

Bruksanvisning

Multimedia Projector

EB-L615U	EB-L610
EB-L610U	EB-L400U
EB-L510U	EB-L500W
EB-L610W	EB-L500

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 7

Introduktion till din projektor 8

Projektorns funktioner	9
Laserljuskälla med lång livslängd	9
Snabb och enkel inställning	9
Enkel trådlös projektion	9
Projicering på mässor	10
Projektorns delar och funktioner	11
Projektordelar - framsida/ovansida	11
Projektordelar - Baksida	12
Projektordelar - Undersida	13
Projektordelar - Gränssnittsportar	13
Projektordelar - Kontrollpanel	14
Projektordelar - Fjärrkontroll	15

Installera projektorn 17

Projektorplacering	18
Projektorinställning och monteringsval	19
Försiktighetsåtgärder vid installation	19
Projiceringsavstånd	20
Projektoranslutningar	22
Ansluta till en dator	22
Ansluta till en dator för VGA-video och ljud	22
Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud	23
Ansluta till videokällor	23
Ansluta till en HDMI-videokälla	24
Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla	24
Ansluta till externa USB-enheter	25

USB-enhetsprojicering	25
Ansluta till en USB-enhet	26
Frånkoppla en USB-enhet	26
Ansluta till en dokumentkamera	26
Ansluta till en HDBaseT-sändare	27
Ansluta till externa utgångsenheter	27
Ansluta till en VGA-bildskärm	28
Ansluta till externa högtalare	28

Fästa och ta bort kabelskyddet 30

Fästa zoomningsreglagelåsen 31

Installera batterier i fjärrkontrollen	32
Fjärrkontrollshantering	33

Använda de grundläggande projektorfunktionerna 34

Hur man slår på projektorn	35
Startskärm	36
Stänga av projektorn	37
Inställning av datum och tid	38
Välja språk för projektormenyerna	40
Projektionslägen	41
Ändra projiceringsläget med menyerna	41
Ställa in bildtypen	42
Justera bildposition genom att använda Bildposition	42
Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning	44
Visar ett testmönster	46
Tillgängliga bildjusteringar för testmönster	46
Justera bildens höjd	48
Bildens form	49

Korrigerar bildform med H/V Keystone	49
Justera bildens form med Quick Corner	51
Korrigerar bildform med Arc-korrigerings	52
Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget	54
Fokusera bilden med fokusreglaget	55
Välja en bildkälla.....	56
Bildens bredd-/höjdförhållande	58
Ändra bildens bredd-/höjdförhållande.....	58
Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.....	58
Projicerad bild med de olika bildformaten.....	59
Färgläge	63
Ändrar färgläget.....	63
Tillgängliga färglägen	63
Aktiverar automatisk luminansjustering	63
Justera bildens färg	65
Justera nyans, mättnad och ljusstyrka	65
Justera gamma.....	65
Justera ljusstyrkan	68
Ljuskällans livslängd.....	69
Kontrollera volymen med volymknapparna	71
Justera projektorfunktioner	72
Projicera två bilder samtidigt	73
Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds	75
Split Screen projektingsbegränsningar.....	75
Projicera en PC Free-presentation	76
PC Free filtyper som stöds	76
Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering.....	76
Starta ett PC Free-bildspel	77
Starta en PC Free-filmpresentation	78

PC Free visningsalternativ	79
Projicera i innehållsuppspelningsläge.....	81
Att byta till innehållsuppspelningsläge	81
Projicera dina spellistor	82
Lägga till effekter till din projicerade bild.....	83
Begränsningar för läget Innehållsuppspelning	84
Stänga av ljud och bild tillfälligt	85
Stanna videouppspelning tillfälligt	86
Zooma bilder	87
Använda fjärrkontrollen som en visare	88
Spara en Användarlogo	89
Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar	91
Använda flera projektorer	92
Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer	92
Ställa in projektor-ID.....	92
Välja projektorn du vill styra.....	93
Matcha bildfärgerna	94
Justera färgenhetlighet	94
Justering av RGB-CMY	96
Skalning av en bild.....	97
Projektorns säkerhetsfunktioner	99
Typer av lösenordsskydd	99
Ställa in ett Lösenord	99
Välja typer av lösenordsskydd.....	100
Mata in ett lösenord för att använda projektorn	101
Låsa projektorns knappar	101
Låsa upp projektorns knappar	102
Stänga av knapparna på fjärrkontrollen	102
Montera en Säkerhetskabel	103

Använda projektorn i ett nätverk 104

Trådbunden nätverksprojektion 105

- Ansluta till ett nätverk med kabel 105
- Välja trådbundna nätverksinställningar 105

Trådlös nätverksprojektion 108

- Installera den trådlösa LAN-enheten 108
- Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt 109
- Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows 111
- Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac 112
- Ställa in trådlös nätverkssäkerhet 112
 - Klienter och CA-certifikat som stöds 114
- Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod 114
- Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator 115

Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring) 116

- Välja Screen Mirroring-inställningar 116
- Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen 118
 - Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10 118
 - Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1 119

Säker HTTP 121

- Importera ett webbservercertifikat med menyerna 121
- Webbservercertifikat som stöds 122

Övervaka och kontrollera projektorn 123

Epson Projector Management 124

Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare 125

- Webbkontrollalternativ 126

Kontrollera en nätverksprojektor i läget Innehållsuppspelning 129

- Webbkontrollalternativ i innehållsuppspelningsläge 130

Registrera digitala certifikat från en webbläsare 134

Ställa in e-postvarningar för projektornätverket 135

- E-postvarningar för nätverksprojektor 135

Ställa in övervakning med SNMP 136

Använda ESC/VP21-kommandon 137

- ESC/VP21 Kommandolista 137
- Sladdtyper 137

PJLink-stöd 139

Crestron Connected-stöd 140

- Konfigurera Crestron Connected-stöd 140
- Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected 140
 - Crestron Connected-driftsfönster 142
 - Crestron Connected-verktygsfönster 143

Konfigurera projektorns händelseschema 145

Justera menyinställningarna 148

Använda projektorns meny 149

Använda skärmtangentbordet 150

- Tillgänglig text med skärmtangentbordet 150

Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny 151

Insignalinställningar - Signalmenyn 153

Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny 155

Projektorinställningar - Menyn utökad 158

Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny 163

- Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar 164
- Nätverksmeny - Menyn Grundläggande 165
- Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny 166
- Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN 168
- Nätverksmeny - Menyn Meddelande 169

Nätverksmeny - Menyn Övriga	170
Nätverksmeny - Menyn Återställ	171
Skärm för projektorinformation - Informationsmeny	172
Informationsmeny - Menyn Projektorinfo	172
Event ID Kodlista	173
Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla	174
Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ	175
Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)	177
Överföra inställningar från ett USB-minne	177
Överföra inställningar från en dator	178
Felmeddelande för batchinställning	179
 Underhåll av projektorn	 180
Projektorunderhåll	181
Rengöra linsen	182
Rengöra projektorns hölje	183
Luftfilter och ventilationsunderhåll	184
Rengöra luftfiltret	184
Byta luftfiltret	186
 Lösa Problem	 188
Projiceringsproblem	189
Projektorns indikatorstatus	190
Använda projektorns hjälpmeny	193
Lösa bild- eller ljudproblem	194
Lösningar när ingen bild visas	194
Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas	194
Visa från en bärbar dator	195

Visa från en bärbar Mac-dator	195
Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas	195
Lösningar när bara delar av en bild visas	195
Lösningar när bilden inte är rektangulär	196
Lösningar när bilden visas med brus eller störningar	196
Lösningar när bilden är suddig eller oskarp	196
Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt	197
Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden	197
Lösningar till ljudproblem	198
Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free	198
Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem	199
Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem	199
Lösningar till problem med fjärrkontrollen	199
Lösningar till lösenordsproblem	200
Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas	200
Lösa nätverksproblem	201
Lösningar när trådlös autentisering misslyckas	201
Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben	201
Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot	201
Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering	202
Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring	202
Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring- anslutning	202
Lösningar på problem i innehållsuppspelningsläge	204

Bilaga

205

Extra tillbehör och reservdelar	206
Skärmar	206
Kablar	206
Fästordningar	206
För trådlös anslutning	206
Externa enheter	207



Förbrukningsartiklar.....	207
Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd.....	208
EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610.....	208
EB-L400U/EB-L500W/EB-L500.....	210
Bildskärmsupplösningar som stöds	214
Projektorsspecifikationer.....	216
Specifikation för kontakter	217
Externa Dimensioner	218
Lista med säkerhetssymboler (motsvarande IEC60950-1 A2)...	219
Säkerhetsinformation om laser	221
Laservarningsetiketter.....	221
Ordlista	222
Notera	224
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	224
Begränsningar vid användning	224
Operativsystemreferenser	224
Varumärken.....	225
Upphovsrättsmeddelande.....	225
Tillägg till upphovsrätten.....	225

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.

Introduktion till din projektor

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

» Relaterade länkar

- "Projektorns funktioner" [sid.9](#)
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.11](#)

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

» Relaterade länkar

- "Laserljuskälla med lång livslängd" [sid.9](#)
- "Snabb och enkel inställning" [sid.9](#)
- "Enkel trådlös projektion" [sid.9](#)
- "Projicering på mässor" [sid.10](#)

Laserljuskälla med lång livslängd

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

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.36](#)
- "Hur man slår på projektorn" [sid.35](#)

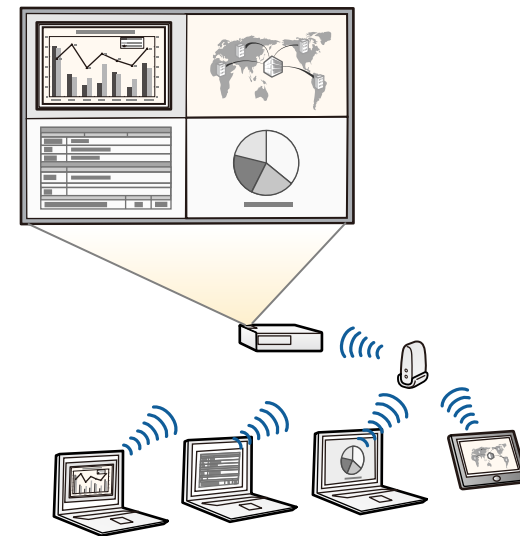
Enkel trådlös projektion

- Screen Mirroring för att ansluta din projektor och mobila enhet trådlöst via Miracast-teknologi (EB-L615U/EB-L610U).



- 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 från smartphones och surfplattor.

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





- När du projicerar bilder med hjälp av ett trådlöst LAN måste du installera Epson 802.11b/g/n trådlösa LAN-modul och sedan konfigurera din projektor och dator för trådlös projicering (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Beroende på din projektormodell kanske du behöver köpa den valfria trådlösa LAN-modulen. Se *Snabbreferensen* för en lista över vad som medföljer din projektor.
- Vissa modeller har inbyggda moduler för trådlöst LAN (EB-L615U/EB-L610U).
- Du kan hämta nödvändig programvara och bruksanvisningar från följande webbplats:
<http://www.epson.com/>

- 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

- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.104](#)



Du kan hämta nödvändig programvara och bruksanvisningar från följande webbplats:

<http://www.epson.com/>



» Relaterade länkar

- "Projicera i innehållsuppspelningsläge" [sid.81](#)

Projicering på mässor

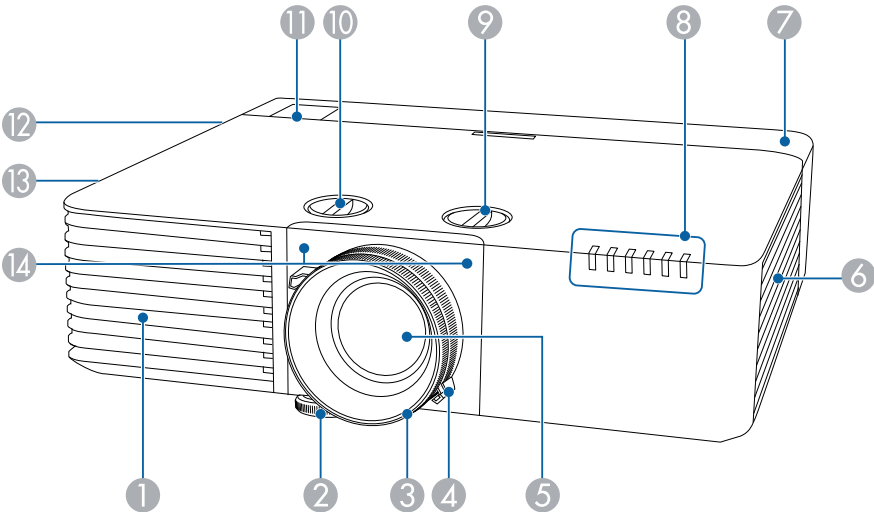
- En enkel och nätt utformning som perfekt passar i ett mässutrymme.
- Innehållsuppspelning-läge för att spela upp dina spellistor och lägga till färg- och formeffekter till din projicerade bild.
- Epson Projector Content Manager för att förbereda dina spellistor.
Se *Epson Projector Content Manager-bruksanvisning* för mer information.

Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.
Alla funktioner i den här bruksanvisningen förklaras med bilder av EB-L615U om inget annat anges.

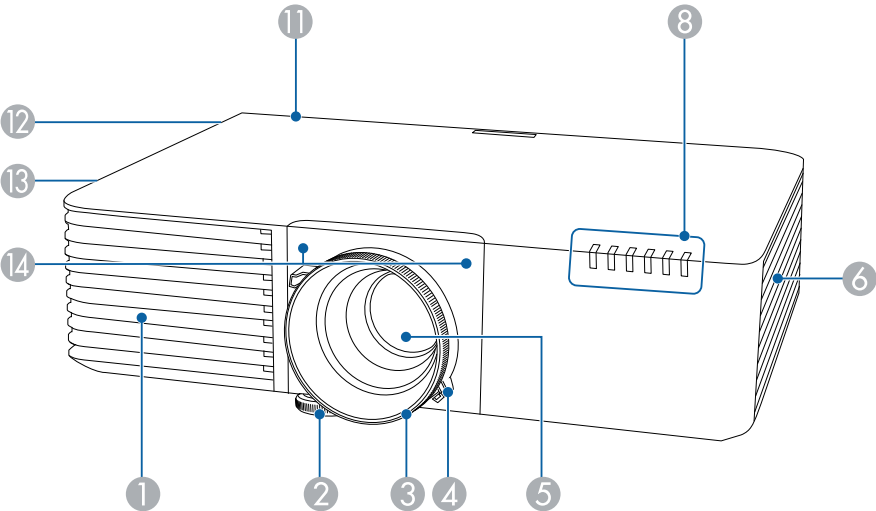
- » **Relaterade länkar**
- "Projektordelar - framsida/ovansida" [sid.11](#)
 - "Projektordelar - Baksida" [sid.12](#)
 - "Projektordelar - Undersida" [sid.13](#)
 - "Projektordelar - Gränssnittsportar" [sid.13](#)
 - "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.14](#)
 - "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.15](#)

Projektordelar - framsida/ovansida

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



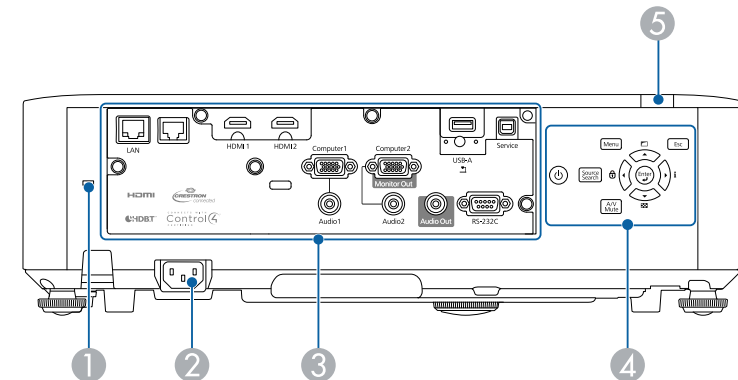
Namn		Funktion
1	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
2	Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.
3	Fokuseringsreglage	Justerar bildens fokus.
4	Zoomningsreglage	Justerar bildens storlek.
5	Projiceringslins	Bilderna projiceras härifrån.
6	Luftintag (luftfilter)	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
7	Kabelskydd (EB-L615U/EB-L610U /EB-L510U/EB-L610 W/EB-L610)	Skydd för gränssnittsportarna på den bakre delen.
8	Indikatorer	Anger projektorns status.

Namn	Funktion
9 Vertikal linsförskjutningsratt (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Vrid på ratten för att flytta positionen för den projicerade bilden upp eller ned.
10 Horisontell linsförskjutningsratt (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Vrid på ratten för att flytta positionen för den projicerade bilden vänster eller höger.
11 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
12 Högtalare	Matar ut ljud.
13 Luftutsläpp	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div>⚠️ 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, deformation eller olyckor.</div>
14 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

» Relaterade länkar

- "Projektorns indikatorstatus" [sid.190](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.33](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget" [sid.54](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.55](#)
- "Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning" [sid.44](#)

Projektordelar - Baksida

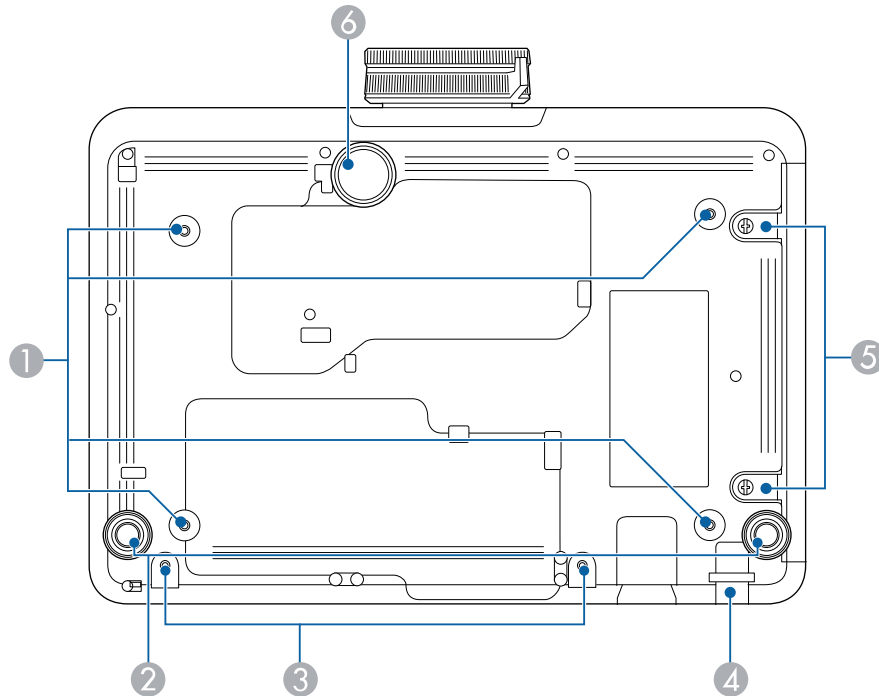


Namn	Funktion
1 Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
2 Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
3 Gränssnittsportar	Ansluter kablar för externa enheter.
4 Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
5 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

» Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.103](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.76](#)

Projektordelar - Undersida



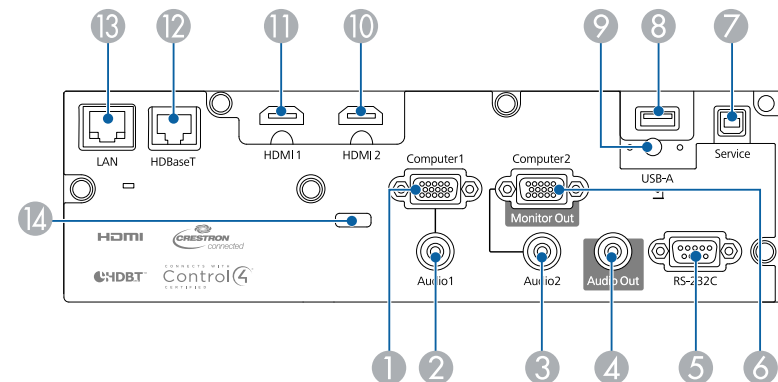
Namn	Funktion
1 Fästpunkter för takstativ (fyra punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket.
2 Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten.
3 Skruvhål för kabelskydd (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Skruvhål för montering av kabelskyddet.

Namn	Funktion
4 Monteringsplats för säkerhetskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det.
5 Luftfilterluckans skruvar	Skrubar för att fästa luftfilterluckan på plats.
6 Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position.

» Relaterade länkar

- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.103](#)

Projektordelar - Gränssnittsportar

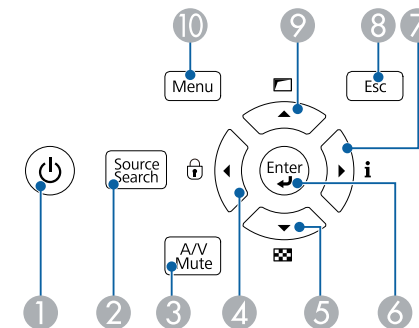


Namn	Funktion
1 Computer1-ingång	Ingång för bildsignaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.
2 Audio 1-port	Här går ljud in från utrustning ansluten till Computer1-ingången.
3 Audio 2-port	Här går ljud in från utrustning ansluten till Computer2-ingången.

Namn	Funktion
4 Audio Out-port	Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare.
5 RS-232C-port	Ansluter en RS-232C-kabel för att styra projektorn från en dator. (Du behöver normalt inte använda den här porten)
6 Computer2/Monitor Out-port	När Bildskärmsutgång är inställd på Bildskärm ut i projektormenyn Utökad , matas analoga RGB-signalerna från Computer1-porten ut till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler. När Bildskärmsutgång är inställd på Dator 2 i projektormenyn Utökad , matas bildsignalerna in från en annan videokälla som dator- och komponentsignal. ☛ Utökad > Drift > Bildskärmsutgång
7 Service-port	Den här porten används för gruppinställningar.
8 USB-A-port	Ansluter en USB-enhet och projicerar filmer eller bilder. Ansluter dokumentkameran (tillval). Ansluter den trådlösa LAN-modulen (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
9 Fästskruv för trådlös LAN-enhet	Fäster den trådlösa LAN-enhetens skydd. (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)
10 HDMI2-port	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer.
11 HDMI1-port	Den här projektorn är kompatibel med HDCP.
12 HDBaseT-port	Ansluter en LAN-kabel till HDBaseT-sändaren (tillval). (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)
13 LAN-port	Ansluter en LAN-kabel till ett nätverk.

Namn	Funktion
14 Kabelhållare	Dra igenom ett buntband som hittas i butik för att säkra kablarna här.

Projektordelar - Kontrollpanel



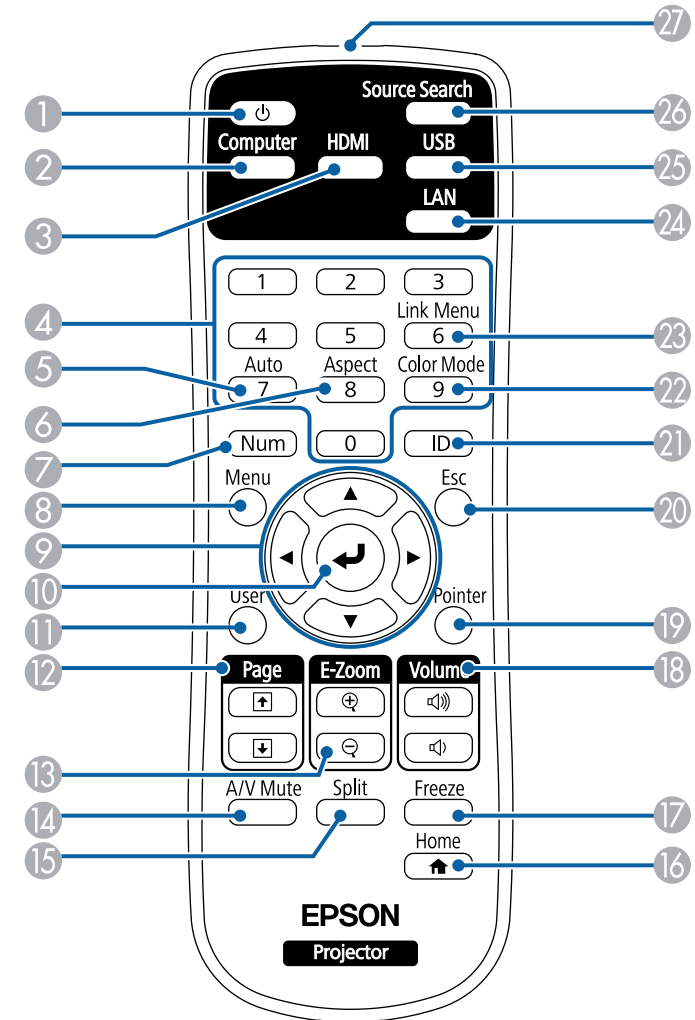
Namn	Funktion
1 Strömknapp	Slår på och stänger av projektorn.
2 Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla.
3 Knappen [A/V Mute]	Stänger temporärt av eller slår på video och audio.
4 Vänster pilknapp	Visar skärmen Driftspärr. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
5 Pilknapp ned	Visar ett testmönster. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
6 Knappen [Enter] [↵]	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskärmen. Optimerar Tracking , Synkronisering , och Placering i projektorns Signal -meny medan den projicerar analoga RGB-signalerna från Computer1 eller Computer2-porten.

Namn	Funktion
7 Pilknapp höger	Visar Informationmenyn. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
8 Knappen [Esc]	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
9 Pilknapp upp	Visar menyn Geometrisk korr. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
10 Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.

» Relaterade länkar

- "Välja en bildkälla" [sid.56](#)

Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn	Funktion
1 Strömknapp	Slår på och stänger av projektorn.

Namn	Funktion
② Knappen [Computer]	Växlar bildkälla mellan portarna Computer1 och Computer2.
③ [HDMI]-knapp	Växlar bildkälla mellan portarna HDMI1 och HDMI2. Växlar bildkälla från HDBaseT-ingångsport (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W).
④ Sifferknappar	Håll ner projektorns [Num]-knapp och tryck på sifferknapparna för att ange siffror.
⑤ [Auto]-knappen	Optimerar Tracking , Synkronisering , och Placering i projektorns Signal -meny medan den projicerar analoga RGB-signalerna från Computer1 eller Computer2-porten.
⑥ Knappen [Aspect]	Ändra bildformatläget.
⑦ Knappen [Num]	Håll ner den här knappen för att mata in nummer med sifferknapparna.
⑧ Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn.
⑨ Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn och hjälpen.
⑩ Knappen [Enter] [↵]	Godkänner aktuell markering och går till nästa nivå, samt visar konfiguration eller hjälpskärmen.
⑪ Knappen [User]	Utför inställningar som tilldelats i inställningen Användarknapp i projektormenyn Inställningar .
⑫ Knappen [Page]-upp/ner	Kontrollerar sida upp/ner på din dator när du ansluter en projektor och dator via ett nätverk. Visar förra eller nästa skärm när PC Free-funktionen används.
⑬ [E-Zoom] +/- knappar	Zoomar in eller ut från bildområdet.
⑭ Knappen [A/V Mute]	Stänger temporärt av eller slår på video och audio.
⑮ Knappen [Split]	Projicerar två bilder från olika bildkällor simultant genom att dela den projicerade skärmen.
⑯ Knappen [Home]	Visar och stänger Homeskärmen.
⑰ Knappen [Freeze]	Pausar eller återupptar bilder.
⑱ Knappen [Volume] upp/ner	Justerar högtalarvolymen.

Namn	Funktion
⑲ Knappen [Pointer]	Visar visaren på skärmen.
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 [Color Mode]	Ändrar färgläget.
㉓ Knappen [Link Menu]	Visar inställningsmenyn för enheten som är länkad till projektorns HDMI-portar.
㉔ Knappen [LAN]	Växlar bildkällan mellan de nätverksanslutna enheterna.
㉕ Knappen [USB]	Väljer USB-A-porten som bildkälla.
㉖ Knappen [Source Search]	Växlar till nästa ingångskälla.
㉗ Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

» Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.58](#)
- "Färgläge" [sid.63](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Startskärm" [sid.36](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.73](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.88](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.76](#)
- "Använda projektorn i ett nätverk" [sid.104](#)

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

» Relaterade länkar

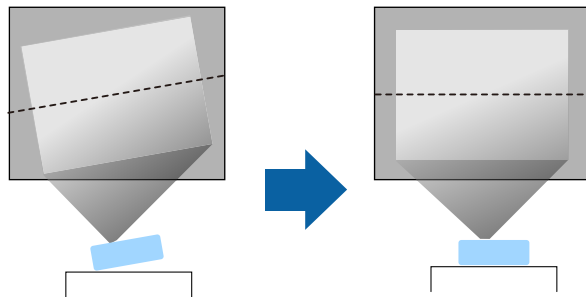
- "Projektorplacering" [sid.18](#)
- "Projektoranslutningar" [sid.22](#)
- "Fästa och ta bort kabelskyddet" [sid.30](#)
- "Fästa zoomningsreglagelåsen" [sid.31](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.32](#)

Du kan placera projektorn på nästan alla plana ytor för att projicera en bild.

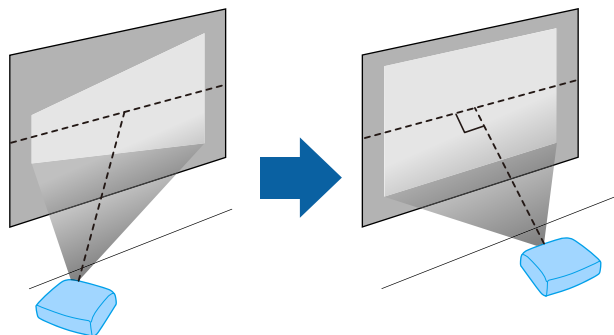
Du kan också montera projektorn i ett takstativ om du vill använda den på en bestämd plats. Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.

Notera följande gällande val av projektorplats:

- Placera projektorn på en robust plan yta eller montera den med ett kompatibelt stativ.



- Lämna nog med yta runt och under projektorn för ventilering och placera den inte ovanpå eller bredvid något föremål som kan blockera ventilationshålen.
- Placera projektorn parallellt med skärmen.



⚠ Varning

- Du måste montera ett takfäste vid takmontering av projektorn. Om du inte monterar projektorn korrekt kan den falla och orsaka skador på person eller egendom.
- Använd inte lim på fästpunkterna för takfästet för att förhindra att skruvarna lossnar och använd inte heller smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från takfästet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet 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 **Utökad** för att försäkra dig om att projektorns inre temperatur är korrekt reglerad.
☛ **Utökad > Drift > Hög höjd läge**
- Undvik att placera projektorn på platser med hög luftfuktighet eller mycket damm samt platser som utsätts för rök från öppen eld eller tobak.

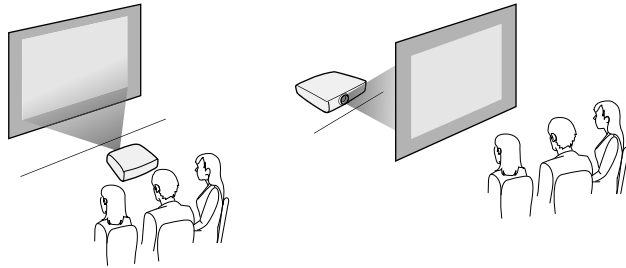
» Relaterade länkar

- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.20](#)
- "Bildens form" [sid.49](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

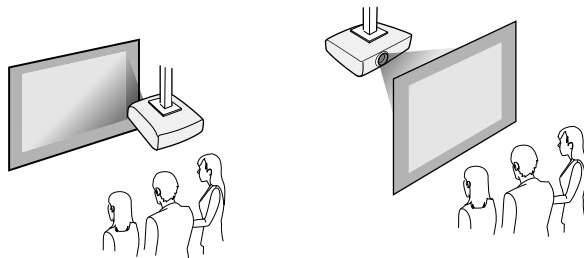
Projektorinställning och monteringsval

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

Fram/Bak



Projicering fram/tak, bak/tak



Om du projicerar från taket eller bakifrån, välj de korrekta **Projicering**-inställningarna och, om nödvändigt, slå på **Knappen Byt riktning** och justera inställningen för **OSD-rotation**.

» Relaterade länkar

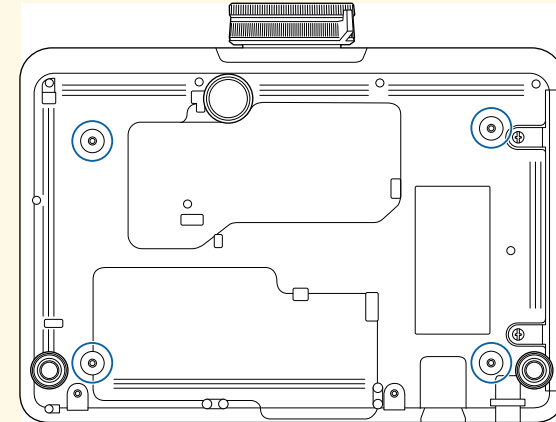
- "Försiktighetsåtgärder vid installation" [sid.19](#)
- "Projektionslägen" [sid.41](#)

Försiktighetsåtgärder vid installation

Du kan installera projektorn eller montera den i taket i valfri horisontell eller vertikal vinkel. Observera följande försiktighetsåtgärder när projektorn installeras.

Observera

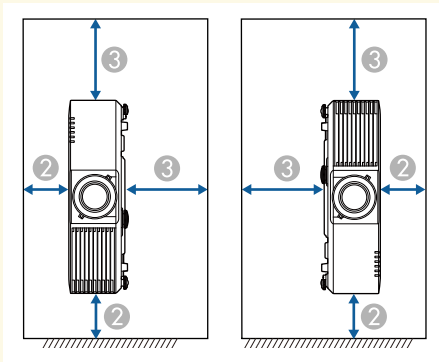
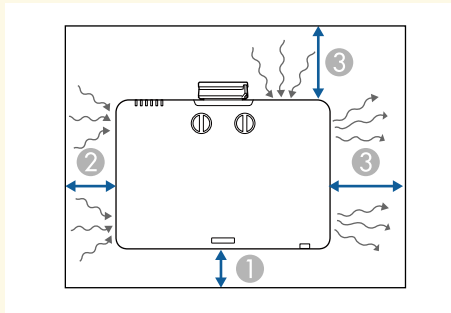
- Om projektorn är installerad i en vinkel bör den installeras av kvalificerade tekniker som använder monteringsutrustning som är konstruerad för användning med den här projektorn.
- Installera projektorn på ett lämpligt sätt för att förhindra att den faller ner.
- Använd M4-skruvar (upp till 9 mm djupa) för att fixera fästpunkterna för projektorns takmontering samt fästutrustning med fyra fästpunkter.



Installationsutrymme

Observera

Var noga med att lämna följande utrymme runt projektorn så att inga luftutsläpp och luftintag blockeras.

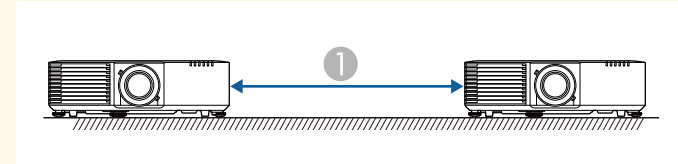


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 40 cm

Installationsutrymme (när flera projektorer installeras sida vid sida)

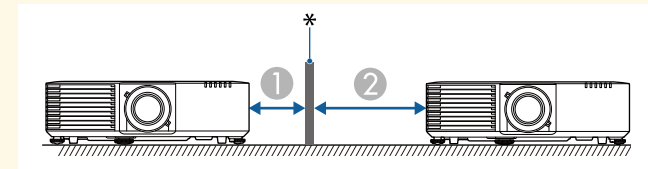
Observera

- Om du installerar flera projektorer bredvid varandra, var noga med att varm luft från luftutsläppsventiler inte leds in i luftintagsventiler på en annan projektor.



- ① 150 cm

- Om du använder en partition kan du ha ett smalare utrymme mellan projektorerna.

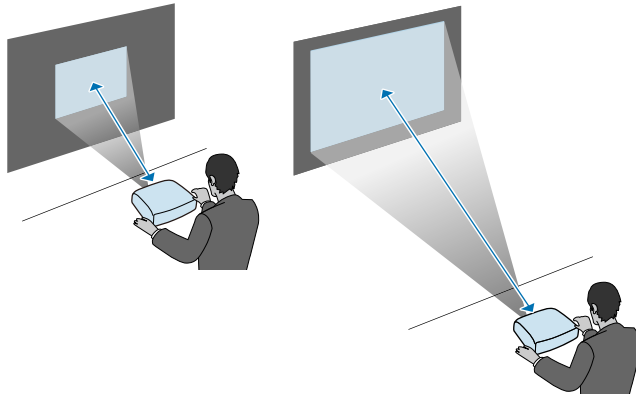


- ① 20 cm
- ② 40 cm
- * Partition

Projiceringsavstånd

Avståndet från vilket du placerar projektorn från skärmen bestämmer den ungefärliga storleken på bilden. Bildstorleken ökar desto längre bort projektorn är från skärmen, men kan variera beroende på zoomförhållandet, Bredd-/höjdförhållande och andra inställningar.

Se Bilaga för information om projektorn bör placeras från skärmen baserat på den projicerade bildens storlek.



» Relaterade länkar

- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.208](#)

Se dessa avsnitt för att ansluta projektorn till ett utbud av projiceringskällor.

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

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en dator" [sid.22](#)
- "Ansluta till videokällor" [sid.23](#)
- "Ansluta till externa USB-enheter" [sid.25](#)
- "Ansluta till en dokumentkamera" [sid.26](#)
- "Ansluta till en HDBaseT-sändare" [sid.27](#)
- "Ansluta till externa utgångsenheter" [sid.27](#)

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.22](#)
- "Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud" [sid.23](#)

Ansluta till en dator för VGA-video och ljud

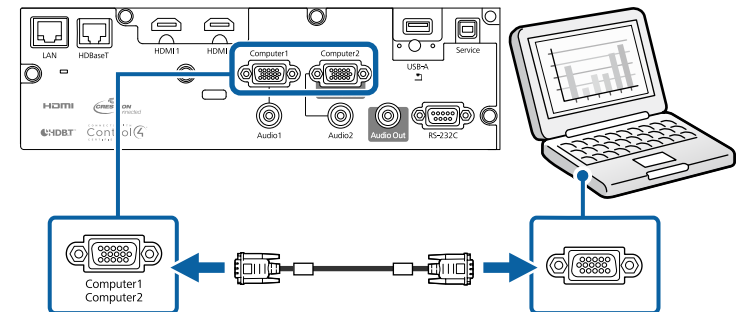
Det går att ansluta projektorn till datorn med en VGA-datorkabel.

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



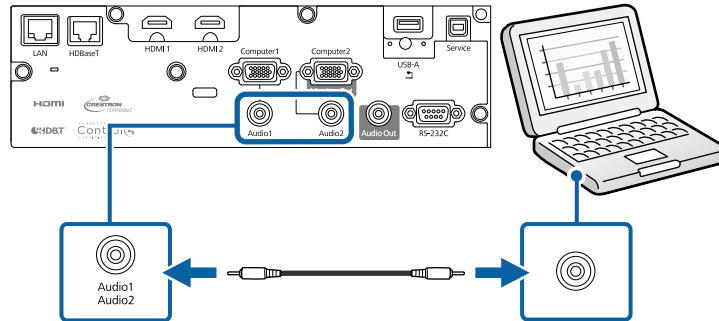
- För att ansluta en dator som inte har en VGA-port behöver du en adapter som låter dig ansluta till projektorns VGA-videoport.
- För att projicera en bildkälla som är ansluten till Computer2/Monitor Out-porten, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Dator 2** i projektorns **Utökad**-meny.
 - ☛ **Utökad > Drift > Bildskärmsutgång**
- Du kan också ange den port som används för ingående ljud i projektorns **Utökad**-meny.
 - ☛ **Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > Ljudutgång**
- 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.



» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

Ansluta till en Dator för HDMI-video och ljud

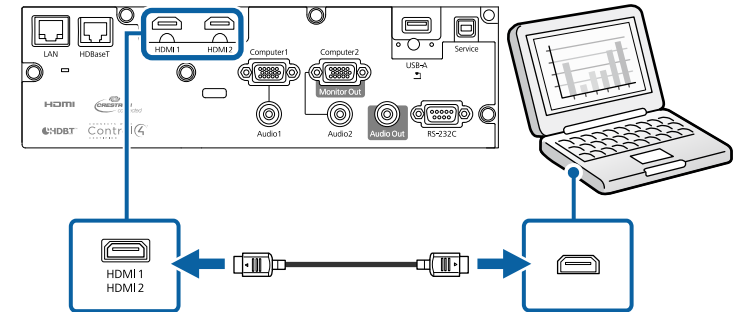
Om din dator har en HDMI-ingång kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut datorns ljud med den projicerade bilden.



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 adapttrar. 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 som du anslöt till i projektorns **Utökad**-meny.

☛ Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI1-ljudutgång

☛ Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI2-ljudutgång

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

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.
- Om ljudet inte matas ut korrekt, kontrollera inställningarna i **Ljudutgångsenhet**.
☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en HDMI-videokälla" [sid.24](#)
- "Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla" [sid.24](#)

Ansluta till en HDMI-videokälla

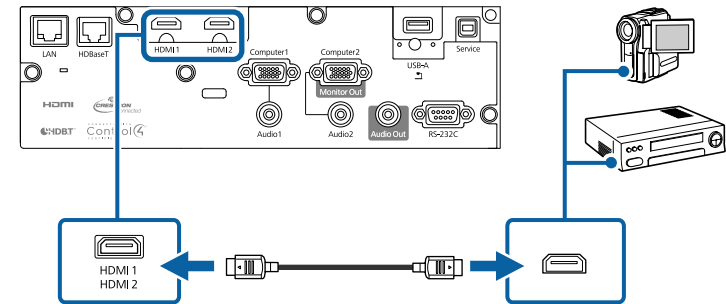
Om din videokälla har en HDMI-port kan du ansluta den till projektorn med en HDMI-kabel och mata ut bildkällans ljud med den projicerade bilden.

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 som du anslöt till i projektorns **Utökad**-meny.

☛ **Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI1-ljudutgång**

☛ **Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > HDMI2-ljudutgång**

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

Ansluta till en komponent-till-VGA Videokälla

Om din videokälla har komponentvideo-portar, kan du ansluta den till din projektor via en komponent-till-VGA-videokabel. Beroende på dina komponentportar, kan du behöva använda en adapterkabel tillsammans med en komponentvideokabel.

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



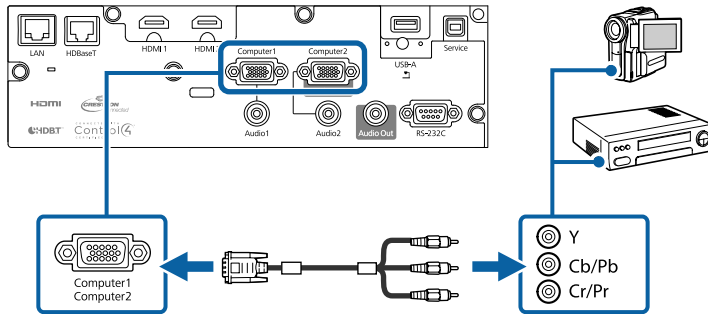
- För att projicera en bildkälla som är ansluten till Computer2/Monitor Out-porten, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Dator 2** i projektorns **Utökad**-meny.
 - ☛ **Utökad > Drift > Bildskärmsutgång**
- Du kan också ange den port som används för ingående ljud i projektorns **Utökad**-meny.
 - ☛ **Utökad > A/V-inställningar > Ljudinställningar > Ljudutgång**
- Kontrollera att ljudkabeln är märkt med "Ingen resistans".

- 1** Anslut komponentens kontakter till din videokällas färgkodade utgångsportar för komponentvideo.



Portarna är vanligtvis märkta Y, Pb, Pr eller Y, Cb, Cr. Om du använder en adapter, anslut dessa kontakter till din komponentvideokabel.

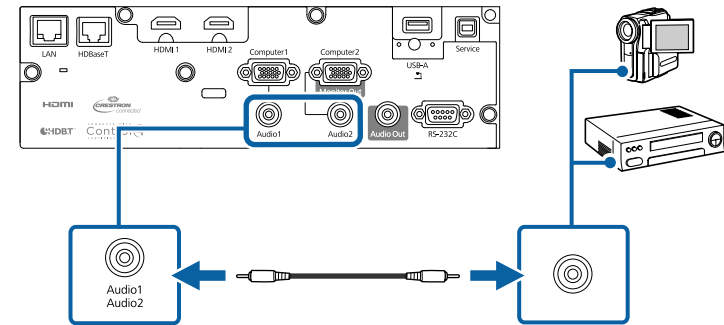
- 2** Anslut VGA-kontakten till en Computer-port på projektorn.



- 3** Skruva fast skruvarna på VGA-kontakten.

- 4** Anslut ljudkabeln till din videokällas ljudutgångsportar.

- 5** Anslut den andra änden till projektorns Audio-port.



Om din bildfärgerna inte visas korrekt, kan du behöva ändra inställningen för **Ingående signal** i projektorns **Signal**-meny.

☛ **Signal > Avancerat > Ingående signal**

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

Ansluta till externa USB-enheter

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

» Relaterade länkar

- "USB-enhetsprojicering" [sid.25](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)
- "Frånkoppla en USB-enhet" [sid.26](#)

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
- Multimedia lagringsenhet



- 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

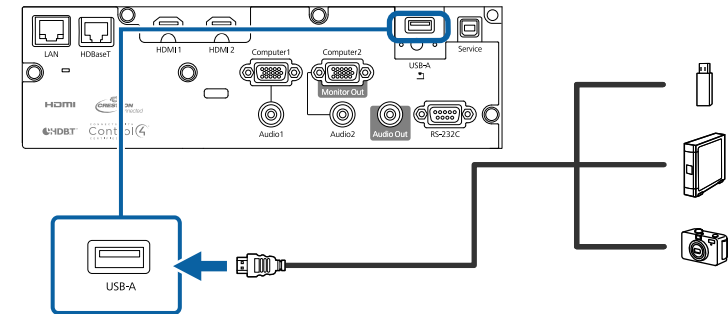
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.76](#)

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 ett USB-nav eller en USB-kabel som är längre än 3 meter då enheten kanske slutar fungera.

- 3** Anslut om nödvändigt den andra änden till enheten.

Frånkoppla en USB-enhet

När din presentation med den anslutna USB-enheten är färdig, koppla från enheten från projektorn.

- 1** Stäng om nödvändigt av och koppla ur enheten.

- 2** Frånkoppla USB-enheten från 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 dokumentkameran manualen för mer information.

Ansluta till en HDBaseT-sändare

För att skicka en HDMI- eller RS-232C-signal över ett långt avstånd kan du ansluta projektorn till en HDBaseT-sändare (tillval) med en 100Base-TX-nätverkskabel (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W). Det är användbart när du vill skicka en signal till eller styra projektorn från en fjärrplats, t.ex. i en hall eller evenemangsplats, eftersom du kan använda en nätverkskabel som är upp till 100 m lång. För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5e STP-skärmd kabel eller bättre. Dock garanteras inte drift för alla ingångs/utgångsenheter och miljöer.



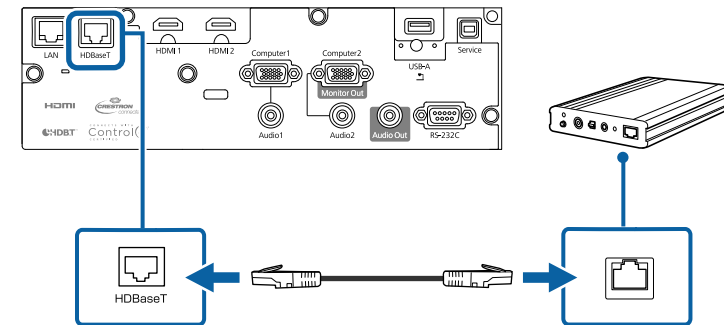
- För att aktivera kommunikationen från Ethernet-portar och seriella portar på sändaren, välj **På** som inställning för **Kontroll och kommunik.** i projektormenyn **Utökad (Vänteläge)** ställs automatiskt in på **Kommunikation på**). Att slå på den här inställningen inaktiverar projektorns LAN- och RS-232C-portar.
 - ☛ **Utökad > HDBaseT > Kontroll och kommunik.**
 - ☛ **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**
- Om du anslutit en Extron XTP-sändare eller -växlare till projektorns HDBaseT-port, välj **På** som inställning för **Extron XTP** i projektormenyn **Utökad (Kontroll och kommunik.)** är automatiskt inställd till **På** och **Vänteläge** ställs automatiskt in på **Kommunikation på**).
 - ☛ **Utökad > HDBaseT > Extron XTP**
 - ☛ **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**
- Det går inte att använda trådbunden fjärrkontroll med HDBaseT-porten.

- 1 Stäng av projektorn och HDBaseT-sändaren.



Kontrollera att projektorn och HDBaseT-sändaren är avstängda när du ansluter eller kopplar ifrån nätverkskabel mellan de två enheterna.

- 2 Anslut den ena änden av nätverkskabeln till HDBaseT-porten på sändaren.
- 3 Anslut den andra änden till projektorns HDBaseT-port.



Se dokumentationen som medföljde HDBaseT-sändaren för instruktioner om hur du ansluter den till din videoenhet eller dator.

- 4 Slå på projektorn och HDBaseT-sändaren.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

Ansluta till externa utgångsenheter

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

» Relaterade länkar

- "Ansluta till en VGA-bildskärm" [sid.28](#)
- "Ansluta till externa högtalare" [sid.28](#)

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.



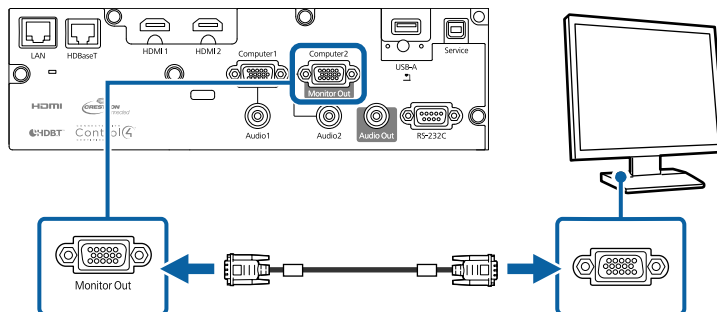
- Om du vill visa bilder på en extern bildskärm när projektorn är avstängd, välj **Alltid** som **A/V-utgång** i projektormenyn **Utökad**.
☛ **Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång**
- För att mata ut bilder till en extern bildskärm, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Bildskärm ut** i projektorns **Utökad**-meny.
☛ **Utökad > Drift > Bildskärmsutgång**
- 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-port.



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

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



» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

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.

För att mata ut ljud från externa högtalare, välj **Projektor** som **Ljudutgångsenhet** i projektormenyn **Inställningar**. 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**.

☛ **Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet**



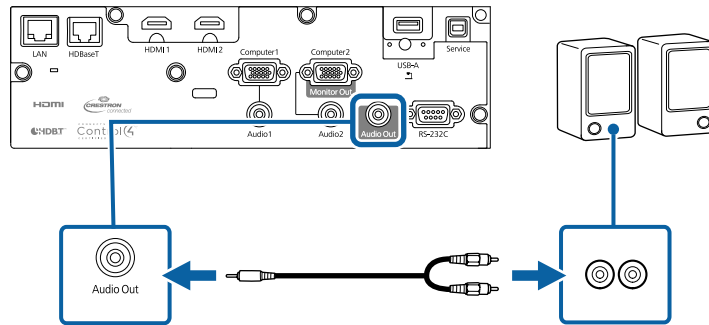
- Om du vill mata ut ljud från de externa högtalarna när projektorn är avstängd, välj **Alltid** som **A/V-utgång** i projektormenyn **Utökad**.
☛ **Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång**
- Du kan också ansluta projektorn till en förstärkare med högtalare.
- Projektorns inbyggda högtalarsystem inaktiveras 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.

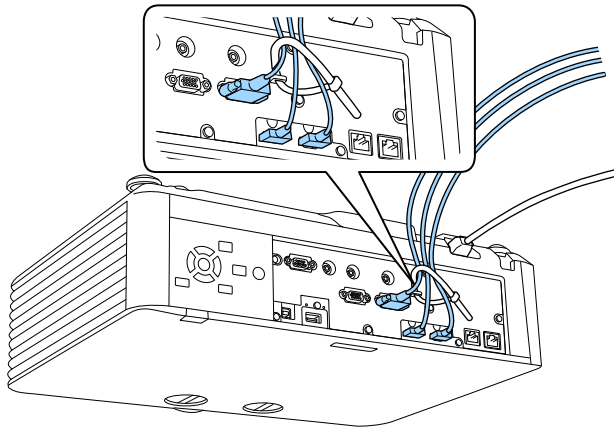


► Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

När projektorn hängs från ett tak kan du fästa kabelskyddet som levererades med din projektor för att dölja de medföljande kablarna så de inte syns (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

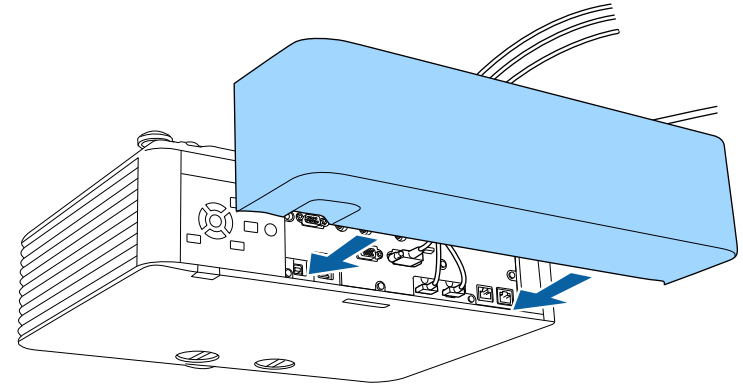
- 1** Dra ett vanligt kabelband genom kabelhållaren och för att samla ihop kablarna.



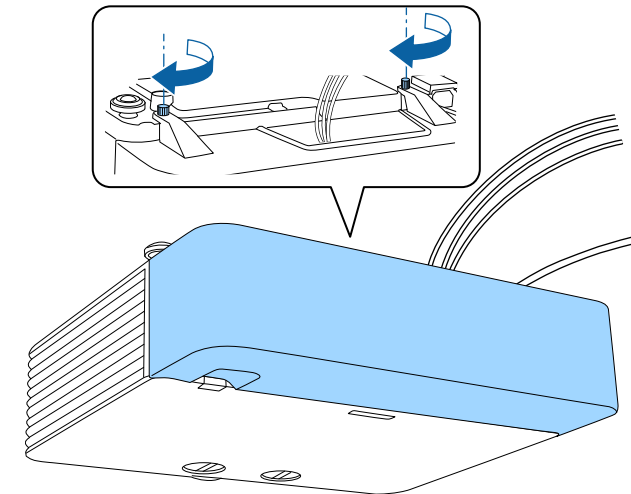
Försiktighet

Bunta inte ihop strömsladden med andra kablar. Om det görs kan det orsaka brand.

- 2** Placera kabelskyddet på projektorn enligt bilden och led kablarna genom skåran på kabelskyddets bas.

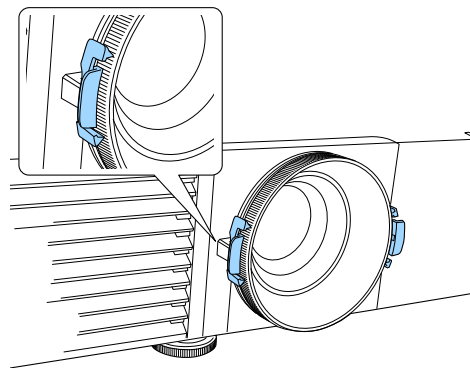
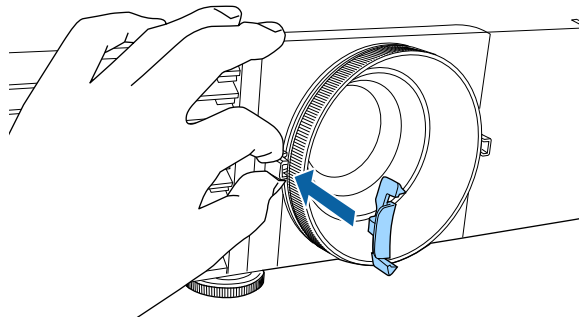


- 3** Dra åt skruvarna på kabelskyddet.



För att ta bort skyddet, lossa skyddets skruvar och dra av skyddet från projektorn.

Kontrollera att du fäster zoomningsreglagelåsen som levereras med projektorn för att förhindra zoomningsreglaget från att oväntat röra sig efter att den projicerade bilden justerats (EB-L500W/EB-L500).

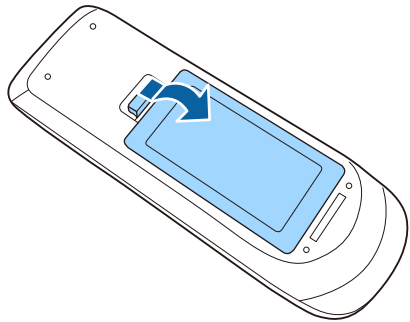


Fjärrkontrollen använder de två AA-batterier som medföljde projektorn.

Observera

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

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.

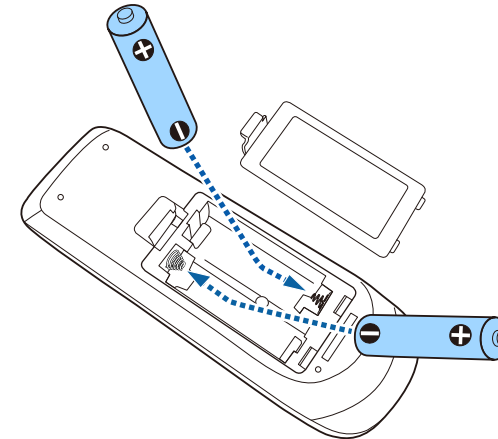


- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

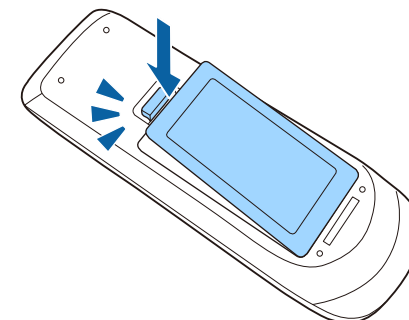
- 3 Sätt in batterierna med polariteten + och - riktade som på bilden.



⚠ 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.



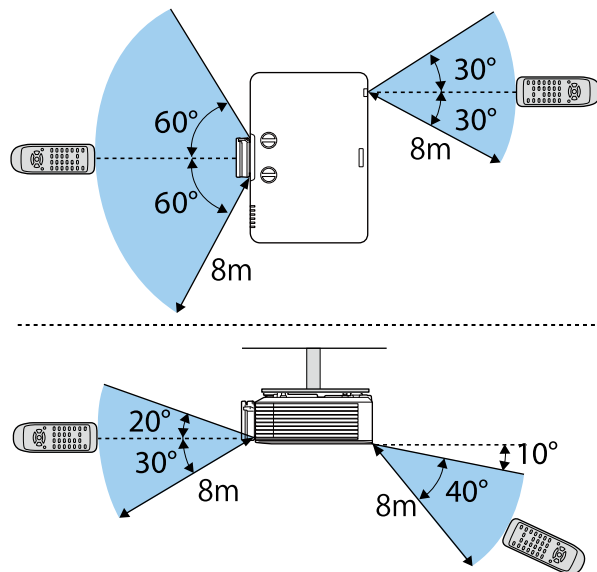
» Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.33](#)

Fjärrkontrollshantering

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

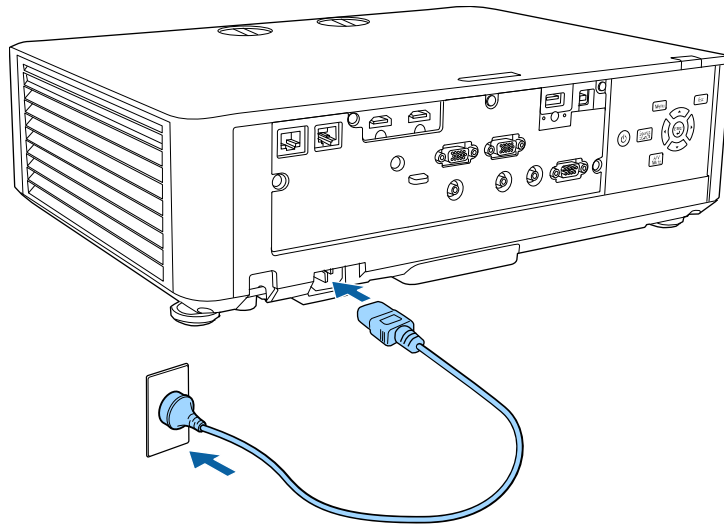
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda din projektors grundläggande funktioner.

» Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.35](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.37](#)
- "Inställning av datum och tid" [sid.38](#)
- "Välja språk för projektormenyerna" [sid.40](#)
- "Projektionslägen" [sid.41](#)
- "Ställa in bildtypen" [sid.42](#)
- "Justera bildposition genom att använda Linsförskjutning" [sid.44](#)
- "Visar ett testmönster" [sid.46](#)
- "Justera bildens höjd" [sid.48](#)
- "Bildens form" [sid.49](#)
- "Anpassa bildens storlek med Zoomreglaget" [sid.54](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.55](#)
- "Välja en bildkälla" [sid.56](#)
- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.58](#)
- "Färgläge" [sid.63](#)
- "Justera bildens färg" [sid.65](#)
- "Justera ljusstyrkan" [sid.68](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.71](#)

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 kontrollpanelen 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 blå.



- När **Snabbstart** är aktiverat i projektorns **Utökad**-meny blir projektorn klar för användning på några sekunder nästa gång du trycker på strömbrytaren.
☛ **Utökad > Drift > Snabbstart**

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.
- Blockera inte ljuset från projektorn med en bok eller andra föremål under projicering. 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 projektormenyn **Utökad**, startar projektorn automatiskt så snart den kopplas in. Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömbavbrott har avhjälpats.
☛ **Utökad > Drift > Snabb start**
- Om du väljer en viss port som inställningen **Slå på automatiskt** på projektormenyn **Utökad**, slås projektorn på när den upptäcker en signal eller kabelanslutning på den porten.
☛ **Utökad > Drift > Slå på automatiskt**

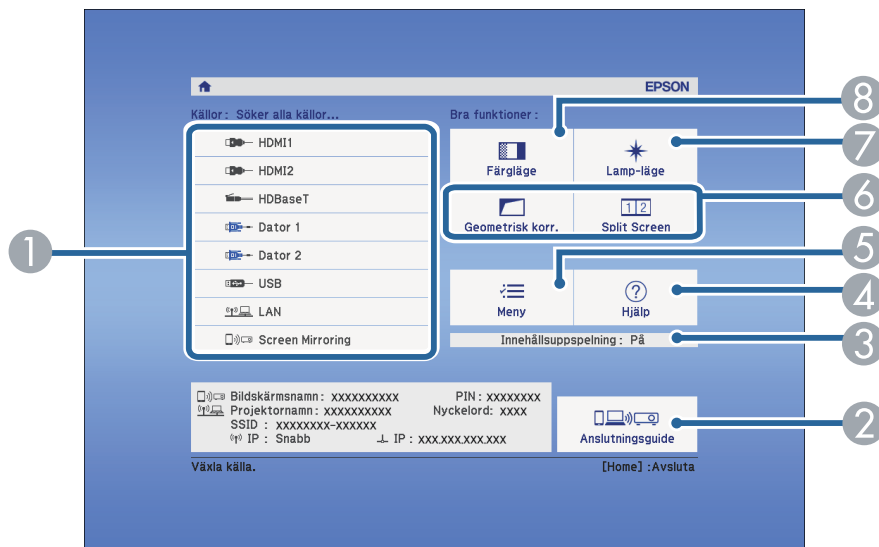
» Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.36](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

Startskärm

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

Tryck på pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen om du vill välja ett menyalternativ och tryck sedan på [Enter].



- 1 Väljer källan som du vill projicera.
- 2 Visar Anslutningsguide. Du kan välja de trådlösa anslutningsmetoderna i enlighet med de enheter du använder, exempelvis smartphones eller datorer.
- 3 Visar att projektorn är i läget för Innehållsuppspelning.
- 4 Visar hjälpskärmen.
- 5 Visar projektorns meny.
- 6 Utför menyalternativ tilldelade till **Startskärm** på projektormenyn **Utökad**.
- 7 Väljer ljusstyrka för ljuskällan.

- 8 Ändrar projektorns färgläge.



Startskärmen stängs efter tio minuters inaktivitet.

» Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.49](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.114](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.149](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.193](#)
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.73](#)


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.
- Automatisk kalibrering av ljuskällan startar regelbundet när du stänger av projektorn.
Detta startar dock inte automatiskt i följande situationer:
 - Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmar i Konstant-läge
 - Om du regelbundet stänger av projektorn genom att stänga av strömförsörjningen (direkt avstängning)Schemalägg regelbundna händelser för **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny.
☛ **Utökad > Schemainställningar**
- Eftersom projektorn stöder funktionen för direkt avstängning kan den stängas av direkt med brytaren.

- 1** Tryck på strömknappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
Projektorn visar en avstängningsbekräftelseskärm.

Stänga av?

Ja : Tryck på knappen 
Nej : Tryck på annan valfri knapp

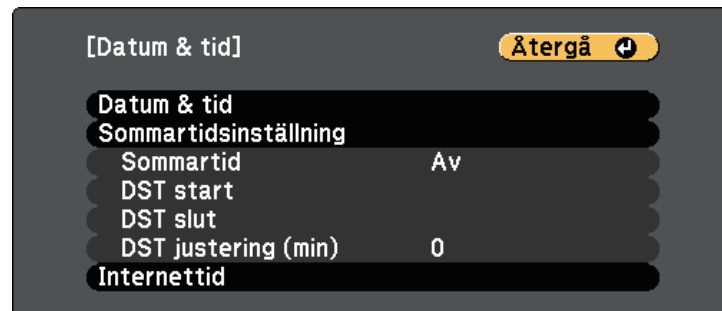
- 2** Tryck på strömknappen igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)
Projektorn piper två gånger, ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.

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

Du kan ställa in datum och tid på projektorn.

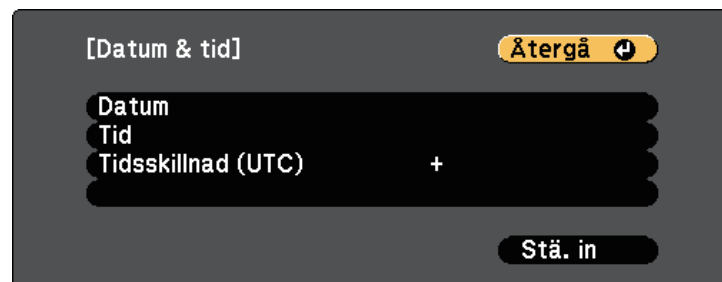
- 1 Starta projektorn.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].
- 4 Välj **Drift**-inställning och tryck på [Enter].
- 5 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:

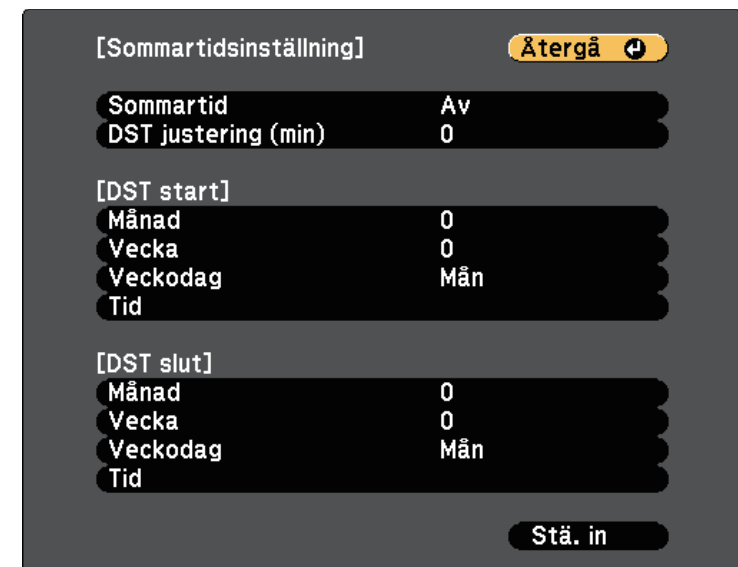


- 6 Välj **Datum & tid**-inställning och tryck på [Enter].

Du får se denna skärm:

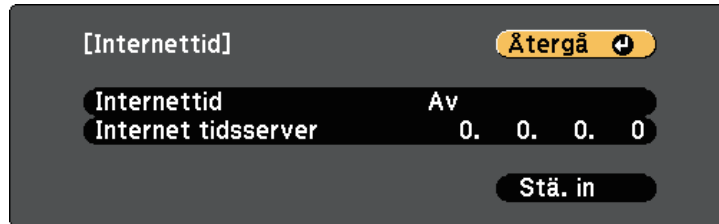


- 7 Välj **Datum**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 8 Välj **Tid**, tryck på [Enter], och använd tangentbordet som visas för att ange dagens datum.
- 9 Välj **Tidsskillnad (UTC)**, tryck på [Enter], och ställ in tidsskillnaden från Koordinerad Universell Tid.
- 10 När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].
- 11 För att aktivera sommartid, välj **Sommartid**-inställningen, och tryck på [Enter]. Välj därefter inställningarna.



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

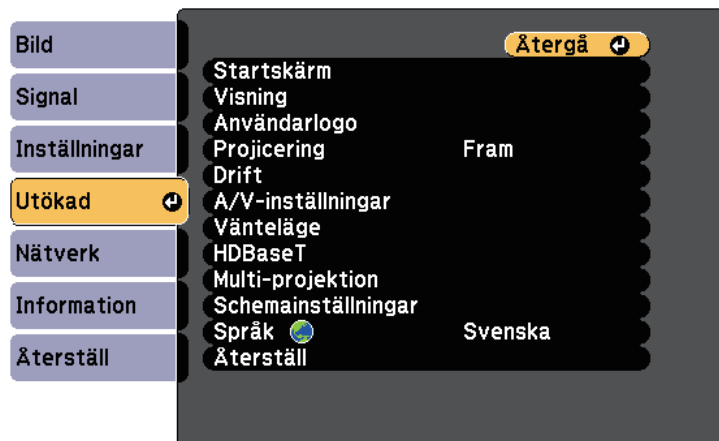
- 13** För att uppdatera tiden automatiskt genom en Internet tidsserver, välj **Internettid**-inställningen, och tryck på [Enter]. Välj därefter inställningarna.



- 14** När du är klar, välj **Ställa in** och tryck på [Enter].
- 15** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

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 **Utökad** meny 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 projektläget så att dina bilder visas korrekt.

- **Fram** (standardinställning) låter dig projicera från ett bord framför skärmen.
- **Fram/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste.
- **Bak** roterar bilden horisontellt för att projicera från bakom en genomskinlig skärm.
- **Bak/tak** roterar bilden upp och ned så att den kan projicera upp och ned från ett tak eller väggfäste bakom en genomskinlig skärm.

» Relaterade länkar

- "Ändra projiceringsläget med menyerna" [sid.41](#)
- "Projektorinställning och monteringsval" [sid.19](#)

Ändra projiceringsläget med menyerna

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

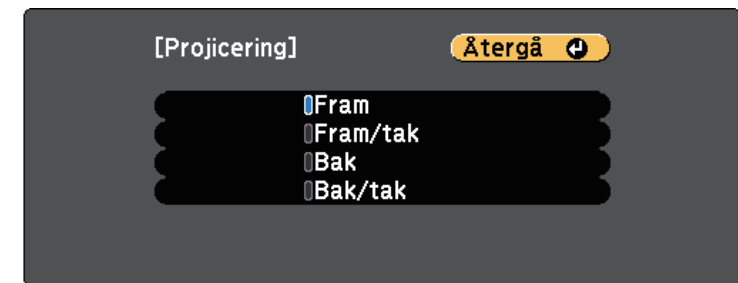
- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

- 3 Välj **Utökad** meny 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.

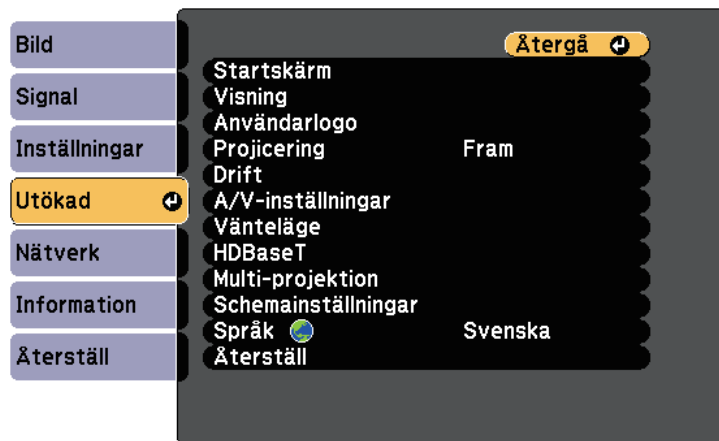
Du kan använda Bildtypinställningen för att matcha bredd-/höjdförhållande för den bild som visas på den skärm du använder.



Inställningen är inte tillgänglig när en av de följande inmatningskällorna används:

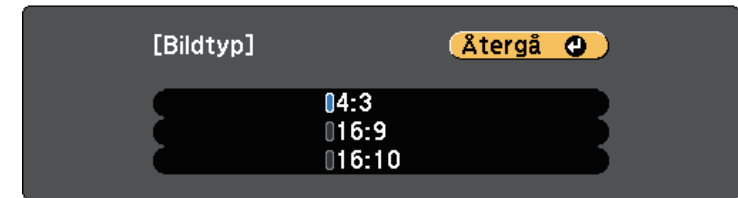
- USB
- LAN

- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



- 4** Välj **Visning > Duk > Bildtyp**.

Du får se denna skärm:



- 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.42](#)

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** är inställd på **16:10** för en projektor av modellen WXGA/WUXGA eller **4:3** för en projektor av modellen XGA.

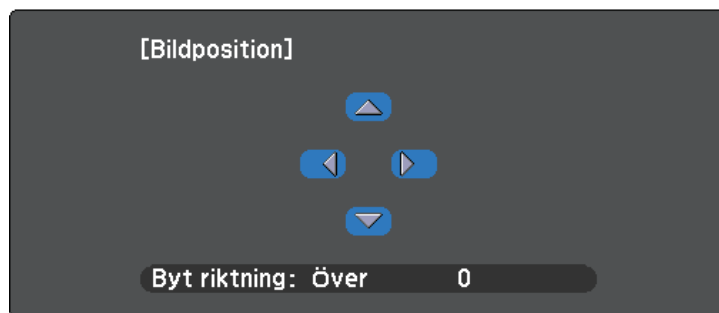
- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

3 Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].



4 Välj **Visning > Duk > Bildposition**.

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



6 När du är klar, tryck på [Menu].

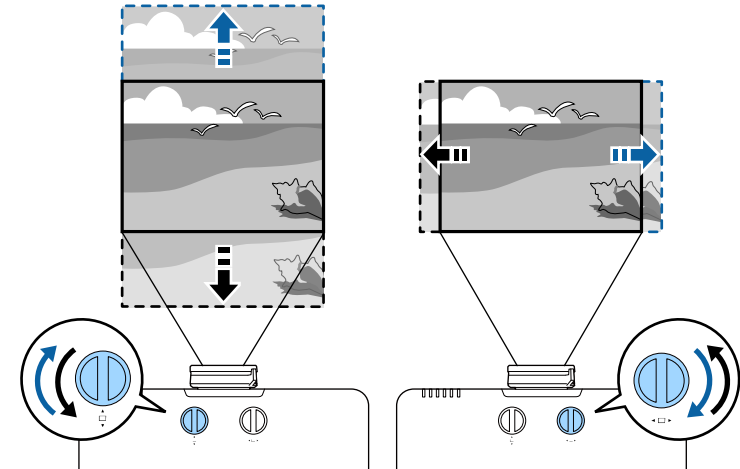
Om du inte kan installera projektorn direkt framför duken kan du justera platsen för den projicerade bilden med funktionen linsförskjutning (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).



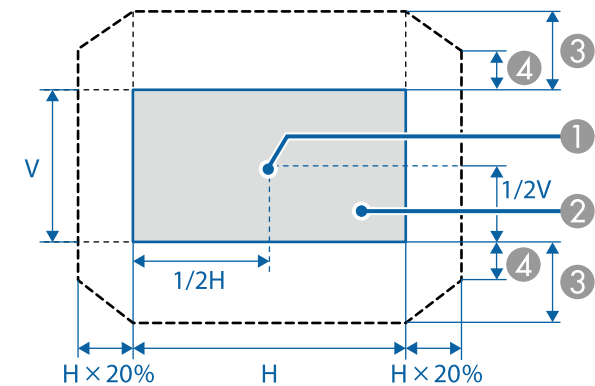
- För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan fokus, zoom och linsförskjutning ställs in.
- Behåll den vertikala och horisontella linsförskjutningsrattarna i deras centerposition för tydligast bild.

1 Starta projektorn och visa en bild.

2 Vrid den vertikala och horisontella linsförskjutningsrattarna på projektorn för att justera platsen för den projicerade bilden enligt behov.



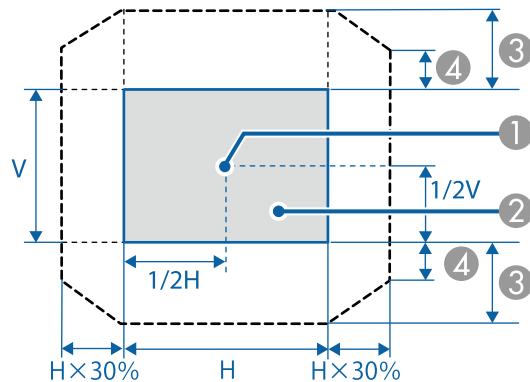
- EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W



- 1 Linsens mittpunkt
- 2 Projicerad bild när linsen är inställd i startläget

- ③ Maximalt intervall: $V \times 50\%$
- ④ När den horisontella riktningen är i det maximala värdet: $V \times 12\%$

- EB-L610



- ① Linsens mittpunkt
- ② Projicerad bild när linsen är inställd i startläget
- ③ Maximalt intervall: $V \times 50\%$
- ④ När den horisontella riktningen är i det maximala värdet: $V \times 5\%$



Du kan inte flytta bilden horisontellt när linsen har förskjutits vertikalt hela vägen.

Du kan uppvisa ett testmönster för att justera den projicerade bilden utan att ansluta en dator eller videoenhet.

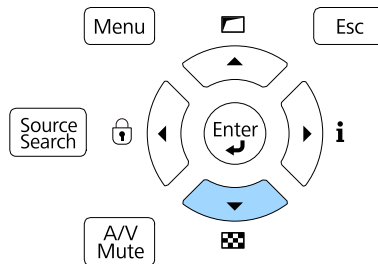


Testmönstrets form avgörs av inställningen **Bildtyp**-inställning. Var noga med att ställa in den korrekta bildtypen innan testmönstret justeras.

