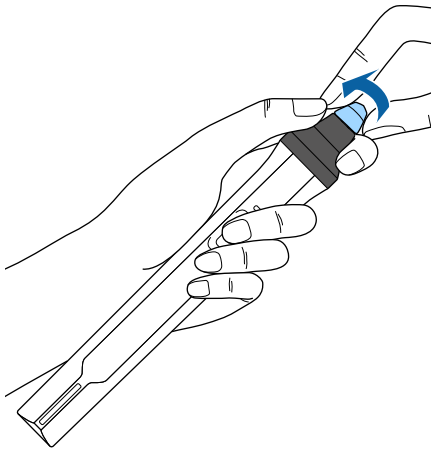
2. Dra den mjuka spetsen rakt ut.



3 Sätt på den nya spetsen.

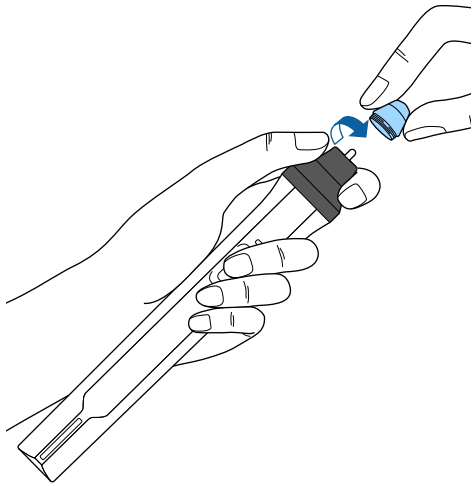


4 Vrid på pennspetsen.

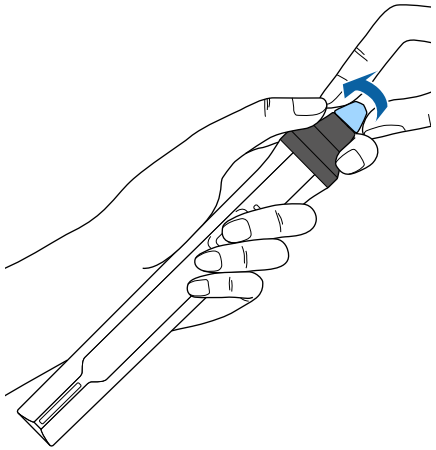


Byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen

1 Vrid av spetsen på den interaktiva pennan för att ta bort den.



2 Vrid på den hårda pennspetsen.



Lösa Problem

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn.

Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" sid.253
- "Projektorns indikatorstatus" sid.254
- "Lösa bild- eller ljudproblem" sid.256
- "Lösa projektor- eller fjärrkontrollsproblem" sid.262
- "Lösa problem med interaktiva funktioner" sid.264
- "Lösa nätverksproblem" sid.268
- "Lösa problem med HDMI-länk" sid.271

Om projektorn inte fungerar korrekt, stäng av den, dra ut och sätt tillbaks kontakten och sätt på den.

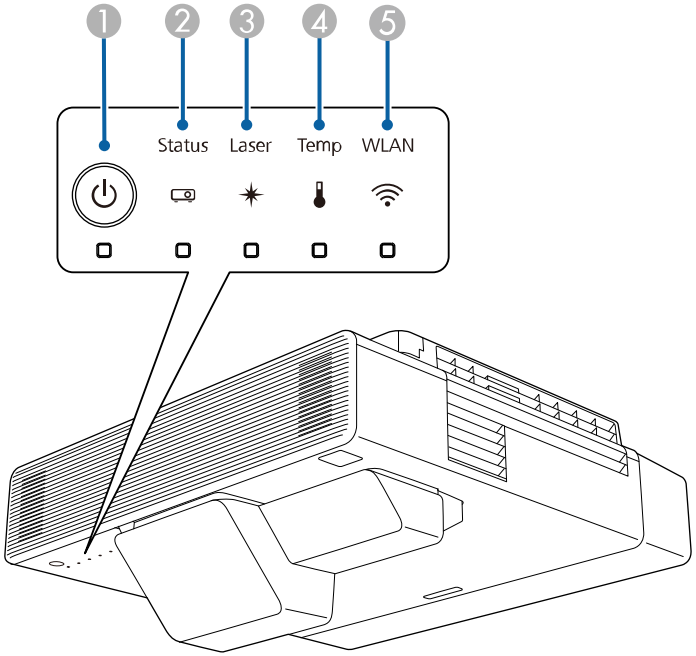
Om detta inte löser problemet, kontrollera följande:

- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

Om ingen av dessa lösningar hjälper, kontakta Epson för teknisk support.

Indikatorerna på projektorn visar projektorns status och meddelar när ett problem uppstår. Kontrollera statusen och färgen på indikatorerna och kontrollera den här tabellen för en lösning.

- Om indikatorerna visar ett mönster som ej listats i tabellen ovan, stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för hjälp.
- Alla indikatorer är avstängda under normala projiceringsförhållanden när funktionen **Indikatorer** är inställd på **Av** i projektorns meny **Drift**.



1. Strömindikator
2. Statusindikator
3. Laserindikator
4. Temp (temperatur)-indikator
5. Indikator för trådlöst LAN

Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Av Temperatur: Av	Normal drift.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av	Värmer upp, stänger av eller kyler ned. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning, avstängning och nedkylning.
Ström: Tänds blå Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Standby, viloläge eller övervakning. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Förberedelser för övervakning eller snabbstartsläge. Alla funktioner är inaktiverade.
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Uppdateringsläge pågår. ☛ **Hantering** > **Uppdateringsläge**
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange	Projektorn är för varm. • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Rengör eller byt luftfiltret. • Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. • Rengör eller byt luftfiltret. • Om projektorn används på hög höjd ska **Hög höjd läge** ställas in på **På** i projektorns **Utökad**-meny. • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Laservarning. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Lasern har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange	En fläkt eller sensor har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Av	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Status för trådlöst LAN

Trådlöst LAN-indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Trådlöst LAN tillgängligt.
Blinkar snabbt blått	Ansluter till en enhet.
Blinkar sakta blått	Ett fel har inträffat. Stänga av projektorn och starta om den.
Av	Trådlöst LAN inte tillgängligt. Kontrollera att **Effekt trådlös LAN**-inställningen är inställd till **På** i projektorns meny **Hantering**.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Rengöra luftfiltret" sid.245
- "Byta luftfiltret" sid.247

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med de projicerade bilderna eller ljudet.

Relaterade länkar

- "Lösningar när ingen bild visas" sid.256
- "Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen" sid.256
- "Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas" sid.257
- "Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas" sid.258
- "Lösningar när bara delar av en bild visas" sid.258
- "Lösningar när bilden inte är rektangulär" sid.258
- "Lösningar när bilden visas med brus eller störningar" sid.259
- "Lösningar när bilden är suddig eller oskarp" sid.259
- "Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt" sid.260
- "Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden" sid.260
- "Lösningar till ljudproblem" sid.260
- "Lösningar på mikrofonproblem" sid.261
- "Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free" sid.261

Lösningar när ingen bild visas

Om ingen bild visas, försök med följande lösningar:

- Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att se om bilden temporärt stängts av.
- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn och anslutna videokällor.
- Tryck på projektorns strömknapp för att starta den från standby- eller viloläge. Kontrollera även om den anslutna datorn är i viloläge eller visar en blank skärmsläckare.
- Om projektorn inte svarar när du trycker på kontrollpanelens knappar kan knapparna vara låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Hantering**-meny eller använd fjärrkontrollen för att slå på projektorn.
- För att projicera en bildkälla som är ansluten till Computer2-/Monitor Out-porten så ställ in **Bildskärmsutgång**-inställningen till **Dator 2** i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Justera Inställning för **Ljusstyrka** i projektorns **Bild**-meny för att enskilda bildfärger.
- Du kan justera ljusstyrkan på projektorns lampa.
- Kontrollera att **Meddelande**-inställningen är inställd till **På** i projektorns meny **Visning**.
- Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade videor som du spelar upp på en dator. För mer information, se manualen som följde med datorn.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213
- "Projektorns visningsinställningar - Visningsmeny" sid.211
- "Låsa upp projektorns knappar" sid.155

Lösningar när Bilden visas Inkorrekt med USB Display-funktionen

Om ingen bild visas eller om bilden visas inkorrekt med USB Display-funktionen, försök med följande lösningar:

- Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen.
- Koppla ifrån USB-kabeln och koppla in den igen.
- Kontrollera att Inställningen för **USB Display** är inställd till **På** i projektorns **Signal I/O**-meny
- Se till att Epson USB Display-programvaran har installerats korrekt. Beroende på ditt OS eller datorinställningar kanske programvaran inte har installerats automatiskt. Ladda ner den senaste programvaran från följande webbplats och installera den.

epson.sn/

- För Mac, välj **USB Display**-ikonen i **Dock**-mappen. Om ikonen inte visas i **Dock**, dubbelklicka på **USB Display** i mappen **Program**.
  Om du väljer **Avsluta** från **USB Display**-ikonmenyn i **Dock** startar inte USB Display automatiskt när du ansluter USB-kabeln.
- Om musmarkören blinkar, välj **Gör muspekarens rörelser jämnare** i programmet **Epson USB Display-inställningar** på din dator.
- Stäng av **Överför fönster med lager** i inställningarna i **Epson USB Display-inställningarna** på din dator.
- Om du ändrar datorns upplösning under projicering kan bildkvaliteten försämras.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.

Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" sid.32

Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas

Om meddelandet "Ingen Signal" visas, försök följande lösningar:

- Tryck på [Source Search] knappen och vänta några sekunder på att en bild att visas.
- Sätt på den anslutna datorn eller videokällan och tryck på spela för att börja din presentation, vid behov.
- Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.
- Om du projicerar från en bärbar dator, kontrollera att den är inställd att visa på en extern bildskärm.
- Vid behov, stäng av projektorn och den anslutna datorn eller videokällan, och sätt på dem igen.
- Byt ut HDMI-kabeln mot en kortare om du projicerar från en HDMI-källa.

Relaterade länkar

- "Visa från en bärbar dator" sid.257
- "Visa från en bärbar Mac-dator" sid.257

Visa från en bärbar dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar dator måste du ställa in den bärbara datorn att visa på en extern bildskärm.

1. Håll ned den bärbara datorns **Fn**-tangent och tryck på tangenten markerad med en bildskärmsikon eller **CRT/LCD**. Vänta några par sekunder på att en bild visas.
2. För att visa på den bärbara datorns bildskärm och projektorn, försök trycka på samma tangenter igen.
3. Om samma bild inte visas av den bärbara datorn och projektorn, kontrollera Windows-verktyget **Bildskärm** för att kontrollera att den externa bildskärmsporten är aktiverad och att skrivbordsläge är avaktiverat.
4. Om det är nödvändigt, kontrollera ditt grafikkorts inställningar och ställ in flerskärmsvisningsvalet till att **Klona** eller **Spegla**.

Visa från en bärbar Mac-dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar Mac-dator måste du ställa in den bärbara datorn att visa speglad bildskärm. (Se din bärbara dators manual för mer information.)

1. Öppna verktyget **Systeminställningar** och välj **Bildskärmar**.
2. Välj alternativet **Bildskärm** eller **Färg-LCD** vid behov.
3. Klicka på **Ordna** eller **Uppställning**-fliken.
4. Välj **Skärmbildsdubblering**.

Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas

Om meddelandet "Stöds inte." visas, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att den korrekta insignalen är vald i projektorns **Signal I/O**-meny.
- Kontrollera att din dators bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator.

Relaterade länkar

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" sid.277

Lösningar när bara delar av en bild visas

Om enbart delar av en bild visas, försök med följande lösningar:

- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att optimera bildsignalen.
- Kontrollera att du valt korrekt **Bildtyp**-inställning i projektorns **Installation**-meny för den duk du använder.
  Om det finns marginaler mellan kanten på bilden och den projicerade skärmens ram så justera bildens position.
- Kontrollera att **Skala**-inställningen är avstängd i projektorns **Bild**-meny (endast EB-1485Fi).
- Försök att justera bildens plats med **Placering**-inställningen i projektorns **Bild**-meny.
  ☛ **Bild** > **Inställning analog signal** > **Placering**
  Om du har justerat bilden storlek med knapparna Bred och Tele eller korrigerat keystone-förvrängning så gör ett Bildbyte för att justera bildens position.
  ☛ **Installation** > **Digital zoom** > **Bildbyte**
- Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen för att välja ett annat förhållande mellan bredd och höjd.
- Ändra **Upplösning**-inställningen i projektorns **Bild**-meny i enlighet med signalen på den anslutna utrustningen.
- Om du zoomat in eller ut ur bilden med [E-Zoom]-knapparna, tryck på [Esc]-knappen tills projektorn återgår till full visning.
- Kontrollera din datorns bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser.
- Kontrollera upplösningen på dina presentationsfiler för att se om du är gjorda för en annan upplösning.
- Se till att du väljer rätt **Projicering**-inställning i projektorns **Installation**-meny.

Relaterade länkar

- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" sid.277
- "Justera bildposition genom att använda Bildposition" sid.58

Lösningar när bilden inte är rektangulär

Om den projicerade bilden inte är jämnt rektangulär, försök med följande lösningar:

- Placera projektorn direkt framför mitten av skärmen, i rät vinkel om möjligt.
- Tryck på keystone-knapparna på projektorn för att justera bildformen.
- Justera Quick Corner-inställningen för att ändra bildens form.
  ☛ **Installation** > **Geometrisk korr.** > **Quick Corner**
- Justera inställningen **Arc-korrigering** för att korrigera den projicerade bildens form på en krökt yta.
  ☛ **Installation** > **Geometrisk korr.** > **Arc-korrigering**
- Justera **Punktkorrigering**-inställningen för att korrigera mindre förvrängning som till viss del uppstår.
  ☛ **Installation** > **Geometrisk korr.** > **Punktkorrigering**

Relaterade länkar

- "Justera bildens form med keystone-knapparna" sid.62
- "Justera bildens form med Quick Corner" sid.63
- "Korrigera bildform med Arc-korrigering" sid.65
- "Korrigera bildform med Punktkorrigering" sid.67

Lösningar när bilden visas med brus eller störningar

Om den projicerade bilden innehåller elektroniska störningar, (brus), försök med följande lösningar:

- Kontrollera kablarna anslutna till din videokälla eller till projektorn. De bör vara:
  - Separerade från strömkabeln för att hindra störningar
  - Säkert anslutna i bägge ändar
  - Ej anslutna till en förlängningssladd
- Justera inställningarna för **Brusreducering**, **MPEG-brusreducering** och **Avlägs. sammanflätn.** i projektorns **Bild**-meny.
- Ställ in **Upplösning**-inställningen till **Automatiskt** i projektorns **Bild**-meny.
- Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn som är kompatibel med projektorn.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om bilden inte är korrekt justerad, justera manuellt **Tracking** och **Synkronisering**-inställningarna i projektorns **Bild**-meny.
  ☛ **Bild** > **Inställning analog signal** > **Tracking**
  ☛ **Bild** > **Inställning analog signal** > **Synkronisering**
- Om du justerar bildens form med projektorns kontroller, försök att minska **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du anslutit en förlängningssladd till strömkabeln, försök att projicera utan den för att se om den orsakat störningen i signalen.
- Kontrollera att du valt korrekt **Signalformat** eller **EDID** i projektorns **Signal I/O**-meny, om det är tillgängligt för din bildkälla.
- Om du använder USB Display-funktionen, stäng av **Överför fönster med lager**-inställningen i **Epson USB Display-inställningarna** på din dator.

Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" sid.277
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207

Lösningar när bilden är suddig eller oskarp

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp, försök med följande lösningar:

- Visa ett testmönster och använd det för att justera bildens fokus med fokuseringsspaken.
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.
- Rengör projektorns lins.

> För att undvika kondensering på linsen efter att du flyttat projektorn från en kall miljö, låt projektorn värma upp till rumstemperatur innan du använder den.

- Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna Tracking och Synkronisering. Om ränder eller allmän oskärpa kvarstår så visa en enhetligt mönstrad bild på skärmen och justera manuellt inställningar **Tracking** och **Synkronisering**.
  ☛ **Bild** > **Inställning analog signal** > **Tracking**
  ☛ **Bild** > **Inställning analog signal** > **Synkronisering**

- Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

Relaterade länkar
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" sid.277
- "Fokusera bilden" sid.60
- "Rengöra linsen" sid.243

Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt

Om den projicerade bilden är för mörk eller för ljus eller om färgerna visas inkorrekt, försök med följande lösningar:

- Tryck på [Color Mode]-knappen på fjärrkontrollen för att testa olika färglägen för bilden och miljön.
- Kontrollera din videokällas inställningar.
- Justera de tillgängliga inställningarna i projektorns **Bild**-meny för den nuvarande ingångskällan, som t.ex. **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgton** och **Färgmättnad** och **RGBCMY**.
- Kontrollera att du valt korrekt **Signalformat** eller **EDID** i projektorns **Signal I/O**-meny, om det är tillgängligt för din bildkälla.
- Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoenhet. Om du anslutit långa kablar, försök ansluta kortare kablar.
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- När du använder flera projektorer så kontrollera att **Lampkalibrering** i projektorns meny **Hantering** är inställd på likadant alternativ på alla projektorer och att projektorerna har kalibrerats nyligen. Om vissa projektorer inte kalibrerats nyligen kanske vitbalansen och ljusstyrkenivån inte matchar de övriga projektorerna.

Relaterade länkar
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" sid.205
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Justera prestanda (färgläge)" sid.79

Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden

Om du ser en efterbild på den projicerade bilden, använd funktionen **Uppdateringsläge** för att rensa den. Välj **Uppdateringsläge** > **Start** i projektorns meny **Hantering**.

Relaterade länkar
- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215

Lösningar till ljudproblem

Om du inte kan höra något ljud eller om volymen är för låg eller för hög, försök med följande:

- Justera projektorns volyminställningar.
- Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för återuppta bild och ljud om de temporärt stannat.
- Kontrollera att volymen på din dator eller videokälla är påslagen och att ljudutgången är inställd till den korrekta källan.
- Kontrollera ljudkabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.
- Se till att alla anslutna ljudkablar är markerade med "Ingen Resistans".
- Om du använder USB Display-funktionen, aktivera **Mata ljud från projektorn**-inställningen i **Epson USB Display-inställningarna** på datorn.
- Välj den ljudingångsport som är korrekt.
  ☛ **Signal I/O** > **Ljudutgång**
  ☛ **Signal I/O** > **HDMI-ljudutgång**
- Om du vill spela upp ljud från en ansluten ljudkälla när projektorn är i vänteläge så välj dessa inställningar i projektorernas menyer:
  - Stäng av **Snabbstart** i **Drift**-menyn.

- Ställ in **A/V-utgång**-inställningen på **Alltid** i **Signal I/O**-menyn.
- Välj den korrekta ljudutgången i inställningen **Ljudutgångsenhet**.
  ☛ **Signal I/O** > **HDMI-länk** > **Ljudutgångsenhet**
- Om du inte hör ljud från en HDMI-källa, ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- När du ansluter projektorn till en Mac med en HDMI-kabel kontrollera att din Mac stöder ljud via HDMI-porten. Om inte, måste du ansluta en ljudkabel.
- Om volymen på datorn är inställd på den lägsta nivån medan projektorn är inställd på maxvolym kan distorsion uppstå. Höj datorns volym och sänk projektorns volym. (När du använder Epson iProjection (Windows/Mac) eller USB Display.)

Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" sid.31
- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" sid.87

Lösningar på mikrofonproblem

Om det inte finns något ljud när du använder en mikrofon som är ansluten till projektorn, prova följande lösningar:

- Kontrollera att mikrofonen är korrekt ansluten till projektorn.
- Kontrollera **Mik. ingångsvolym**-inställningen i projektorns meny **Signal I/O**. Om inställningen är för hög, kommer ljudet från de andra anslutna enheterna att vara för lågt.

Relaterade länkar

- "Ingångssignalinställningar - Menyn Signal I/O" sid.207
- "Ansluta en mikrofon" sid.41

Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free

Om filnamn är längre än området på skärmen eller inkluderar symboler som inte stöds är filnamn förkortade eller ändrade i PC Free. Korta ned eller ändra filnamnet.

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har problem med att använda projektorn eller fjärrkontrollen.

Relaterade länkar

- "Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem" sid.262
- "Lösningar till problem med fjärrkontrollen" sid.262
- "Lösningar till lösenordsproblem" sid.263
- "Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas" sid.263

Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem

Om projektorn inte startar när du trycker på strömknappen eller om den stängs av oväntat, försök med följande lösningar:

- Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.
- Om strömknappen på fjärrkontrollen inte startar projektorn, kontrollera fjärrkontrollens batterier och se till att åtminstone en av fjärrmottagarna finns tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** i projektorns meny **Installation**.
- Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Hantering**-meny eller använd fjärrkontrollen för att slå på projektorn.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat kan den ha försatts i viloläge efter en tids inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Inaktivera viloläget genom att ställa in **Sleep Mode**-inställningen till **Av** i projektorns **Drift**-meny.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat, kanske A/V ljud/av-timern har aktiverats. Ställ in **A/V Mute-timer**-inställningen till **Av** i projektorns **Drift**-meny.
- Om projektorns ljuskälla stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.
- Kylfläktarna kan köras i vänteläge beroende på projektorns inställningar. Det är även så att när projektorn aktiveras från vänteläge kan fläktarna orsaka oväntat ljud. Detta är inte ett fel.
- Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ur sladden och kontakta Epson för hjälp.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Låsa upp projektorns knappar" sid.155

Lösningar till problem med fjärrkontrollen

Om projektorn inte svarar på fjärrkontrollskommandon, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att fjärrkontrollens batterier är korrekt placerade och har ström. Byt ut batterierna vid behov.
- Se till att du använder fjärrkontrollen inom mottagningsräckvidden och vinkeln från projektorn.
- Kontrollera att projektorn inte värmer upp eller är på väg att slås av.
- Kontrollera om en knapp på fjärrkontrollen är fastlåst nedtryckt, vilket orsakar att projektorn går in i viloläge. Släpp knappen för att starta upp fjärrkontrollen igen.
- Starkt ljus av lysrörstyp, direkt solljus eller infraröda enheter kan orsaka störningar med projektorns fjärrmottagare. Dimma ljuset eller flytta projektorn från solen eller utrustningen som orsakar störningar.
- Kontrollera att minst en av fjärrmottagarna är tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** i projektorns meny **Installation**.
- Om **Fjärrmottagare**-inställningen är avaktiverad, håll ned [Menu]-knappen på fjärrkontrollen i minst 15 sekunder för att återställa till standardinställningarna.

- Om du tilldelade ett ID-nummer till projektorn för att använda flera projektorer med fjärrkontrollen, behöver du kanske kontrollera eller ändra ID-inställningen.
- Tryck på 0 (noll)-knappen på fjärrkontrollen medan du håller ned [ID]-knappen. Genom att välja 0 på fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av Projektor-ID.
- Om du tappar fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" sid.48
- "Projektorns visningsinställningar - Installationsmeny" sid.209
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" sid.46
- "Välja projektorn du vill styra" sid.139

Lösningar till lösenordsproblem

Om du inte kan mata in eller komma ihåg ett lösenord, försök med följande:

- Du kanske har satt på lösenordsskydd utan att först ställt in ett lösenord. Försök att mata in **0000** med fjärrkontrollen.
- Om du matat in ett felaktigt lösenord för många gånger och ser ett meddelande som visar en kod för begäran, skriv ned koden och kontakta Epson. Visa den efterfrågade koden och ägarskapsbevis för hjälp med att låsa upp projektorn.
- Om du ställer in ett Epson Web Control-lösenord och glömmer användar-ID eller lösenord, försök att ange följande:
  - Användar-ID: **EPSONWEB**
  - Standardlösenord: **admin**
- Om du ställer in ett fjärrlösenord (i Epson Web Control) och glömmer användar-ID eller lösenord, försök med att ange följande:
  - Användar-ID: **EPSONREMOTE**
  - Standardlösenord: **guest**
- Om du tappar bort fjärrkontrollen kan du inte mata in lösenordet. Beställ en ny från Epson.

Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas

Om meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut." visas, kontakta Epson för hjälp.

Kontrollera lösningarna i dessa avsnitt om du har problem med att använda de interaktiva funktionerna.

Relaterade länkar

- "Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas" sid.264
- "Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar" sid.264
- "Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen" sid.265
- "Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt" sid.265
- "Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda" sid.265
- "Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar" sid.265
- "Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning" sid.266
- "Lösningar när tiden är felaktig i whiteboardinställningar" sid.266
- "Lösningar när whiteboardläget inte startar" sid.267

Lösningar när meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas

Om meddelandet "Ett fel inträffade i Easy Interactive Function" visas, kontakta Epson för hjälp.

Lösningar när de interaktiva pennorna inte fungerar

Om de interaktiva pennorna inte fungerar, prova med följande lösningar:

- Kontrollera att du inte täcker för den svarta delen av pennspetsen.
- Prova att hålla pennan i en annan vinkel, så att handen inte blockerar signalen.
- Tryck på knappen på sidan av pennan för att kontrollera återstående batteritid. Byt ut batteriet om batteriindikatorn inte tänds.
- Kontrollera att pennspetsen sitter fast i pennan.
- Om pennspetsen är sliten eller skadad, kan du behöva byta den.
- Kontrollera att inget blockerar signalen mellan pennan och den interaktiva pennmottagaren på projektorn.
- Kontrollera att kabelskyddet sitter på plats för att kablarna inte ska blockera signalen.
- Dämpa rummets belysning och stäng av alla lysrör. Kontrollera att projiceringsytan och pennmottagaren inte befinner sig i direkt solljus eller andra skarpa ljuskällor.
- Kontrollera att den interaktiva pennmottagaren på projektorn är ren och fri från damm.
- Kontrollera att det inte finns några störningar från infraröda fjärrkontroller, möss eller infraröda mikrofoner.
- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- När du använder flera projektorer och interaktiva pennor i samma rum, kan interferensen orsaka att pennfunktionerna blir instabila. Anslut fjärrkontrollkabeln (tillval). Om du inte har en fjärrkontrollkabel (tillval) så ändra **Infraröd intensitet**-inställningen till **Stark** i projektormenyn **Penna/pekning**.
  ☛ **Penna/pekning** > **Installation av projektorer** > **Infraröd intensitet**
- Testa att byta ut den mjuka pennspetsen mot den hårda pennspetsen. Det kan förbättra pennfunktionerna eftersom vissa projektormodeller inte stöder mjuka pennspetsar.

Relaterade länkar

- "Byta spets på den interaktiva pennan" sid.249
- "Använda de interaktiva pennorna" sid.92
- "Installera batterier i pennorna" sid.47
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10
- "Projektorinställningar för penna och pekning - Menyn Penna/pekning" sid.227

Lösningar när du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen

Om du inte kan kontrollera en dator från den projicerade skärmen, prova följande lösningar:

- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att USB-kabeln är riktigt ansluten. Koppla ifrån USB-kabeln och koppla in den igen.