☞ Utökad > Visning > Duk > Bildtyp

1 Starta projektorn.

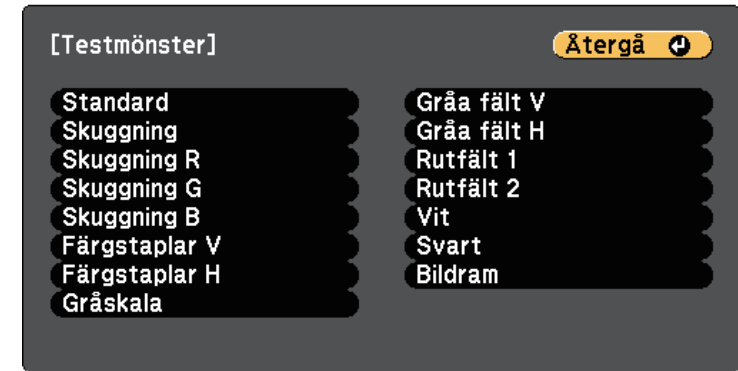
2 Tryck ned pilknappen på kontrollpanelen.



Du kan även visa **Testmönster**-inställningarna i projektors meny **Inställningar**.

Testmönstret visas.

3 Tryck ned pilknappen på kontrollpanelen igen och tryck sedan på [Enter] för att visa det mönster du vill ha.



4 Under tiden som mönstret visas så tryck på vänstra eller högra pilknappen på fjärrkontrollen eller tryck på [Enter] för att cykliskt växla mellan de tillgängliga testmönstren.

5 Justera bilden om det behövs.

6 Tryck på [Esc]-knappen för att rensa testmönstret.

» Relaterade länkar

- "Tillgängliga bildjusteringar för testmönster" [sid.46](#)

Tillgängliga bildjusteringar för testmönster

Du kan justera följande inställningar när testmönstret visas.

Meny	Inställningar
Bild	Färgläge
	Vitbalans
	Avancerat <ul style="list-style-type: none"> • Gamma * • RGBCMY **
Inställningar	Geometrisk korr.
Utökad	Multi-projektion



Om du vill ange menyalternativ som inte kan anges medan testmönstret visas, eller om du vill finjustera den projicerade bilden, projicerar du en bild från den anslutna enheten.

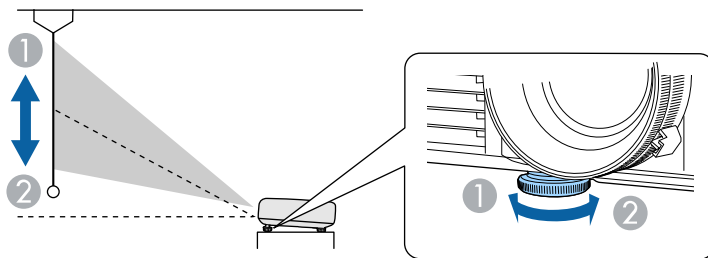
* Förutom för anpassade **Gamma**-inställningar

** Förutom för inställningen **Färgenhetslighet**

Om du projicerar från ett bord eller en plan yta och bilden är för hög eller för låg kan du justera bildens höjd med projektorns justerbara fötter.

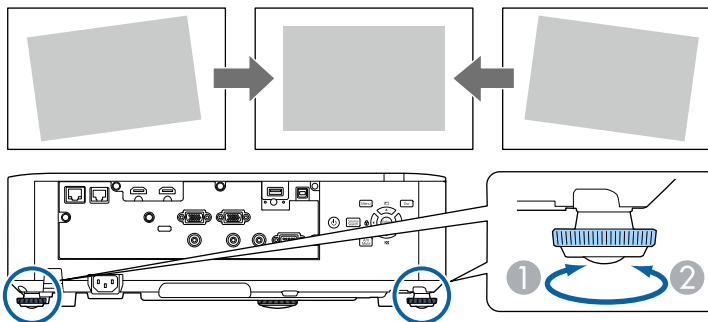
Ju större vinkel på lutningen, desto svårare blir det att fokusera. Placera projektorn så att den endast behöver lutas i en liten vinkel.

- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 För att justera bildhöjden, vrid den främre foten för att skjuta ut eller dra in den.



- 1 Skjut ut den främre foten
- 2 Dra in den främre foten

- 3 Om bilden är skev, rotera de bakre fötterna för att justera höjden.



- 1 Skjut ut den bakre foten.
- 2 Dra in den bakre foten.

Om den projicerade bilden är ojämn rektangulär, måste du justera bildens form.

» Relaterade länkar

- "Bildens form" [sid.49](#)

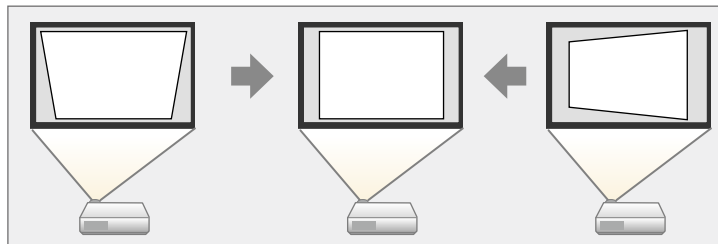
Du kan projicera en jämn, rektangulär bild genom att placera projektorn direkt framför skärmens mitt på en jämn yta. Om du placerar projektorn i vinkel mot skärmen, eller roterar den upp och ned, eller åt sidan, kan du behöva justera bildens form.

» **Relaterade länkar**

- "Korrigerar bildform med H/V Keystone" [sid.49](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.51](#)
- "Korrigerar bildform med Arc-korrigering" [sid.52](#)

Korrigerar bildform med H/V Keystone

Du kan använda projektorns **H/V keystone**-inställning för att justera formen av en bild som på sidorna är ojämnt rektangulär.



Du kan inte kombinera H/V keystone-korrigering med andra bildformskorrigeringsmetoder.

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

- 3** Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



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



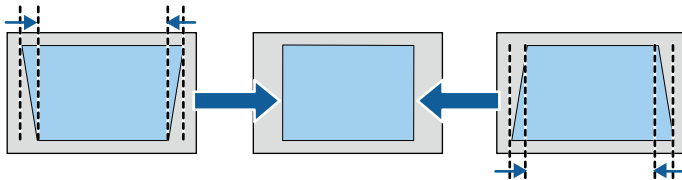
Du kan även få åtkomst till skärmen Geometrisk korr. genom att trycka på pilknappen upp på kontrollpanelen.

- 5** Välj **H/V keystone** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Enter] igen. Du ser H/V keystone-justeringskärmen.

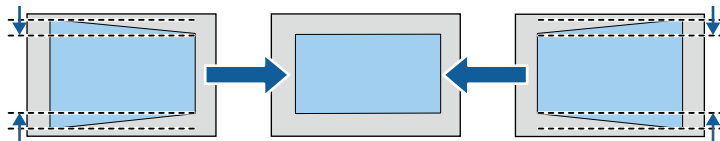


6 Använd pilknapparna på projektorn på fjärrkontrollen för att välja mellan vertikal och horisontell keystone-korrigering och justera bildformen efter behov.

- **Vertikal keystone**

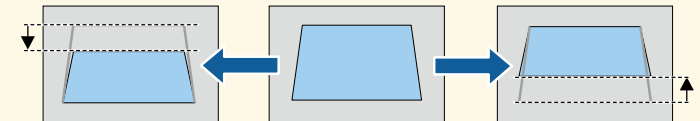


- **Horisontal keystone**

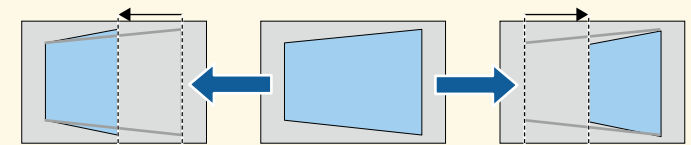


Om du har justerat positionen för den projicerade bilden genom att använda funktionen linsförskjutning, justera **V-balans**- och **H-balans**-inställningarna efter behov (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

- **V-balans**



- **H-balans**



7

När du är klar, tryck på [Esc].

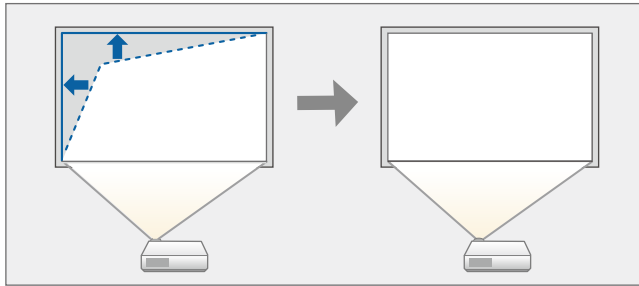
Efter korrigering blir din bild något mindre.

» **Relaterade länkar**

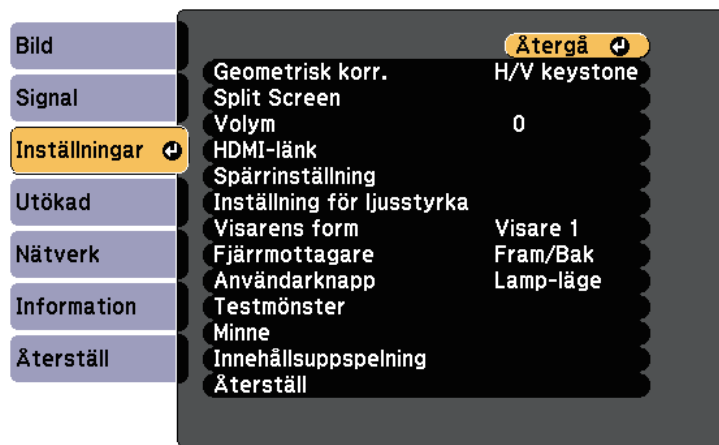
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)

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.



- 1 Starta projektorn och visa en bild.
- 2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3 Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].

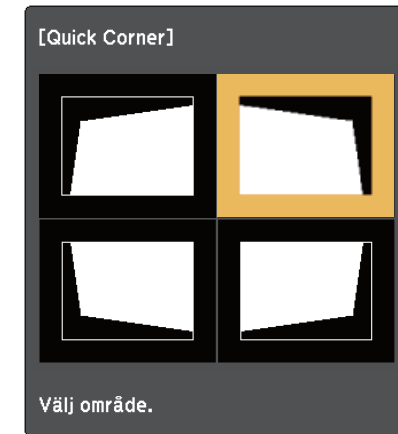


- 4 Välj **Geometrisk korr.** och tryck på [Enter].

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

Du ser områdesvalsskärmen.

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



För att återställa Quick Corner-korrigeringsarna, 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].



- 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.

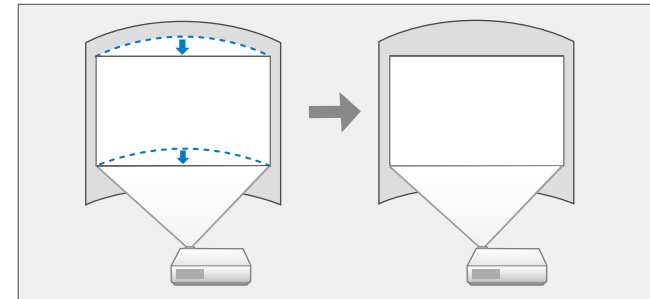
9 När du är klar, tryck på [Esc].

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)

Korrigerar bildform med Arc-korrigerig

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



- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- 3** Välj **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



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

- 5** Välj **Arc-korriger** och tryck på [Enter].
Du ser områdesvalsskärmen.

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



För att återställa inställningarna för Arc-korriger, håll [Esc] intryckt i ca två sekunder medan områdesvalsskärmen visas, och välj **Ja**.

- 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.



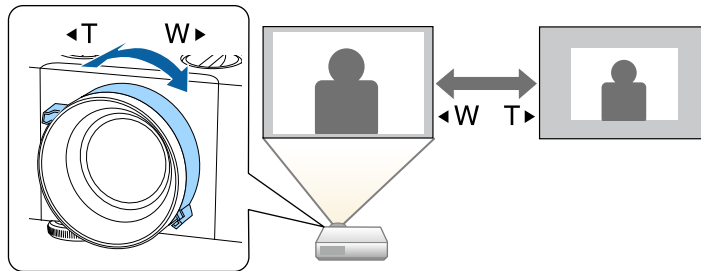
- 8** Upprepa steg 7 och 8 efter behov för att justera alla återstående hörn.
9 När du är klar, tryck på [Esc].

Bildstorleken kan ändras med projektorns zoomningsreglage.



För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan fokus, zoom och linsförskjutning ställs in.

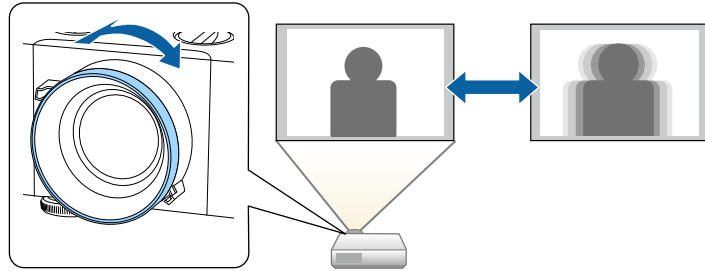
- 1** Starta projektorn och visa en bild.
- 2** Roterar zoomreglaget för att förstora eller förminska bilden.



Du kan korrigera fokus med fokuseringsreglaget.

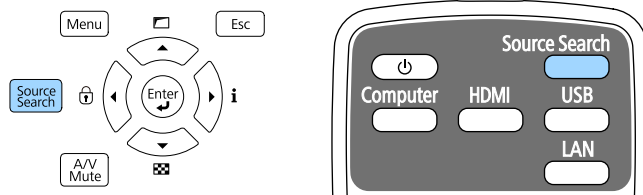


För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan fokus, zoom och linsförskjutning ställs in.



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.



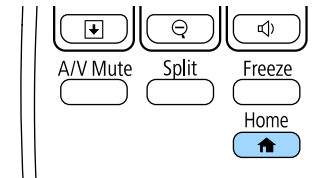
Skärmen visas när ingen signal är identifierad. Kontrollera kabelanslutningar mellan projektorn och bildkällan.

[Sök efter källa]

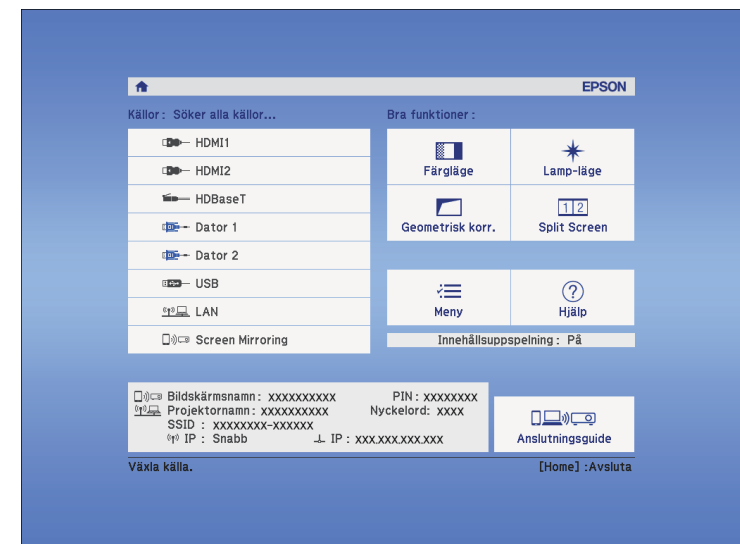
	Signalstatus
HDMI1	Av
HDMI2	Av
HDBaseT	Av
Dator 1	Av
Dator 2	Av
USB	Av
LAN	Av
Screen Mirroring	Av

- Ange bildsignal.
- Tryck på för att välja källan.

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



Välj sedan källan du vill använda på skärmen som visas.



- HDBaseT är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.
- Screen Mirroring är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U.

» Relaterade länkar

- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.14](#)

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden benämnda Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer insignalen från din videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. Du kan dock ändra bredd-/höjdförhållande för vissa bilder så att de passar på din duk.

Om du alltid vill använda ett speciellt bildformat för viss videokälla kan du välja det genom att använda projektorns **Signal**-meny.

» Relaterade länkar

- "Ändra bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.58](#)
- "Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden" [sid.58](#)
- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.59](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)

Ändra bildens bredd-/höjdförhållande

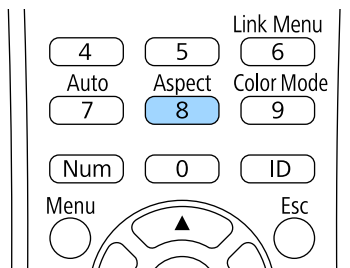
Du kan ändra bredd-/höjdförhållandet av den visade bilden.



- Ställ in **Bildtyp**-inställning i projektorns **Utökad**-meny innan bredd-/höjdförhållande ställs in.
☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildtyp**
- Den här inställningen är bara tillgänglig när **Skalningsläge**-inställningen är inställd på **Helskärm**.
☛ **Signal > 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 **Signal**-meny beroende på datorns upplösning.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)

Tillgängliga bredd-/höjdförhållanden

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



- Bilden för tillgänglig bredd-/höjdförhållandeinställning skiljer sig åt beroende på ingående signal.
- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande för förminskning, förstoring eller delning av bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter enligt upphovsrättslagstiftningen.

Bildformat	Beskrivning
Automatiskt	Ställer automatiskt in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen och inställningarna för Upplösning .
Normal	Visar bilden med full projektionsyta och behåller bildens bredd-/höjdförhållande.
4:3	Ändrar bildens bredd-/höjdförhållande till 4:3.
16:9	Ändrar bildens bredd-/höjdförhållande till 16:9.

Bildformat	Beskrivning
Full	Visar bilden med projektyonsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.
H-zoom V-zoom	Visar bilden med full bredd (H-zoom) eller full höjd (V-zoom) på projiceringssytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.
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 signal. Se tabellen nedan för att kontrollera läge för svarta ränder och beskurna bilder.



Bilden för **Ursprunglig** varierar beroende på signalen.

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W

Inställd bildtyp: 16:10

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

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för signaler		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig			

Inställd bildtyp: 16:9

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

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig			

Inställd bildtyp: 4:3

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

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig **			

* Vid inmatning av en HDTV-signal (720p/1080i/1080p), kommer bildens bredd-/höjdförhållande att behållas medan bilden trimmas på vänster och höger sida och visas.

** Endast datorbilder och bilder från HDMI-portarna eller HDBaseT-porten. Bilden kan variera beroende på insignalens upplösning.

EB-L610/EB-L500

Inställd bildtyp: 4:3

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Normal Automatiskt			
4:3 *			
16:9			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig **			

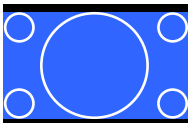

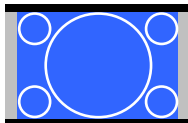
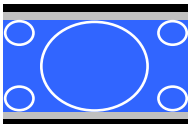
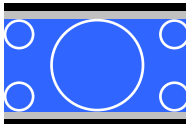
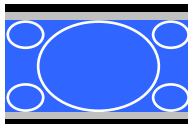


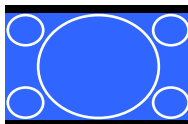

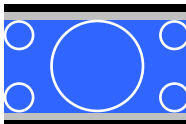
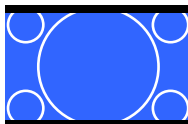

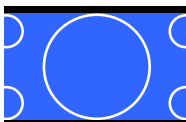
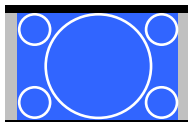
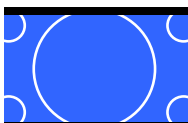
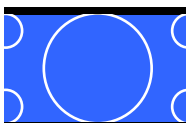
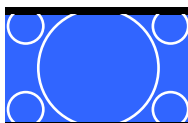
* Vid inmatning av en HDTV-signal (720p/1080i/1080p), kommer bildens bredd-/höjdförhållande att behållas medan bilden trimmas på vänster och höger sida och visas.

** Endast datorbilder och bilder från HDMI-portarna eller HDBaseT-porten. Bilden kan variera beroende på signalens upplösning.

Inställd bildtyp: 16:9

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för insignaler		
	16:10	16:9	4:3
Normal Automatiskt			
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig			

Inställd bildtyp: 16:10

Bildformat	Bredd-/höjdförhållande för signaler		
	16:10	16:9	4:3
Normal Automatiskt			
16:9			
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig			

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.

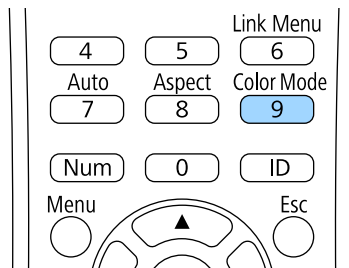
» Relaterade länkar

- "Ändrar färgläget" [sid.63](#)
- "Tillgängliga färglägen" [sid.63](#)
- "Aktiverar automatisk luminansjustering" [sid.63](#)

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.151](#)

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.
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	Bäst för att projicera från flera projektorer (minskar skillnaden i färgton mellan olika bilder).

Aktiverar automatisk luminansjustering

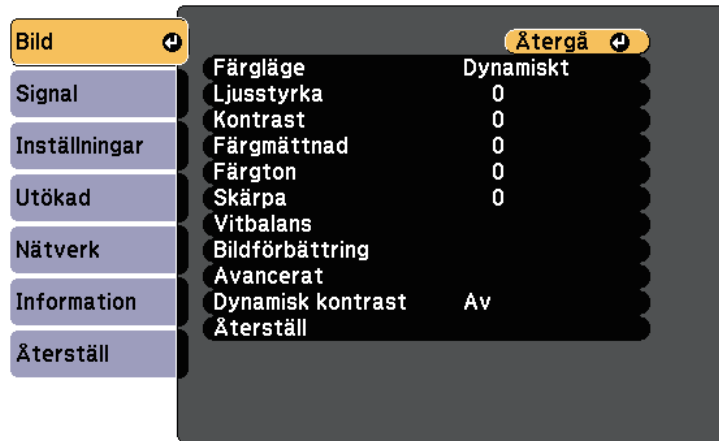
Du kan aktivera Dynamisk kontrast för att automatiskt optimera bildens luminans. Detta förbättrar bildkontrasten baserat på ljusstyrkan för det innehåll som projiceras.

Denna inställning finns för färglägena **Dynamiskt** eller **Bio**.

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

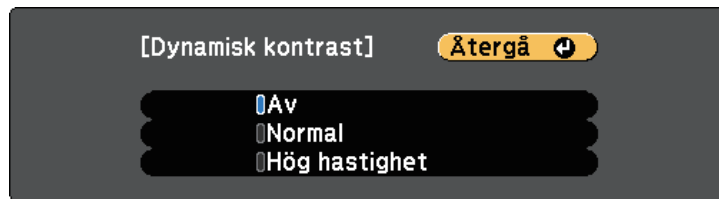
2 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

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.

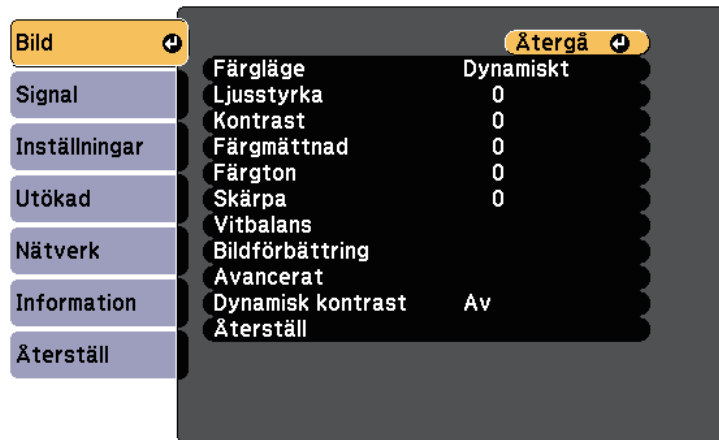
» Relaterade länkar

- "Justera nyans, mättnad och ljusstyrka" [sid.65](#)
- "Justera gamma" [sid.65](#)

Justera nyans, mättnad och ljusstyrka

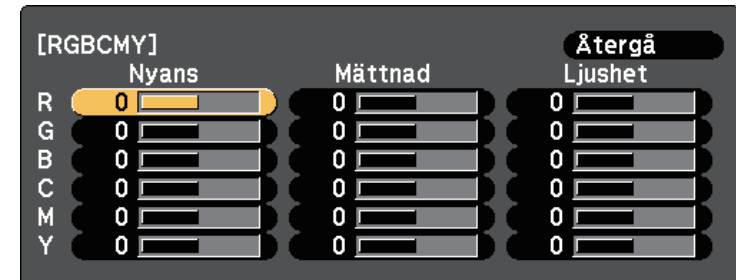
Du kan justera inställningarna för Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för individuella bildfärger.

- 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].

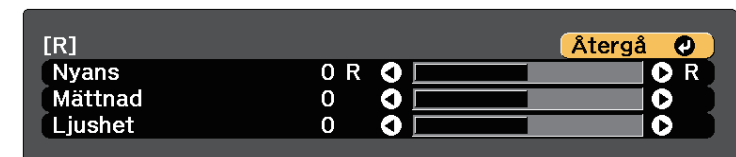


- 4 Välj **Avancerat** och tryck på [Enter].
- 5 Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].

- 6 Välj färgen som ska justeras, och tryck på [Enter].



- 7 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.



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

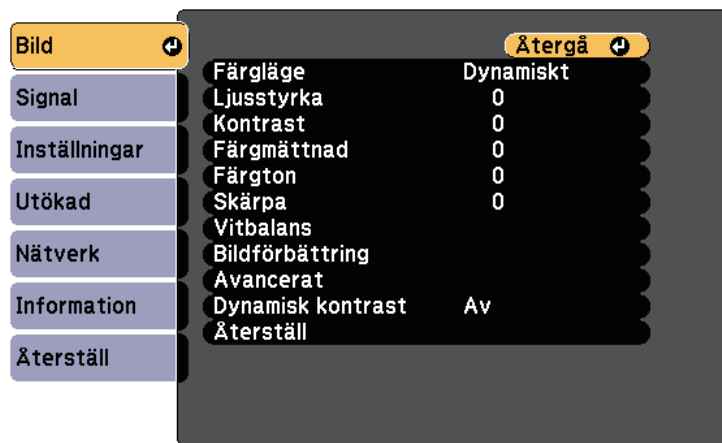
Justera gamma

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.

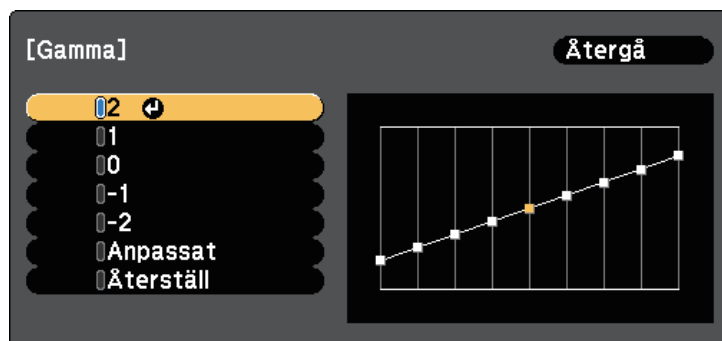
3 Välj **Bild**-menyn och tryck på [Enter].



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

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

6 Välj och justera korrigeringsvärdet.



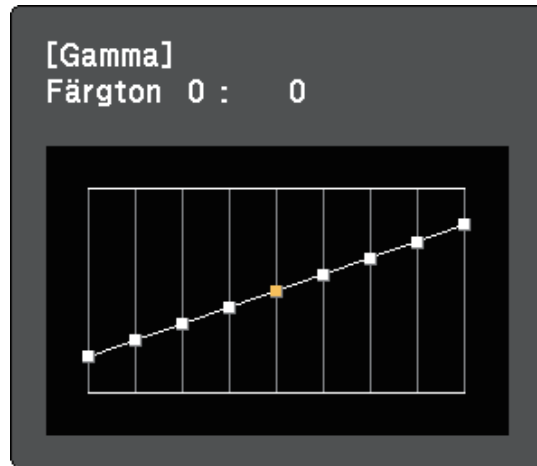
När ett lägre värde väljs, kan du reducera den övergripande ljusstyrkan i bilden för att göra bilden skarpere. När ett högre värde väljs blir mörka områden i bilderna ljusare, men färgmättnaden för ljusare områden kan bli svagare.



- Om du väljer **DICOM SIM** från **Färgläge** i menyn **Bild**, välj justeringsvärde efter projiceringsstorleken.
- Om projektorstorleken är 80 tum eller mindre, välj ett lågt värde.
- Om projektorstorleken är 80 tum eller mer, välj ett högt värde.
- Medicinska bilder kanske inte återges korrekt beroende på dina inställningar och skärmspecifikationer.

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

- 8** 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].



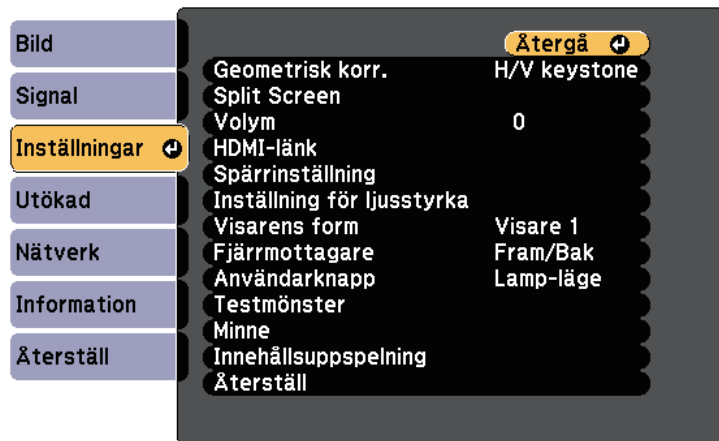
- 9** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

» Relaterade länkar

- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)

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 **Inställningar** meny och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Inställning för ljusstyrka** och tryck på [Enter].

- 5 Välj **Lamp-läge** och tryck på [Enter].

- 6 Välj ett av följande alternativ:



- 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 %.

- 7 Om du har valt **Anpassa**, välj **Ljusstyrkenivå** från skärmen Inställning för ljusstyrka och använd sedan vänster och höger pilknapp för att välja ljusstyrka.

- 8 För att upprätthålla en konsekvent ljusstyrka, aktivera inställningen **Konstant-läge**.



Om du aktiverar **Konstant-läge** kan du inte ändra inställningarna för **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå**. Om du stänger av **Konstant-läge** och **Ljusstyrkenivå**, ändras inställningen för ljusstyrkan i enlighet med ljuskällans status.

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



Schemalägg regelbundna händelser för **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny i följande situationer:

- Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmar i Konstant-läge

- Om du slår av projektorn regelbundet via strömuttaget

Annars kanske inställningen för **Konstant-läge** inte fungerar korrekt.

☛ **Utökad > Schemainställningar**

» Relaterade länkar

- "Ljuskällans livslängd" [sid.69](#)

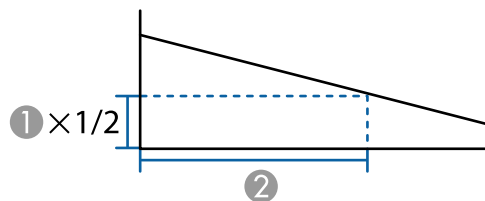
Ljuskällans livslängd

Den uppskattade livslängden för ljuskällan varierar beroende på inställningen för **Ljusstyrkenivå** och om **Konstant-läge** 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 **Konstant-läge** är på och du har överskridit de användningstider som anges här kan du kanske inte välja en hög **Ljusstyrkenivå**.

Konstant-läge av



- 1 Ljusstyrkenivå

- 2 Tid innan ljuskällans ljusstyrka reduceras med hälften (ungefärligt)

Inställning för ljusstyrka	Timmar
100%	20 000 timmar
90%	21 000 timmar
80%	24 000 timmar
70%	30 000 timmar

Konstant-läge på



- 1 Ljusstyrkenivå

- 2 Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U

Inställning för ljusstyrka	Timmar
85%	6 000 timmar
80%	10 000 timmar
75%	14 000 timmar
70%	19 000 timmar

EB-L510U/EB-L500W/EB-L500

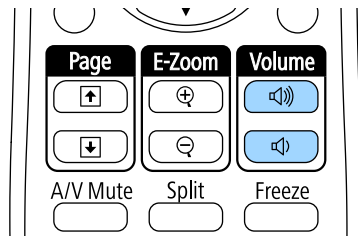
Inställning för ljusstyrka	Timmar
85%	17 000 timmar
80%	19 000 timmar
75%	22 000 timmar
70%	24 000 timmar

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 **Inställningar**-meny.

Försiktighet

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

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

» **Relaterade länkar**

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)

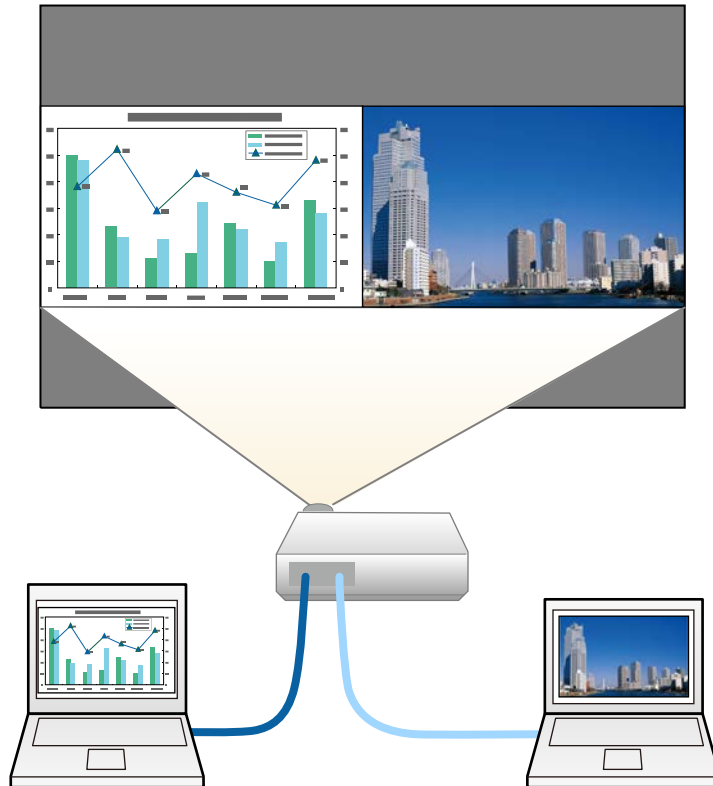
Justera projektorfunktioner

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

» Relaterade länkar

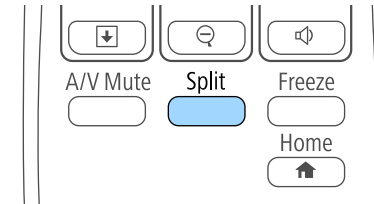
- "Projicera två bilder samtidigt" [sid.73](#)
- "Projicera en PC Free-presentation" [sid.76](#)
- "Projicera i innehållsuppspelningsläge" [sid.81](#)
- "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.85](#)
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.86](#)
- "Zooma bilder" [sid.87](#)
- "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.88](#)
- "Spara en Användarlogo" [sid.89](#)
- "Spara inställningar till minne och använda sparade inställningar" [sid.91](#)
- "Använda flera projektorer" [sid.92](#)
- "Projektorns säkerhetsfunktioner" [sid.99](#)

Du kan använda split screen-inställningen för att samtidigt projicera två bilder från olika bildkällor. Du kan kontrollera split screen-inställningen med fjärrkontrollen eller projektormenyerna.



- När du använder split screen-inställningen kanske andra projektorfunktioner inte längre är tillgängliga och vissa inställningar appliceras automatiskt på bägge bilderna.

1 Tryck på [Split]-knappen på fjärrkontrollen.



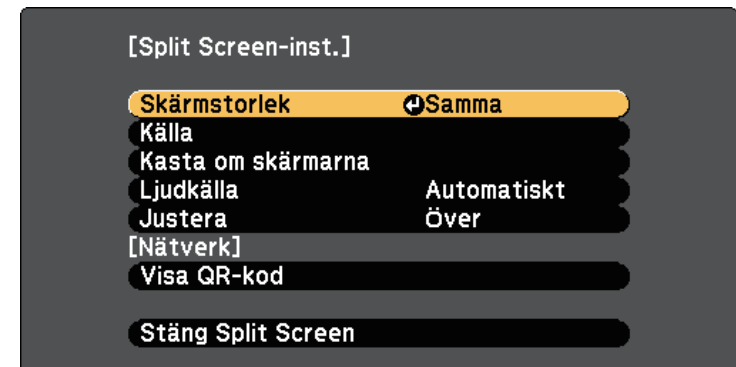
Den valda ingångskällan projiceras till vänster på skärmen.



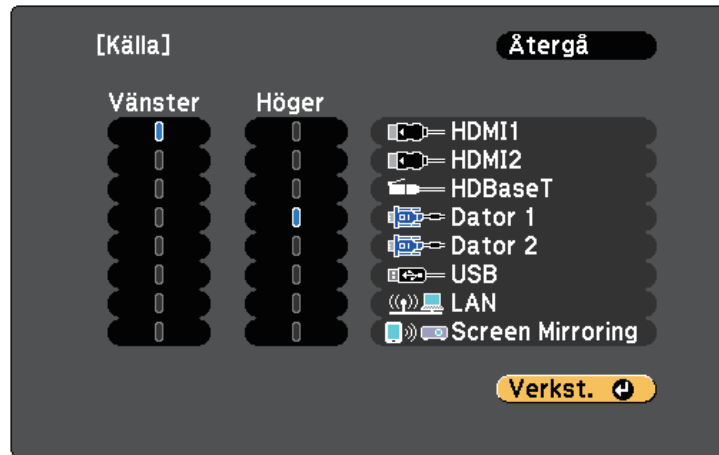
Du kan utföra samma åtgärder från **Split Screen** i projektorns **Inställningar**-meny.

2 Tryck på knappen [Menu].

Du får se denna skärm:



- 3** För att välja ingångskälla för den andra bilden, välj **Källa**-inställningen, tryck [Enter], välj ingångskällan, välj **Verkställa**, och tryck på [Enter].

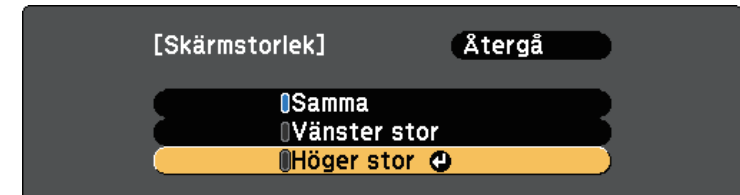


- Du kan bara välja ingångskällor som kan kombineras.
- När du använder split screen-funktionen visas skärmen **Källan** när du ändrar ingångskällan från fjärrkontrollen.

- 4** För att växla bilder, välj **Kasta om skärmarna** och tryck på [Enter]. De projicerade bilderna till vänster och höger byter plats.



- 5** För att förstora en bild medan du förminskar den andra bilden, välj **Skärmstorlek**, tryck [Enter], välj en storlek och tryck på [Enter]. För att stänga menyn, tryck på [Menu].



Beroende på videoingångssignaler, kanske bilderna inte visas i samma storlek även om du väljer **Samma**.

- 6** För att välja ljud, välj **Ljudkälla**, tryck på [Enter], välj ett ljudalternativ och tryck på [Enter]. För att stänga menyn, tryck på [Menu].



Välj **Automatiskt** för att höra ljud från den största skärmen eller den vänstra skärmen.

- 7** För att justera projicerad bild, välj **Justera**, tryck på [Enter], välj inställningen och tryck på [Enter] igen. För att stänga menyn, tryck på [Menu].

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

» Relaterade länkar

- "Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds" [sid.75](#)
- "Split Screen projektionsbegränsningar" [sid.75](#)

Kombinationer av ingångskällor för Split Screen-projicering som inte stöds

Dessa kombinationer av ingående källor kan inte projiceras på en split screen.

- Dator 1 och Dator 2
- USB 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 **Normal**)
- Åtgärder där knappen [User] på fjärrkontrollen används
- Dynamisk kontrast

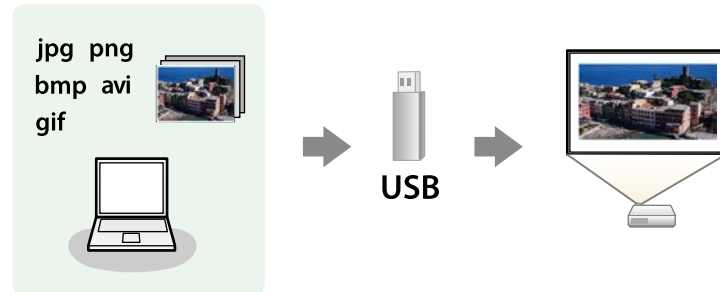
Bildbegränsningar

- Om du justerar **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färgmättnad**, **Färgton** och **Skärpa** på projektormenyn **Bild**, går de endast att tillämpa på bilden till vänster. Standardjusteringar gäller för bilden till höger. Justeringar som påverkar den totala projicerade bilden såsom **Färgläge** och **Färgtemperatur** tillämpas på båda bilderna.
- Även om du justerar **Brusreducering** och **Avlägs. sammanflätn.** på projektormenyn **Bild**, ställs **Brusreducering** in på 0 och **Avlägs. sammanflätn.** på **Av** för bilden till höger.
 - ☛ **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
 - ☛ **Bild > Avancerat > Avlägs. sammanflätn.**
- Även om du ställer in **Visa bakgrund** på **Logotyp** i projektorns **Utökad-**meny, visas den blå skärmen om ingen signal kommer in.

» Relaterade länkar

- "Bildens bredd-/höjdförhållande" [sid.58](#)
- "Färgläge" [sid.63](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Zooma bilder" [sid.87](#)
- "Justera bildens färg" [sid.65](#)

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.76](#)
- "Säkerhetsföreskrifter för PC Free-projicering" [sid.76](#)
- "Starta ett PC Free-bildspel" [sid.77](#)
- "Starta en PC Free-filmpresentation" [sid.78](#)
- "PC Free visningsalternativ" [sid.79](#)

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.

Fil innehåll	Filtyp (tillägg)	Information
Bild	.jpg	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• CMYK-format• Progressivt format• Starkt komprimerad• Över 8192 × 8192 upplösning
	.bmp	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Över 1280 × 800 upplösning
	.gif	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Över 1280 × 800 upplösning• Animerad• Sammanflätad
	.png	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Upplösning över 1280 × 800 *• Sammanflätad
Film	.avi (rörlig JPEG)	Endast stöd för AVI 1.0. Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none">• Sparad med en ljud-codec annan än PCM eller ADPCM• Över 1280 × 720 upplösning• Större än 2 GB

* När du använder en projektor med en upplösning på WUXGA kan du projicera en fil med upplösning som är högst 1920 × 1200.

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
 - Visare
- » **Relaterade länkar**
- "Stanna videouppspelning tillfälligt" [sid.86](#)
 - "Stänga av ljud och bild tillfälligt" [sid.85](#)
 - "Zooma bilder" [sid.87](#)
 - "Använda fjärrkontrollen som en visare" [sid.88](#)

Starta ett PC Free-bildspel

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



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

1 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen.

Skärmbilden PC Free med fillistan 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.)

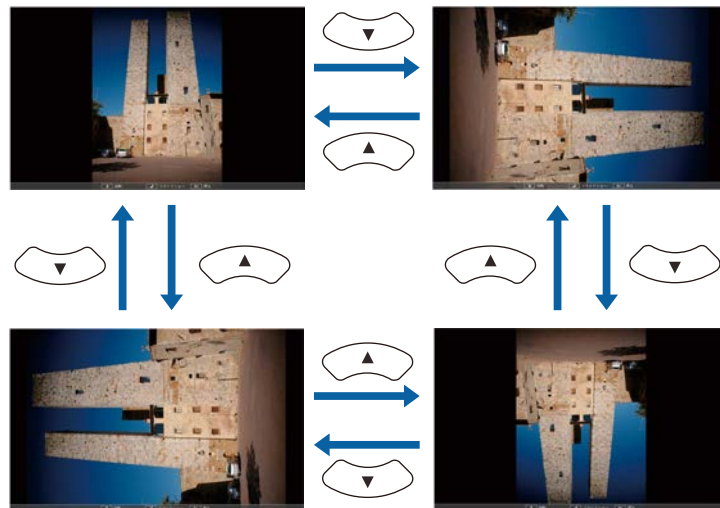
- För att visa ett bildspel av alla bilder i mappen, tryck på pilknapparna för att markera alternativet **Bildshow** längst ned på skärmen och tryck på [Enter].



- 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.



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

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.79](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)

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.
Skärmbilden PC Free med fillistan visas.





- Om skärmbilden Välj enhet visas, använd pilknapparna för att välja en enhet och tryck på [Enter].
- För att visa filmfiler 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.79](#)
- "Ansluta till en USB-enhet" [sid.26](#)

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

Din projektors funktion för Innehållsuppspelning gör att du kan projicera ditt innehåll för mässor som digital skyltning. Du kan enkelt projicera spellistor som innehåller bilder och filmer som sparats på en extern lagringsenhet. Du kan även lägga till färg- och formeffekter till din projicerade bild.



» Relaterade länkar

- "Att byta till innehållsuppspelningsläge" [sid.81](#)
- "Projicera dina spellistor" [sid.82](#)
- "Lägga till effekter till din projicerade bild" [sid.83](#)
- "Begränsningar för läget Innehållsuppspelning" [sid.84](#)

Att byta till innehållsuppspelningsläge

Innan du projicerar din spellista måste du byta till läget Innehållsuppspelning.

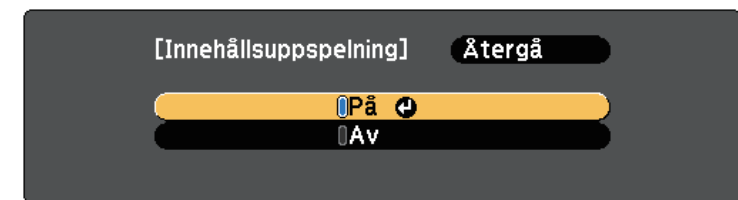
1 Starta projektorn.

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



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

4 Välj **På** och tryck på [Enter].

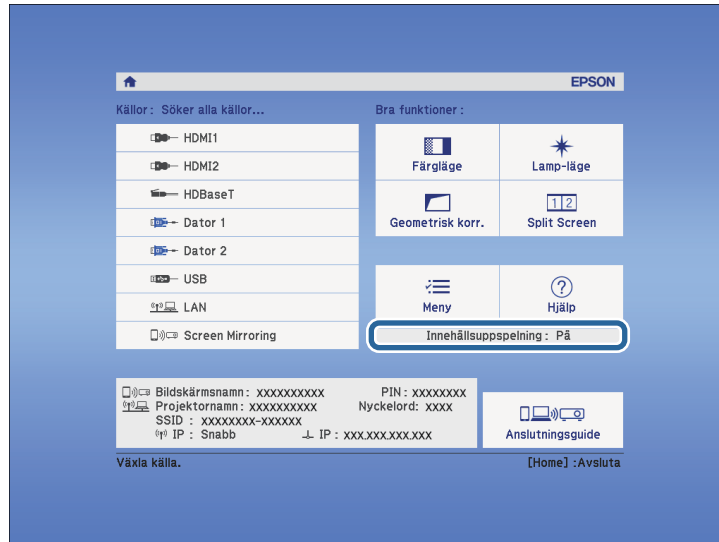


Du ser ett bekräftelsemeddelande.

5 Stäng av projektorn och slå på den igen för att aktivera läget Innehållsuppspelning.

6 Tryck på knappen [Home] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Startsidan visas.

7 Kontrollera att projektorn är i läget för Innehållsuppspelning.



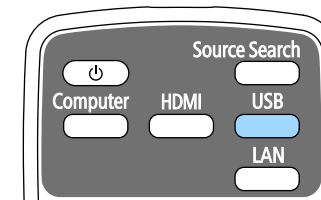
1 Skapa dina spellistor och exportera dem till ett USB-minne med programmet Epson Projector Content Manager.



Se *Epson Projector Content Manager-bruksanvisning* för instruktioner.

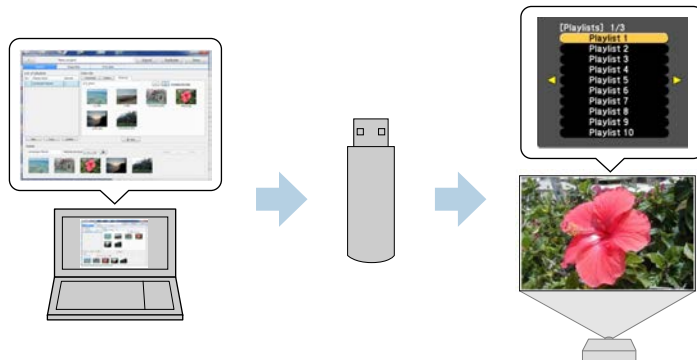
2 I läget Innehållsuppspelning så anslut USB-minnet till projektorns USB-A-port.

3 Tryck på [USB]-knappen på fjärrkontrollen.



Projicera dina spellistor

Du kan projicera spellistor som innehåller bilder och filmer i läget Innehållsuppspelning.



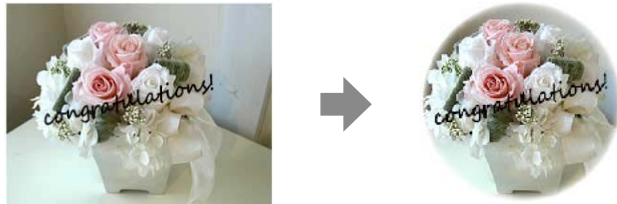
Den första eller schemalagda spellistan projiceras.



- Du kan även hålla ned [Num] och sifferknappar för att projicera favoritspellistan. Du kan ställa in en snabbknapp på fjärrkontrollen med programmet Epson Projector Content Manager.
- För att välja målsPELLISTAN från listan, välj **USB-visningsprogram** i projektorns meny **Inställningar** och använd pilknapparna.
☛ **Inställningar > Innehållsuppspelning > USB-visningsprogram**

Lägga till effekter till din projicerade bild

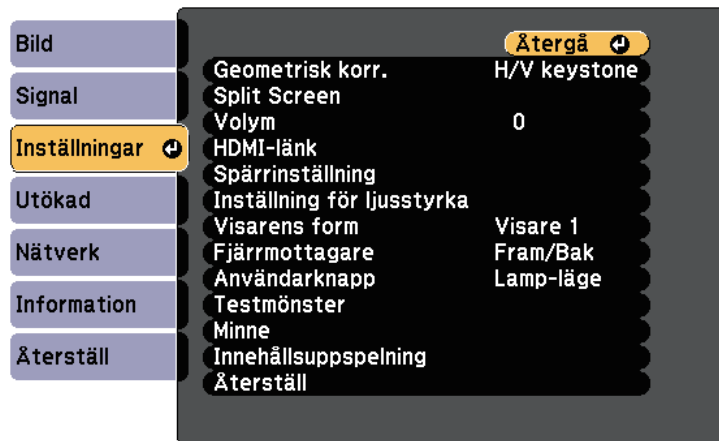
Du kan lägga till färg- och formeffekter till den projicerade bilden i läget Innehållsuppspelning.



För att använda effektfunktionerna så utför **Uppdateringsläge** regelbundet.

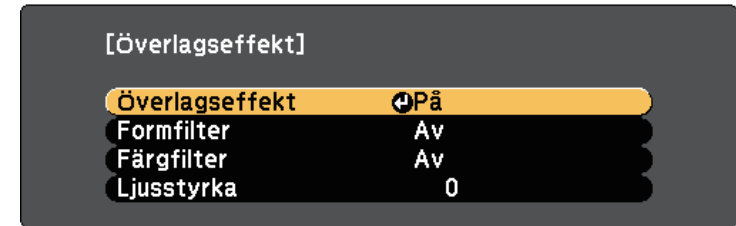
☛ Återställ > Uppdateringsläge

- 1 I läget Innehållsuppspelning, tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Inställningar** och tryck sedan på [Enter].



- 2 Välj **Innehållsuppspelning > Överlagseffekt** och tryck på [Enter].

- 3 Välj **På** som **Överlagseffekt**-inställning och tryck på [Enter].



- 4 Välj **Formfilter** och tryck på [Enter].

- 5 Justera vardera av följande alternativ efter behov:

- **Form** för att välja den formeffekt du vill ha från cirklar, rektanglar eller anpassade former.



Du kan lägga till dina bilder som anpassade former med programmet Epson Projector Content Manager. Se *Epson Projector Content Manager-bruksanvisning* för mer information.

- **Filtereffekt** väljer om maskning ska göra inuti eller utanför den valda formen.
- **Storlek** för att ställa in formens storlek.
- **Placering** för att ställa in formens placering.

- 6 Välj **Färgfilter** och tryck på [Enter].

- 7 Justera vardera av följande alternativ efter behov:

- **Färgfilter** för att välja färgen.
- **Anpassad** för att ställa in en anpassad färg genom att justera **Röd**, **Grön** och **Blå** individuellt.

- 8 Välj **Ljusstyrka** för att ställa in ljusstyrkenivån.

9 När du är klar, tryck på [Menu] för att avsluta menyerna.

» **Relaterade länkar**

- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.175](#)

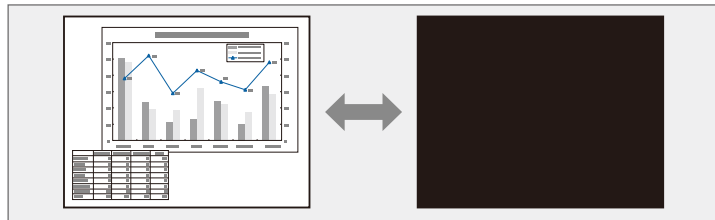
Begränsningar för läget Innehållsuppspelning

Användningsbegränsningar

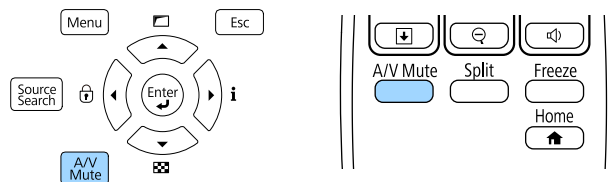
Du kan inte utföra följande åtgärder i läget Innehållsuppspelning.

- Färgtemperatur (när **Varm vit** eller **Kall vit** är vald som **Färgfilter**)
- Släckning
- Split Screen
- Visa bakgrund
- Duk
- Auto. källsökning
- Lösenord för Remote
- PC Free
- Dokumentkamera

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 kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Ljusskällan släcks och bild och ljud som projiceras avbryts.

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



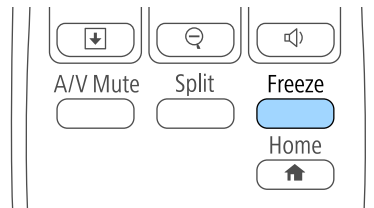
- Projektorns ström slås automatiskt av 30 minuter efter att A/V ljud/av är aktiverat. Du kan inaktivera den här funktionen.
☛ **Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V Mute-timer**
- Om du valt **A/V ljud/av** som **A/V ljud/på**-inställning i **Utökad**-meny kan du fortfarande styra projektorn när A/V ljud/av är aktiverad.
☛ **Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V ljud/på**

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

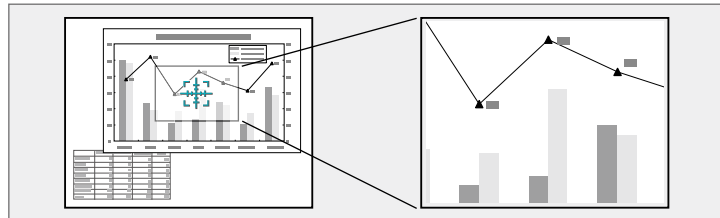
Du kan tillfälligt stanna videouppspelning på en video eller datorpresentation och behålla den nuvarande bilden på skärmen. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den.

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



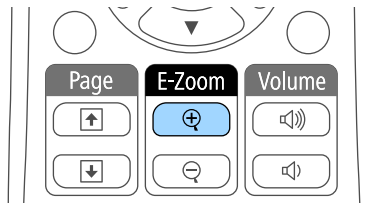
- 2 För att starta om videouppspelningen, tryck på [Freeze] igen.

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 menyn **Signal** är aktiverad.

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.

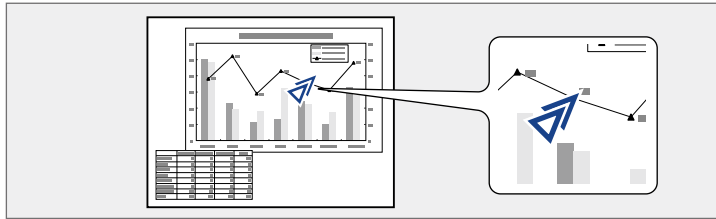
- För att manövrera runt på det inzoomade bildområdet, använd pilknapparna.
- För att zooma ut ur bilden, tryck på [E-Zoom] – -knappen.
- För att återgå till originalbildstorleken, tryck på [Esc].

Den förstörade bilden projiceras och förstöringsgraden visas på skärmen.

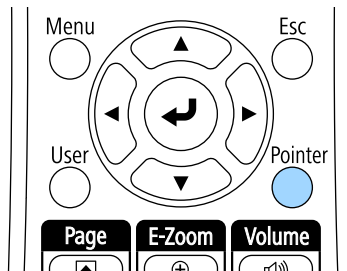
Du kan förstora det markerade området mellan en till fyra gånger, i ökning om 25 steg.

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.

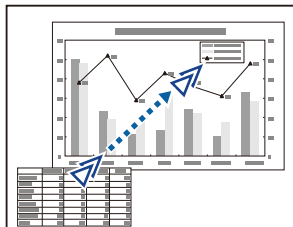
Du kan använda projektorns fjärrkontroll som en visare för att hjälpa din publik fokusera på viktig information på skärmen. Standardvisaren är en pil. Du kan ändra form i inställningen **Visarens form** i projektorns **Inställningar**-meny.



1 Tryck på [Pointer]-knappen på fjärrkontrollen.



2 Använd pilknapparna för att flytta markören på skärmen. För att flytta visaren diagonalt, tryck på något par av angränsande pilknappar samtidigt.



3 Tryck på [Esc] för att avlägsna visaren från skärmen.

» Relaterade länkar

- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)

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 användarlogo-skärmen.

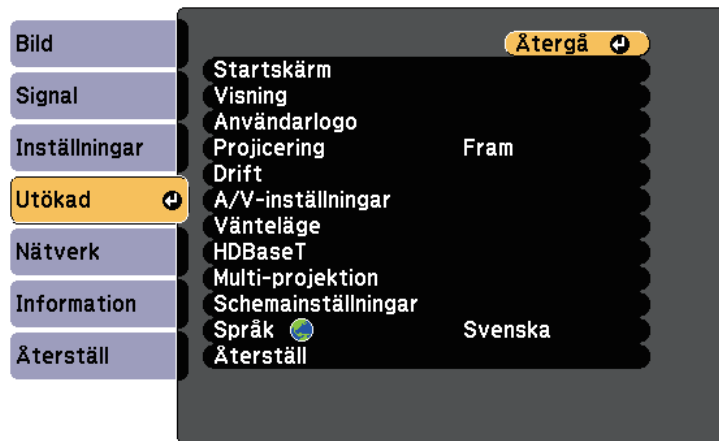
Du kan välja ett foto, grafik eller företagslogo som användarlogo, vilket är behjälpligt vid identifikation av projektorns ägare för stöldprevention. Du kan hindra någon från att ändra användarlogon genom att sätta upp ett lösenordsskydd.



- Om inställningen **Användarlogoskydd** är satt till **På** i menyn **Lösenordsskydd** ska du ändra till **Av** innan du sparar användarlogon.
- 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.

1 Visa bilden du vill projicera som användarlogo.

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



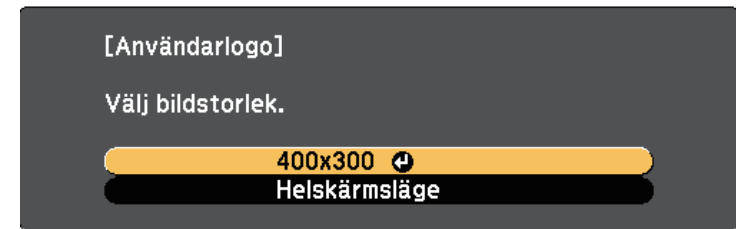
3 Välj **Användarlogo** > **Startinställningar** och tryck på [Enter].

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



Justeringar som Geometrisk korr., E-Zoom eller Bildformat, Skala eller Bildtyp inaktiveras tillfälligt när du väljer **Användarlogo**.

4 Välj **Ja** och tryck på [Enter].
Skärmen för att fänga storleksval visas.



5 För att spara din bild som användarlogo, välj **Helskärmsläge** tryck på [Enter] välj **Ja**, och tryck sedan på [Enter].

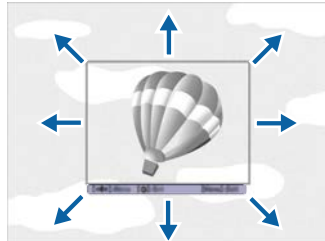
Användarlogon är överskriven och ett meddelande om att det är slutfört visas.



När en bild projiceras av HDCP från HDMI-portarna kan du inte spara bilden med alternativet **Helskärmsläge**.

6 För att välja bildområdet och zoomfaktorn, välj **400x300** och tryck sedan på [Enter].
Du ser en valdialogruta över din bild.

- 7** För storleken **400x300** så använd pilknapparna som omger bildytan som du vill använda som användarlogo och tryck sedan på [Enter].



Du ser en dialogruta som frågar om du vill välja det här bildområdet.

- 8** Välj **Ja** och tryck på [Enter]. (Om du vill ändra det valda området, välj **Nej**, tryck på [Enter], och upprepa det sista steget.)

Du ser zoomningsfaktormenyn för Användarlogo.

- 9** För storleken **400x300** välj en zoom-procent och tryck på [Enter], välj **Ja** och tryck på [Enter].

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

- 10** Tryck på [Esc] för att avsluta meddelandeskärmen.

- 11** Välj **Utökad** meny och tryck på [Enter].

- 12** Välj **Visning** och tryck på [Enter].

- 13** Välj när du vill visa Användarlogo skärmen:

- För att visa den när det inte finns någon insignal, välj **Visa bakgrund** och ställ in den till **Logotyp**.

☛ **Utökad > Visning > Visa bakgrund**

- För att alltid visa den bilden när projektorn startas, välj **Startbild** och ställ in den till **På**.

☛ **Utökad > Visning > Startbild**

För att hindra någon från att ändra inställningar för Användarlogo utan att först ange ett lösenord, ställ in **Användarlogoskydd** till **På** i menyn **Lösenordsskydd** och ställ sedan in ett lösenord.

» Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.100](#)

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 **Inställningar**-menyn och tryck på [Enter].



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.

- **Radera minne** låter dig radera de valda minnesinställningarna.
- **Ändra namn på minne** låter dig ändra namn på ett sparat minne.



- 3 Välj **Minne** och tryck på [Enter].

- 4 Välj ett av följande alternativ:

- **Ladda minne** låter dig skriva över dina aktuella inställningar med sparade inställningar.



Du kan spara följande inställningar:

- **Bild**-menysinställningar
- **Färgmatchning** i **Utökad**-meny

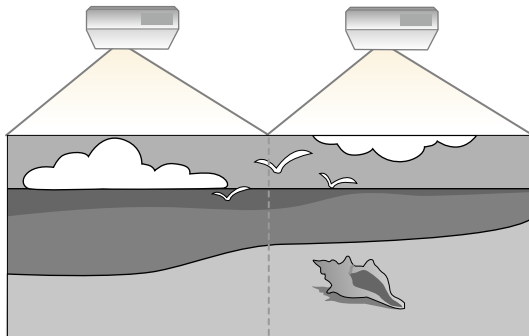
- **Spara minne** låter dig spara aktuella inställningar till minnet (10 minnen med olika namn är tillgängliga).

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



- Sparat Färgläge visas till höger av minnesnamnet.
- För att radera alla sparade minnen, välj **Återställ minne** i projektorns **Återställ**-meny.

Du kan kombinera projicerade bilder från två eller flera projektorer för att skapa en stor bild.



- Innan du börjar projiceringen måste du välja samma färgläge för samtliga projektorer.
☛ **Utökad > Multi-projektion > Färgläge**

» Relaterade länkar

- "Identifieringssystem för projektor vid styrning av flera projektorer" [sid.92](#)
- "Matcha bildfärgerna" [sid.94](#)
- "Justera färgenhetlighet" [sid.94](#)
- "Justering av RGBCMY" [sid.96](#)
- "Skalning av en bild" [sid.97](#)

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.

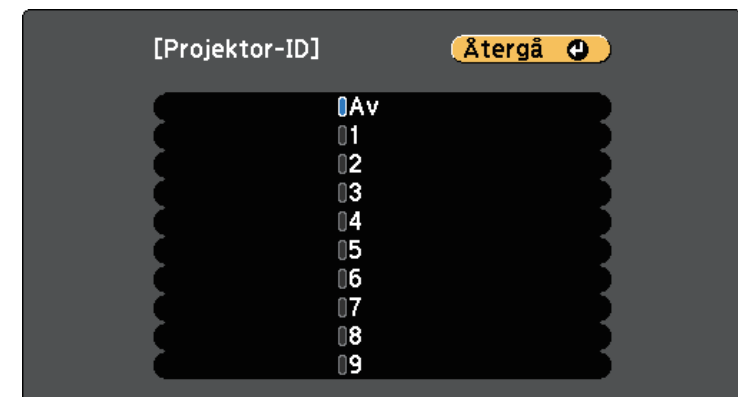
» Relaterade länkar

- "Ställa in projektor-ID" [sid.92](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.93](#)

Ställa in projektor-ID

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

- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].
- 2** Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].
- 3** Välj **Projektor-ID** och tryck på [Enter].
- 4** Använd pilknapparna för att välja identifikationsnumret du vill använda för projektorn. Tryck sedan på [Enter].





Om du använder en högfunktionerande fjärrkontroll till Epson projector och väljer **Avancerad** som **Fjärrkontrollstyp** välj identifikationsnummer och välj **Ställ in** och tryck sedan på [Enter].

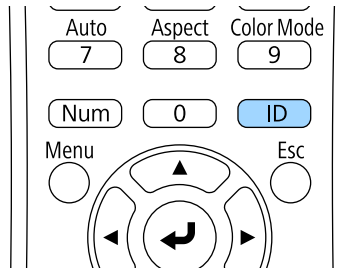
☞ **Utökad > Drift > Avancerat > Fjärrkontrollstyp**

- 5** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.
- 6** Upprepa dessa steg för alla andra projektorer du vill kontrollera från en fjärrkontroll.

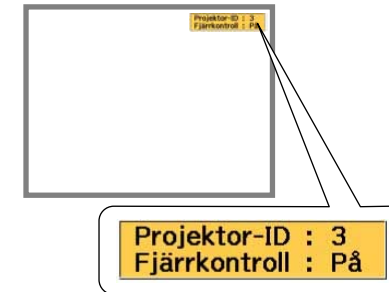
Välja projektorn du vill styra

Efter att du ställt in projektorns ID, välj ID:t på projektorn du vill styra med fjärrkontrollen.

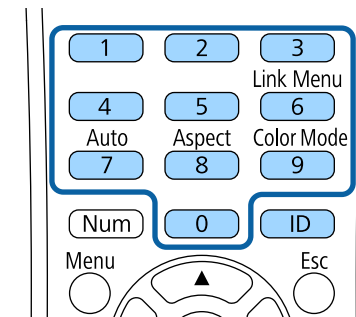
- 1** Rikta fjärrkontrollen mot målprojektorn och tryck på [ID]-knappen.



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.

- 3** Tryck på [ID]-knappen för att kontrollera att ID-inställningsprocessen fungerade.

Projektorn visar då en dialogruta.

- Om fjärrkontrollen anges som **På** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen.
- Om fjärrkontrollen anges som **Av** kan du inte styra projektorn med fjärrkontrollen. Upprepa stegen ovan för att aktivera fjärrkontrollen.



- När du väljer 0 med fjärrkontrollen kan du köra alla projektorer oavsett inställning av Projektor-ID.
- Du måste ställa in projektor-ID på fjärrkontrollen varje gång du sätter på projektorn du vill styra. När du startar projektorn väljs 0 som fjärrkontrollens projektor-ID.
- Om du använder en högfunktionerande fjärrkontroll till Epson projector behöver du inte välja projektor-ID från fjärrkontrollen när du startar projektorn. Projektor-ID är registrerad som fjärrkontrollens projektor-ID.
- När du ställer in **Projektor-ID** till **Av** kan du styra projektorn med fjärrkontrollen, vilket ID du än väljer med fjärrkontrollen.

Matcha bildfärgerna

Du kan matcha visningskvaliteten på flera projektorer som kommer projicera bredvid varandra.

Sätt på alla projektorerna och välj **Färgmatchning**-inställningen i varje projektors **Utökad**-meny, så att alla projektorernas visningskvalitet matchar på den kombinerade skärmen.

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



- Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].

- Välj **Färgmatchning** och tryck på [Enter].

- Välj **Justeringsnivå**.

Det finns åtta justeringsnivåer från vitt, till grått och upp till svart. Du kan justera varje nivå separat.



- Välj **Röd**, **Grön** eller **Blå**, och justera färgen.

- Välj **Ljusstyrka**, och justera värdet.

- Gå tillbaka till steg 4 och justera en annan nivå.

- Tryck på [Esc] för att återgå till föregående skärm.

Justera färgenhetlighet

Om färgtonen på den projicerade skärmen är ojämn på varje projektor, justera färgtonbalansen med varje projektors **Utökad**-meny.



- Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat enhetligheten.
- Denna funktion inaktiveras när Färgläge ställs in på **Dynamiskt**.
Bild > Färgläge

- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- 2** Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].
- 3** Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [Enter].
- 4** Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [Enter].
- 5** Välj **På** och tryck på [Enter]. Tryck sedan på [Esc].
- 6** Välj **Justeringsnivå** och tryck på [Enter].
- 7** Välj nivå och tryck på [Esc].



- 8** Välj **Genomför justeringar** och tryck på [Enter].

- 9** Välj vilket område du vill justera och tryck [Enter].

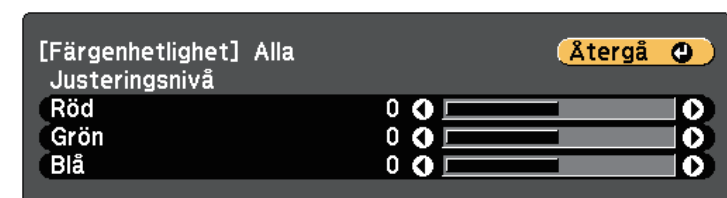


Justera omkretsen först. Välj slutligen **Alla** och justera sedan hela skärmen.

- 10** Välj vilken färg (**Röd**, **Grön** eller **Blå**) du vill justera, och använd den vänstra pilknappen för att dämpa färgtonen och den högra pilknappen för att förstärka färgtonen.



Justeringsskärmen ändras varje gång du trycker på [Enter].



- 11** Tryck på [Esc] för att återgå till områdesvalsskärmen.

- 12** Upprepa dessa steg för varje område.

- 13** Tryck på [Esc] för att återgå till föregående skärm.

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.

Sätt på alla projektorerna och välj **RGBCMY**-inställningen i varje projektors **Utökad**-meny, så att färgtonen blir helt jämn på den kombinerade skärmen.

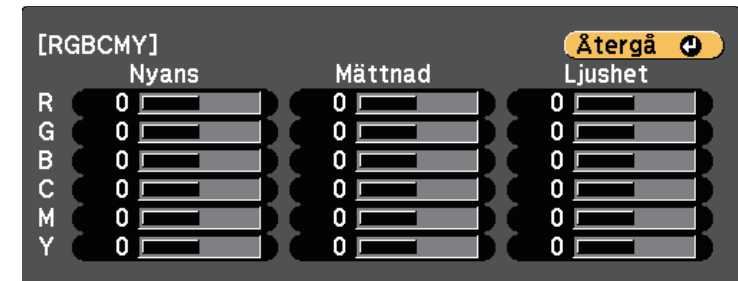
- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn och tryck på [Enter].



- 2** Välj **Multi-projektion** och tryck på [Enter].

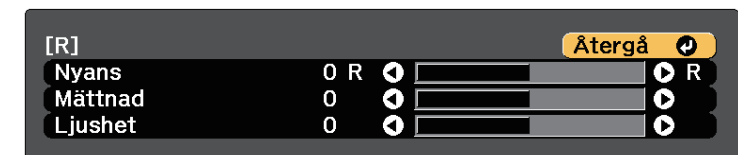
- 3** Välj **RGBCMY** och tryck på [Enter].

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



- 5** Gör följande efter behov för varje inställning:

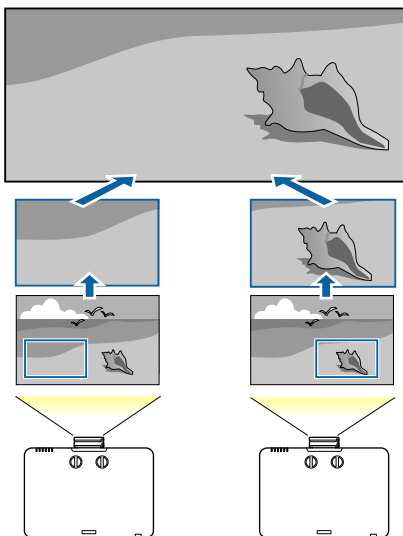
- För att ställa in den rödaktiga - blåaktiga - grönaktiga färgnyansen allmänt, justera **Nyans**inställningen.
- För att justera den allmänna mättnaden i färgen, justera **Mättnad**-inställningen.
- För att justera den allmänna ljusstyrkan i färgen, justera **Ljushet**-inställningen.



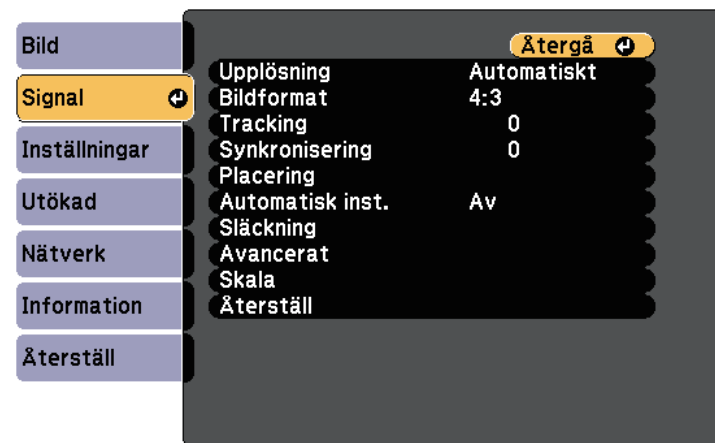
- 6** Tryck på [Menu] eller [Esc] för att avsluta menyerna.

Skalning av en bild

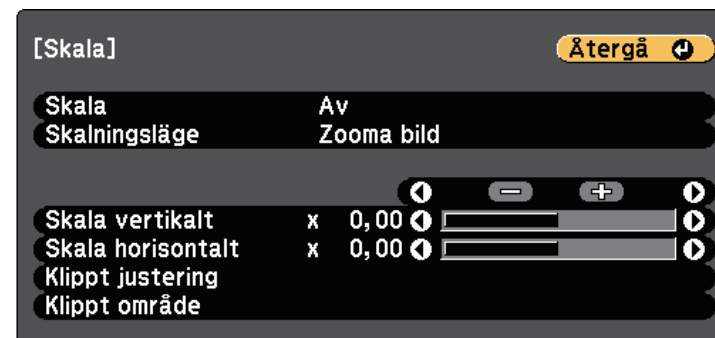
Du kan projicera samma bild från flera projektorer och använda Skala-funktionen för att beskära och kombinera dem till en stor bild.



- 1 Tryck på [Menu]-knappen, välj menyn **Signal**-menyn och tryck på [Enter].



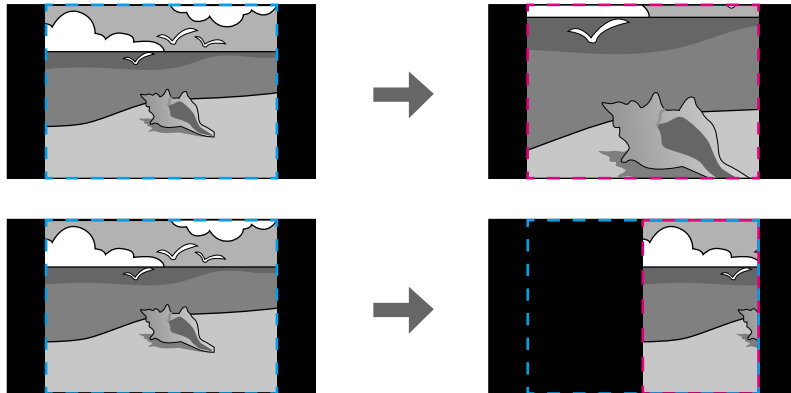
- 2 Välj **Skala** och tryck på [Enter].
Du får se denna skärm:



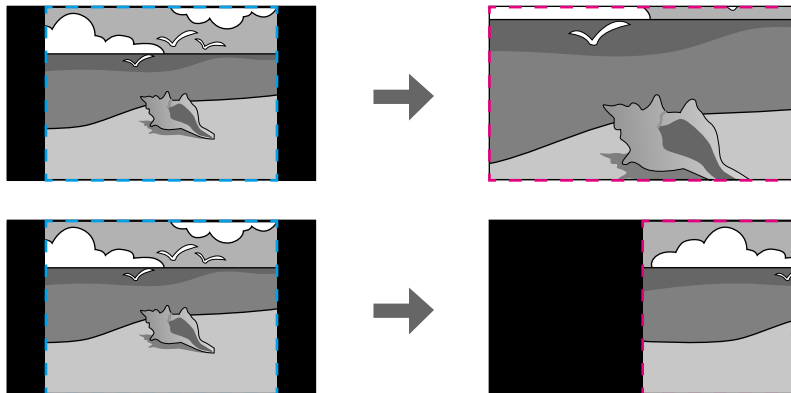
- 3 Välj **På** som **Skala**-inställning.

4 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.



5 Välj en 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.

6 Välj inställningen **Klippt justering** och använd pilknapparna för att justera koordinaterna och storlek på alla bilder när du tittar på duken.

7 Välj **Klippt område** för att förhandsgranska det klippta området du markerat.

8 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.99](#)
- "Låsa projektorns knappar" [sid.101](#)
- "Stänga av knapparna på fjärrkontrollen" [sid.102](#)
- "Montera en Säkerhetskabel" [sid.103](#)

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. Det gäller även för Snabb start och Slå på automatiskt.
- **Användarlogoskydd**-lösenord förhindrar att någon ändrar den anpassade skärmen som visas när projektorn slås på, eller när ingen signal matas in. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.
- Lösenord för **Nätverksskydd** förhindrar någon från att ändra projektorns inställningar för **Nätverk**.

- **Schemaskydd**-lösenord hindrar att obehöriga kan ändra projektorns schemainställningar.
- Lösenordet för **Screen Mirroring-skydd** förhindrar någon från att ändra projektorns Screen Mirroring-inställningar (EB-L615U/EB-L610U).

» Relaterade länkar

- "Ställa in ett Lösenord" [sid.99](#)
- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.100](#)
- "Mata in ett lösenord för att använda projektorn" [sid.101](#)

Ställa in ett Lösenord

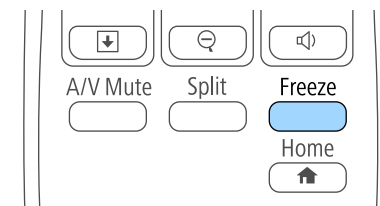
För att använda lösenordssäkerhet måste du ställa in ett lösenord.



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].



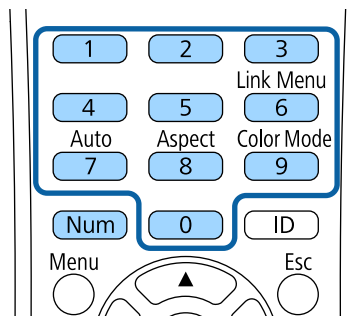
Du ser dialogrutan "Ändra lösenordet?".