Relaterade länkar

- "Byta spets på den interaktiva pennan" sid.249
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10
- "Ansluta till en dator för USB-video och ljud" sid.32
- "Ansluta till en mini-PC som är monterad på en väggplatta" sid.34

Lösningar när den interaktiva pennans läge inte är korrekt

Om pennans läge inte är detsamma som muspekaren kan du prova följande lösningar:

- Utför kalibreringen av pennan innan du använder den första gången så att projektorn uppfattar pennans funktion korrekt. Om markörens och pennans placering inte stämmer överens efter automatisk kalibrering, kan du kalibrera manuellt. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att kabelskyddet sitter på plats för att kablarna inte ska blockera signalen.
- Prova att justera pennfunktionsytan.
- Om du använder knappen [E-Zoom] + på samma fjärrkontroll för att förstora bilden, är pennläget inte rätt. När du återställer bilden till originalstorleken, bör läget vara rätt.
- Om du skapat ett enhetligt bildområde med funktionen edge blending så ställ in **Blanda startposition**-inställningen av den blandade kanten till **0**.

Relaterade länkar

- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10
- "Justera pennfunktionsytan" sid.114

Lösningar när de interaktiva pennorna är långsamma eller svåra att använda

Om pennorna är svåra att använda eller reagerar för långsamt, prova följande lösningar:

- För enklare användning, håll pennan vinkelrätt mot projiceringsytan.
- För bästa prestanda, anslut din dator till projektorn med en VGA- eller HDMI-kabel för visning och USB-kabeln för de interaktiva funktionerna.
- Om du använder USB Display i Windows, kan du behöva inaktivera Windows Aero i **Epson USB Display-inställningarna** på datorn.

Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" sid.31

Lösningar när den interaktiva pekfunktionen inte fungerar

Om den interaktiva pekfunktionen där du använder ditt finger inte fungerar kan du prova följande lösningar:

- Om **Inaktivera tryckfunktion** är aktiverad så är pekfunktioner tillfälligt inaktiverade. Välj **Aktivera tryckfunktion** i verktygsfältet.
- Kontrollera att pekpunktenheten är korrekt installerad och att strömsladden är korrekt ansluten. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Om indikatorn på fingerpekenheten inte lyser så kontrollera att **Ström**-inställningen är inställt på **På** i projektorns meny **Penna/pekning**.

☛ **Penna/pekning** > **Pekenhet** > **Ström**

- Justera vinkeln på fingerpekenheten. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att det inte finns några hinder (t.ex. kablar eller pennställ) mellan fingerpekenhetens laserspridningsport och projiceringsytan. Om det finns hinder som är svåra att flytta, fäst de infraröda deflektorerna på projiceringsytan. Se projektorns *Installationshandbok* för mer information.
- Kontrollera att det inte finns några störningar från infraröda fjärrkontroller, möss eller infraröda mikrofoner.
- Om din fingerposition och markörens position på skärmen inte stämmer överens så utför **Pekkalibrering** i projektorns meny **Penna/pekning**.
  ☛ **Penna/pekning** > **Pekenhet** > **Pekkalibrering**
- Om pekåtgärder inte fungerar korrekt, även efter kalibreringen, kontrollera **Pekkalibrering**-inställningen i projektorns meny **Penna/pekning på**.
  ☛ **Penna/pekning** > **Pekenhet** > **Pekkalibrering**
  - Om pekfunktionerna misstolkas som dragningar, välj **Vidvinkel**.
  - Om musfunktionerna inte utförs smidigt, välj **Smal**.
- Om det finns personer inom 10 cm framför eller vid sidan av projiceringsskärmen eller hinder som skapar interferens, kanske pekfunktionerna inte fungerar riktigt.
- Om kläder eller annan del av kroppen kommer nära eller vidrör skärmen kanske pekfunktionerna fungerar felaktigt. Flytta minst 1 cm från skärmen.

Relaterade länkar

- "Verktygsfältet för whiteboardläget" sid.98
- "Verktygsfältet för anteckningsläget" sid.104
- "Använda interaktiva pekfunktioner med fingret" sid.94
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" sid.10
- "Projektorinställningar för penna och pekning - Menyn Penna/pekning" sid.227

Lösningar på problem med Fånga, Skriva ut, Spara eller Skanning

Om du har problem med att fånga och klistra in, skriva ut, spara eller skanning, prova följande lösningar:

- Om du har problem med att klistra in en bild, kontrollera att bilden inte är skyddad.
- Om en svart ram visas runt en inklistrad bild, kan det bero på att bilden skiftades eller att storleken ändrades.
- Om du har problem med utskrift eller skanning, kontrollera att skrivaren inte har slut på bläck, fastnat eller har något annat feltillstånd.
- För USB-utskrift eller skanning, kontrollera att en USB-kabel är ansluten mellan projektorns USB-A-port och skrivarens USB Type B-port.
- För USB-utskrift eller skanning, försöka ansluta en annan USB-kabel och se till att kablarna är mindre än 4,9 meter långa.
- Anslut bara en skrivare eller multifunktionsenhet i taget och kontrollera att enheten stöds av projektorn.
- Kontrollera inställningarna i projektormenyn **Inställningar**.

Relaterade länkar

- "Projektorns interaktiva inställningar - Interaktiv meny" sid.229
- "Ansluta en skrivare" sid.39

Lösningar när tiden är felaktig i whiteboardinställningar

Om tiden är felaktig i inställningarna för intern lagring för whiteboardläge, kan du behöva uppdatera **Datum & tid**-inställningar i projektorns **Hantering**-meny.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215

Lösningar när whiteboardläget inte startar

Om whiteboardläget inte startar så kan du prova följande lösningar:

- Slå på **Ritfunktion**-inställningen i projektorns meny **Interaktiv**.
- När Easy Interactive Tools-programmet används så startar inte whiteboardläge.
- När du skapa en enskild enhetlig bild som projiceras från flera projektorer så startar inte skrivtavleläget (endast EB-1485Fi).

Relaterade länkar

- "Startskärm" sid.51

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn på ett nätverk.

Relaterade länkar

- "Lösningar när trådlös autentisering misslyckas" sid.268
- "Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben" sid.268
- "Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot" sid.268
- "Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering" sid.269
- "Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring" sid.269
- "Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning" sid.269
- "Lösningar för när projicerad skärm inte delas korrekt" sid.270

Lösningar när trådlös autentisering misslyckas

Om du har problem med autentiseringen så försök med följande lösningar:

- Om de trådlösa inställningarna är korrekta men autentiseringen ändå misslyckas kan du behöva uppdatera inställningarna för **Datum & tid** i projektormenyn **Hantering**.
- Kontrollera inställningarna för **Säkerhet** i projektormenyn **Nätverk**.
  ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Trådlöst LAN** > **Säkerhet**
- Om accesspunktens säkerhet är WPA3-EAP så ändra åtkomstpunktens inställningar till WPA2/WPA3-EAP.

Relaterade länkar

- "Projektorns administratörsinställning - Menyn Hantering" sid.215
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" sid.221

Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben

Om du inte kan komma åt projektorn via din webbläsare ska du kontrollera att du använder korrekt ID och lösenord.

- För användar-ID, mata in **EPSONWEB**. (Du kan inte ändra användar-ID.)
- För lösenordet ska du ange det lösenord som ställts in i projektorns **Nätverk**-meny. Standardlösenordet är **admin**.
- I infrastrukturläge behöver du ha tillgång till nätverket som projektorn är inställd till.
- Om din webbläsare är inställd för att ansluta via en hjälpserver (proxy) kan inte skärmen **Epson Web Control** visas. Gör inställningar för en anslutning utan att använda en proxy-server.
- Om du ställer in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektormenyn **Drift** så kontrollera att nätverksenheten är påslagen. Slå på projektorn när du har startat nätverksenheten.

Användar-ID och lösenord är skiftlägeskänsliga.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220
- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213

Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot

Om du inte längre tar emot e-post som varnar om problem med projektorn över ett nätverk, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att projektorn är påslagen och korrekt ansluten till nätverket. (Om ett fel stänger av projektorn kanske e-postmeddelandet inte levereras.)
- Kontrollera att du ställt in varningar via e-postmeddelanden korrekt i projektorns nätverksmeny **Meddel. om e-post** eller i nätverksprogramvaran.
- Ställ in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** i projektorns **Drift**-meny så att nätverksprogramvaran kan övervaka projektorn i vänteläge.
  Ändra även **Port**-inställningen enligt din nätverksmiljö.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Men Meddel. om e-post" sid.224

- "Inställningar för projektorfunktioner - Menyn Drift" sid.213

Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering

Om den projicerade bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering kan du försöka med följande:

- Kontrollera om det finns hinder mellan åtkomstpunkten, datorn, mobila enheten och projektorn och ändra då placering för bättre kommunikation.
- Se till att åtkomstpunkten, datorn, mobila enheten och projektorn inte är placerade för långt från varandra. Flytta dem närmare varandra och försök ansluta på nytt.
- Kontrollera efter störningar från annan utrustning, t.ex. från en Bluetooth-enhet eller mikrovågsugn. Flytta den störande enheten längre bort eller öka den trådlösa bandbredden.
- Minska antal anslutna enheter om anslutningshastigheten sjunker.

Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring

Om du inte kan ansluta till projektorn med Screen Mirroring, prova följande lösningar:

- Kontrollera projektorns inställningar.
  - Ställ in **Enkel AP**-inställningen till **På**.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Enkel AP**
  - Ställ in **Screen Mirroring**-inställningen till **På**.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Screen Mirroring**
  - Välj att inställningen för **Screen Mirroring** ska vara **Av** och välj **På** igen.
    ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Screen Mirroring**
- Kontrollera den mobila enhetens inställningar.
  - Se till att inställningarna på den mobila enheten är rätt.
  - Om du ansluter omedelbart igen efter frånkoppling kan det ta lite tid innan anslutningen är etablerad. Anslut på nytt efter att ha väntat en liten stund.
  - Starta om den mobila enheten.
  - När du har anslutit med Screen Mirroring kanske projektorns anslutningsinformation sparas på den mobila enheten. Men du kan inte ansluta på nytt till projektorn med den sparade informationen. Markera projektorn i listan med tillgängliga enheter.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Nätverksinställningar" sid.220
- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning

Om den projicerade bilden eller ljudet innehåller störningar vid anslutning med Screen Mirroring kan du försöka med följande lösningar:

- Undvik att täcka över Wi-Fi-antennen på den mobila enheten.
- Om du använder Screen Mirroring-anslutning och internetanslutning samtidigt kan bilden frysa eller innehålla brus. Koppla från internetanslutningen för att öka den trådlösa bandbredden och öka anslutningshastigheten för den mobila enheten.
- Se till att det projicerade innehållet uppfyller alla krav för Screen Mirroring.
- Beroende på inställning av den mobila enheten kan anslutningen brytas när enheten går till energisparläget. Kontrollera inställningar för energisparläge på den mobila enheten.
- Uppdatera till senaste versionen av trådlös drivrutin eller fast programvara på den mobila enheten.

Lösningar för när projicerad skärm inte delas korrekt

Om Skärmdelning inte levererar duken ordentligt till en mottagande projektor kan du prova följande lösningar:

- Anslut projektorn till samma nätverk som projektorn som delar sin duk.
- Se till att den mottagande projektorn har stöd för skärmdelningsfunktion.
- Kontrollera att **Skärmdelning**-inställningen är inställd till **På** på alla projektorer.
  ☛ **Nätverk** > **Nätverksinställning** > **Nätverksprojicering** > **Skärmdelning**
- Stäng alla igång Epson iProjection-program (Windows/Mac).
- Se till att bilden som projiceras inte är upphovsrättsligt skyddad.
- Kontrollera att **Delar** visas på statusfältet som visas överst till mitten på skärmen. Om den inte visas så försök att ansluta igen.

Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Nätverksprojiceringsinställningar" sid.225

Kontrollera lösningarna i dessa avsnitt om du har problem med att använda HDMI-länk-funktionerna.

Relaterade länkar

- "Lösningar när HDMI-länk inte fungerar" sid.271

Lösningar när HDMI-länk inte fungerar

Om du inte kan använda de anslutna enheterna med hjälp av HDMI-länk-funktionerna kan du prova följande lösningar:

- Ställ in **HDMI utgående inställning** till **Passera genom** i projektorns meny **Multi-projektion**.
- Kontrollera att kabeln uppfyller HDMI CEC-standarden.
- Kontrollera att den anslutna enheten uppfyller HDMI CEC-standarden. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Kontrollera att alla kablar som krävs för HDMI-länk är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att de anslutna enheterna är påslagna och i vänteläge. Mer information finns i dokumentationen som medföljer enheten.
- Om du har anslutit en högtalare, ställ in den på PCM-utmatning.
- Om du ansluter en ny enhet eller ändrar anslutningen, ställ in CEC-funktionen för den anslutna enheten och starta om enheten.
- Anslut inte 4 eller fler multimediaspelare. Du kan ansluta upp till 3 multimediespelare som uppfyller HDMI CEC-standarden kan anslutas samtidigt.
- Om enheten inte visas i listan Enhetsanslutningar uppfyller den inte HDMI CEC-standarden. Anslut en annan enhet.

Relaterade länkar

- "Driftinställningar flera projektorer - Menyn multi-projektion" sid.233

Bilaga

Se dessa avsnitt för tekniska specifikationer och viktig information om din projektor.

Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" sid.273
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" sid.275
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" sid.277
- "Projektorsspecifikationer" sid.283
- "Externa mått" sid.285
- "USB-Display Systemkrav" sid.287
- "Systemkrav för Easy Interactive Driver" sid.288
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" sid.289
- "Säkerhetsinformation om laser" sid.291
- "Ordlista" sid.293
- "Notera" sid.295

Följande extra tillbehör och reservdelar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov.

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med juli 2019.

Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

Relaterade länkar

- "Skärmar" sid.273
- "Kablar" sid.273
- "Fästanordningar" sid.273
- "För interaktiv funktion" sid.273
- "Externa enheter" sid.273
- "Förbrukningsartiklar" sid.274
- "För trådlös anslutning" sid.274
- "Kompatibla tillbehör från andra projektorer" sid.274

Skärmar

50-tums bärbar skärm ELPSC32/ES1000
En kompakt skärm som är lätt att bära. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

Kablar

Datorkabel ELPKC02 (1,8 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)
Datorkabel ELPKC09 (3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)
Datorkabel ELPKC10 (20 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)
Använd vid anslutning till Computer porten.

Fjärrkontrollkabel ELPKC28
Använd för anslutning av flera projektorer som stödjer interaktiva funktioner.

USB-förlängningskabel ELPKC31
Använd för att ansluta till en USB-kabel, om kabeln är för kort.

Fästanordningar

Fästplatta ELPMB62
Används för att montera projektorn på en vägg.

Väggfäste för fingerpekenhet ELPMB63
Används när fingerpekenheten installeras på en vägg.

Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta Epson för hjälp.

För interaktiv funktion

Interaktiv penna ELPPN05A
Interaktiv penna ELPPN05B
Använd när du använder datorskärmen på projiceringsytan.

Hårda extraspetsar för pennan ELPPS03
Mjuka extraspetsar för pennan ELPPS04
Reservpennspetsar för den interaktiva pennan.

Externa enheter

Dokumentkamera ELPDC21
Dokumentkamera ELPDC07
Används för att projicera bilder som t.ex. böcker, OHP-dokument och bilder.

Extern Högtalare ELPSP02
Extern högtalare med egen strömförsörjning.

Trådlös mikrofon ELPMC02
Mikrofon utan en fysisk kabel.

Anslutning och kontrollbox ELPCB03
När projektorn är monterad på en vägg eller hängande från taket, installera fjärrkontrollen för att styra projektorn.

Control Pad ELPHD02 (EB-1485Fi)
När projektorn är monterad på en vägg eller hängande från taket, installera denna för att fjärrstyra projektorn. Control Pad kan skicka en signal med en HDBaseT anslutning. HDCP2.3 stöds inte

Fingerpekenhet ELPFT01
Installera den för att använda dina fingrar med interaktiv touch.

Förbrukningsartiklar

Luftfilter ELPAF56
Används vid byte av luftfilter.

För trådlös anslutning

Trådlös LAN-modul ELPAP11
Använd till att projicera bilder från en dator över trådlös kommunikation. (Frekvensband: 2,4 GHz/5 GHz)

Kompatibla tillbehör från andra projektorer

Följande valfria tillbehör är kompatibla.

Fästanordningar

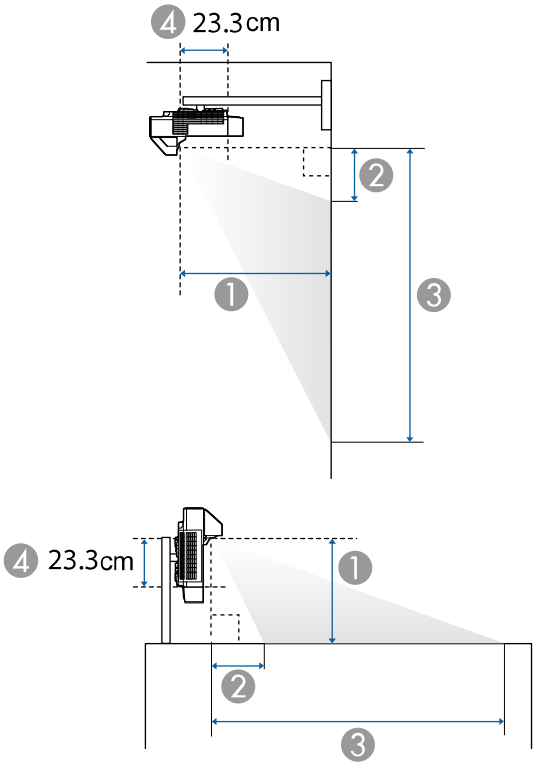
Fästplatta ELPMB53
Används för att montera projektorn på en vägg.

Externa enheter

Dokumentkamera ELPDC20
Dokumentkamera ELPDC12
Dokumentkamera ELPDC11
Dokumentkamera ELPDC06
Används för att projicera bilder som böcker, OH-film och diabilder.

Anslutning och kontrollbox ELPCB02
Anslutning och kontrollbox ELPCB01
När projektorn är monterad på en vägg eller hängande från taket, installera fjärrkontrollen för att styra projektorn.

Kontrollera denna tabell för att fastställa hur långt bort du bör placera projektorn från skärmen baserat på storleken av den projicerade bilden.