- 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.

- Förhindra otillåten användning av projektorn genom att välja **På** i inställningen för **Strömtillförselskydd**.
- Förhindra ändringar av skärmen Användarlogo eller relaterade inställningar genom att välja **På** som inställning för **Användarlogoskydd**.
- För att hindra ändringar av nätverksinställningar ska du välja **På** som inställning för **Nätverksskydd**.
- För att hindra ändringar av projektorns schemainställningar ska du välja **På** för **Schemaskydd**-inställning.

- För att förhindra ändringar av projektorns Screen Mirroring-inställningar, välj **På** som **Screen Mirroring-skydd**-inställning (EB-L615U/EB-L610U).

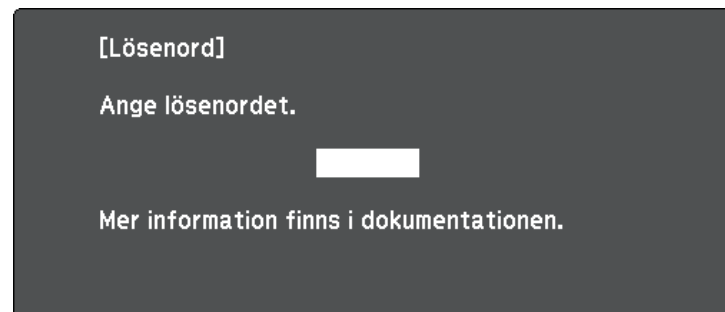
Du kan fästa klistermärket lösenordsskydd på projektorn som ytterligare ett stöldavskräckande medel.



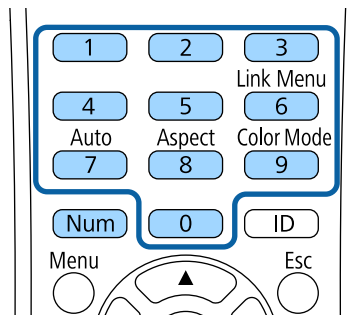
Se till att förvara fjärrkontrollen på en säker plats; om du förlorar den kommer du inte lyckas mata in lösenordet.

Mata in ett lösenord för att använda projektorn

När lösenordsskärmen visas, mata in det korrekta lösenordet.



- Håll ned [Num]-knappen på fjärrkontrollen medan du matar in lösenordet med de numeriska knapparna.



Lösenordsskärmen visas.

- 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 **Inställningar**-menyn och tryck på [Enter].



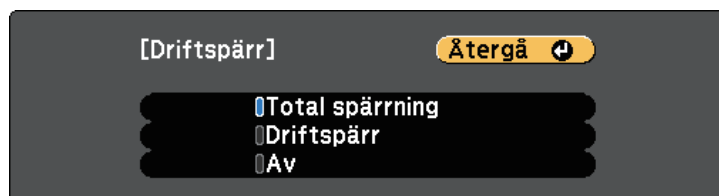
- 2** Välj **Spärrinställning** och tryck på [Enter].

- 3** Välj **Driftspärr** och tryck på [Enter].



Du kan även trycka på den vänstra pilknappen på kontrollpanelen för att visa skärmen Driftspärr.

- 4** 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 **Delvis spärrning**.



Du ser ett bekräftelsemeddelande.

- 5** Välj **Ja** och tryck på [Enter].
Driftspärr-inställningen verkställs.

» Relaterade länkar

- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.102](#)

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.
- Välj **Av** på **Driftspärr** inställningen i projektorns **Inställningar** meny.

☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**

» Relaterade länkar

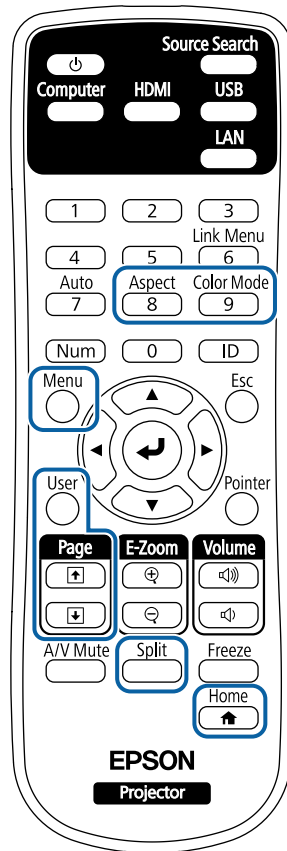
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)

Stänga av knapparna på fjärrkontrollen

Du kan låsa några av knapparna på fjärrkontrollen.

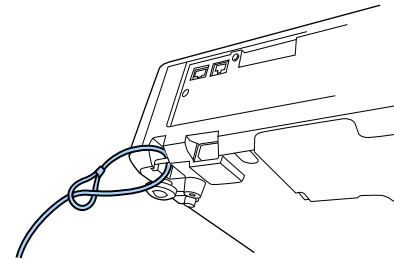
För att låsa knapparna på fjärrkontrollen som visas här, tryck och håll på knappen [Home] på fjärrkontrollen under ungefär 5 sekunder.

För att låsa upp knapparna, tryck och håll kvar på knappen [Home] i 5 sekunder.



För mer information om Microsaver Security System, se <http://www.kensington.com/>.

- Använd säkerhetskabelns monteringspunkt på projektorn för att ansluta ett vajerlås och säkra den till rummet eller en tung möbel.



Du kan använda ett i handeln tillgängligt stöldmotverkande vajerlås. Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.

Montera en Säkerhetskabel

Du kan montera säkerhetskabeln på projektorn för att motverka stöld.

- Använd säkerhetsporten på projektorn ansluten till ett Kensington Microsaver Security System.

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.105](#)
- "Trådlös nätverksprojektion" [sid.108](#)
- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" [sid.116](#)
- "Säker HTTP" [sid.121](#)

Du kan överföra bilder till din projektor via ett trådbundet 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, installera Epson iProjection (Windows/Mac) från Epson Projector program-CD-ROM (om tillgänglig) eller webbplats.

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.

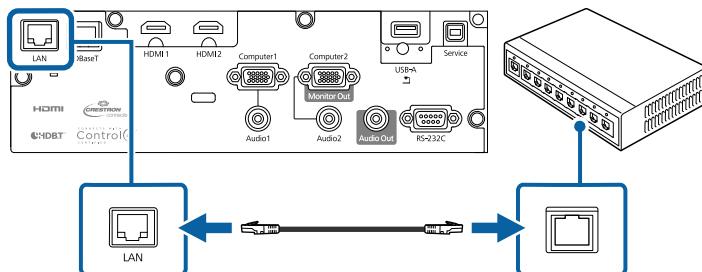
» Relaterade länkar

- "Ansluta till ett nätverk med kabel" [sid.105](#)
- "Välja trådbundna nätverksinställningar" [sid.105](#)

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.



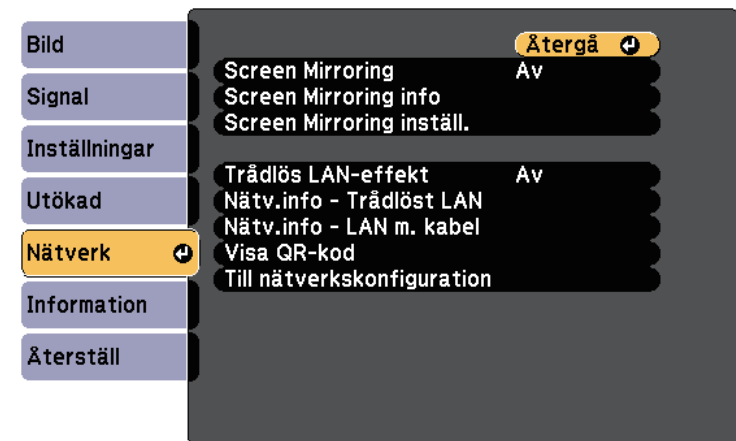
Välja trådbundna nätverksinställningar

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 **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

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



- 4** Välj grundläggande val efter behov.

- **Projektornamn** låter dig ange ett namn på upp till 16 alfanumeriska tecken för att identifiera projektorn över ett nätverk.
- **PJLink-lösenord** låter dig mata in ett lösenord upp till 32 alfanumeriska tecken långt, för att använda PJLink protokollet för projektorkonfiguration.
- **Lösenord för Remote** låter dig ange ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är **EPSONWEB**; standardlösenordet är **admin**.)
- 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

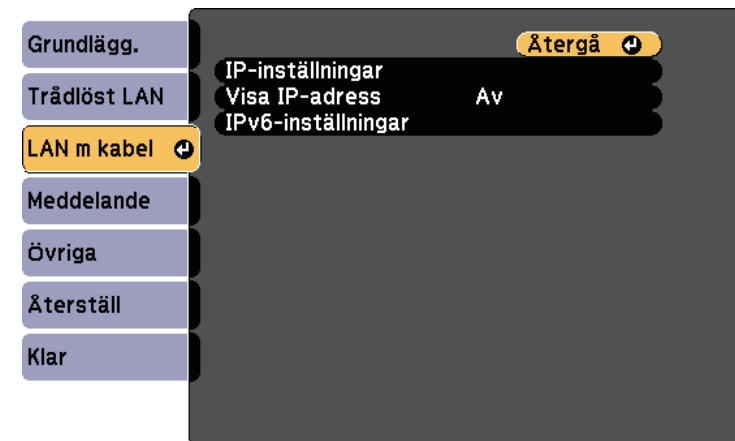
iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.

- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.



Använd skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken. Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

- 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.

- Om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6, välj **IPv6-inställningar** för att ställa in **IPv6**-inställning till **På**, och ställ sedan in **Automatisk konfig.** och **Använd temporär adress**-inställningar efter behov.



För att markera de siffror du vill ha från tangentbordet som visas, tryck på pilknapparna på fjärrkontrollen. För att välja en markerad siffra, tryck på [Enter].

- 7** Ställ in **Visa IP-adress** till **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på skärmen för LAN-vänteläget och startskärmen.
- 8** När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
- 9** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.
Det trådbundna nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på skärmen för LAN-vänteläget.

[LAN]

Projektornamn :
SSID :
IP-adress  :
IP-adress ((?)) :
Nyckelord :

Event ID :

Du kan överföra bilder till din projektor via ett trådlöst nätverk.

- För att göra detta måste du installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modul och sedan konfigurera din projektor och dator för trådlös projektion (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
- Vissa modeller har inbyggda moduler för trådlöst LAN (EB-L615U/EB-L610U). Du behöver inte installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modul.

Du kan ansluta projektorn till ditt trådlösa nätverk genom att konfigurera manuellt med hjälp av projektorns **Nätverk**-menyer.

När du har installerat den trådlösa LAN-modulen och konfigurerat projektorn, installera nätverksprogramvaran från Epson Projector Software-CD-ROM (om tillgängligt) eller hämta programvaran om nödvändigt. 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 datorskrämar över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.
- 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

- "Installera den trådlösa LAN-enheten" [sid.108](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt" [sid.109](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows" [sid.111](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac" [sid.112](#)
- "Ställa in trådlös nätverkssäkerhet" [sid.112](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.114](#)
- "Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator" [sid.115](#)

Installera den trådlösa LAN-enheten

För att använda projektorn via ett trådlöst nätverk, installera Epson 802.11b/g/n trådlös LAN-modulen (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Installera inte några andra trådlösa LAN-moduler.

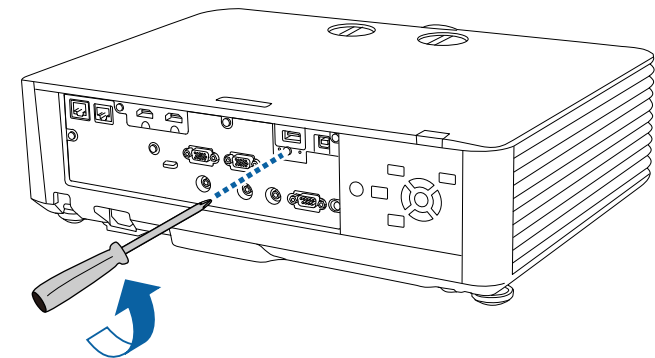
Observera

Avlägsna aldrig modulen när indikatorn är blå eller blinkar eller vid trådlös projicering. Detta kan skada modulen eller leda till förlust av data.

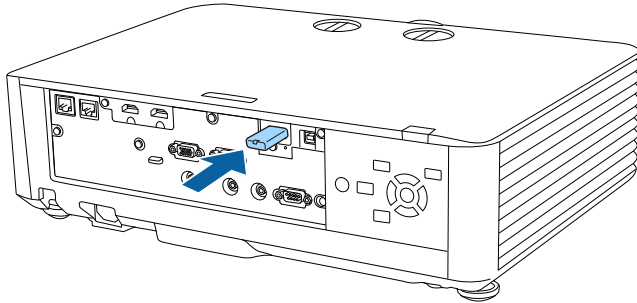


Indikatorn på trådlös LAN-modul fungerar inte. Se trådlöst LAN-indikator på projektorn för att kontrollera status för trådlöst LAN.

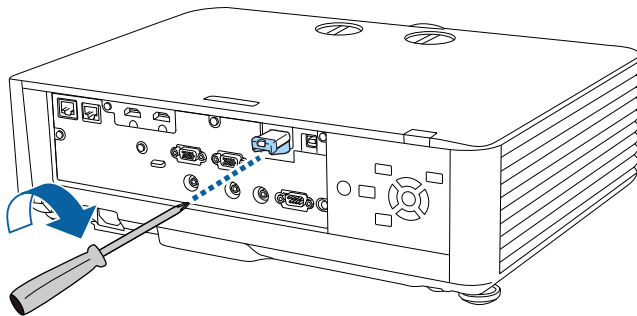
- 1** Använd en stjärnskruvmejsel för att ta bort skruven som fäster den trådlösa LAN-modulens skydd.



- 2** Anslut den trådlösa LAN-modulen till USB-A-porten.



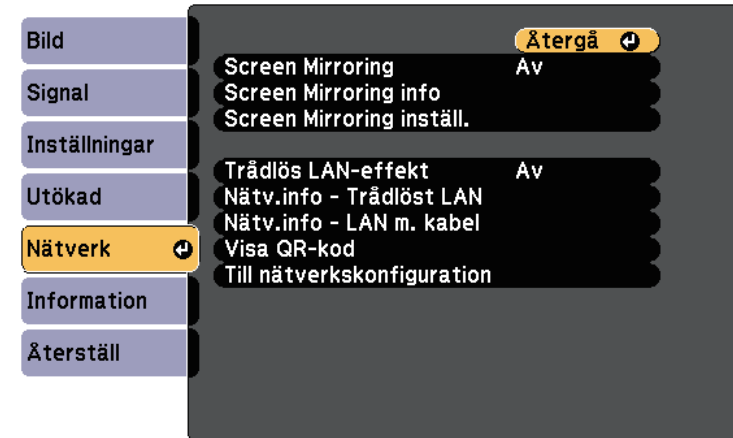
- 3** Fäst skyddet till den trådlösa LAN-modulen och fäst det med skruven.



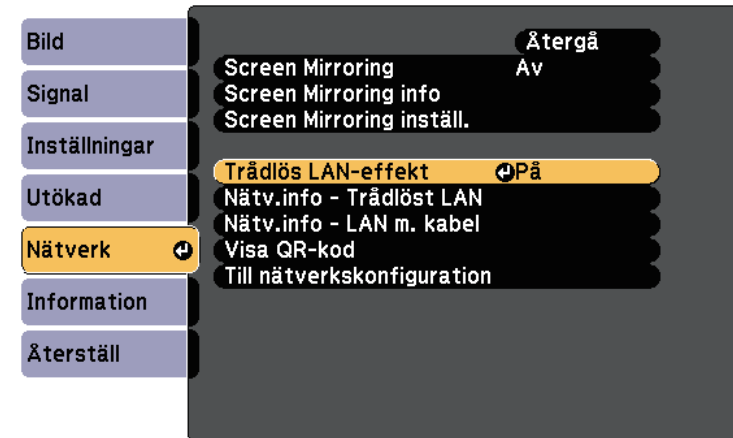
Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt

Innan du kan projicera från ditt trådlösa nätverk måste du välja nätverksinställningar på projektorn.

- 1** Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

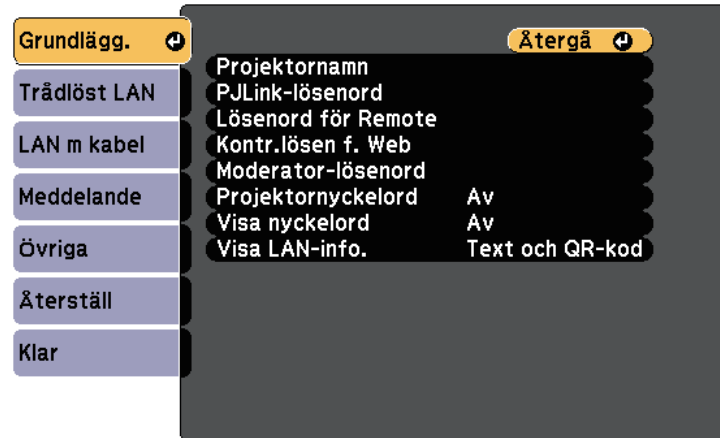


- 2** Välj **På** som Trådlös LAN-effekt-inställning.



- 3** Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4** Välj menyn **Grundläggande** och tryck på [Enter].



- 5** Välj grundläggande val efter behov.

- **Projektornamn** låter dig ange ett namn på upp till 16 alfanumeriska tecken för att identifiera projektorn över ett nätverk.
- **PJLink-lösenord** låter dig mata in ett lösenord upp till 32 alfanumeriska tecken långt, för att använda PJLink protokollet för projektorkonfiguration.
- **Lösenord för Remote** låter dig ange ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE**; standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord på upp till 8 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamnet är **EPSONWEB**; standardlösenordet är **admin**.)
- 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

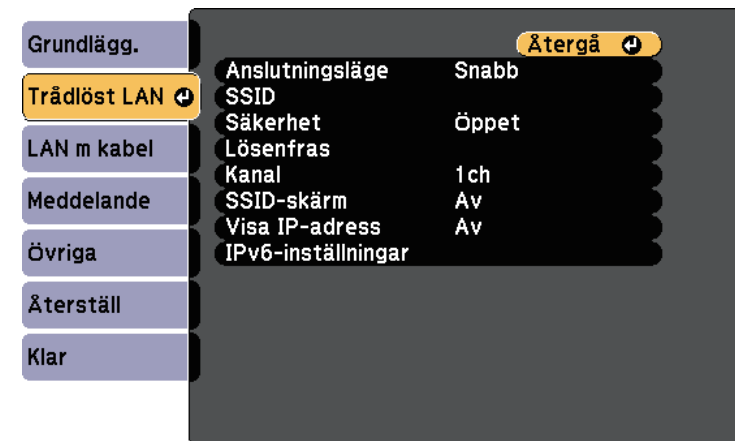
iProjection för att få åtkomst till projektorn och dela den aktuella skärmen.

- **Visa nyckelord** låter dig välja om ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.



Använd skärmtangentbordet för att mata in siffror och tecken. Använd pilknapparna på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

- 6** Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



- 7** Välj **Anslutningsläge**-inställningen.

- **Snabb** låter dig ansluta direkt till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation.
- **Avancerat** låter dig ansluta till smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.

- 8** Om du valt anslutningsläget **Avancerad**, välj **Sök efter åtkomstpunkt** för att välja den åtkomstpunkt som du vill ansluta till.



Om du måste tilldela SSID manuellt, välj **SSID** för att ange SSID.

- 9** För anslutningsläget **Avancerat**, tilldela IP-inställningarna för nätverket efter 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.
 - Om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6, välj **IPv6-inställningar** för att ställa in **IPv6-inställning** till **På**, och ställ sedan in **Automatisk konfig.** och **Använd temporär adress**-inställningar efter behov.
- 10** För att förhindra SSID eller IP-adressen från att visas på skärmen för LAN-vänteläget och startskärmen, ställ in **SSID-skärm** eller **Visa IP-adress** till **Av**.
- 11** När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
- 12** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Det trådlösa nätverkets inställningar är slutförda när du ser rätt IP-adress på skärmen för LAN-vänteläget.

[LAN]

Projektornamn :
SSID :
IP-adress :
IP-adress ((?)) :
Nyckelord :

Event ID :

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.

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, klickar du på nätverksikonen i Windows aktivitetsfält.
- 2** När du ansluter i läget **Avancerad**, 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 läget Avancerad, se till att Wi-Fi är aktiverat och välj nätverksnamn (SSID) för det nätverk som projektorn ansluter till.

Ställa in trådlös nätverkssäkerhet

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i ett trådlöst nätverk. Ställ in något av följande säkerhetsalternativ för att matcha inställningarna som används på ditt nätverk:

- WPA2-PSK-säkerhet
- WPA2-EAP-säkerhet *
- WPA/WPA2-PSK-säkerhet *
- WPA/WPA2-EAP-säkerhet *

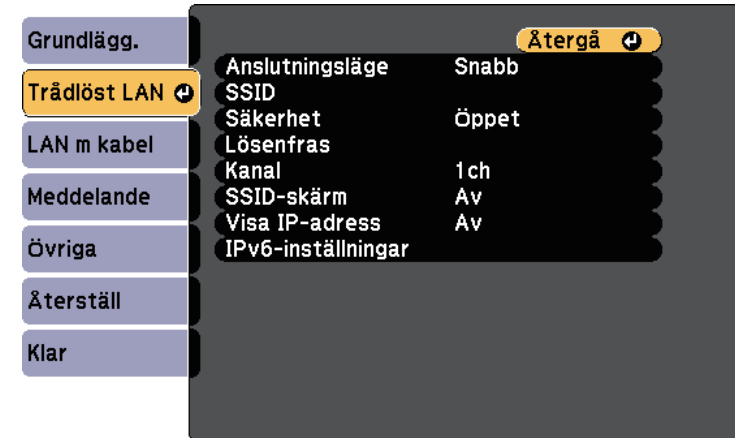
* Endast tillgängligt för Avancerat anslutningsläge.



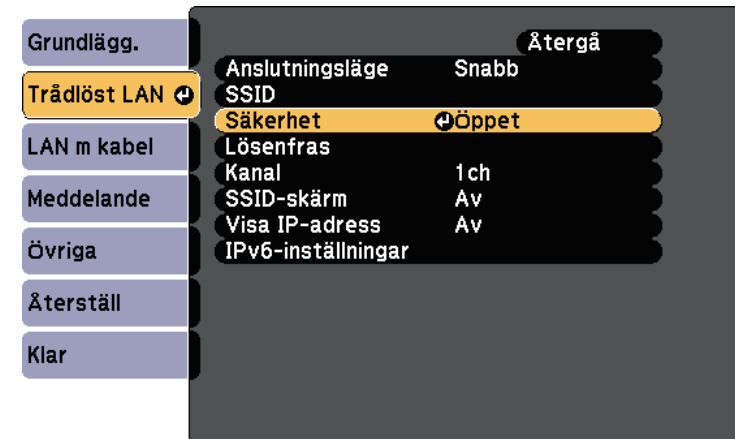
Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

- 1 Om du vill ställa in WPA2-EAP- eller WPA/WPA2-EAP-säkerhet, kontrollera att din fil med ett digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistrering och direkt placerad på USB-lagringsenheten.
- 2 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].
- 3 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4 Välj menyn **Trådlöst LAN** och tryck på [Enter].



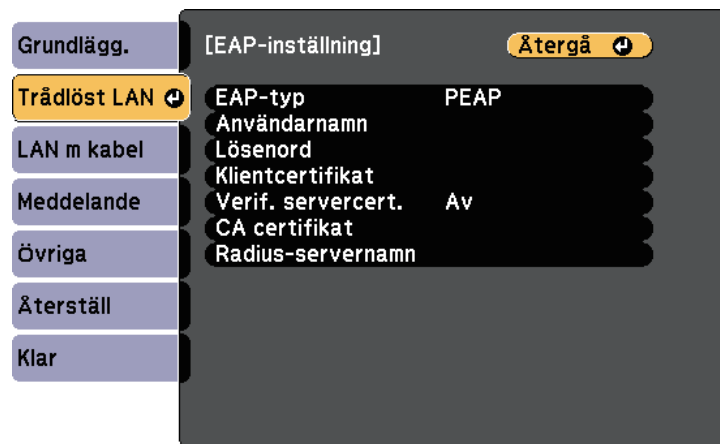
- 5 Välj **Säkerhet**-inställningen och tryck på [Enter].



- 6 Välj säkerhetsinställningar att matcha dina nätverksinställningar.

- 7** Gör något av följande i enlighet med den säkerhet du valde.
- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Välj **Klart** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
 - **WPA2-EAP och WPA/WPA2-EAP:** Välj **EAP-inställning** 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 **PEAP-, PEAP-TLS-, EAP-TLS- eller EAP-FAST-typ**



Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Men se till att endast registrera en gång annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

- 10** Välj **Registrera** och tryck på [Enter].

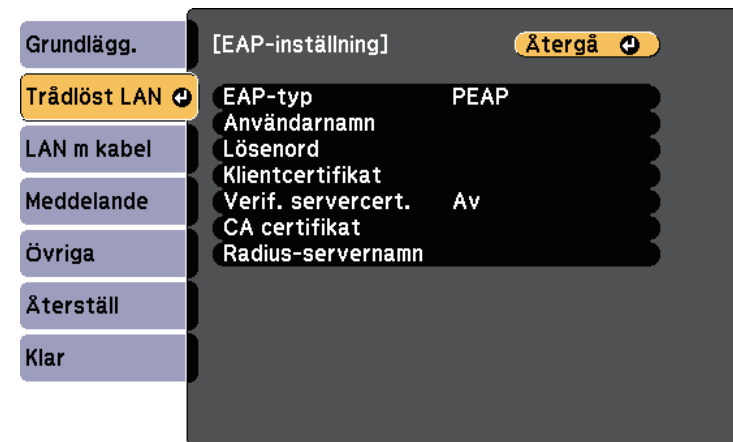
- 11** Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns USB-A-port.

- 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. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. 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-, EAP-FAST- eller LEAP-typ**. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.
 - **Verif. servercert.** 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 välja inställningar, välj **Klart** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

» Relaterade länkar

- "Klienter och CA-certifikat som stöds" [sid.114](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.166](#)

Klienter och CA-certifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Klientcertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnställägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord *	Upp till 32 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

CA-certifikat (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Specifikation	Beskrivning
Format	X509v3
Filnamnställägg	DER/CER/PEM
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Kodning	BASE64/Binary

* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Dock måste du använda din webbläsare för att ange fler än 32 tecken.

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).



- Kontrollera att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på enheten (v1.3.0 eller senare stöder denna funktion).
- 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 > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > 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.

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 programvaran Epson iProjection (Windows/Mac).



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

- 2 Kontrollera att den trådlösa LAN-modulen är installerad i eller inbyggd i projektorn.
- 3 Starta projektorn.
- 4 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.
Skärmen för LAN-vänteläget visas. Bekräfta att SSID och IP-adressen visas.
- 5 Gör något av följande för att ansluta USB-nyckeln.
 - Anslut USB-nyckeln till projektorns USB-A-port (EB-L615U/EB-L610U).

- Ta bort den trådlösa LAN-modulen från projektorn och sätt i USB-nyckeln i samma port som används för den trådlösa LAN-modulen (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).

Ett meddelande om att nätverksinformationsuppdateringen är klar visas.

- 6 Avlägsna USB-nyckeln.
Om projektorn behöver den trådlösa LAN-modulen, sätt tillbaka den i projektorn.
- 7 Anslut USB-nyckeln till USB-porten på datorn.



I Windows Vista, om fönstret Spela upp automatiskt visas, välj **MPPLaunch.exe** och välj sedan **Tillåt**.

- 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.

Du kan skicka bilden till din projektor från mobila enheter som exempelvis bärbara datorer, smartphones och surfplattor med Miracastteknik (EB-L615U/EB-L610U).

Om din enhet stöder Miracast behöver du inte installera ytterligare programvara. När en Windows-dator används, kontrollera att den nödvändiga adaptorn 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.
- 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 inställ. under Screen Mirroring-projicering. Det kan leda till projektorn blir fränkopplad och det kan ta en stund att återansluta.

☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ.**

- Stäng inte av projektorn med brytaren under Screen Mirroring-projicering.



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.116](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring och Miracast-funktionen" [sid.118](#)

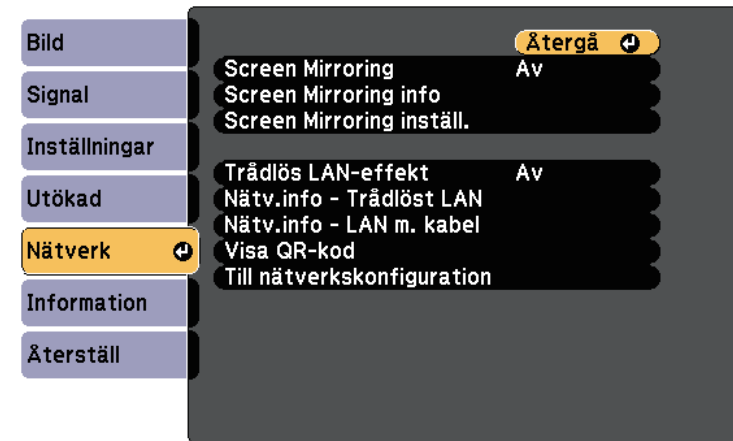
Välja Screen Mirroring-inställningar

Du måste välja Screen Mirroring-inställningar för din projektor för att projicera bilder från din mobila enhet.

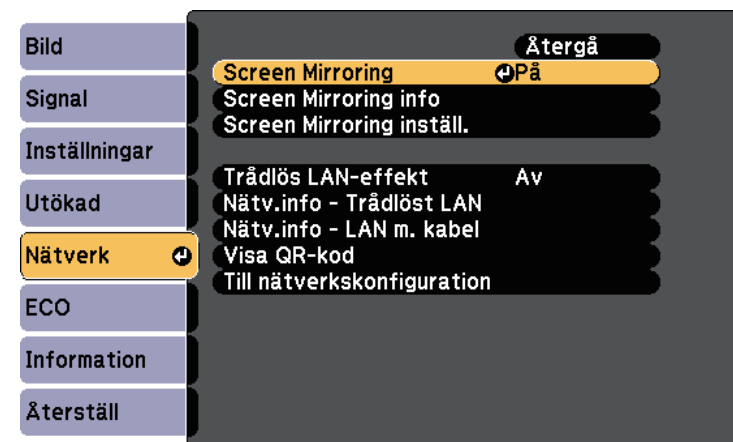


Om du ställt in lösenord för **Screen Mirroring-skydd**, stäng av ditt lösenord för **Screen Mirroring-skydd** först.

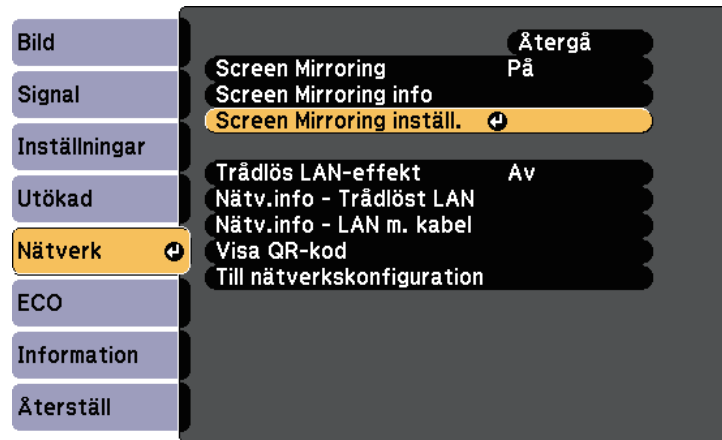
- 1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].



- 2 Välj **På** som inställning för **Screen Mirroring**.



- 3** Välj **Screen Mirroring inställ.** och tryck på [Enter].



- 4** Ställ in inställningen för **Bildskärmsnamn** enligt behov.



- 5** Välj inställningen för **Driftläge**.

- **Grundläggande** låter dig ansluta med grundläggande alternativ.
- **Utökad** låter dig ansluta med avancerade alternativ.

- 6** Välj inställningen **Grundläggande** efter behov.

- **Trådlöst LAN** låter dig välja den typ av trådlöst LAN-system som projektorn ansluter till.
- **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.
- **Anslutningsläge** låter dig välja typ av WPS (Wi-Fi Protected Setup). Endast tillgängligt för **Grundläggande** driftläge.

- 7** För driftläget **Utökad**, välj inställningen **Utökad**.

- **Mötesläge** låter dig välja typ av möte. Välj **Frånkopplingsbar** för att ansluta till en annan mobil enhet under Screen Mirroring-projektion eller **Ej frånkoppl.bar** för att exklusivt ansluta till en enhet.
- **Kanal** låter dig använda den trådlösa kanal som används av Screen Mirroring.

- 8** Välj inställningen **Visning** efter behov.

- **PIN-kodsmeddelande** låter dig visa PIN-koden på den projicerade bilden när du projicerar andra inkällor än Screen Mirroring.
- **Enhetsnamn-medd.** låter dig visa den nyligen anslutna enhetens namn på den projicerade bilden när du projicerar andra inkällor än Screen Mirroring.

- 9** När du är klar med att välja inställningar, välj **Ställa in** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 10** Tryck på knappen [Home] på fjärrkontrollen. Inställningarna är slutförda när du ser Bildskärmsnamn på startskärmen.

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.
Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.
- 3** Använd Miracast-funktionen på din mobila enhet för att söka reda på projektorn.
En lista med tillgängliga enheter visas.
- 4** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.
- 5** Om det visas en skärm för inmatning av PIN-kod på din mobila enhet anger du PIN-koden som visas på Screen Mirrorings standbyskärm eller längst ned till höger 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.

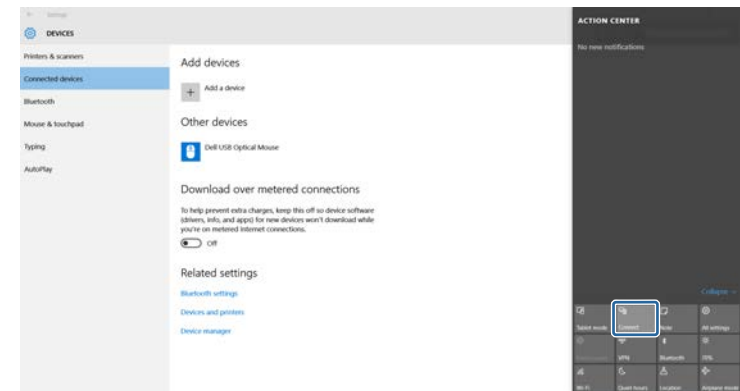
» Relaterade länkar

- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10" [sid.118](#)
- "Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1" [sid.119](#)

Ansluta med Screen Mirroring i Windows 10

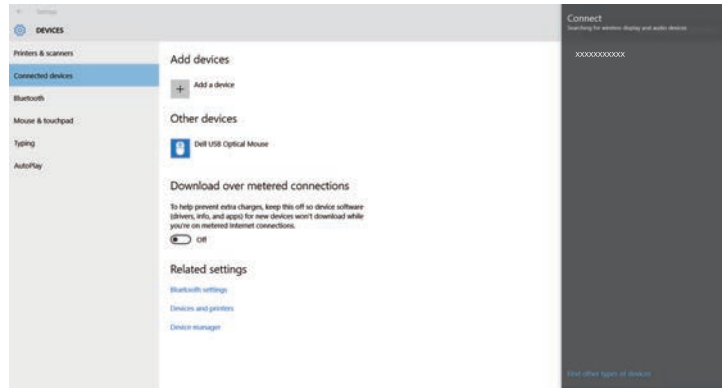
Du kan konfigurera din dator för trådlös projicering och spela upp ljudet genom projektorns högtalare genom att ansluta via Screen Mirroring.

- 1** Välj **Screen Mirroring inställ.** på din projektor vid behov.
- 2** Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Screen Mirroring-källan.
Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.
- 3** Visa **Åtgärdscenter** och välj sedan **Anslut.**

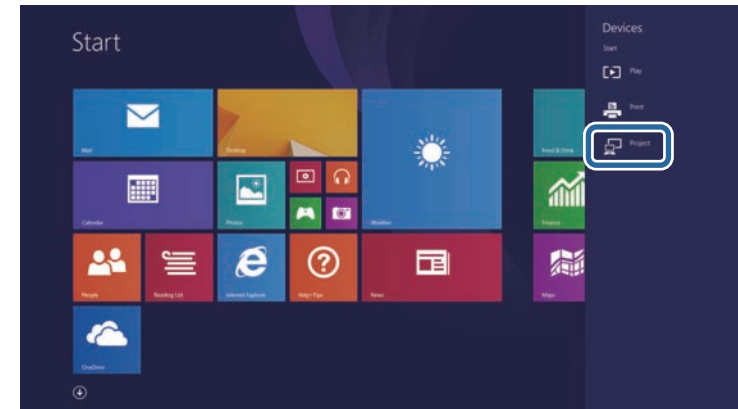


En lista med tillgängliga enheter visas.

- 4** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.



- 3** På datorn väljer du **Enheter** från Snabbknappar och markerar **Projekt**.



- 5** Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på väntelägesskärmen 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.

- 4** Markera **Lägg till en trådlös bildskärm**.



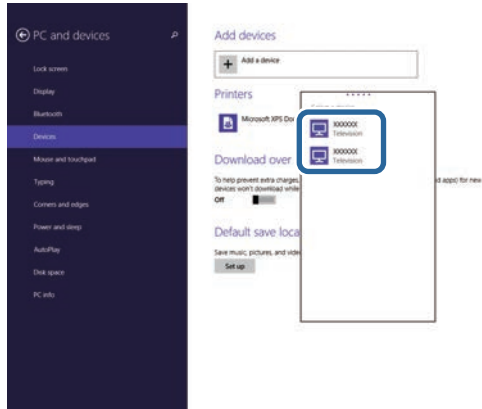
Ansluta med Screen Mirroring i Windows 8.1

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.
- Standbyskärmen för Screen Mirroring visas.

En lista med tillgängliga enheter visas.

- 5** Välj projektorns Bildskärmsnamn från listan.



- 6** Om en skärm för inmatning av PIN-kod visas på datorn, ange PIN-koden som visas på väntelägeskärmen 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.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Säker HTTP

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.121](#)

Importera ett webbservercertifikat med menyerna

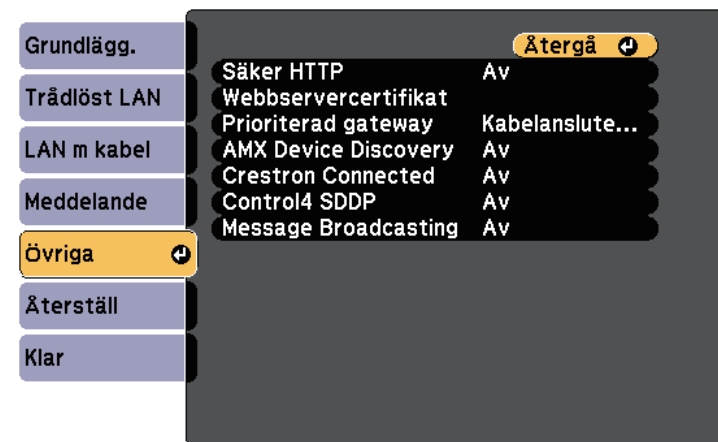
Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och en USB-flashenhet.



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 **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 4** Välj **Övriga**-menyn och tryck på [Enter].



- 5** Välj **På** som inställning för **Säker HTTP**.
- 6** Välj **Webbservercertifikat** och tryck på [Enter].
- 7** Välj **Registrera** 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.122](#)

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	Värddnamn för nätverk
Organisation	Valfritt
Lösenord *	Upp till 32 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Dock måste du använda din webbläsare för att ange fler än 32 tecken.

Övervaka och kontrollera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att övervaka och kontrollera projektorn i ett nätverk.