1. Projektionsavstånd (cm)
2. Avståndet mellan projektorn och skärmens ovankant (vid montering på vägg eller i taket, eller vertikal installation) (cm)
3. Avståndet mellan projektorn och skärmens nederkant (vid montering på vägg eller i taket, eller vertikal installation) (cm)
4. Avståndet från mitten av linsen till baksidan av projektorn (utan kabelskydd) (cm)

Skärmformat 16:9		1	2	3
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
65"	143.9 × 80.9	39.2 - 53.6	10.5	91.5
70"	155.0 × 87.2	42.3 - 57.8	11.4	98.5
75"	166.0 × 93.4	45.5 *	12.2	105.6
80"	177.1 × 99.6	48.7 *	13.0	112.6
85"	188.2 × 105.8	51.8 *	13.8	119.6
90"	199.2 × 112.1	55.0 *	14.6	126.7
100"	221.4 × 124.5	61.3 *	16.2	140.7

Skärmstorlek 16:10		1	2	3
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
60"	129.2 × 80.8	39.1 - 53.4	10.5	91.3
65"	140.0 × 87.5	42.5 - 58.1	11.4	98.9
70"	150.8 × 94.2	45.9 - 62.7	12.3	106.5
75"	161.5 × 101.0	49.3 *	13.1	114.1
80"	172.3 × 107.7	52.8 *	14.0	121.7
85"	183.1 × 114.4	56.2 *	14.9	129.3
90"	193.9 × 121.2	59.6 *	15.8	136.9
95"	204.6 × 127.9	63.0 *	16.7	144.5
100"	215.4 × 134.6	66.4 *	17.5	152.1

Skärmformat 4:3		1	2	3
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
53"	107.7 × 80.8	39.1 - 53.4	10.5	91.3
55"	111.8 × 83.8	40.6 - 55.5	10.9	94.7

Skärmformat 4:3		❶	❷	❸
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
60"	121.9 × 91.4	44.5 - 60.8	11.9	103.3
65"	132.1 × 99.1	48.4 - 66.0	12.9	112.0
70"	142.2 × 106.7	52.2 - 71.2	13.9	120.6
75"	152.4 × 114.3	56.1 *	14.9	129.2
80"	162.6 × 121.9	60.0 *	15.9	137.8
85"	172.7 × 129.5	63.9 *	16.9	146.4
90"	182.9 × 137.2	67.7 *	17.9	155.0
100"	203.2 × 152.4	75.5 *	19.8	172.2

Skärmstorlek 16:6 (endast EB-1485Fi)		❶	❷	❸
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
61"	145.1 × 54.4	39.5 - 54.0	24.2	78.6
65"	154.6 × 58.0	42.2 - 57.7	25.8	83.8
70"	166.5 × 62.4	45.6 - 62.3	27.8	90.2
75"	178.4 × 66.9	49.0 - 66.9	29.8	96.7
80"	190.3 × 71.3	52.4 - 71.5	31.8	103.1
85"	202.2 × 75.8	55.8 - 76.1	33.8	109.6
90"	214.0 × 80.3	59.2 *	35.7	116.0
95"	225.9 × 84.7	62.6 *	37.7	122.5
100"	237.8 × 89.2	66.0 *	39.7	128.9
110"	261.6 × 98.1	72.8 *	43.7	141.8
120"	285.4 × 107.0	79.6 *	47.7	154.7

Skärmstorlek 21:9		❶	❷	❸
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Minimum (bred)	Minimum (bred)
62"	144.7 × 62.0	39.4 - 53.9	20.3	82.3
65"	151.8 × 65.0	41.4 - 56.6	21.3	86.3
70"	163.4 × 70.0	44.7 - 61.1	22.9	93.0
75"	175.1 × 75.0	48.1 *	24.5	99.6
80"	186.8 × 80.0	51.4 *	26.2	106.2
85"	198.4 × 85.0	54.8 *	27.8	112.9
90"	210.1 × 90.0	58.1 *	29.5	119.5
100"	233.5 × 100.1	64.8 *	32.7	132.8

* Projicera med Bred (maximal zoom).

Listan här visar kompatibla uppdateringshastigheter och upplösningar för varje kompatibelt videovisningsformat.

PC

Kompatibelt läge

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
VGA60	✓		✓											
VGA72	✓													
VGA75	✓													
VGA85	✓													
SVGA60	✓		✓											
SVGA72	✓													
SVGA75	✓													
SVGA85	✓													
XGA60	✓		✓											
XGA70	✓													
XGA75	✓													
XGA85	✓													
WXGA60-1	✓													
WXGA60	✓		✓											
WXGA75	✓													
WXGA85	✓													
WXGA60-3	✓		✓											
WXGA+60	✓		✓											
WXGA+75	✓													

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
WXGA+85	✓													
WXGA++	✓		✓											
SXGA1_70	✓													
SXGA1_75	✓													
SXGA1_85	✓													
SXGA2_60	✓		✓											
SXGA2_75	✓													
SXGA2_85	✓													
SXGA3_60	✓		✓											
SXGA3_75	✓													
SXGA3_85	✓													
SXGA+60	✓		✓											
SXGA+75	✓													
WSXGA+60	✓		✓											
UXGA60	✓		✓											
1920×1080_50	✓		✓											
1920×1080_60	✓		✓											
WUXGA60 (Reduced Blanking)	✓		✓											
QXGA			✓											
WQHD			✓											

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
WQXGA (Reduced Blanking)			✓											

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

Unikt bildformat

Kompatibelt läge

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
Unikt bildförhållande (16:6)	✓											
Unikt bildförhållande (21:9)	✓											
Kedjekoppla två projektorer.	✓											

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
Unikt bildförhållande (16:6)	1920	720	45.96	60	95.045	Progressive
Unikt bildförhållande (21:9)	1920	810	51.72	60	106.956	Progressive
Kedjekoppla två projektorer.	3240	1080	69.00	60	237.084	Progressive

Om bilden inte blev korrekt projicerad så ställ in timinginställningarna på din dator så att de matchar värdena i följande tabeller. (Du kanske inte kan ändra de här inställningarna. Det beror på din dator.)

Mode	Dotclk (MHz)	H-frekvens (KHz)	V-synk (Hz)	H aktiv (punkt)	H Front Porch (punkt)	H Synkroniseringsbredd (punkt)	H Back Porch (punkt)
Unikt bildförhållande (16:6)	95.045	45.96	60	1920	42	32	74
Unikt bildförhållande (21:9)	106.956	51.72	60	1920	42	32	74
Kedjekoppla två projektorer.	237.084	69.00	60	3240	66	32	98

Mode	V aktiv (linje)	V Front Porch (linje)	V Synkroniseringsbredd (linje)	V Back Porch (linje)	H-Sync-polarite t	V-Sync-polarite t	Skanningstyp
Unikt bildförhållande (16:6)	720	20	8	18	P	N	Progressive
Unikt bildförhållande (21:9)	810	24	8	20	P	N	Progressive
Kedjekopplade två projektorer.	1080	37	8	25	P	N	Progressive

P: Positiv

N: Negativ

Video

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

SD

Kompatibelt läge

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
SDTV (480i)			✓			✓			✓					
SDTV (576i)			✓			✓			✓					
SDTV (480p)	✓		✓			✓			✓					
SDTV (576p)	✓		✓			✓			✓					

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

HD

Kompatibelt läge

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
HDTV (720p)_50	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)_59.94	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)_60	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_50			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_59.94			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)_60			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_23.98			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_24			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_29.97			✓			✓			✓					

Mode	Computer		HDMI/HDBaseT											
	RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
						4:4:4			4:2:2			4:2:0		
			8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
HDTV (1080p)_30			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_50	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_59.94	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)_60	✓		✓			✓			✓					

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

4K

Kompatibelt läge

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
4K (3840×2160)_23.98	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_24	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_25	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_29.97	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_30	✓			✓			✓					
4K (3840×2160)_50										✓		
4K (3840×2160)_59.94										✓		

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
4K (3840×2160)_60										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	✓			✓			✓					
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	✓			✓			✓					
4K(4096×2160) (SMPTE)_50										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94										✓		
4K(4096×2160) (SMPTE)_60										✓		

Lägesinformation

Mode	Upplösning (punkter)		H-synk (KHz)	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Dotclk (MHz)	Skanningstyp
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

HDBaseT är endast tillgängligt med EB-1485Fi.