» Relaterade länkar

- "Epson Projector Management" [sid.124](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.125](#)
- "Kontrollera en nätverksprojektor i läget Innehållsuppspelning" [sid.129](#)
- "Registrera digitala certifikat från en webbläsare" [sid.134](#)
- "Ställa in e-postvarningar för projektornätverket" [sid.135](#)
- "Ställa in övervakning med SNMP" [sid.136](#)
- "Använda ESC/VP21-kommandon" [sid.137](#)
- "PJLink-stöd" [sid.139](#)
- "Crestron Connected-stöd" [sid.140](#)
- "Konfigurera projektorns händelseschema" [sid.145](#)

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.

<http://www.epson.com/>

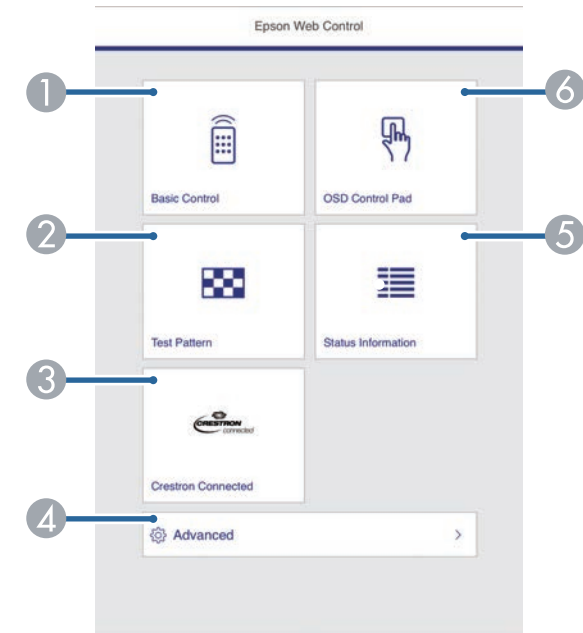
När du har anslutit projektorn till nätverket kan du välja projektorinställningar och styra projiceringen med en kompatibel webbläsare. Detta ger dig fjärråtkomst till projektorn.



- Se till att datorn och projektorn är anslutna till nätverket. Vid projicering av bilder med ett trådlöst LAN, anslut i anslutningsläget **Avancerat**.
- Du kan använda följande webbläsare.
 - Internet Explorer 9.0 och senare (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac)
- 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** till **Kommunikation på** kan du använda en webbläsare för att välja inställningar och styra projicering även om projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).
☛ **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**

- 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** Öppnar användningsfönstret Crestron Connected. Bara tillgängligt när du ställer in Crestron Connected-systemet.
 - 4** Ställer in detaljerade projektorinställningar.
 - 5** Visar projektorns status.
 - 6** 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. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**
- Du kan bara ange följande inställningar från **Avancerat**.
 - Lösenord 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

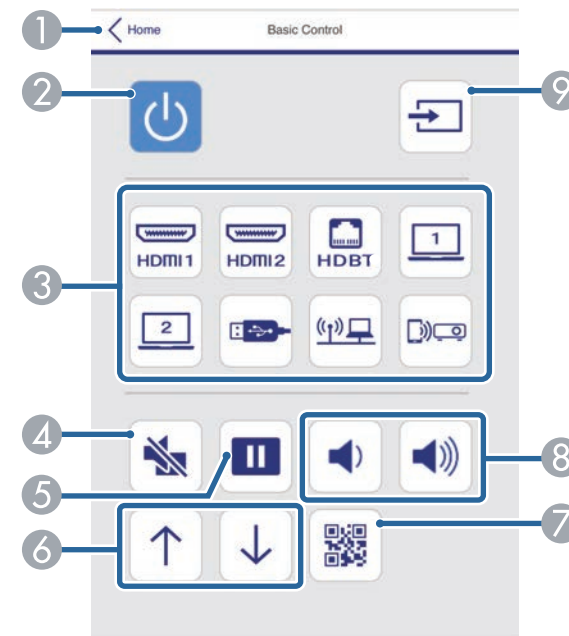
- "Webbkontrollalternativ" [sid.126](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.165](#)

Webbkontrollalternativ

Grundläggande kontroll



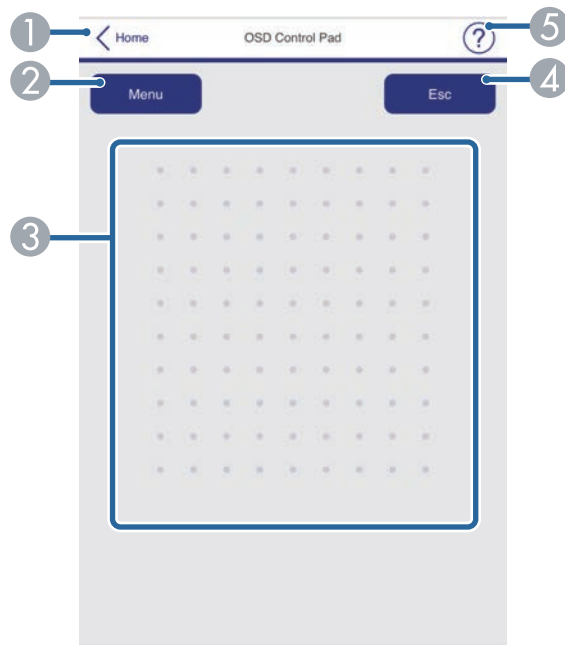
- Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- Du kan ändra lösenordet i **Lösenord för Remote** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**



- 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 Styr sidan upp och ned.
- ⑦ Visar QR-koden.
- ⑧ Justerar högtalarvolymen.
- ⑨ 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 Återgår till föregående meny.

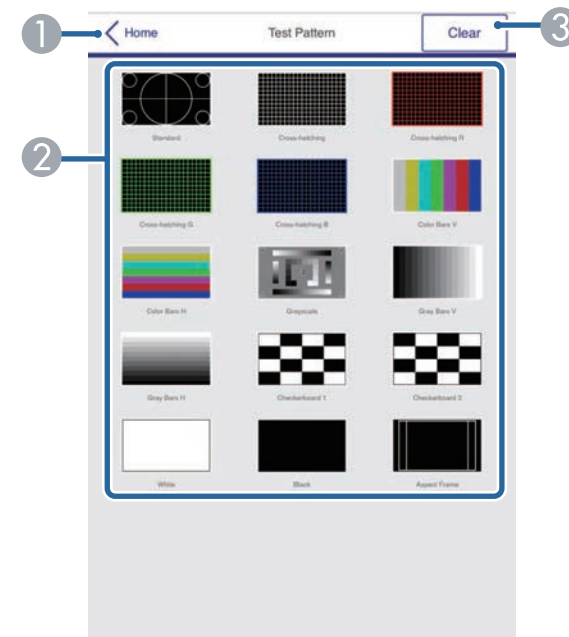
- ⑤ Visar hjälpmenyn.



Du kan inte ändra följande inställning med Epson Web Control.

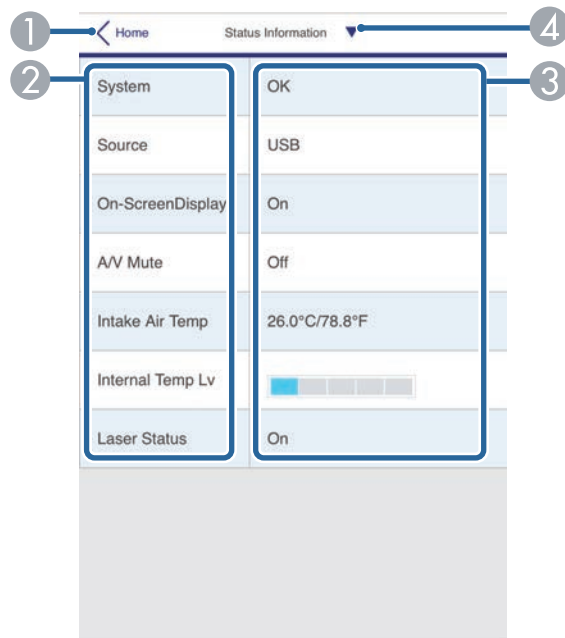
- HDMI-länk
- Visarens form
- Användarknapp
- Testmönster
- Meddelandeplats
- Användarlogo
- Språk
- HDBaseT-signalnivå
- Innehållsuppspelning

Testmönster



- 1 Återgår till skärmen Epson Web Control.
- 2 Visar tillgängliga testmönster; välj för att projicera ett testmönster.
- 3 Stänger av visningen av testmönster.

Statusinformation



- 1 Återgår till skärmen Epson Web Control.
- 2 Visar en lista över inställningar som övervakas.
- 3 Visar inställningsstatus.
- 4 Välj för att visa annan statusinformation.

I läget Innehållsuppspelning kan du välja projektorinställningar, styra projicering och redigera spellistor med en webbläsare.



Du kan även styra projektorn med en webbläsare med appen Epson iProjection (iOS/Android).

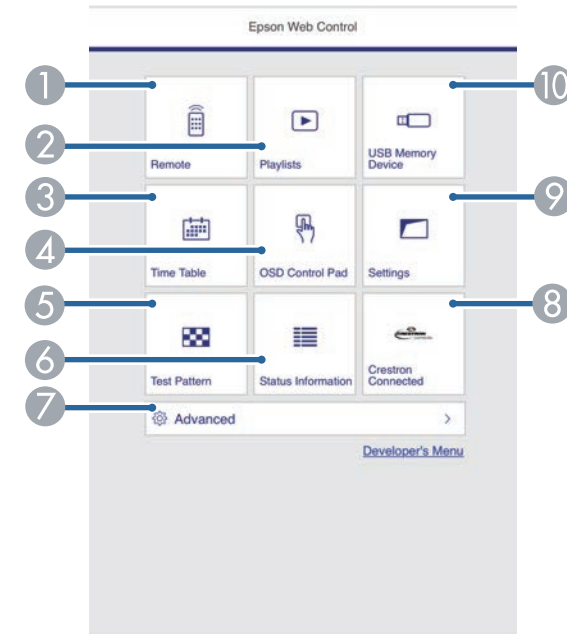
Observera

Ta inte bort USB-minnet från projektorn eller koppla ifrån projektorns strömsladd i följande situationer. Data som sparas på USB-minnet kan skadas.

- När skärmen Spellistor visas
- När skärmen USB-minnesenhet visas

- 1** Kontrollera att projektorn använder läget för Innehållsuppspelning.
- 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].

Skärmen Epson Web Control visas.



- 1** Fjärrstyr projektorn.
- 2** Redigera spellistor för läget Innehållsuppspelning.
- 3** Öppnar skärmen Tidtabell.
- 4** Manövrerar projektorns menyinställningar med ditt finger eller en mus.
- 5** Visar ett testmönster.
- 6** Visar projektorns status.
- 7** Ställer in detaljerade projektorinställningar.
- 8** Öppnar användningsfönstret Crestron Connected. Bara tillgängligt när du ställer in Crestron Connected-systemet.
- 9** Ställer in projektorinställningarna.
- 10** Registrerar eller raderar data för en spellista på USB-minnet.

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. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- Du kan ändra lösenord i **Kontr.lösen f. Web** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**
- Du kan bara ange följande inställningar från **Avancerat**.
 - Lösenord 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

- "Webbkontrollalternativ i innehållsuppspelningsläge" [sid.130](#)
- "Crestron Connected-stöd" [sid.140](#)

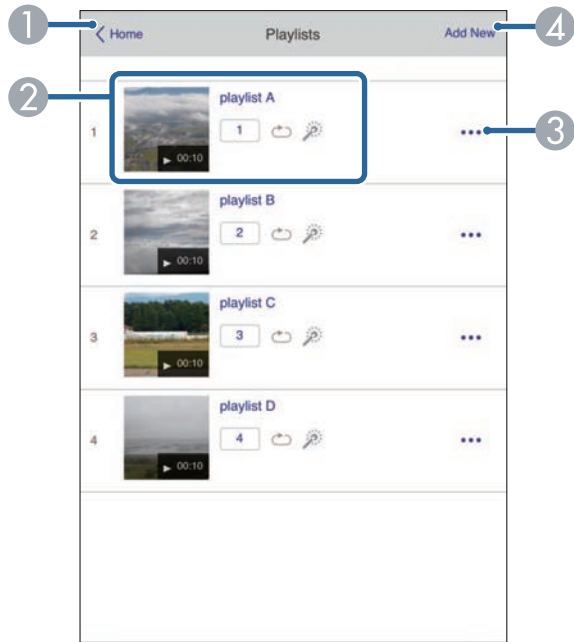
Webbkontrollalternativ i innehållsuppspelningsläge

Fjärranslutet



- 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 Väljer dina favoritspellistor.
- 6 Slår på och av **Överlagseffekt**.
- 7 Justerar högtalarvolymen.

Spellista



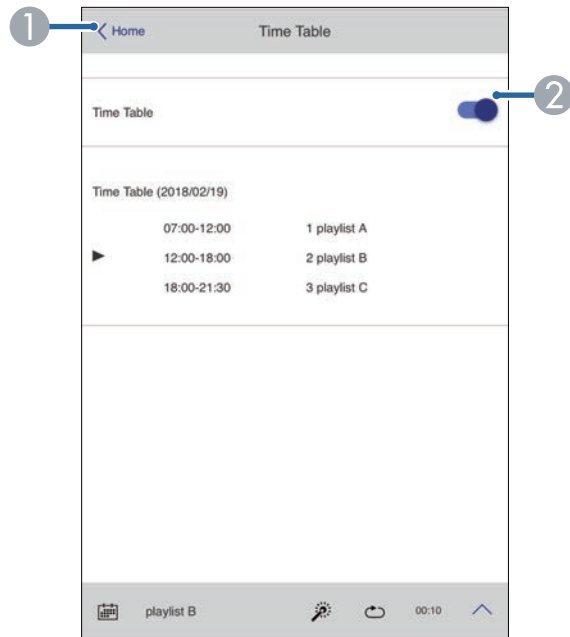
- ① Återgår till skärmen Epson Web Control.
- ② Kontrollerar uppspelningen av spellistan.
- ③ Redigerar, kopierar eller raderar spellistan.
- ④ Skapar en ny spellista.

USB-minnesenhet



- ① Återgår till skärmen Epson Web Control.
- ② Kopierar bilder eller filmer som du vill lägga till i spellistor till ett USB-minne.
- ③ Raderar bilder eller filmer på USB-minnet.

Tidtabell



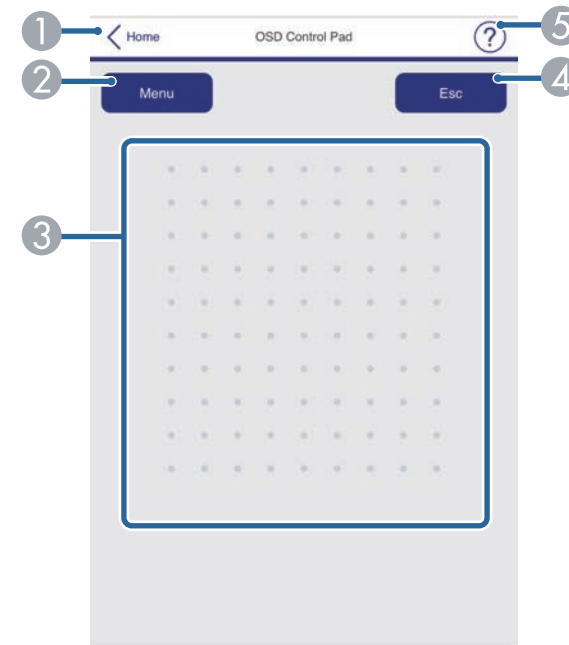
- 1 Återgår till skärmen Epson Web Control.
- 2 Slår på och stänger av tidtabellen.



Du kan specificera när alla spellistor börjar och slutar genom att använda funktionen tidtabell i programmet Epson Projector Content Manager.

För information, se *Epson Projector Content Manager-bruksanvisning*.

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 Återgår till föregående meny.
- 5 Visar hjälpmen.



Du kan inte ändra följande inställning med Epson Web Control.

- HDMI-länk
- Visarens form
- Användarknapp
- Testmönster
- Meddelandeplats
- Användarlogo
- Språk
- HDBaseT-signalnivå
- Innehållsuppspelning

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 > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > EAP-inställning > Klientcertifikat**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > EAP-inställning > CA certifikat**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > 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.
Du ser skärmen Epson Web Control.
- 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 > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

- 6** Under **Nätverk** väljer du **Certifikat**.
- 7** Välj certifikatfilen du vill registrera.
- 8** Ange lösenordet i rutan **Lösenord** och klicka sedan på **Ställ in**.
- 9** När du slutfört registreringen av certifikatet, klicka på **Använda**, för att bekräfta dina ändringar och slutföra registreringen.

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 kan du ta emot e-postvarningar även om projektorn är i viloläget (när strömmen är av).

☛ **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**

1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

2 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

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

4 Ställ in **Meddel. om e-post** till **På**.

5 Skriv in IP-adressen i alternativet **SMTP-server**.



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).

6 Välj ett nummer för SMTP-serverns **Portnummer**, från 0 till 65535 (standardvärde är 25).

7 Ange den e-postadress som ska anges som avsändare i **Från**.

8 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 32 alfanumeriska tecken lång.

9 När du är klar med att välja inställningar, välj **Klar** och följ 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.135](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

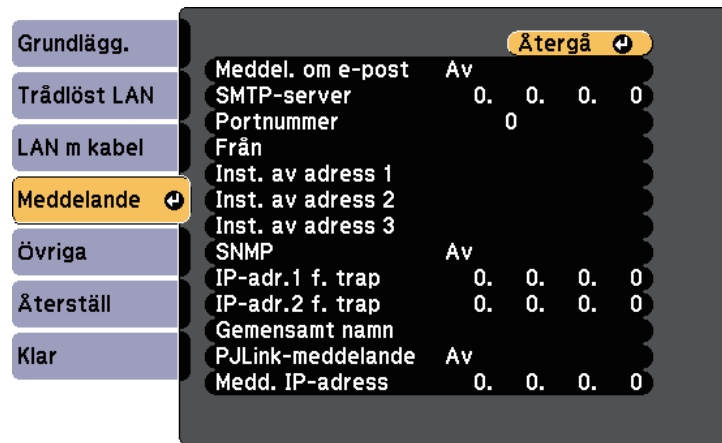
E-postvarningar för nätverksprojektor

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 **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].
- 3 Välj menyn **Meddelande** 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: 127.x.x.x eller 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, välj **Klar** och följ 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.137](#)
- "Sladdtyper" [sid.137](#)

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.

Följande kommandon är tillgängliga.

Funktion		Kommando
Ström på/av	På	PWR ON
	Av	PWR OFF

Funktion			Kommando
Signalval	Computer1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	Computer2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Komponent	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
A/V ljud På/Av	Screen Mirroring *		SOURCE 56
	HDBaseT **		SOURCE 80
	På		MUTE ON
	Av		MUTE OFF

* Screen Mirroring är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U.

** HDBaseT är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

Lägg till koden för vagnretur (CR) (0Dh) i slutet av varje kommando och skicka det.

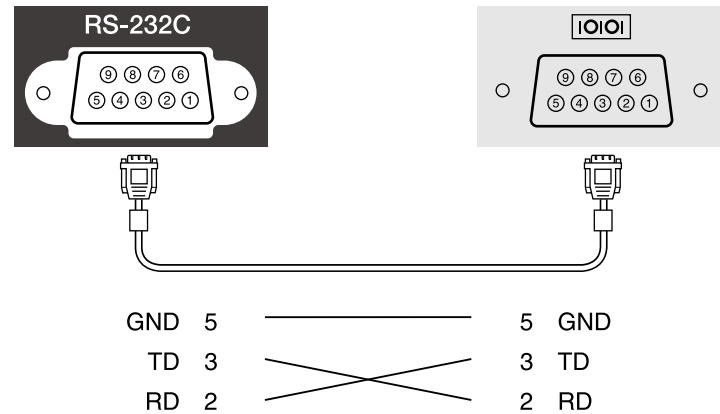
Kontakta Epson för mer information.

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

Funktion		PJLink-kommando
Ljud av-inst.	Ställ in avslagning av bild	AVMT 11
	Ställ in avslagning av ljud	AVMT 21

- Ingångsportar och nummer på motsvarande ingångskälla

Namn på ingångsport	Nummer för ingångskälla
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT *	56
Screen Mirroring **	57

* HDBaseT är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Screen Mirroring är endast tillgängligt med EB-L615U/EB-L610U.

- Tillverkarnamn som visas för "Förfrågan om tillverkarens namn"

EPSON

- Modellnamn som visas för "Förfrågan om produktens namn"

- EPSON L615U
- EPSON L610U
- EPSON L510U
- EPSON L610W
- EPSON L610
- EPSON L400U
- EPSON L500W
- EPSON L500

» Relaterade länkar

- "Använda projektor i ett nätverk" [sid.104](#)

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 kan du styra projektorn även om projektorn är i viloläget (när strömmen är av).
☛ Utökad > Vänteläge > Vänteläge

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/get-roomview>

I dessa anvisningar beskrivs hur du utför funktioner på din dator med en webbläsare.

► Relaterade länkar

- "Konfigurera Crestron Connected-stöd" [sid.140](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected" [sid.140](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

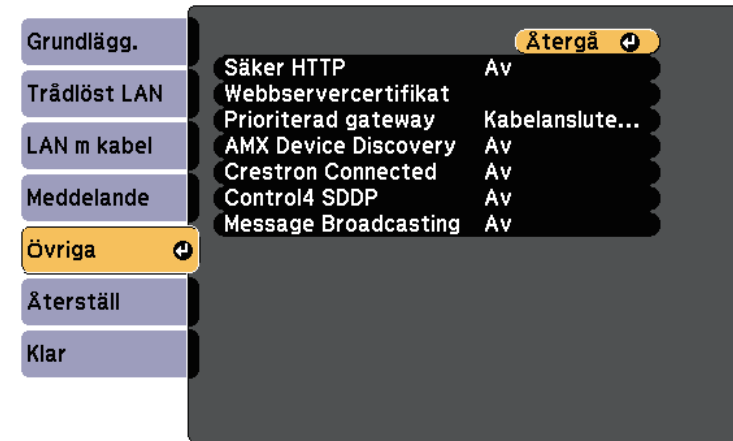
Konfigurera Crestron Connected-stöd

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, ställ in projektorn med Avancerat nätverksanslutningsläge.

- 1 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Nätverk**-menyn och tryck på [Enter].

- 2 Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

- 3 Välj **Övriga**-menyn 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, välj **Klart** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.

- 6 Stäng av projektorn och slå på den igen för att aktivera inställningen.

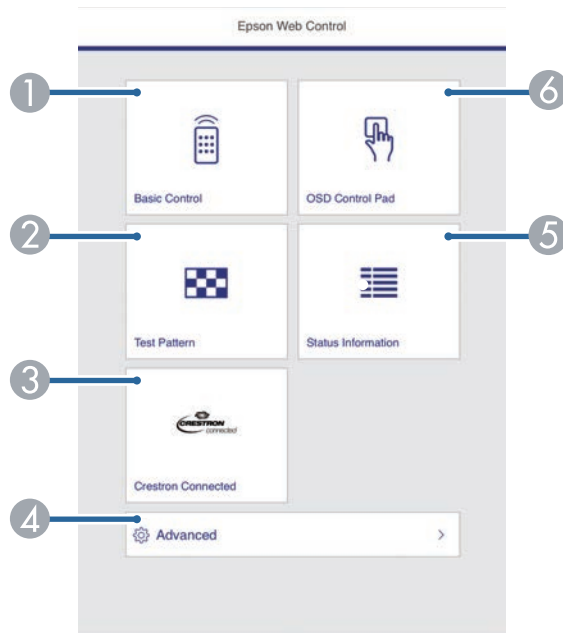
Kontrollera en nätverksansluten projektor med Crestron Connected

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**-tangenta.

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, 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.142](#)
- "Crestron Connected-verktygsfönster" [sid.143](#)

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 -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.
3	Send	Klicka för att bekräfta de ändringar som utförts i projektorn.
	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 .

4	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 ställt in ett lösenord för **Schemaskydd**, stäng först av ditt Schemaskydd.
- **Lampkalibrering** startar inte om projektorn används kontinuerligt i mer än 24 timmar i Konstant-läge eller stängs av regelbundet genom att stänga av strömförsörjningen. Ställ in att **Lampkalibrering** endast utförs efter 100 timmars användning.

1 Ställ in datum och tid i **Datum & tid**-menyn.

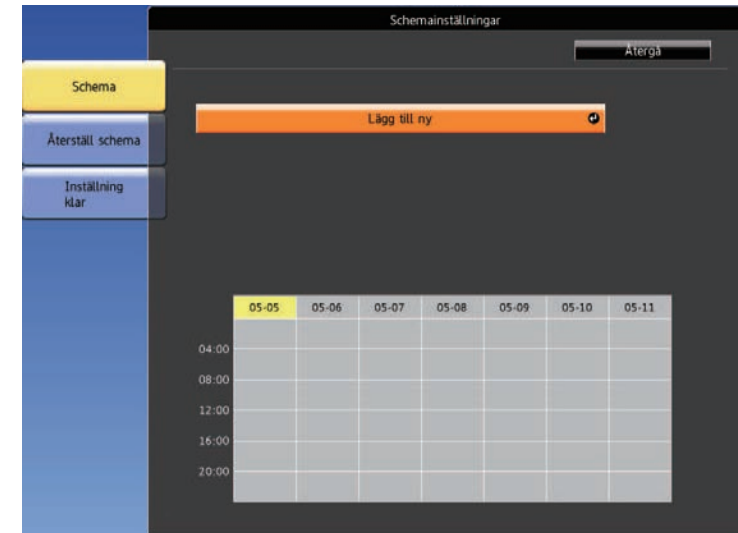
☛ Utökad > Drift > Datum & tid

2 Tryck på [Menu]-knappen, välj **Utökad**-menyn 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 [Esc].

- 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 **Klar**, och välj sedan **Ja**.

För att radera alla schemalagda händelser, välj **Återställ schema**.

» **Relaterade länkar**

- "Inställning av datum och tid" [sid.38](#)
- "Ställa in ett Lösenord" [sid.99](#)

Justera menyinställningarna

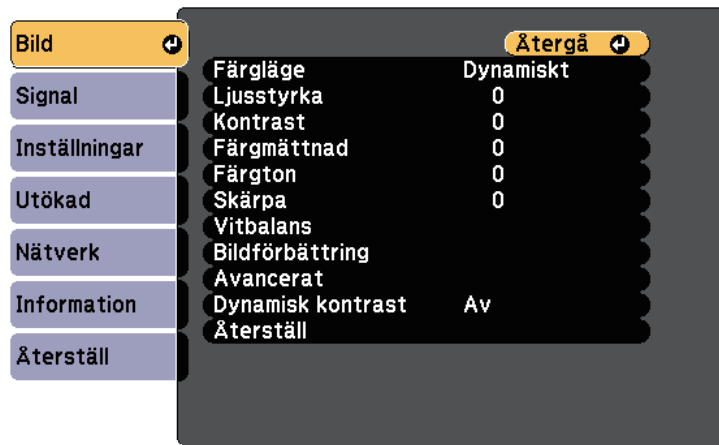
Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att komma åt projektorns menysystem och ändra projektorinställningarna.

» Relaterade länkar

- "Använda projektorns meny" [sid.149](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.150](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.163](#)
- "Skärm för projektorinformation - Informationsmeny" [sid.172](#)
- "Projektorns Återställningsmeny - Menyn Återställ" [sid.175](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.177](#)

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. Menyskärmen öppnas och visar **Bild** menyinställningarna.



- 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.

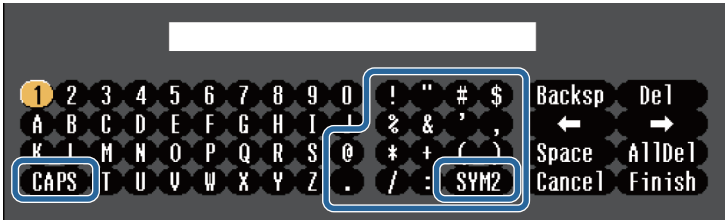
- 3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 Ändra inställningar med knapparna som visas längst ner på menyskärmarna.
- 6 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **Återställ**.

- 7 När du ändrat klart inställningarna i en meny, tryck på [Esc].

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

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 **CAPS**-tangenten växlar bokstäver mellan stora och små. Varje gång du trycker på **SYM1/2**-tangenten ändras symbolerna i rutan.

- 2** Tryck på **Finish** 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**

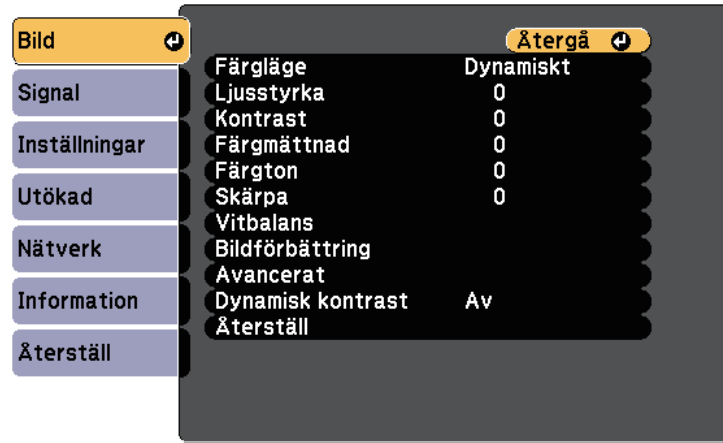
- "Tillgänglig text med skärmtangentbordet" [sid.150](#)
- "Kontrollera en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.125](#)

Texttyp	Information
Nummer	0123456789
Alfabetet	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

Inställningarna på **Bild**menyn låter dig justera bildkvaliteten för den aktuella ingångskälla som används. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Färgläge	Se lista över tillgängliga färglägen	Justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer.
Ljusstyrka	Varierande nivåer är tillgängliga	Gör den allmänna bilden ljusare eller mörkare.
Kontrast	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.
Färgmättnad	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar intensiteten av bildens färger.
Färgton	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar balansen mellan grön till magenta färgskalan i bilden.
Skärpa	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar skärpan eller mjukheten i bild detaljerna.
Vitbalans		Justerar bildens övergripande färgton.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Färgtemperatur	Färgtemperatur: ställer in färgtemperatur beroende på det färgläge du har valt. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.
	G-M-korrigerig	G-M-korrigerig: för finjustering av färgtonen. Högre värden tonar bilden grön och lägre värden tonar bilden röd.
	Anpassat	Anpassat: Det går att justera offset och gain för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).
Bildförbättring		Justerar bildens upplevda upplösning:
	Brusreducering	Brusreducering: minskar flimmer i analoga bilder.
	MPEG-brusreducering	MPEG-brusreducering: minskar artefaktsbruset som ses i MPEG-video.
Avancerat		Väljer detaljerade bildinställningar:
	Gamma	Gamma: justerar färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.
	RGBCMY	RGBCMY: justerar nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).
	Avlägs. sammanflätn. (För överlappande signal [480i/576i/1080i]-ingång)	Avlägs. sammanflätn.: ställer in om sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper. <ul style="list-style-type: none"> • Av: för videobilder i hög hastighet. • Video: läget för allmänna videobilder. • Film/Auto: för filmer, datorgrafik och animering.
Dynamisk kontrast	Av Normal Hög hastighet	Justerar projicerad luminans baserat på bildens ljusstyrka. Tillgänglig när Färgläge är inställt på Dynamiskt eller Bio .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden på menyn Bild för det valda färgläget till deras standardinställningar.



- Inställning för **Ljusstyrka** påverkar inte ljuskällans ljusstyrka. För att ändra ljuskällans ljusstyrka, välj **Inställning för ljusstyrka**.
☛ **Inställningar > Inställning för ljusstyrka**

» Relaterade länkar

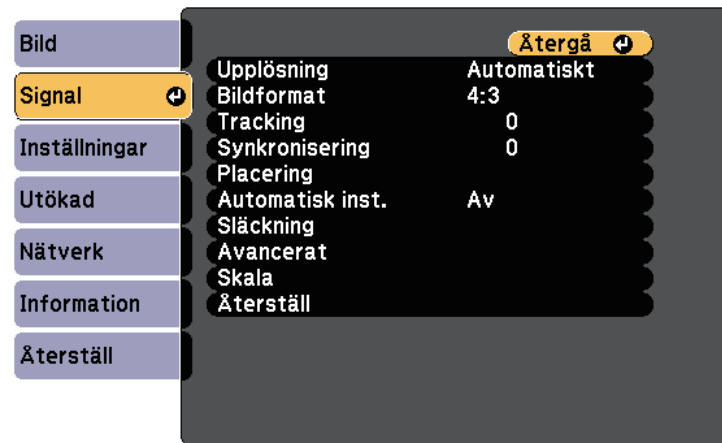
- "Tillgängliga färglägen" [sid.63](#)

Vanligtvis identifierar och optimerar projektorn automatiskt insignalinställningarna. Om du behöver justera inställningarna kan du använda **Signal** menyn. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.



Det går inte att välja inställningar på menyn **Signal** när den aktuella ingående källan är någon av följande:

- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U)



Det går att återställa standardinställningarna under inställningarna **Tracking**, **Synkronisering** och **Placering** genom att trycka på knappen [Auto] på fjärrkontrollen.

För att ändra inställningarna för en ingående källa, se till att källan är ansluten och välj den källan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Upplösning	Automatiskt Bred Normal Manuell	Ställer in signalsupplösningen om inte identifierad automatiskt med alternativet Automatiskt .
Bildformat	Se listan med tillgängliga bredd-/höjdförhållanden.	Ställer in förhållandet mellan bredd och höjd (bredd-till-höjd-förhållandet) för den valda ingångskällan.
Tracking	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar signalen för att eliminera vertikala streck i datorbilder.
Synkronisering	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar signalen för att avlägsna otydlighet eller flimmer i datorbilder.
Placering	—	Justerar bildens placering på skärmen.
Automatisk inst.	På Av	Optimerar datorns bildkvalitet automatiskt (när På).
Overscan	Automatiskt Av 4% 8%	Ändrar det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.
Släckning	Över Under Vänster Höger	Döljer ett område av den projicerade bilden som du valt med pilknapparna.
Avancerat	Videoräckvidd	Videoräckvidd: ställer in videoräckvidden till att matcha inställningen för enheten som är ansluten till HDMI- eller HDBaseT-porten.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Ingående signal	<p>Ingående signal: anger signaltyp från ingående källor som är anslutna till datorportarna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatiskt: identifierar signalen automatiskt. • RGB: matar in dator/RGB-videosignaler. • Komponent: matar in komponentvideosignaler.
	EDID	Beskriver visningsfunktioner för din projektor till HDMI- eller HDBaseT-videokällor. Ändra den här inställningen vid behov beroende på upplösningen hos den aktuella ingångskällan.
Skala	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.
Återställ	—	<p>Återställer alla justeringsvärden i menyn Signal till standardinställningarna, förutom följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingående signal

» Relaterade länkar

- "Projicerad bild med de olika bildformaten" [sid.59](#)




Alternativen i menyn **Inställningar** låter dig anpassa diverse projektorfunktioner.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Geometrisk korr.		Justerar bildens form till rektangulär.
	H/V keystone	H/V keystone: välj för att manuellt korrigera horisontella och vertikala sidor.
	Quick Corner	Quick Corner: välj för att justera bildens form och riktning med en interaktiv skärm.
	Arc-korrigerig	Arc-korrigerig: korrigerar hörnen och sidorna av en bild som projiceras på en krökt yta.
Split Screen	—	Delar upp visningsområdet horisontellt och visar två bilder sida-vid-sida (tryck på [Esc] för att ångra Split Screen-visning).

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Volym	Varierande nivåer är tillgängliga	Justerar volymen på projektorns högtalarsystem. Du kan även justera volymen på externa högtalare. Inställningsvärdena sparas för varje källa. Inte tillgängligt när inställningen för Ljudutgångsenhet är inställd på A/V-system. ☛ Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet
HDMI-länk		Justerar alternativen för HDMI-länk
	Enhetsanslutningar	Enhetsanslutningar: listar enheter som är anslutna till HDMI-porten.
	HDMI-länk	HDMI-länk: aktiverar eller inaktiverar HDMI-länk-funktionerna.
	Ljudutgångsenhet	Ljudutgångsenhet: väljer om du vill mata ut ljud från de inbyggda högtalarna eller ett anslutet ljud/video-system.
	Slå på länk	Slå på länk: kontrollerar vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet. <ul style="list-style-type: none"> • 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	Stäng av länk: kontrollerar om även länkade enheter stängs av när projektorn stängs av.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Bufferlänk	Bufferlänk: förbättrar prestandan på länkade åtgärder genom att ändra inställningarna om HDMI-länk-funktionen inte fungerar korrekt.
Spärrinställning	Driftspärr	Kontrollerar projektorknappens lås för att säkerställa projektorn: Total spärrning: låser alla knappar. Delvis spärrning: låser alla knapparna förutom strömknappen. Av: inga knappar är låsta.
Inställning för ljusstyrka		Väljer ljusstyrkeläge på projektorlampan.
	Lamp-läge	Lamp-läge: ställer in ljusstyrkan för ljuskällan. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: maximal ljusstyrka. • Tyst: 70 % ljusstyrka med minskat fläktbuller. • Utökad: 70 % ljusstyrka och förlänger livslängden på ljuskällan. • Anpassad: välj en anpassad ljusstyrka.
	Ljusstyrkenivå	Ljusstyrkenivå: välj Anpassad ljusstyrkenivå enligt önskemål. Tillgängligt när Lamp-läge är inställt på Anpassad .
	Konstant-läge	Konstant-läge: upprätthåller en konstant ljusstyrka; Aktivering av denna inställning hindrar dig från att ändra inställningarna för Lamp-läge och Ljusstyrkenivå . Tillgängligt när Lamp-läge är inställt på Anpassad .

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Visarens form	Visare 1:  Visare 2:  Visare 3: 	Ändrar formen på fjärrkontrollsvisaren.
Fjärrmottagare	Fram/Bak Fram Bak Av	Begränsar mottagningen av fjärrkontrollssignaler på den valda mottagaren. Av stänger av alla mottagare.
Användarknapp	Lamp-läge Information Testmönster Upplösning Visa QR-kod Visning på duk Bildförbättring Innehållsuppspelning	Tillägnar ett menyval till [User]-knappen på fjärrkontrollen för åtkomst med ett tryck.
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).
Minne	Ladda minne Spara minne Radera minne Ändra namn på minne	Spara anpassade uppsättningar med inställningar till minnet.


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Innehållsuppspelning	Innehållsuppspelning	Ställ in till På för att spela upp en spellista som skapats genom att använda programmet Epson Projector Content Manager.
	Överlagseffekt	Lägger till färg- och formeffekter till den projicerade bilden. (Endast tillgänglig när Innehållsuppspelning är inställt till På .)
	USB-visningsprogram	Väljer och spelar upp en spellista som sparats på USB-minnet. (Endast tillgänglig när Innehållsuppspelning är inställt till På .)
Återställ	—	Återställer alla justeringsvärden i menyn Inställningar till dess standardinställningar, förutom följande: <ul style="list-style-type: none"> • Ljudutgångsenhet • Slå på länk • Stäng av länk • Bufferlänk • Användarknapp • Minne • Innehållsuppspelning

Inställningarna på den **Utökade** menyn låter dig anpassa diverse projektorinställningar.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Startskärm		Väljer visningsinställningarna för projektorns startskärm:
	Autovisn. startskärm.	Autovisn. startskärm.: välj för att visa startskärmen automatiskt när det inte finns någon insignal när projektorn slås på.
	Anpassad funktion 1 Anpassad funktion 2	Anpassad funktion 1/Anpassad funktion 2: välj för att ställa in funktioner och visning som anpassad startskärm.
Visning		Väljer diverse visningsalternativ:
	Menyplacering	Väljer placeringen av projektor-menyn som visas på duken.
	Meddelandeplats	Väljer placeringen av meddelandena som visas på duken.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Meddelande	Meddelande: 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. Ställ in på Av om du inte vill visa meddelanden.
	Visa bakgrund	Visa bakgrund: ställer in skärmens färg eller logotyp att visas när ingen signal mottas.
	Startbild	Startbild: ställ in till På för att visa en logotyp när projektorn startas.
	Info om luftfilter	Visar ett meddelande när det upptäcks att något täpper till luftfiltret.
	Duk	Ställer in bredd-/höjdförhållandet och den projicerade bilden position beroende på vilken typ av duk som används.
	Färgenhetlighet	Justerar färgtonsbalansen.
	OSD-rotation	Roterar menyvisningen 90°.
Användarlogo	—	Skapar en skärm som projektorn visar för att identifiera sig själv och öka säkerheten.
Projicering	Fram Fram/tak Bak Bak/tak	Väljer sättet på vilket projektorn är vinklad mot skärmen så att bilden är korrekt riktad.
Drift		Väljer diverse funktionsalternativ:
	Snabb start	Snabb start: låter dig slå på projektorn genom att ansluta den till eluttaget utan att trycka ner strömknappen.
	Sleep Mode	Stänger automatiskt av projektorn efter en tids inaktivitet (om På).
	Sleep Mode timer	Ställer in intervallen för Sleep Mode.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Hög höjd läge	Hög höjd läge: reglerar projektorns driftstemperatur på höjder över 1 500 m.
	Auto. källsökning	Auto. källsökning: 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.
	Slå på automatiskt	Slå på automatiskt: välj bildkällan som du automatiskt vill starta projicering från. När projektorn identifierar signalen från den valda bildkällan, projicerar den automatiskt i vänteläge. Följande bildkällor är tillgängliga för den här funktionen: <ul style="list-style-type: none">• HDMI1• Dator 1
	Startkälla	Välj den bildkälla du vill projicera när projektorn är påslagen i Innehållsuppspelnings-läge.
	Snabbstart	Snabbstart: välj 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. Aktivering av den här funktionen ökar strömförbrukningen i vänteläge. Ställ först in A/V-utgång till Under bildvisn.  Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Bildskärmsutgång	Bildskärmsutgång: ändrar in- och utgång för Computer2/Monitor Out-porten. Vid utmatning av bilder till en extern bildskärm, välj Bildskärm ut . Vid inmatning av bildsignaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor, välj Dator 2 .
	A/V ljud av-inst.	Justerar A/V ljud/av-inst. A/V Mute-timer: stänger automatiskt av projektorn om A/V ljud/av är aktiverat och det har gått 30 minuter utan aktivitet. A/V ljud/på: välj A/V ljud/av om du bara vill använda knappen [A/V Mute] för att stänga av A/V ljud/av eller välja Alla för att välja valfri knapp för att stänga av det.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Avancerat	<p>Fjärrkontrolltyp: välj Normal för att använda den fjärrkontroll som levererades med projektorn eller Avancerat för att använda en högfunktionerande Epson Projector-fjärrkontroll och inaktivera fjärrkontrollen som levererades med projektorn.</p> <p>Ljudsignal: kontrollerar ljudsignalen som ljuder när du slår av och på projektorn.</p> <p>Indikatorer: välj Av för att slå av projektorlampor, förutom under varningsförhållanden.</p> <p>Knappen Byt riktning: aktivera den här inställningen om du har installerat projektorn i ett tak och vill inverta riktningen på pilknapparna på kontrollpanelen.</p> <p>Batch-inst.intervall: välj Kaikki för att kopiera alla projektor-menyinställningar med funktionen batchinställning. Välj Begränsad om du inte vill kopiera följande inställningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lösenordsskydd-inställningar • EDID i Signal-meny • Nätverks-menyinställningar
	Datum & tid	<p>Datum & tid: justerar projektorns systemtid och datum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sommartid: ställ in till På för att aktivera sommartid. • Internettid: ställ in till På för att uppdatera tiden automatiskt genom en Internettidsserver.
A/V-inställningar		Väljer olika ljud och videoutgångsinställningar:

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	A/V-utgång	<p>A/V-utgång: ställ in till Alltid för att mata ut ljud och bilder till externa enheter när projektorn är i vänteläge. Ställ först in Snabbstart till Av först.</p> <p>☛ Utökad > Drift > Snabbstart</p>
	Ljudinställningar	<p>Ljudutgång: väljer ljudutgång när du projicerar bilder från annan källa än HDMI-portarna.</p> <p>HDMI1-ljudutgång/HDMI2-ljudutgång: väljer ljudutgång när du projicerar bilder från HDMI-portar.</p>
Vänteläge		<p>Tillgänglig när du har ställt in A/V-utgång till Under bildvisn. och Kontroll och kommunik. och Extron XTP till Av.</p> <p>☛ Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång</p> <p>☛ Utökad > HDBaseT > Kontroll och kommunik.</p> <p>☛ Utökad > HDBaseT > Extron XTP</p>
	Vänteläge	<p>Kommunikation på indikerar att projektorn kan övervakas över ett nätverk när projektorn är i vänteläget. Aktivera den här inställningen för att tillåta följande åtgärder när projektorn är i vänteläget:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Övervaka och styra projektorn över ett nätverk • Mata ut ljud och bilder till en extern enhet • Kommunikation från HDBaseT-porten *
	Port	<p>Väljer porten som ska användas från Kabelanslutet LAN eller Trådlöst LAN medan Vänteläge är inställt på Kommunikation på.</p> <p>☛ Utökad > Vänteläge > Vänteläge</p>

Inställning	Alternativ	Beskrivning
HDBaseT *		Väljer kommunikationsinställningar för anslutningar till en HDBaseT-sändare eller omkopplare.
	Kontroll och kommunik.	Kontroll och kommunik.: aktiverar eller inaktiverar kommunikation från Ethernet och seriella portar på sändaren; slå på denna inställning för att inaktivera projektorns LAN och RS-232C-portar. (Ställ först in Extron XTP till Av.)
	Extron XTP	Extron XTP: ställ in till På när du ansluter en Extron XTP-sändare eller omkopplare till HDBaseT -portarna. Se följande Extron-webb sida för mer information om XTP-systemet. http://www.extron.com/
Multi-projektion		Utför inställningar när du projicerar från flera projektorer:
	Projektor-ID	Projektor-ID: tilldelar ett ID för projektorn när du använder flera projektorer.
	Geometrisk korr.	Geometrisk korr.: korrigerar bildförvrängning.
	Färgläge	Färgläge: justerar den generella mättnaden av bildernas färger för olika bildtyper och miljöer. När du använder flera projektorer måste du välja samma färgläge för samtliga projektorer.
	Färgmatchning	Färgmatchning: korrigerar skillnaden mellan färgton och ljusstyrka för varje projicerad bild.
	Färgenhetlighet	Färgenhetlighet: justerar färgtonsbalansen för hela skärmen.
	RGBCMY	RGBCMY: justerar Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta), och Y (gul) färgkomponenter.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Återställ	Återställ: återställer alla justeringsvärden i menyn Multi-projektion till standardinställningarna.
Schemainställningar	Till menyn Schemainställningar	Schemalägger projektorhändelser att ske automatiskt på olika datum och tider.
Språk	Diverse tillgängliga språk	Välj språket för projektormenyn och ett meddelande visas.
Återställ	—	Återställ alla justeringsvärden i menyn Utökad till standardinställningarna, utom följande: <ul style="list-style-type: none"> • Duk • Användarlogo • Projicering • Hög höjd läge • Auto. källsökning • Bildskärmsutgång • A/V ljud/på • Fjärrkontrolltyp • Knappen Byt riktning • Datum & tid • A/V-utgång • Vänteläge • HDBaseT * • Projektor-ID • Färgläge • Färgmatchning • Schemainställningar • Språk

* Endast tillgängligt för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.



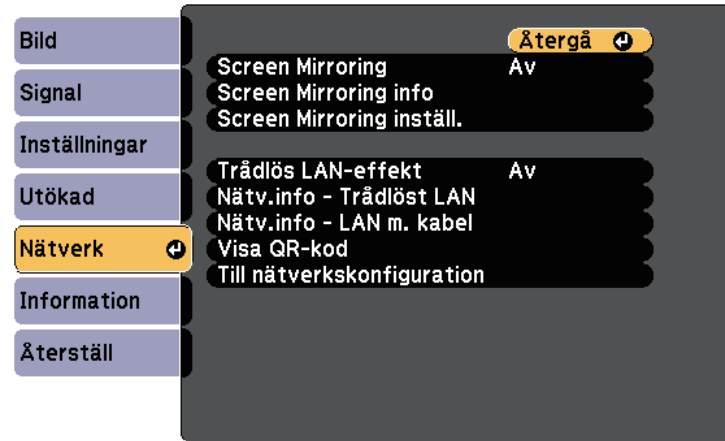
- När du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i skärmen **Lösenordsskydd** går det inte att ändra inställningarna för visning av användarlogotypen (**Visa bakgrund**, **Startbild**, i **Visning** och **A/V ljud/på** i **A/V ljud av-inst.**) Ställ in **Användarlogoskydd** till **Av** först.
- När inställningen för **Sleep Mode timer** är aktiverad och om det inte finns någon insignal under en viss tid, dämpas ljuskällan innan projektorn stängs av.

» Relaterade länkar

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.100](#)

Inställningarna i menyn **Nätverk** visar nätverksinformation och ställer in projektorn för styrning över ett nätverk.

När du ställer in **Nätverksskydd** till **På** i **Lösenordsskydd**-skärmen kan du inte ändra nätverksinställningarna. Ställ först in **Nätverksskydd** till **Av**.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Screen Mirroring *	På Av	Konfigurerar inställningar för Screen Mirroring. Välj På för att projicera med Screen Mirroring-funktionerna.
Screen Mirroring info *	Bildskärmsnamn MAC-adress Regionskod Kanal Ansluten enhet	Visar status och information för Screen Mirroring. Tillgängligt när du har ställt in Screen Mirroring till På .
Screen Mirroring inställ. *	Till menyn Screen Mirroring inställ.	Konfigurerar inställningar för Screen Mirroring.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Trådlös LAN-effekt	På Av	Konfigurerar dina trådlösa LAN-inställningar. Välj På för att projicera bilder via ett trådlöst nätverk. Om du inte vill ansluta via ett trådlöst LAN ska du slå av för att förhindra obehörig åtkomst.
Nätv.info - Trådlöst LAN	Anslutningsläge Trådlöst LAN Antennnivå Projektornamn SSID DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress MAC-adress Regionskod IPv6	Visar det trådlösa nätverkets status och information. Tillgängligt när du har ställt in Trådlös LAN-effekt till På . Följande inställningar visas när du väljer alternativet IPv6 . <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress (manuell) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress Prefixlängd Gateway-adress IPv6-adress (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Temporär adress Länklokal adress Tillståndslös adress Tillst. känslig adr.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Nätv.info - LAN m. kabel	Projektornamn DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress MAC-adress IPv6-adress (manuell) IPv6-adress (autom.)	Visar det kabelanslutna nätverkets status och information. Följande inställningar visas när du väljer alternativet IPv6-adress (manuell) eller IPv6-adress (autom.) . <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress (manuell) <ul style="list-style-type: none"> IPv6-adress Prefixlängd Gateway-adress IPv6-adress (autom.) <ul style="list-style-type: none"> Temporär adress Länklokal adress Tillståndslös adress Tillst. känslig adr.
Visa QR-kod	—	Visar en QR-kod för anslutning med iOS- eller Android-enheter med hjälp av appen Epson iProjection.
Till nätverkskonfiguration	Till ytterligare nätverksmenyer	Konfigurerar dina nätverksinställningar.

* Endast tillgängligt för EB-L615U/EB-L610U.



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 - Screen Mirroring-inställningar" [sid.164](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.165](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.166](#)
- "Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN" [sid.168](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.169](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Övriga" [sid.170](#)
- "Nätverksmeny - Menyn Återställ" [sid.171](#)

- "Välja typer av lösenordsskydd" [sid.100](#)

Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar

Inställningarna på menyn **Screen Mirroring inställ.** låter dig välja inställningar för Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U).

☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ.**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Bildskärmsnamn	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Mata in ett namn för att identifiera projektorn när du söker efter projektorn med Screen Mirroring-funktionen.
Driftläge	Grundläggande Utökad	Välj Utökad för att ansluta med avancerade alternativ.
Grundläggande	Trådlöst LAN	Ställer in kommunikationsmetod mellan projektorn och den mobila enheten. Du kan välja följande metoder: <ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g/n/ac 802.11a/g/n 802.11g/n De tillgängliga metoderna varierar beroende på länder och regioner.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Justera prestanda	Korrigerar screen mirroring-hastigheten/kvaliteten. När du vill öka bildkvaliteten, välj ett lågt tal. När du vill öka bearbetningshastigheten, välj ett högt tal.
	Anslutningsläge	Väljer typ av WPS (Wi-Fi Protected Setup) när du ansluter trådlöst till nätverket. Välj PIN för att förbättra anslutningssäkerheten. Om din mobila enhet endast stöder PBC-anslutning, välj PIN/PBC . Tillgängligt när du har ställt in Driftläge till Grundläggande .
Utökad		Tillgängligt när du har ställt in Driftläge till Utökad .
	Mötesläge	Väljer typ av möte. <ul style="list-style-type: none"> • Frånkopplingsbar: låter dig att ansluta till en annan mobil enhet under Screen Mirroring-projicering. • Ej frånkoppl.bar: låter dig exklusivt ansluta till en enhet.
	Kanal	Väljer den trådlösa kanal som används av Screen Mirroring.
Visning	PIN-kodsmeddelande	Ställ in på På för att visa den åttasiffriga PIN-koden i den projicerade bilden när det visas andra ingångskällor än Screen Mirroring.
	Enhetsnamn-medd.	Ställ in till På för att visa nyligen ansluten enhets namn på den projicerade bilden när det visas andra ingångskällor än Screen Mirroring.
Återställ	—	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn Screen Mirroring inställ. till standardinställningarna.

Nätverksmeny - Menyn Grundläggande

Inställningar i menyn **Grundlägg.** låter dig välja grundläggande nätverksinställningar.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande**



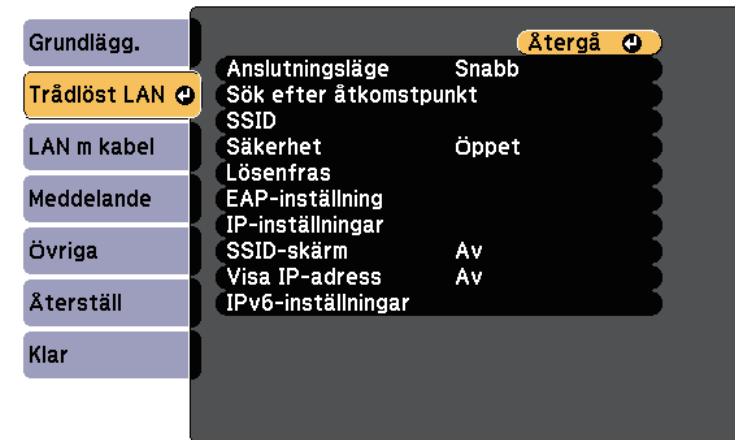
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Projektor namn	Upp till 16 alfanumeriska tecken (använd inte " * + , / : ; < = > ? [\] ' mellanslag)	Ange ett namn som identifierar projektor över nätverket.
PLink-lösenord	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Ange ett lösenord för PLink-protokollet för projektorstyrning.
Lösenord för Remote	Upp till 8 alfanumeriska tecken (använd inte * : mellanslag)	Ange ett lösenord för att komma åt projektor med hjälp av Grundläggande kontroll. (Användarnamnet är EPSONREMOTE ; standardlösenordet är guest .)

Inställning	Alternativ	Beskrivning
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 .)
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.
Visa 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 .
Visa LAN-info.	Text och QR-kod Text	Ställ 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. Standardvärdet är Text och QR-kod .

Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny

Inställningar i menyn **Trådlöst LAN** låter dig välja trådlösa LAN-inställningar.

Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN



Inställning	Alternativ	Beskrivning
Anslutningsläge	Snabb	Snabb: låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation. När du väljer anslutningsläget Snabb, fungerar projektorn som en enkel åtkomstpunkt. (Vi rekommenderar att begränsa antalet enheter till sex eller färre för att upprätthålla projektionens prestanda.)
	Avancerat	Avancerat: låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt.
Sök efter åtkomstpunkt	Till sökvyn	Sök efter tillgängliga trådlösa åtkomstpunkter i Avancerat anslutningsläge. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
SSID	Upp till 32 alfanumeriska tecken	Väljer SSID (nätverksnamn) för det trådlösa LAN-systemet som projektorn ansluter till.
Säkerhet		Väljer typ av säkerhet att använda på ett trådlöst nätverk. När du ställer in säkerhet, följ instruktionerna från administratören på nätverkssystemet du vill ansluta till.
	Öppet	Öppet: säkerhet är inte inställt.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: kommunikation utförs med hjälp av WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: ansluter i läget WPA personal. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	WPA2-EAP eller WPA/WPA2-EAP: ansluter i läget WPA enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Välj detta alternativ när LEAP används.
Lösenfras	Diverse lösenordsfraser från 8 till 32 tecken (när den anges i en webbläsare: olika lösenordsfraser från 8 till 63 tecken)	För WPA2-PSK och WPA/WPA2-PSK -säkerhet, väljer den på förhand delade lösenordsfras 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.
EAP-inställning		Ställ in EAP-inställningar för WPA2-EAP och WPA/WPA2-EAP -säkerhet.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	EAP-typ	EAP-typ: väljer protokoll för autentisering. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: autentiseringsprotokoll som ofta används i Windows Server. • PEAP-TLS: autentiseringsprotokoll som används i Windows Server. Välj detta alternativ när ett klientcertifikat används. • EAP-TLS: autentiseringsprotokoll som ofta används för att använda ett klientcertifikat. • EAP-FAST, LEAP: välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används.
	Användarnamn	Användarnamn: ange upp till 64 alfanumeriska tecken. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. Du kan ange ett domännamn genom att lägga till det innan användarnamnet och separera dem med ett omvänt snedstreck (domän\användarnamn). Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.
	Lösenord	Lösenord: ange ett lösenord på upp till 64 alfanumeriska tecken för autentisering vid användning av PEAP , EAP-FAST eller LEAP -typ. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare. När du har angett lösenordet och valt Avsluta , visas lösenordet som en asterisk (*).
	Klientcertifikat	Klientcertifikat: importerar klientcertifikat när du använder PEAP-TLS eller EAP-TLS -typ.

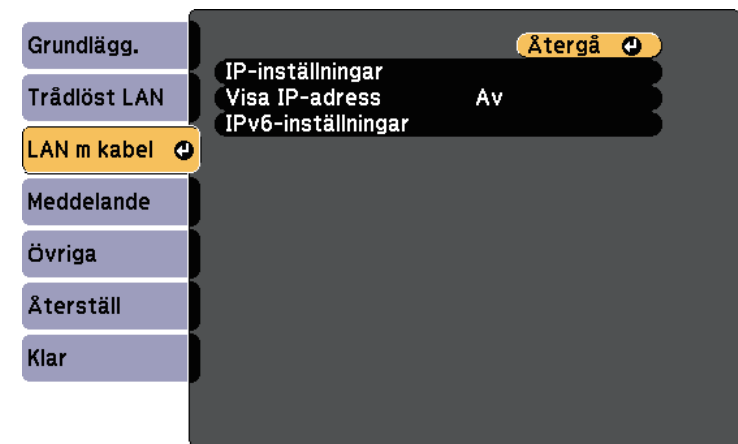
Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Verif. servercert.	Verif. servercert.: väljer om du vill verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.
	CA certifikat	CA certifikat: importerar CA-certifikat när du använder PEAP , PEAP-TLS , EAP-TLS eller EAP-FAST -typ.
	Radius-servernamn	Radius-servernamn: ange servernamn som ska verifieras. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken.
Kanal	1ch 6ch 11ch	I anslutningsläget Snabb väljer det frekvensband som används av det trådlösa LAN-nätverket.
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	DHCP: ställ in på På om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in på Av för att manuellt mata in nätverkets IP-adress , Nätmask och Gateway-adress med 0 till 255 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.
SSID-skärm	På Av	Välj om du vill visa SSID på nätverkets vänteläge- och startskärm.
Visa IP-adress	På Av	Välj om du vill visa IP-adress på nätverkets vänteläge- och startskärm.
IPv6-inställningar		Välj IPv6-inställningarna om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6:

Inställning	Alternativ	Beskrivning
	IPv6	IPv6: välj 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 PLink.
	Automatisk konfig.	Automatisk konfig.: inställd till På för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.
	Använd temporär adress	Använd temporär adress: välj På om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.

Nätverksmenyn - Menyn Kabelanslutet LAN

Inställningar i menyn **Kabelanslutet LAN** låter dig välja kabelanslutet LAN-inställningar.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel**



Inställning	Alternativ	Beskrivning
IP-inställningar	DHCP IP-adress Nätmask Gateway-adress	DHCP: ställ in på På om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt, ställ in på Av för att manuellt mata in nätverkets IP-adress , Nätmask och Gateway-adress med 0 till 255 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.
Visa IP-adress	På Av	Välj huruvida du vill visa IP-adressen på nätverkets viloläge-skärm.
IPv6-inställningar		Välj IPv6-inställningarna om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6:
	IPv6	IPv6: välj 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.	Automatisk konfig.: inställd till På för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.
	Använd temporär adress	Använd temporär adress: välj På om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.

Nätverksmeny - Menyn Meddelande

Inställningarna i **Meddelande**-menyn låter dig ta emot ett e-postmeddelande om ett problem eller en varning inträffar på projektorn.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande

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	IP-adress	Mata in IP-adressen för projektorns SMTP-server med 0 till 255 för 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	0 till 65535 (standardvärde är 25)	Välj ett nummer för SMTP-serverns portnummer.

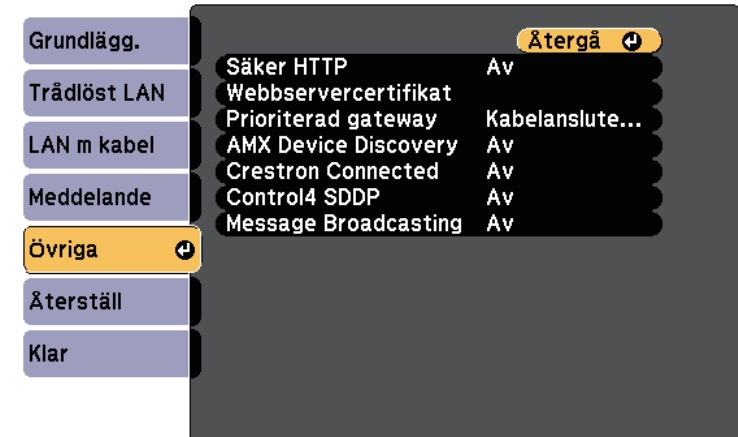
Inställning	Alternativ	Beskrivning
Från	Upp till 32 alfanumeriska tecken Upp till 64 alfanumeriska tecken från webbläsaren (använd inte " () , ; < > [\] mellanslag)	Ange den e-postadress som ska visas som avsändare.
Inst. av adress 1		Ange e-postadress och välj de aviseringar som du vill motta. Upprepa för upp till 3 adresser.
Inst. av adress 2		
Inst. av adress 3		
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.
IP-adr.1 f. trap IP-adr.2 f. trap	IP-adress	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 @)	Ställer in gemensamt namn för SNMP.
PJLink-meddelande	På Av	Aktiverar eller inaktiverar funktionen PJLink-meddelande.

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Medd. IP-adress	IP-adress	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).

Nätverksmeny - Menyn Övriga

Inställningarna på **Övriga**-menyn låter dig välja andra nätverksinställningar.

☛ **Nätverk > Nätverkskonfiguration > Övriga**

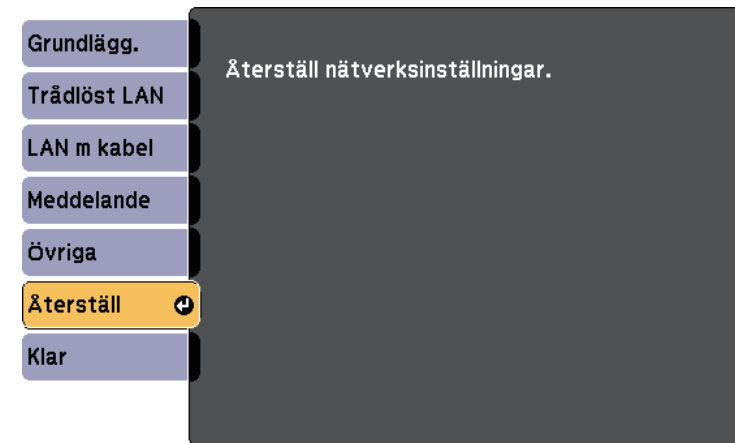


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Säker HTTP	På Av	För att förstärka säkerheten krypteras kommunikationen mellan projektorn och datorn i webbstyrning. När du ställer in säkerhet med webbstyrning rekommenderas du att ställa in denna till På .
Webbservercertifikat.	—	Importerar certifikat för webbserver för säker HTTP.
Prioriterad gateway	Kabelanslutet LAN Trådlöst LAN	Du kan ställa in prioritets-gateway.
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).
Message Broadcasting	På Av	Ställ in till På för att ta emot meddelandet som skickades av Epson Projector Management. Se <i>Bruksanvisning till Epson Projector Management</i> för mer information. Endast tillgänglig när Crestron Connected är inställt till Av .

Nätverksmeny - Menyn Återställ

Inställningarna i **Återställ**-menyn låter dig återställa alla nätverksinställningar.

☛ Nätverk > Nätverkskonfiguration > Återställ

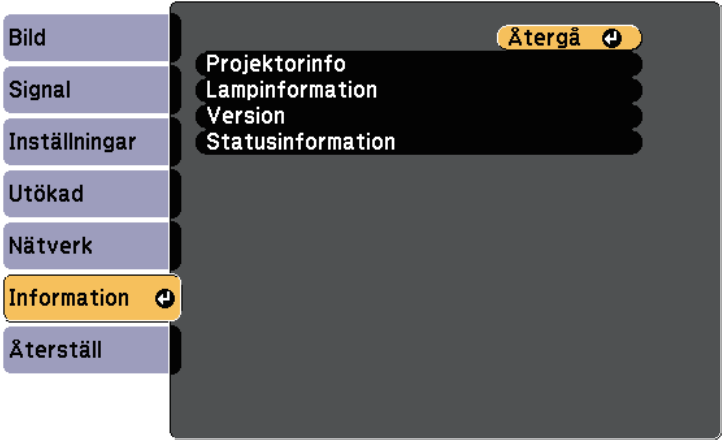


Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ nätverksinställningar.	Ja Nej	Välj Ja för att återställa alla nätverksinställningar.

» Relaterade länkar

- "Crestron Connected-stöd" [sid.140](#)

Du kan visa information om projektorn och dess version genom att visa **Information**-menyn. Du kan inte ändra några inställningar i menyn.



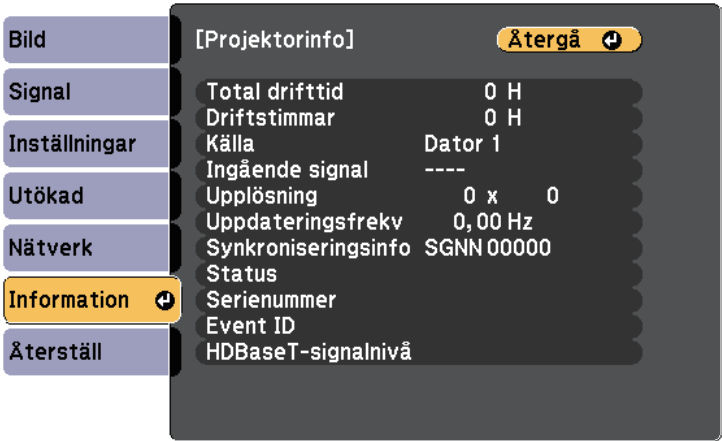
Informationsobjekt	Beskrivning
Projektorinfo	Visar projektorinformation.
Lampinformation	Visar information om projektorns ljuskälla.
Version	Visar projektorns fasta programvaruversion.
Statusinformation	Visar grundläggande information.

» **Relaterade länkar**

- "Informationsmeny - Menyn Projektorinfo" [sid.172](#)
- "Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla" [sid.174](#)

Informationsmeny - Menyn Projektorinfo

Du kan se information om projektorn och ingående källor genom att visa **Projektorinfo**-menyn i projektorns **Information**-meny.



De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande ingångskällan.

Informationsobjekt	Beskrivning
Total drifttid Tid	Visar hur många timmar projektorn har använts under dess livslängd.
Driftstimmar	Visar hur många timmar projektorn har använts sedan den slogs på.
Källa	Visar namnet på porten som den nuvarande ingående källan är ansluten till.
Ingående signal	Visar inställningen för den ingående signalen för nuvarande ingångskälla.
Upplösning	Visar upplösning för nuvarande ingående källa.

Informationsobjekt	Beskrivning
Uppdateringsfrekv	Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.
Synkroniseringsinfo	Visar information som kan behövas av en servicetekniker.
Status	Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.
Event ID	Visar Händelse-ID-numret som motsvarar ett nätverksproblem; se listan över Händelse-ID-koder.
HDBaseT-signalnivå *	Visar signalnivån på HDBaseT-sändaren; om informationen visas i gult är signalnivån inte tillräcklig.

* Endast tillgängligt för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

» Relaterade länkar

- "Event ID Kodlista" [sid.173](#)

Event ID Kodlista

Om alternativet **Event ID** i menyn **Projektorinfo** visar ett kodnummer, se följande lista för Event ID-koder för lösningen på projektorproblem som förknippas med koden.

Om problemet kvarstår ska du kontakta nätverksadministratören eller Epson för teknisk support.

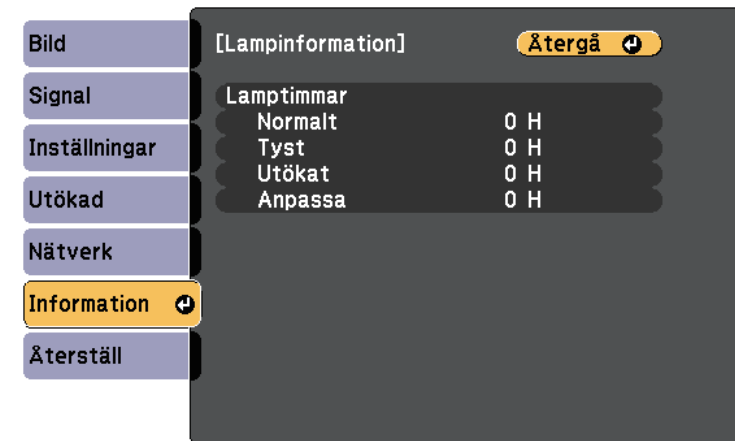
Händelse-ID	Orsak och lösning
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Ett Screen Mirroring-kommunikationsfel har inträffat. Stäng av projektorn och slå sedan på den igen, eller starta om nätverksprogrammet.
0021	Kunde inte starta Screen Mirroring. Stäng av projektorn och sätt på den igen.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0022 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 väntelägesskärmen 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.
0041	Anslutning misslyckades. Ta bort den inspelade projektorinformationen från din dator och försök att ansluta igen.
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 fränkopplad. 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	WPA/WPA2-autentiseringstypen överensstämmer inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0893	Krypteringstypen WEP/TKIP/AES matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.

Händelse-ID	Orsak och lösning
0894	Kommunikationen med en icke-auktoriserad åtkomstpunkt kopplades från. Kontakta din nätverksadministratör.
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 > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > IP-inställningar > DHCP ☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel > 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.

Informationsmeny - Informationsmeny för ljuskälla

Du kan visa information om projektorns ljuskälla genom att öppna menyn **Lampinformation** i projektorns **Information**-meny.



Informationsobjekt	Beskrivning
Lamptimmar	Visar antalet driftstimmar för alla projektorinställningar för Lamp-läge .

Du kan återställa de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden i menyn **Återställ**.



Inställning	Alternativ	Beskrivning
	Kör regelbundet	Ställ in till På för att regelbundet utföra lampkalibrering efter 100 timmars användning.
	Schemainställningar	Flyttar till skärmen Schemainställningar.
Återställ alla	—	Återställer de flesta av projektorns inställningar till dess standardvärden.
Återställ al. (fabriksinst.)	—	Återställer alla projektorns inställningar till dess standardvärden. Ställer in ditt lösenord om det behövs.

Du kan inte återställa följande inställningar med alternativet **Återställ alla**:

- Ingående signal
- Minne
- Innehållsuppspelning
- Användarlogo
- Visa bakgrund *
- Startbild *
- Färgenhetlighet
- Färgmatchning
- Schemainställningar
- Språk
- Datum & tid
- Menyobjekt i Nätverk
- Lamptimmar
- Lösenord
- Lösenordsskydd-inställningar

* Tillgängligt när du har sparat en användarlogo.

Du kan inte återställa följande inställningar med alternativet **Återställ al. (fabriksinst.)**:

- Lamptimmar

Inställning	Alternativ	Beskrivning
Återställ minne	—	Återställer namn och inställningar i det sparade minnet.
Uppdateringsläge	Timer Starta	Välj Start för att rensa den efterbild som blir kvar på den projicerade bilden och stäng av projektorn efter den specificerade tiden. Tryck på valfri knapp för att avbryta Uppdateringsläge.
Lampkalibrering		Välj alternativ för att utföra lampkalibrering så att färgbalansen för den projicerade bilden behålls.
	Kör nu	Ställ in till På för att starta lampkalibrering genast. Du kanske inte kan starta lampkalibreringen beroende på omgivningstemperaturen. (För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektorn slagits på innan lampkalibreringen görs.)

- Lösenord
- Lösenordsskydd-inställningar

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.

Menyinställningar som följande kopieras inte till den andra projektorn.

- **Lampinformation** i menyn **Information**
- **Statusinformation** i menyn **Information**



- 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**-meny
 - **Nätverk**-menyinställningar, (förutom för **Meddelande**- och **Övriga**-menyn)
- ☛ **Utökad > Drift > Avancerat > Batch-inst.intervall**

⚠ **Försiktighet**

Epson tar inget ansvar för batchinställningsfel och reparationskostnader som uppstår på grund av strömbavbrott, kommunikationsfel eller andra problem som kan orsaka sådana fel.

» **Relaterade länkar**

- "Överföra inställningar från ett USB-minne" [sid.177](#)
- "Överföra inställningar från en dator" [sid.178](#)

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 fränkopplat 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. 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 fränkopplat 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 Vista och senare
- OS X 10.7.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 Service-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 Service-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.179](#)

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
<ul style="list-style-type: none">• Laser: Orange - blinkar snabbt• Temp: Orange - blinkar snabbt	<p>Batchinställningens fil kan vara skadad eller USB-minnet kanske inte är korrekt anslutet.</p> <p>Koppla från USB-minnet, dra ut och koppla sedan in projektorns strömkabel igen och försök därefter på nytt.</p>

Indikatorstatus	Problem och lösningar
<ul style="list-style-type: none">• Ström: Blå - blinkar snabbt• Status: Blå - blinkar snabbt• Laser: Orange - blinkar snabbt• Temp: Orange - blinkar snabbt	<p>Skrivning av inställningarna kan ha misslyckats och ett fel har inträffat i projektorns fasta programvara.</p> <p>Stäng av projektorn och dra ut strömsladden ur eluttaget. Kontakta Epson för hjälp.</p>

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

» Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.181](#)
- "Rengöra linsen" [sid.182](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.183](#)
- "Luftfilter och ventilationsunderhåll" [sid.184](#)

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 du bör byta ut är luftfiltret och fjärrkontrollens batterier. Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-förhandlare.

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 torka 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.

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. Dessa 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.184](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.186](#)

Rengöra luftfiltret

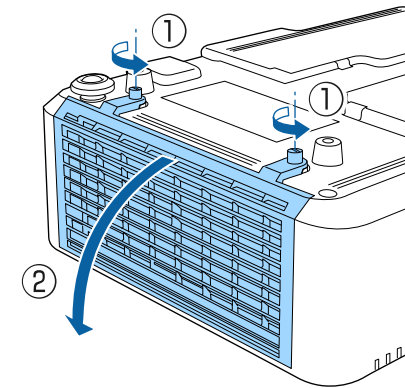
Du måste rengöra projektorns luftfilter i följande situationer:

- Filtret eller ventilerna blir dammiga.
- Du ser ett meddelande som talar om att du måste rengöra det.
- Projektorns Filterindikator blinkar orange.

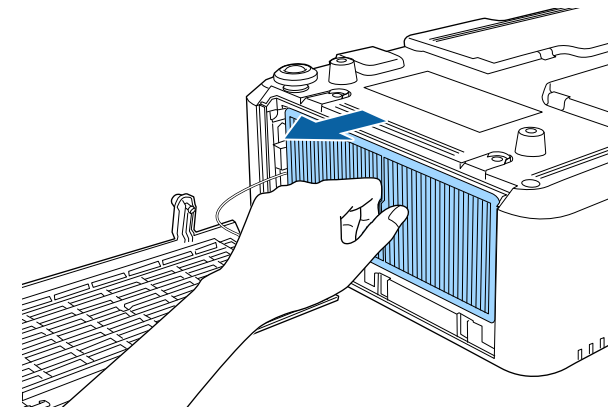
1 Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

2 Vänd projektorn upp och ned.

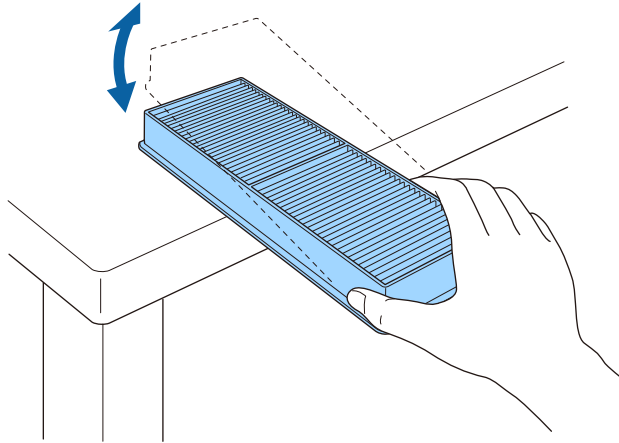
3 Använd skruvarna och öppna luftfilterluckan.



4 Dra ut luftfiltret ur projektorn.

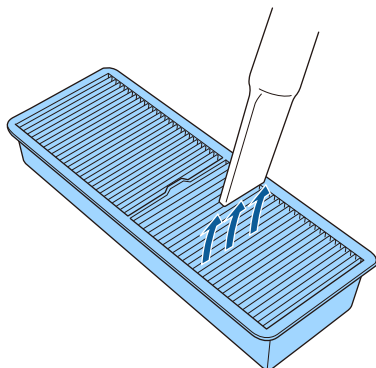


- 5** Knacka lätt på vardera sidan av luftfiltret 4 till 5 gånger för att skaka bort överflödigt damm.

**Observera**

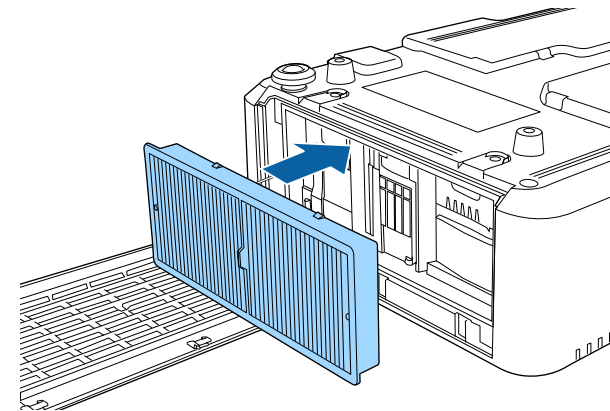
Knacka inte för hårt på luftfiltret eftersom det kan spricka och bli oanvändbart.