Produktnamn	EB-1485Fi/EB-1480Fi
Mått	458 (W) × 209,5 (H) × 375 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	0,62"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 073 600 punkter * FWXGA (1 366 (W) × 768 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 till 1,35 (Digital Zoom)
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 104,5 W
Våglängd	449 till 461 nm
Ljuskällans livslängd **	Lamp-läge: Normal eller Tyst: Upp till cirka 20 000 timmar Lamp-läge: Utökat: Upp till cirka 30 000 timmar
Max. ljuduteffekt	8 W × 8 W Stereo
Högtalare	2
Strömförsörjning	100-240V AC±10% 50/60Hz 3,8 - 1,7 A
Strömförbrukning vid drift(området 100 till 120 V)	Lamp-läge: Normal, Anpassad: 381 W Lamp-läge: Tyst, Utökad: 270 W
Strömförbrukning vid drift(området 220 till 240 V)	Lamp-läge: Normal, Anpassad: 366 W Lamp-läge: Tyst, Utökad: 262 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,5 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Drifttemperatur (vid användning av en enda projektorinstallation) ***	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 0 till +40°C (ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: 0 till +35°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Drifttemperatur (vid användning av flera projektorinstallationer) ***	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 0 till +35°C (ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: 0 till +30°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (ingen kondens)
Vikt	Ungefär 9,3 kg (utan kabelskydd)

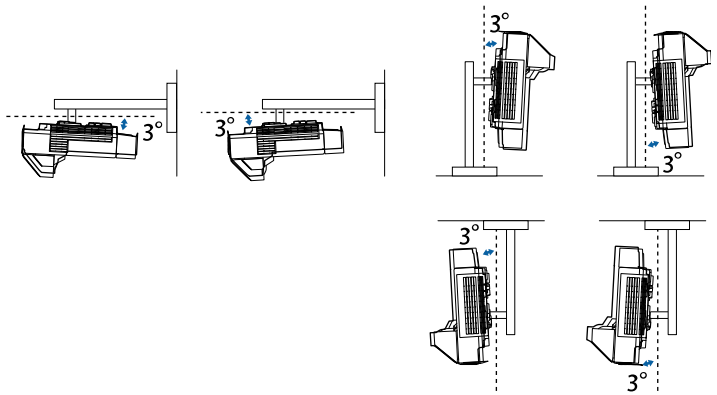
* Pixelväxlingsteknik ger full HD-upplösning på skärmen.

** Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär där förekomsten av luftburna partiklar är mindre än 0,04 till 0,2mg/m3. Den uppskattade tiden varierar beroende på projektoranvändning och driftförhållanden.)

*** Lampans ljusstyrka dimmas automatiskt om den omgivande temperaturen blir alltför hög. (Ungefär 35 °C vid en höjd på 0 till 2 286 m och ungefär 30 °C vid en höjd på 2 287 till 3 048 m; emellertid kan detta variera beroende på den omgivande miljön.)

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Lutningsvinkel



Om du använder projektorn i en större vinkel än 3 grader kan den skadas och orsaka en olycka.

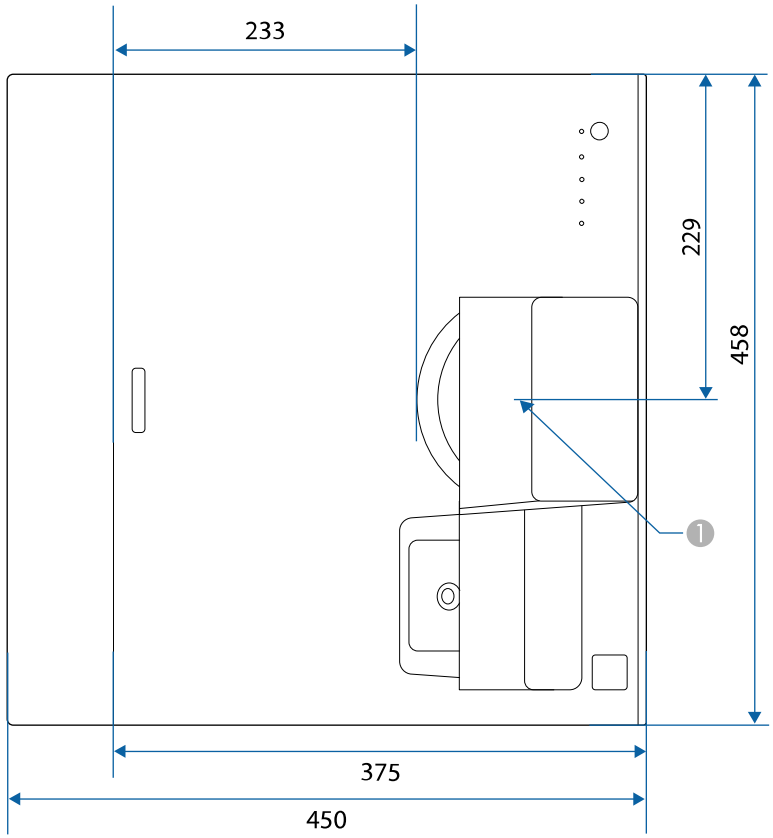
Relaterade länkar

- "Specifikation för kontakter" sid.284

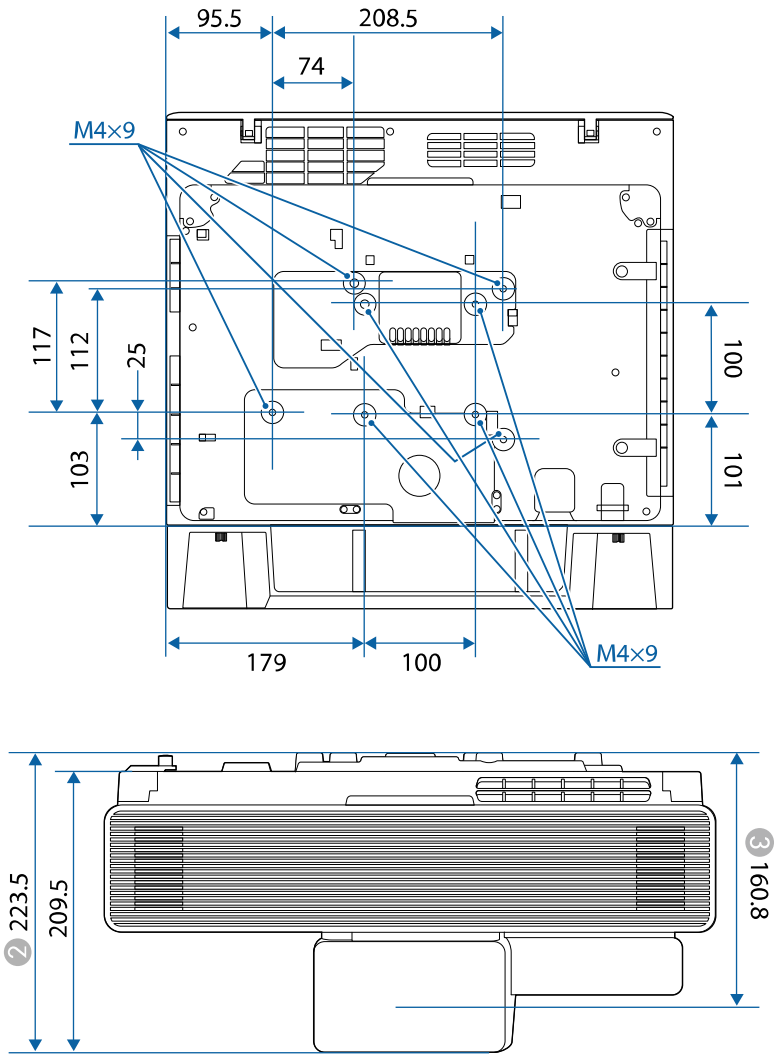
Specifikation för kontakter

Computer1-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Computer2/Monitor Out-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Video-port	1	RCA-stiftkontakt
HDMI-port	3	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
HDBaseT-port (endast EB-1485Fi)	1	RJ-45
HDMI Out-port	1	HDMI
Audio-portar	3	Stereo ministiftkontakt
Audio Out-port	1	Stereo ministiftkontakt
Mic-ingång	1	Stereo ministiftkontakt
RS-232C-port	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)
SYNC-port	2	Stereomini-stiftkontakt
TCH-port	1	Mini-DIN 8-stifts
USB-A-port	2	USB-kontakt (typ A)
USB-B-port	2	USB-kontakt (typ B)
LAN-port	1	RJ-45
DC ut-port (för strömförsörjning)	1	USB-kontakt (typ A)

- USB-A- och USB-B-portarna stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.
- USB-B-porten stöder inte USB 1.1.



1 Mitten av projektionslinsen



2 Avståndet från överdelen till takstativets fästpunkter

③ Avståndet från mitten av projiceringslinsen till takstativets fästpunkter

Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

För att använda projektorns Epson USB Display-programvara, måste din dator möta följande systemkrav.

Krav	Windows	Mac
Operativsystem	Windows 7 • Ultimate (32- och 64-bitars) • Enterprise (32- och 64-bitars) • Professional (32- och 64-bitars) • Home Premium (32- och 64-bitars) • Home Basic (32-bitars) • Starter (32-bitars)	OS X • 10.11.x (64-bitars)
	Windows 8.1 • Windows 8.1 (32- och 64-bitars) • Windows 8.1 Pro (32- och 64-bitars) • Windows 8.1 Enterprise (32- och 64-bitars)	macOS • 10.12.x (64-bitars) • 10.13.x (64-bitars) • 10.14.x (64-bitars)
	Windows 10 • Windows 10 Home (32- och 64-bitars) • Windows 10 Pro (32- och 64-bitars) • Windows 10 Enterprise (32- och 64-bitars)	
CPU	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i3 eller snabbare rekommenderas)	Intel Core2Duo eller snabbare (Intel Core i5 eller snabbare rekommenderas)
Minne	2 GB eller mer (4 GB eller mer rekommenderas)	
Hårddiskutrymme	20 MB eller mer	

Krav	Windows	Mac
Visning	Upplösning mellan 640 × 480 och 1920 × 1200 16-bitars färg eller mer	

Systemkrav för Easy Interactive Driver

För att använda dator interaktivt läge på en Mac måste du installera drivrutinen Easy Interactive Driver på din Mac. Säkerställ att din Mac uppfyller nedan systemkrav för programvara.