- 6** Dammsug framför luftfiltret (sidan med flikarna) för att avlägsna eventuellt kvarvarande damm.

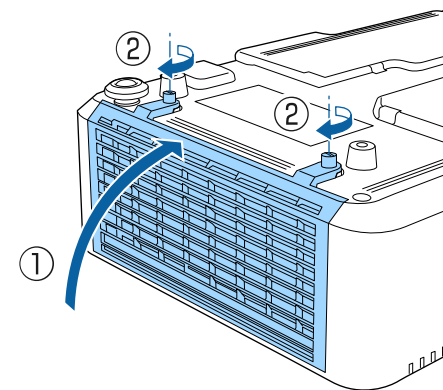
**Observera**

- 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.

- 7** Placera det luftfiltret i projektorn såsom det visas.



- 8** Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



Byta luftfiltret

Du måste byta ut luftfiltret under följande situationer:

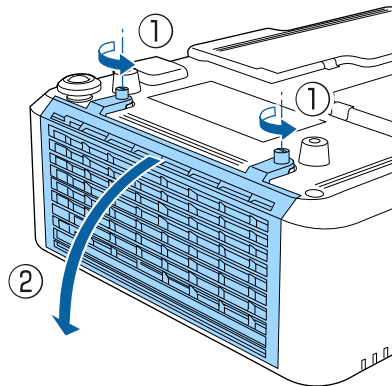
- Efter att du rengjort luftfiltret visas ett meddelande som uppmanar dig att rengöra eller byta ut det
- Efter att luftfiltret rengjorts blinkar projektorns filterindikator orange
- Luftfiltret är slitet eller skadat

Du kan byta ut luftfiltret när projektorn är monterad i taket eller placerad på ett bord.

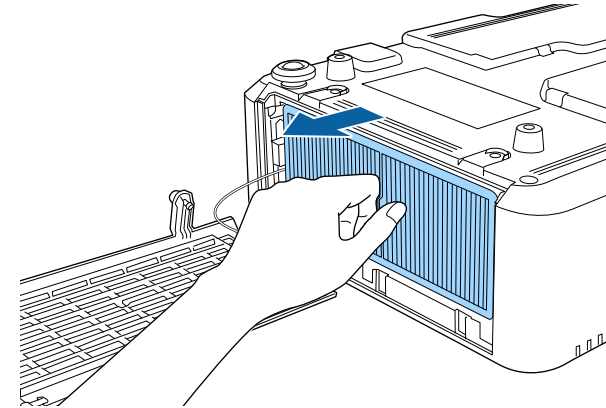
1 Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

2 Vänd projektorn upp och ned.

3 Använd skruvarna och öppna luftfilterluckan.



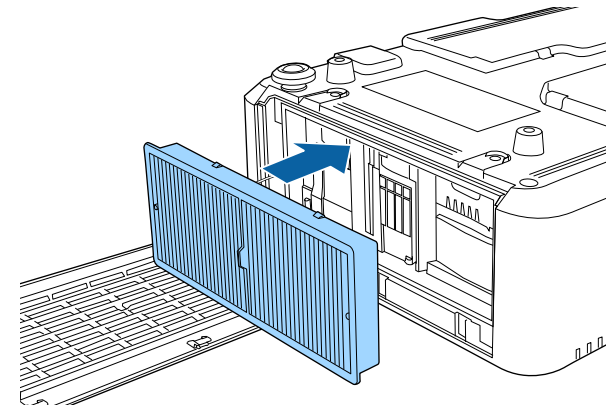
4 Dra ut luftfiltret ur projektorn.



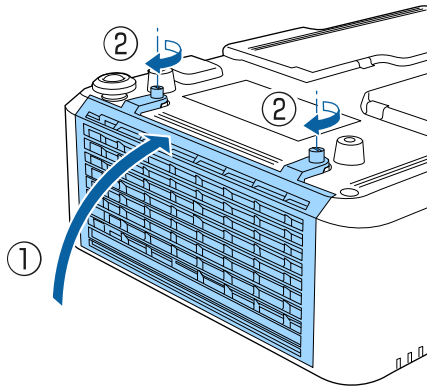
Gör dig av med luftfiltret i enlighet med lokala regler och förordningar.

- Filterram: Polypropylen
- Filter: Polypropylen

5 Placera det nya luftfiltret i projektorn såsom det visas.



- 6** Stäng luftfilterluckan och dra åt skruvarna.



► **Relaterade länkar**

- "Förbrukningsartiklar" [sid.207](#)

Lösa Problem

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med att använda projektorn.

» Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.189](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.190](#)
- "Använda projektorns hjälpmeny" [sid.193](#)
- "Lösa bild- eller ljudproblem" [sid.194](#)
- "Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem" [sid.199](#)
- "Lösa nätverksproblem" [sid.201](#)
- "Lösningar på problem i innehållsuppspelningsläge" [sid.204](#)


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:

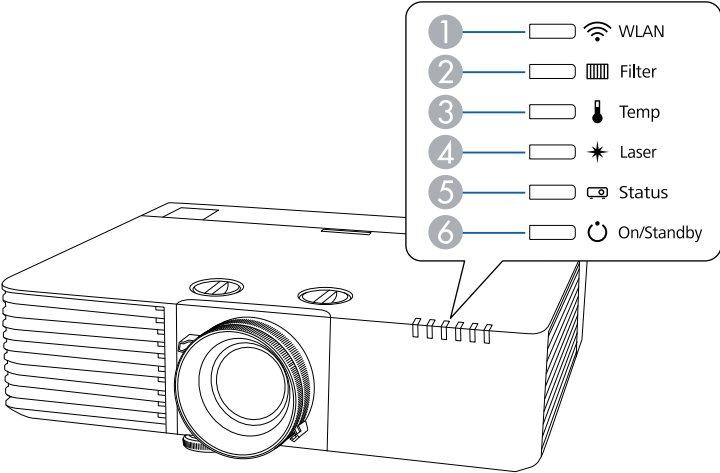
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Projektorns hjälpsystem kan visa information om vanliga problem.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

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.



- 1 WLAN- (trådlös LAN) indikator
- 2 Filterindikator
- 3 Temp (temperatur)-indikator
- 4 Laserindikator
- 5 Statusindikator
- 6 På/Standby (ström)-indikator

Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Av Temperatur: Av Filter: Av	Normal drift.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av Filter: Av	Värmer upp eller stänger av. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning för en bild att dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmning och avstängning.
Ström: Tänds blå Status: Av Laser: Av Temperatur: Av Filter: Av	Standby, viloläge eller övervakning. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Laser: Av Temperatur: Av Filter: Av	Förberedelser för övervakning eller snabbstartsläge. Alla funktioner är inaktiverade.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av Filter: Av	Svalnar av; alla knappar är inaktiverade.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar Filter: Indikatorstatus varierar	Uppdateringsläge pågår. ☛ Återställ > Uppdateringsläge
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange Filter: Indikatorstatus varierar	Projektorn är för varm. <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange Filter: Av	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> • 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. ☛ Utökad > Drift > Hög höjd läge • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar Filter: Indikatorstatus varierar	Laservarning. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av Filter: Av	Lasern har ett problem. <ul style="list-style-type: none"> • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Rengör eller byt luftfiltret. • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange Filter: Av	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 Filter: Av	Internt projektorfel. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Indikatorstatus varierar Filter: Blinkar orange	Det är tid för rengöring av luftfiltret.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Indikatorstatus varierar Filter: Tänds orange	Lågt luftflöde genom luftfiltret <ul style="list-style-type: none"> • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Rengör eller byt luftfiltret. • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av Filter: Tänds orange	Lågt luftflöde genom projektorn <ul style="list-style-type: none"> • Se till att ventilationen och luftfiltret inte är täckt av damm eller täcks av närliggande objekt. • Rengör eller byt luftfiltret. • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar Filter: Indikatorstatus varierar	Projektorn kunde inte upprätthålla konstant-läge och Konstant-läge inställningen är inaktiverad. ☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Konstant-läge

» Relaterade länkar

- "Rengöra luftfiltret" [sid.184](#)
- "Byta luftfiltret" [sid.186](#)

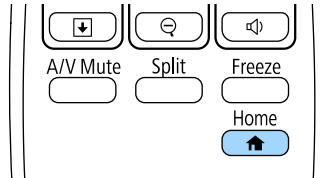
Status för trådlöst LAN

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 inställningarna för trådlöst LAN är korrekta.

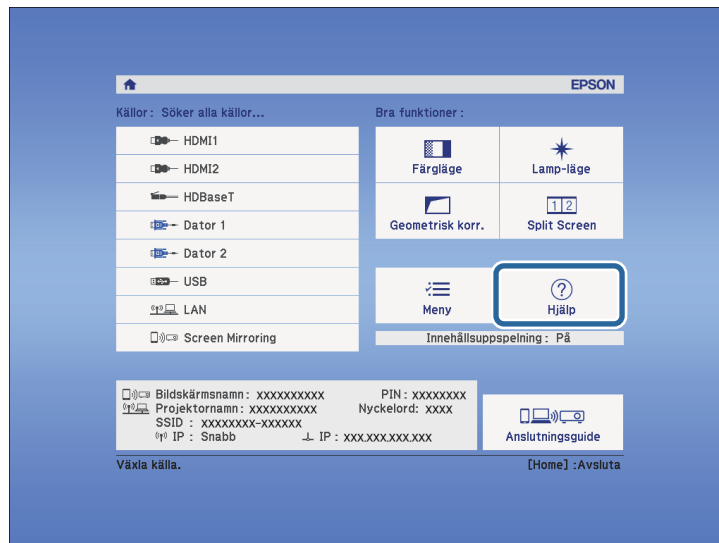
Du kan visa information som kan hjälpa dig lösa vanliga problem med projektorns Hjälpmenysystem.

1 Starta projektorn.

2 Tryck på knappen [Home] på fjärrkontrollen.



3 Välj **Hjälp** på startskärmen.



Hjälpmenyn visas.

4 Använd upp- och nedpilknapparna för att markera det problem du vill lösa.

[Hjälp]

Bilden är liten. ↺
Bilden projiceras som en trapetsoid.
Färgtonen är ovanlig.
Ljudet saknas eller är för lågt.

5 Tryck på [Enter] för att se lösningarna.

6 Utför en av följande åtgärder när du är klar.

- För att välja ett annat problem att lösa, tryck på [Esc].
- För att avsluta hjälpsystemet, tryck på [Menu].

Se lösningarna i dessa avsnitt om du har några problem med de projicerade bilderna eller ljudet.

» Relaterade länkar

- "Lösningar när ingen bild visas" [sid.194](#)
- "Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas" [sid.194](#)
- "Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas" [sid.195](#)
- "Lösningar när bara delar av en bild visas" [sid.195](#)
- "Lösningar när bilden inte är rektangulär" [sid.196](#)
- "Lösningar när bilden visas med brus eller störningar" [sid.196](#)
- "Lösningar när bilden är suddig eller oskarp" [sid.196](#)
- "Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt" [sid.197](#)
- "Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden" [sid.197](#)
- "Lösningar till ljudproblem" [sid.198](#)
- "Lösningar när bildens filnamn inte visas korrekt i PC Free" [sid.198](#)

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 skärmläckare.
- För att projicera en bildkälla som är ansluten till Computer2/Monitor Out-porten, ställ in **Bildskärmsutgång** till **Dator 2** i projektorns **Utökad**-meny.
☛ **Utökad > Drift > Bildskärmsutgång**
- Justera **Ljusstyrka**-inställningen i projektormenyn **Bild**.
- Justera **Inställning för ljusstyrka**.
☛ **Inställningar > Inställning för ljusstyrka**
- Kontrollera **Visning**-inställningarna i projektorns **Utökad**-meny för att kontrollera att **Meddelande** är inställt till **På**.

- Om projektorn inte svarar när du trycker på kontrollpanelens knappar kan knapparna vara låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Inställningar**-meny eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.

☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**

- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.
- Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade videor som du spelar upp på en dator. För mer information, se manualen som följde med datorn.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.102](#)

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 play 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.195](#)
- "Visa från en bärbar Mac-dator" [sid.195](#)

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**. (Se den bärbara datorn bruksanvisning för information.) Vänta några sekunder till 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. (Se din datorns Windows-manual för instruktioner.)
- 4** Om det är nödvändigt, kontrollera ditt grafik-korts inställningar och ställ in flerskrämsvisningsvalet 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 datorns 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**-meny.
- Kontrollera att din datorns bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator. (Se din datorns manual för mer information.)

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.214](#)

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 för den duk du använder.
 **Utökad > Visning > Duk > Bildtyp**
- Kontrollera att **Skala**-inställningen i menyn **Signal** är avstängd.
- Försök att justera bildens plats med **Placering**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- Försök justera bildpositionen med **Bildposition**-inställning.
 **Utökad > Visning > Duk > Bildposition**
- Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen för att välja ett annat förhållande mellan bredd och höjd.
- Ändra **Upplösning**-inställningen i projektorns **Signal**-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 dators bildskärmsinställningar för att avaktivera dubbla bildskärmar och ställ in upplösningen inom projektorns gränser. (Se din dators manual för mer information.)
- Kontrollera upplösningen på dina presentationsfiler för att se om du är gjorda för en annan upplösning. (Se hjälpen för din programvara för mer information.)
- Kontrollera att du valt det korrekta projiceringsläget. Du kan välja läget **Projicering** i projektorns meny **Utökad**.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.214](#)

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.
- Justera bildformen med **Geometrisk korr.**-inställningarna.
 - ☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > H/V keystone**
 - ☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Quick Corner**
- Justera inställningen **Arc-korrigerig** för att korrigera den projicerade bildens form på en krökt yta.

» Relaterade länkar

- "Korrigerig bildform med H/V Keystone" [sid.49](#)
- "Justera bildens form med Quick Corner" [sid.51](#)

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
- Kontrollera inställningarna i projektorns **Signal**-meny och se till att de stämmer överens med videokällan.
- Om det finns tillgängligt för din videokälla, justera inställningarna för **Avlägs. sammanflätn.** och **Brusreducering** i projektormenyn **Bild**.
 - ☛ **Bild > Avancerat > Avlägs. sammanflätn.**
 - ☛ **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
- Välj en videoupplösning och uppdateringsfrekvens på datorn och som är kompatibla 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 **Signal**-meny.
- Välj **Automatiskt** på **Upplösning**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- 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.

» Relaterade länkar

- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.214](#)

Lösningar när bilden är suddig eller oskarp

Om den projicerade bilden är suddig eller oskarp, försök med följande lösningar:

- Justera bildens fokus.
- 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.

- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.
- 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 oskärpa kvarstår, visa en enhetligt mönstrad bild på skärmen och justera inställningar **Tracking** och **Synkronisering** på projektormenyn **Signal**.
- Om du projicerar från en dator, använd en lägre upplösning eller välj en upplösning som matchar projektorns ursprungliga upplösning.

» Relaterade länkar

- "Korrigerar bildform med H/V Keystone" [sid.49](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.214](#)
- "Fokusera bilden med fokusreglaget" [sid.55](#)
- "Rengöra linsen" [sid.182](#)

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**.
- Kontrollera att du valt korrekt **Videoräckvidd** eller **EDID** i projektorns **Signal**-meny, om det är tillgängligt för din bildkälla.
 - ☛ **Signal > Avancerat > Videoräckvidd**
 - ☛ **Signal > Avancerat > EDID**
- Se till att alla kablar är säkert fastsatta i projektorn och din videoenhet. Om du anslutit långa kablar, försök ansluta kortare kablar.
- Kontrollera att det är korrekt **Inställning för ljusstyrka**.
 - ☛ **Inställningar > Inställning för ljusstyrka**
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- När flera projektorer används, kontrollera att **Lampkalibrering** i menyn **Återställ** är korrekt inställd. Om lampkalibrering utförs bara i vissa av projektorerna kan vitbalansen och ljusstyrkenivån på den projicerade bilden skilja sig åt mellan projektorer.

» Relaterade länkar


- "Färgläge" [sid.63](#)
- "Insignalinställningar - Signalmenyn" [sid.153](#)
- "Bildkvalitetsinställningar - Bildmeny" [sid.151](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)

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 **Återställ**-meny.

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.
- Koppla ifrån ljudkabeln och koppla in den igen.
- Kontrollera ljudkabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.
- Om du inte hör ljud från en HDMI-källa, ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- Se till att alla anslutna ljudkablar är markerade med "Ingen Resistans".
- Välj den korrekta ljudingången i **A/V-inställningar** i projektorns **Utökad**-meny.
- 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 du vill använda en ansluten ljudkälla när projektorn är avstängd, ställ in **Vänteläge**-alternativet till **Kommunikation på** och kontrollera att alternativen för **A/V-inställningar** är korrekt inställda i projektorns **Utökad**-meny.
 **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**
- 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).)

» Relaterade länkar

- "Projektoranslutningar" [sid.22](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Kontrollera volymen med volymknapparna" [sid.71](#)

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.199](#)
- "Lösningar till problem med fjärrkontrollen" [sid.199](#)
- "Lösningar till lösenordsproblem" [sid.200](#)
- "Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas" [sid.200](#)

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.
- Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** i projektorns **Inställningar**-meny eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.

☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**

- Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat kan den ha försatts i viloläge efter en tids inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Att stänga av viloläget, välj **Av** som **Sleep Mode**-inställning.

☛ **Utökad > Drift > Sleep Mode**

- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat, kanske A/V ljud/av-timern har aktiverats. Att stänga av A/V ljud/av-timern, välj **Av** som **A/V Mute-timer**-inställning

☛ **Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V Mute-timer**

- Om projektorns ljuskälla stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.

- Om strömknappen på fjärrkontrollen inte startar projektorn, kontrollera fjärrkontrollens batterier och se till att åtminstone en av fjärrmottagarna finns tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** i projektormenyn **Inställningar**.

- 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.

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.190](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)
- "Låsa upp projektorns knappar" [sid.102](#)

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** på projektormenyn **Inställningar**.
- 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.
- Kontrollera att inställningen för **Fjärrkontrolltyp** i **Utökad**-meny är inställd på **Normal** om du använder den fjärrkontroll som levererades med projektorn.
☛ **Utökad > Drift > Avancerat > Fjärrkontrolltyp**
- Om du tappar fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

» Relaterade länkar

- "Fjärrkontrollshantering" [sid.33](#)
- "Inställningar för projektorfunktioner - Inställningsmeny" [sid.155](#)
- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Välja projektorn du vill styra" [sid.93](#)
- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.32](#)

- 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.

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:
 - Användare-ID: **EPSONREMOTE**
 - Standardlösenord: **guest**

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.201](#)
- "Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben" [sid.201](#)
- "Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot" [sid.201](#)
- "Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering" [sid.202](#)
- "Lösningar när du inte kan ansluta med Screen Mirroring" [sid.202](#)
- "Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning" [sid.202](#)

Lösningar när trådlös autentisering misslyckas

Om du har problem med autentiseringen, försök med följande lösningar:

- Om de trådlösa inställningarna är korrekta men autentiseringen ändå misslyckas kan du behöva uppdatera inställningarna för **Datum & tid** i projektormenyn **Utökad**.
☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**
- Kontrollera inställningarna för **Säkerhet** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN**

» Relaterade länkar

- "Projektorinställningar - Menyn utökad" [sid.158](#)
- "Nätverksmeny - Trådlöst LAN-meny" [sid.166](#)

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**.

- Se till att du har tillgång till nätverket som projektorn är inställt 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.



Användar-ID och lösenord är skiftlägeskänsliga.

» Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Grundläggande" [sid.165](#)

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 **Meddelande** eller i nätverksprogramvaran.
- Ställ in **Vänteläge**-inställningen till **Kommunikation på** så att nätverksprogramvaran kan övervaka projektorn i vänteläge.
☛ **Utökad > Vänteläge > Vänteläge**
- Ändra **Port**-inställningen enligt din nätverksmiljö.
☛ **Utökad > Vänteläge > Port**

» Relaterade länkar

- "Nätverksmeny - Menyn Meddelande" [sid.169](#)

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 (EB-L615U/EB-L610U):

- Kontrollera projektorns inställningar.
 - Välj **På** som inställning för **Screen Mirroring** i projektormenyn **Nätverk**.
 - Ändra **Bildskärmsnamn** så att det inte finns något "-" i menyn Screen Mirroring inställ., annars kanske det inte visas korrekt på din mobila enhet.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Bildskärmsnamn**
 - Välj **Av** som **Screen Mirroring**-inställning i projektormenyn **Nätverk** och välj sedan **På** igen.
 - Ändra inställningen för **Driftläge** och anslut igen.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Driftläge**
 - Kontrollera att inga andra enheter är anslutna till projektorn med inställningen **Ej fränkoppl.bar**.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Utökad > Mötesläge**

- Ändra inställningarna för **Kanalen** enligt den trådlösa LAN-miljön.
 - ☛ **Nätverk > Screen Mirroring inställ. > Utökad > Kanal**
- Kontrollera den mobila enhetens inställningar.
 - Se till att inställningarna på den mobila enheten är rätt.
 - Om du ansluter omedelbart igen efter fränkoppling 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

- "Projektorns nätverksinställningar - Nätverksmeny" [sid.163](#)
- "Nätverksmeny - Screen Mirroring-inställningar" [sid.164](#)

Lösningar när bilden eller ljudet innehåller störningar vid Screen Mirroring-anslutning

Om den projicerade bilden ljudet innehåller störningar vid anslutning med Screen Mirroring kan du försöka med följande lösningar (EB-L615U/EB-L610U):

- 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.

» Relaterade länkar

- "Trådlös nätverksprojektion från en mobil enhet (Screen Mirroring)" [sid.116](#)

Om du inte kan spela upp en spellista korrekt, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att **Innehållsuppspelning** är inställt till **På**.
☛ **Inställningar > Innehållsuppspelning > Innehållsuppspelning**
- Kontrollera att USB-minnet innehåller en spellista. Se *Epson Projector Content Manager-bruksanvisning* för mer information om att skapa en spellista.
- Kontrollera att USB-minnet är direkt anslutet till projektorn. Använd inte en multikortsläsare eller en USB-hub för att utöka en USB-port.
- Om USB-minnet är partitionerat kanske du inte kan spela upp spellistor. Radera alla partitionerna innan spellistan sparas på USB-minnet.
- Dela inte en spellista mellan projektorer som har olika upplösning. Färg- och formeffekter som lagts till med **Överlagseffekt** kanske inte återges ordentligt.
☛ **Inställningar > Innehållsuppspelning > Överlagseffekt**

Bilaga

Se dessa avsnitt för tekniska specifikationer och viktig information om din projektor.

» Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.206](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.208](#)
- "Bildskärmsupplösningar som stöds" [sid.214](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.216](#)
- "Externa Dimensioner" [sid.218](#)
- "Lista med säkerhetssymboler (motsvarande IEC60950-1 A2)" [sid.219](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.221](#)
- "Ordlista" [sid.222](#)
- "Notera" [sid.224](#)

Följande extra tillbehör och reservdelar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov.

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med april 2018.

Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

» Relaterade länkar

- "Skärmar" [sid.206](#)
- "Kablar" [sid.206](#)
- "Fästanordningar" [sid.206](#)
- "För trådlös anslutning" [sid.206](#)
- "Externa enheter" [sid.207](#)
- "Förbrukningsartiklar" [sid.207](#)

Skärmar

80-tums bärbar skärm ELPSC24

Bärbara rullade skärmar. (bredd-/höjdförhållande 16:10)

50-tums bärbar skärm ELPSC32

En kompakt skärm som är lätt att bära. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

80" Mobil skärm av X-typ ELPSC21

Bärbara skärmar av X-typ. (bredd-/höjdförhållande 16:9)

Skärm med flera bildformat ELPSC26

Bärbar skärm med flera bildformat.

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.

Fästanordningar

Takstativ ELPMB22

Takstativ (låg profil) ELPMB30

Används för att montera projektorn i taket.

Takrör (450 mm)* ELPFP13

Takrör (700 mm) ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.



Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta Epson för hjälp.

För trådlös anslutning

Trådlös LAN-modul ELPAP10

(EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)

Använd till att projicera bilder från en dator över trådlös kommunikation. (Frekvensband: 2,4 GHz)

Externa enheter

Dokumentkamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Används för att projicera bilder som böcker, OH-film och diabilder.

Extern Högtalare ELPSP02

Extern högtalare med egen strömförsörjning.

HDBaseT-sändare ELPHD01 (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)

Använd när du skickar en HDMI- eller RS-232C-signal över ett långt avstånd. (HDCP 2.2 stöds inte)

Förbrukningsartiklar

Luftfilter ELPAF56

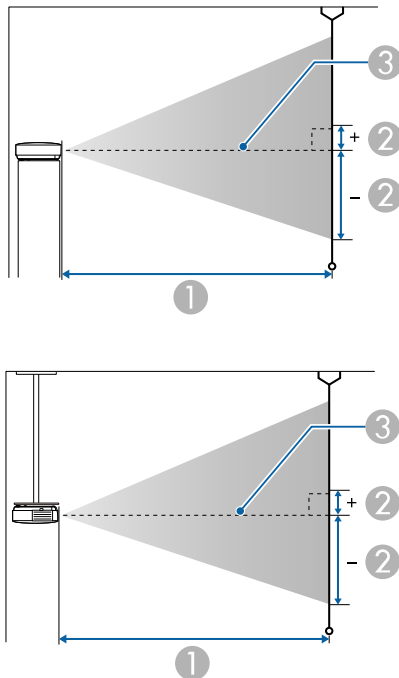
Används vid byte av luftfilter.

Kontrollera tabellerna i dessa avsnitt för att fastställa hur långt bort du bör placera projektorn från skärmen baserat på storleken av den projicerade bilden.

» Relaterade länkar

- "EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610" [sid.208](#)
- "EB-L400U/EB-L500W/EB-L500" [sid.210](#)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



- 1 Projektionsavstånd (cm)
- 2 Avstånd från linsens mittpunkt till skärmens botten (dessa ändrar beror på inställningen av vertikal linsförskjutning). (cm)

3 Linsens mittpunkt

WUXGA (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U)/WXGA (EB-L610W)

Skärmstorlek 16:10		1	2
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Skärmstorlek 4:3		1	2
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
49"	109 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

XGA (EB-L610)

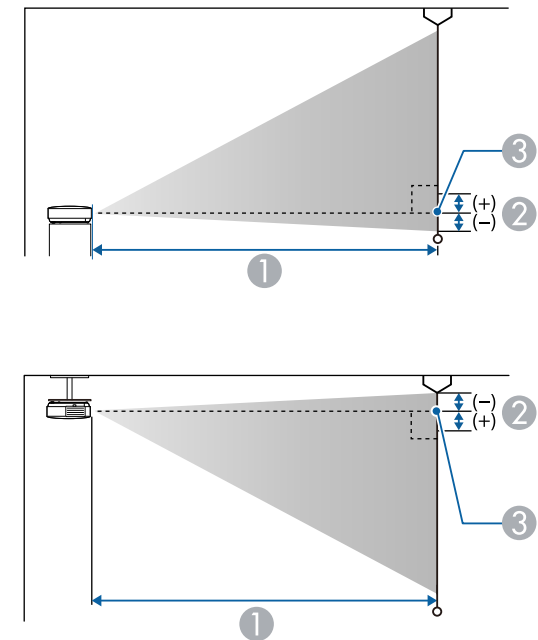
Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
48"	98 × 73	147 - 240	-73 - 0
60"	122 × 91	185 - 301	-91 - 0
70"	142 × 107	216 - 351	-107 - 0
80"	163 × 122	248 - 402	-122 - 0
100"	203 × 152	310 - 503	-152 - 0
120"	244 × 183	373 - 605	-183 - 0
150"	305 × 229	467 - 757	-229 - 0
200"	406 × 305	624 - 1010	-305 - 0
300"	610 × 457	938 - 1517	-457 - 0
470"	955 × 716	1472 - 2378	-716 - 0

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
45"	100 × 56	150 - 245	-65 - 9
50"	111 × 62	167 - 273	-73 - 10
60"	133 × 75	202 - 328	-87 - 12
70"	155 × 87	236 - 383	-102 - 15
80"	177 × 100	270 - 438	-116 - 17
100"	221 × 125	339 - 549	-145 - 21
120"	266 × 149	407 - 659	-174 - 25
150"	332 × 187	510 - 825	-218 - 31
200"	443 × 249	681 - 1101	-291 - 42

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
300"	664 × 374	1023 - 1653	-436 - 62
430"	952 × 536	1468 - 2370	-625 - 89

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning från under till över
46"	99 × 62	150 - 244	-68 - 6
50"	108 × 67	163 - 265	-74 - 7
60"	129 × 81	196 - 319	-89 - 8
70"	162 × 94	229 - 372	-104 - 9
80"	172 × 108	263 - 426	-118 - 11
100"	215 × 135	329 - 534	-148 - 13
120"	258 × 162	396 - 641	-178 - 16
150"	323 × 202	496 - 802	-222 - 20
200"	431 × 269	662 - 1071	-296 - 27
300"	646 × 404	995 - 1608	-444 - 40
440"	948 × 592	1461 - 2360	-652 - 59

EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



- ① Projektionsavstånd (cm)
- ② Avstånd från linsens mittpunkt till skärmens botten (eller toppen av skärmen, om projektorn är monterad i ett tak) i cm
- ③ Linsens mittpunkt

WUXGA (EB-L400U)

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
50"	108 × 67	144 - 235	-2
60"	129 × 81	174 - 283	-3

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	813 × 610	1470 - 2375	-24

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
49"	109 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
480"	1063 × 598	1456 - 2352	9

WXGA (EB-L500W)

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
120"	244 × 183	408 - 664	-5
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
250"	508 × 381	854 - 1386	-10

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

XGA (EB-L500)

Skärmstorlek 4:3		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

Skärmstorlek 16:9		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

Skärmstorlek 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Listan här visar kompatibla uppdateringshastigheter och upplösningar för varje kompatibelt videovisningsformat.

Datorsignaler (analog RGB)

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

* Endast tillgänglig för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W och endast kompatibelt när **Vidvinkel** har valts som inställning för **Upplösning** i projektormenyn **Signal**.

** Endast tillgängligt för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

Även när andra signaler än de som nämns ovan tas emot kan bilden troligen projiceras. Alla funktioner stöder dock inte sådana signaler.

Komponentvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

HDMI och HDBaseT * port ingående signal

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+ ***	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

* Endast när en HDMI-anslutning görs med hjälp av den valfria HDBaseT-sändaren för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Endast tillgängligt för EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

*** Endast tillgängligt för
EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W.

Produktnamn	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/E B-L400U/EB-L500W/EB-L500
Mått	440 (W) × 120 (H) × 304 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
LCD panelstorlek	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400 U: 0,67" EB-L610/EB-L500: 0,63" EB-L500W: 0,59"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U: 2 304 000 bildpunkter WUXGA (1 920 (B) x 1 200 (H) punkter) x 3 EB-L610W/EB-L500W: 1 024 000 bildpunkter WXGA (1 280 (B) x 800 (H) punkter) x 3 EB-L610/EB-L500: 786 432 bildpunkter XGA (1 024 (W) × 768 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Manuell
Zoomjustering	1,0 till 1,6 (optisk zoom)
Linsförskjutning	Manuell EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W: Maximal vertikal riktning: Ungefär ±50% Maximal horisontell riktning: Ungefär ±20% EB-L610: Maximal vertikal riktning: Ungefär ±50% Maximal horisontell riktning: Ungefär ±30%
Ljuskälla	Laserdiod
Ljuskällans uteffekt	Upp till 104,5 W
Våglängd	449 till 461 nm

Ljuskällans livslängd*	Normal eller Tyst Lamp-läge: Upp till cirka 20 000 timmar Utökat Lamp-läge: Upp till cirka 30 000 timmar
Max. ljudutsändning	10 W
Högtalare	1
Strömförsörjning	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/ EB-L500W/EB-L500: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,8 - 1,7 A EB-L400U: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A
Strömförbrukning (området 100 till 120 V)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 370 W EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 337 W EB-L400U: 324 W
Strömförbrukning (området 220 till 240 V)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 353 W EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 322 W EB-L400U: 310 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,3 W
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Driftstemperatur	0 till +45°C (ingen kondens) (höjder 0 till 1 500 m) 0 till +40°C (ingen kondens) (höjder 1 501 till 3 048 m)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (ingen kondens)

Vikt	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: Ca. 8,5kg EB-L400U: Ca. 7,8kg EB-L500W/EB-L500: Ca. 7,4kg
------	--

RS-232C-port	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)
--------------	---	----------------------------



USB-A-port stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

* Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde.

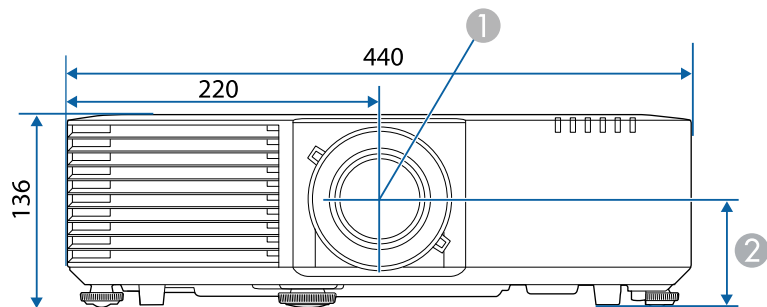
Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

» Relaterade länkar

- "Specifikation för kontakter" [sid.217](#)

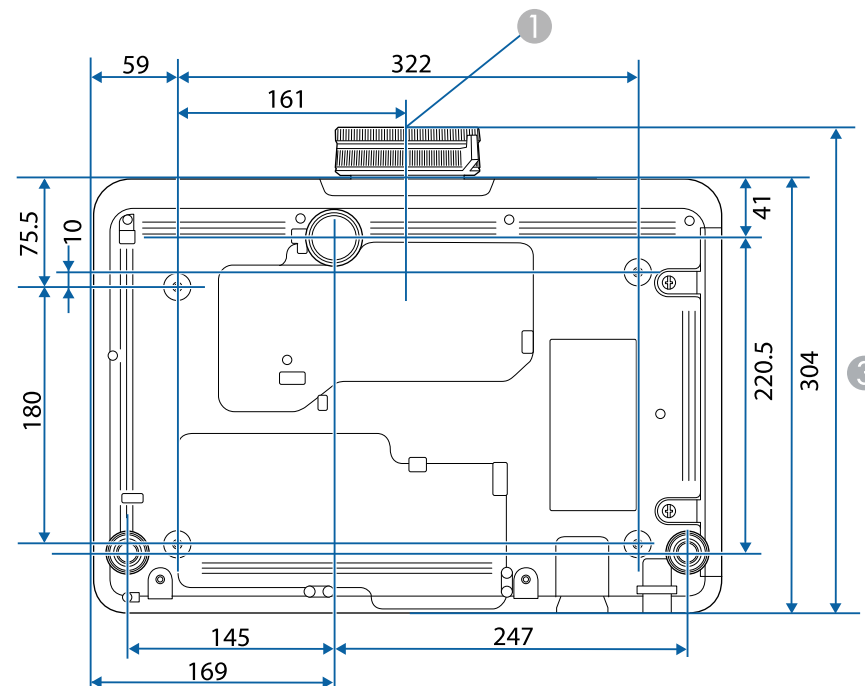
Specifikation för kontakter

Computer1-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Computer2/Monitor Out-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
Audio 1-port	1	Stereo ministiftkontakt
Audio 2-port	1	Stereo ministiftkontakt
Audio Out-port	1	Stereo ministiftkontakt
HDMI1-port	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
HDMI2-port	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
USB-A-port	1	USB-kontakt (typ A)
Service-port	1	USB-kontakt (typ B)
LAN-port	1	RJ-45
HDBaseT-port (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	1	RJ-45












- ① Linsens mittpunkt
 ② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol
 EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: 74 mm
 EB-L400U: 78,2 mm
 EB-L500W/EB-L500: 77,8 mm









- ③ EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U: 339 mm
 EB-L500W/EB-L500: 320 mm



Måttenheten i dessa illustrationer visas i mm.

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
①		IEC60417 No.5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 No.5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 No.5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
④		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
⑤		IEC60417 No.5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
⑥		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
⑦		IEC60417 No.5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
⑧		IEC60417 No.5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
⑨		—	Samma som Nr. 8.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
⑩		IEC60417 No.5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⑪		IEC60417 No.5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⑫		—	Samma som Nr. 11.
⑬		IEC60417 No.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.
⑭		IEC60417 No.5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol Nr. 13 inte krävs uttryckligen.
⑮		IEC60417 No.5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⑯		IEC60417 No.5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⑰		IEC60417 No.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 No. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 No. 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.

Denna projektor är en klass 1-laserprodukt som överensstämmer med IEC/EN60825-1:2014 internationella standarden för lasrar. Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

⚠ 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.
- Notera följande gällande kalibrering av ljuskällan.
- När användningstiden uppnått 100 timmar startas kalibrering av ljuskällan automatiskt när projektorn stängs av. Detta startar dock inte automatiskt i följande situationer:
 - Om du använder projektorn kontinuerligt i mer än 24 timmar i Konstant-läge
 - Om du slår av projektorn regelbundet via strömuttaget
- Schemalägg regelbundna händelser för **Lampkalibrering** i projektorns **Utökad**-meny.
- Genom Lampkalibrering korrigeras skillnaden mellan vitbalans och ljusstyrkenivå för ljuskällan.

» Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" [sid.221](#)

Laservarningsetiketter

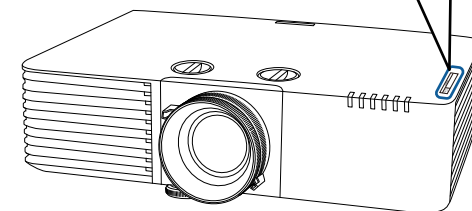
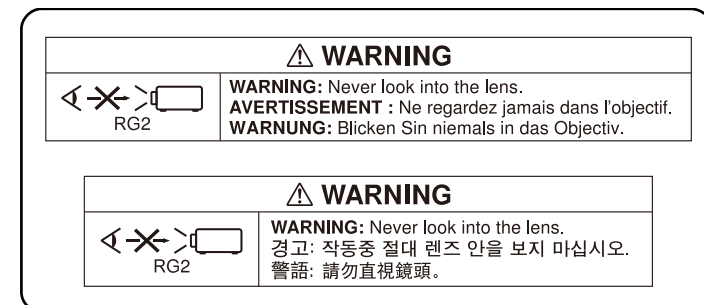
Laservarningsetiketter är fästa på projektorn.

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.
Komponentvideo	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en blå minus luminans (Cb eller Pb) och en röd minus luminans (Cr eller Pr).
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: <ul style="list-style-type: none"> • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm bredd-/höjdförhållande 16:9
Infrastrukturläge	En metod för trådlös LAN-anslutning där enheter kommunicerar via åtkomstpunkter.
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	<p>Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid.</p> <p>Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras.</p> <p>Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).</p>
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	<p>De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig.</p> <p>Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering.</p> <p>Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.</p>

Tracking	<p>De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig.</p> <p>Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning).</p> <p>Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.</p>
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) × 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.224](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.224](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.224](#)
- "Varumärken" [sid.225](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.225](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.225](#)

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 Vista® operativsystem
- Microsoft® Windows® 7 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8 operativsystem
- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" och "Windows 10".

Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x

I den här bruksanvisningen kallas operativsystemen ovan för "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x" och "macOS 10.13.x". Dessutom används den gemensamma termen "Mac" för att referera till dem alla.

Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, EXCEED YOUR VISION, ELPLP 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 Vista, PowerPoint och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

WPA[™], WPA2[™] och Wi-Fi Protected Setup[™] är registrerade varumärken i Wi-Fi Alliance.

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Google Play är ett varumärke som tillhör Google Inc.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. 

"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[®] och Crestron Connected[®] är registrerade varumärken för Crestron Electronics, Inc.

Intel[®] är ett registrerat varumärke hos Intel Corporation i U.S.A. och/eller andra länder.

Miracast[™] och Wi-Fi Protected Setup[™] är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

Extron[®] och XTP[®] är registrerade varumärken som tillhör Extron Electronics.

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 här. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns här 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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.4 413602900SV