Krav	Mac
Operativsystem	macOS • 10.12.x (64-bitars) • 10.13.x (64-bitars) • 10.14.x (64-bitars)
CPU	Core2 Duo 1,2 GHz eller snabbare (Core i5 eller snabbare rekommenderas)
Minne	2 GB eller mer Rekommenderas: 4 GB eller mer
Hårddiskutrymme	100 MB eller mer
Bildskärm	Upplösningar på minst XGA (1024 x 768) och högst WUXGA (1920 x 1200) 16-bitars färg eller mer

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
❶		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
❷		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
❸		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
❹		ISO7000 Nr. 0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
❺		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
❻		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
❼		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
❽		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
❾		—	Samma som nr 8.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
❿		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridriven utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⓫		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⓬		—	Samma som Nr- 11.
⓭		IEC60417 Nr. 5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
⓮		IEC60417 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol nr. 13 inte krävs uttryckligen.
⓯		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⓰		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⓱		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
24		IEC60417 Nr. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.
26		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet (rörliga fläktblad) Att hålla avstånd från rörliga fläktblad är en säkerhetsåtgärd.
27		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet (vassa kanter) För att påvisa att vassa kanter inte ska vidröras.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
28		—	För att indikera att det är förbjudet att titta ner i linsen under projicering.
29		ISO7010 Nr W027 ISO 3864	Varning, optisk strålning (t.ex. UV, synlig strålning, IR) Var försiktig i närheten av optisk strålning så att du undviker skador på ögon och hud.
30		IEC60417 Nr. 5109	Får ej användas i bostadsområden. Att identifiera elektrisk utrustning som inte är lämplig för ett bostadsområde.

Denna projektor är en klass 1 laserprodukt som uppfyller internationella standarden IEC/EN60825-1:2014 för lasrar. Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

För Nord-/Sydamerika: Överensstämmer med FDA:s prestandanormer för laserprodukter förutom för avvikelser enligt Laser Notice No. 50, daterad 24 juni 2007.

⚠ Varning

- Öppna inte projektorhöljet. Projektorn har en kraftfull laser.
- Det är möjligt att farlig optisk strålning utstrålar från denna produkt. Titta inte på ljuskällan när den är i drift. Det kan resultera i ögonskador.

⚠ Försiktighet

Montera inte isär projektorn vid kassering. Kassera enligt dina lokala eller nationella lagar och förordningar.

- Projektorn använder en laser som ljuskälla. Lasern har följande egenskaper.
  - Ljuskällans ljusstyrka kan minskas beroende på omgivning. Ljusstyrkan minskas ordentligt när temperaturen blir för hög.
  - Ljuskällans ljusstyrka minskas ju längre den används. Du kan ändra förhållandet mellan användningstid och minskning av ljusstyrkan i Inställning för ljusstyrka.

Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" sid.291

Laservarningsetiketter

Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

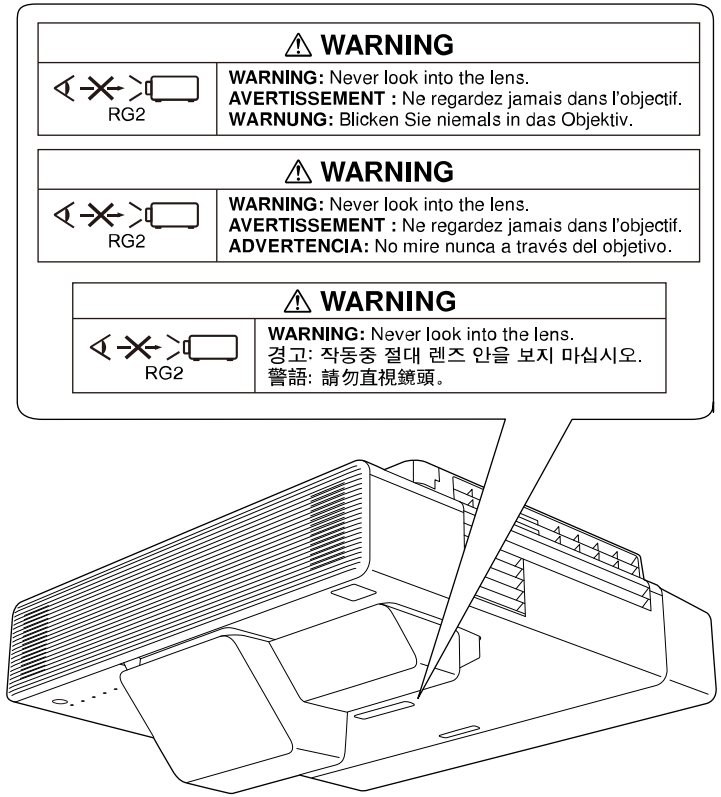
Denna projektor är en klass 1 laserprodukt som uppfyller internationella standarden IEC/EN60825-1:2014 för lasrar.

Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

Insida

Över

Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



I detta avsnitt förklaras svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery är en teknik som utvecklats av AMX för att underlätta AMX styrsystem för enkel användning av målutrustningen. Epson har implementerat detta protokoll och har tillhandahållit en miljö för att använda protokollfunktionen (PÅ). Se AMX webbplats för mer information. URL http://www.amx.com/
Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Kompositvideo	En metod som kombinerar ihop videosignalen till en luminanskomponent och en färgkomponent för sändning genom en enstaka kabel.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en IP-adress till utrustningar anslutna i ett nätverk.
DICOM	En akronym för Digital Imaging and Communications in Medicine. En internationell standard som definierar bildstandarder och ett kommunikationsprotokoll för medicinska bilder.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med nätmasker.

HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
HDMI™	En förkortning för High Definition Multimedia Interface. HDMI™ är en standard för digital hemelektronik och datorer. Det är en standard för digital sändning av HD-bilder och flerkanaliga ljudsignaler. Eftersom den digitala signalen inte komprimeras kan den sändas med högsta möjliga kvalitet. Det finns även en krypteringsfunktion för den digitala signalen.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav: • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
Progressiv	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.

Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.
SNMP	En förkortning av Simple Network Management Protocol, vilket är ett protokoll för övervakning och kontroll av enheter som routrar och datorer som är anslutna till ett TCP/IP-nätverk.
sRGB	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
SSID	SSID är identifikation av data för anslutning till en annan enhet över trådlöst LAN. Trådlös kommunikation är möjlig mellan enheter med samma SSID.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.
SVGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 800 (horisontella) × 600 (vertikala) punkter.
SXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) × 1 024 (vertikala) punkter.
Synkronisering	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering. Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.

Tracking	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning). Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
IP-adr.f. trap	IP-adress för destinationsdatorn som används för felmeddelanden med SNMP.
VGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) × 480 (vertikala) punkter.
XGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 024 (horisontella) × 768 (vertikala) punkter.
WXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 280 (horisontella) x 800 (vertikala) punkter.
WUXGA	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1 920 (horisontella) × 1 200 (vertikala) punkter.

Se dessa avsnitt för viktig information om din projektor.

Relaterade länkar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" sid.295
- "Begränsningar vid användning" sid.295
- "Operativsystemreferenser" sid.295
- "Varumärken" sid.295
- "Upphovsrättsmeddelande" sid.296
- "Tillägg till upphovsrätten" sid.296

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

Begränsningar vid användning

När produkten används inom tillämpningar där hög tillförlitlighet/säkerhet krävs, t.ex. inom flygindustrin, vid järnvägar, till sjöss, för fordon, med katastrofförebyggande enheter, säkerhetsanordningar, funktions-/precisionsenheter, bör du endast använda produkten efter att ha övervägt att inkludera haverisäkrade anordningar och redundans i utformningen som bevarar säkerheten och det totala systemets tillförlitlighet. Eftersom produkten inte är avsedd att användas i tillämpningar som kräver extremt hög tillförlitlighet/säkerhet, t.ex. flygutrustningar, viktiga kommunikationsutrustningar, styrutrustningar för kärnkraft eller medicinska utrustningar, bör du avgöra om produkten är lämplig efter en fullständig utvärdering.

Operativsystemreferenser

- Microsoft® Windows® 7 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8,1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem
- Microsoft® Windows Server® 2012 operativsystem
- Microsoft® Windows Server® 2016 operativsystem

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "Windows 7", "Windows 8,1", "Windows 10", "Windows Server 2012" och "Windows Server 2016". Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS X 10.13.x", "macOS X 10.14.x". Dessutom används den gemensamma termen "Mac" för att referera till dem alla.

Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, EXCEED YOUR VISION och tillhörande logotyper är registrerade varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X och macOS är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Server, PowerPoint, Excel och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Wi-Fi™, WPA2™, WPA3™, och Miracast™ är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Chrome, Chromebook och Google Play är varumärken som hör till Google LLC.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® och Crestron RoomView® är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc.

Ubuntu och Canonical är registrerade varumärken som tillhör Canonical Ltd.

Intel® är ett registrerat varumärke hos Intel Corporation i U.S.A. och/eller andra länder.

Eneloop® är ett registrerat varumärke som tillhör Panasonic Group.

HDBaseT™ och HDBaseT Alliance-logotypen är varumärken som tillhör HDBaseT Alliance.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

Upphovsrättsmeddelande

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

Tillägg till upphovsrätten

Denna information kan ändras utan föregående meddelande.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413885800SV