



Bruksanvisning

Multimedia Projector

EB-PU2216B

EB-PU2213B

EB-PU2116W

EB-PU2113W

Beteckningar som används i den här bruksanvisningen 9

Använda manualen för att söka efter information	10
Söka med nyckelord	10
Hoppa direkt från bokmärken	10
Skriver bara ut de sidor du behöver	10

Hämta den senaste versionen av dokumenten	11
--	-----------

Introduktion till din projektor 12

Projektorns delar och funktioner	13
Projektordelar - framsida/ovarsida	13
Projektordelar - Baksida	14
Projektordelar - Gränssnitt	15
Projektordelar - Undersida	17
Installera säkerhetsvajern	17
Projektordelar - Kontrollpanel	18
Projektordelar - Fjärrkontroll	20
Installera batterier i fjärrkontrollen	23
Fjärrkontrollshantering	23
Stänga av knapparna på fjärrkontrollen	24
Projektordelar - External Camera	24

Installera projektorn 26

Anmärkningar om transport	27
Försiktighetsåtgärder vid installation	28
Sätta fast och ta av en lins	30
Sätta fast en lins	30
Ta av en lins	34
Fästa och ta bort kabelskyddet	36

Använda projektorns ström	37
Hur man slår på projektorn	37
Stänga av projektorn	38

Nätverksanslutning med kabel	39
Ansluta till ett nätverk med kabel	39
Välja trådbundna nätverksinställningar	39

Trådlös nätverksanslutning	41
Installera den trådlösa LAN-modulen	41
Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt	42
Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows	43
Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac	43
Ställa in trådlös nätverkssäkerhet	43
Klienter och CA-certifikat som stöds	45
Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod	45
Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator	46

Säker HTTP	47
Importera ett webservercertifikat med menyerna	47
Webbservercertifikat som stöds	47

Justera menyinställningarna 49

Startskärm	50
Använda projektorns meny	51
Använda skärmtangentbordet	52
Tillgänglig text med skärmtangentbordet	52
Använda de grundläggande projektorfunktionerna	53
Installera projektorn	53
Meddelande	53
Bekräfta vänteläge	53
Sleep Mode	53
Ljudsignal	53
Indikatorer	54

Datum & tid.....	54
Språk.....	54
Visning på duk.....	54
Energisparläge.....	54
Fjärrkontrolltyp.....	55
Projicera bilder.....	55
Sök efter källa.....	55
A/V ljud/av.....	55
Slutare.....	56
Frysa.....	56
Split Screen.....	56
Volym.....	56
Bildformat.....	56
Bildtyp.....	57
Projicering.....	57
Testmönster.....	57
Innehållsuppspelning.....	58
Visa bakgrund.....	58
Startbild.....	58
Justera bildens position och form.....	58
Linsförskjutning.....	58
Zoom.....	59
H/V keystone.....	59
Quick Corner.....	59
Krökt yta.....	59
Vägg med hörn.....	60
Punktkorrigerig.....	60
Justera bildens kvalitet.....	60
Fokus/Förvrängning.....	60
Färgläge.....	60
Bildförbättring.....	61
Gamma.....	61
RGBCMY.....	61
Inställning för ljusstyrka.....	61
Använda flera projektorer.....	61

Sida vid sida.....	62
Edge blending.....	62
Nivå för svart.....	62
Skala.....	62
Färgmatchning.....	63
Enkel stapling.....	63
Bibehålla projektorns kvalitet.....	63
Paneljustering.....	64
Färgenhetlighet.....	64
Uppdateringsläge.....	64
Lampkalibrering.....	64
Hantera projektorns inställningar.....	64
Minne.....	64
Schemainställningar.....	64
Knapplås.....	65
Linslås.....	66
Lösenordsskydd.....	66

Kopiera menyinställningar mellan projektorer

(batchinställning).....	67
Överföra inställningar från ett USB-minne.....	67
Överföra inställningar från en dator.....	68
Felmeddelande för batchinställning.....	69

Menyinställningar

70

Menyn Bild.....	71
Färgläge.....	71
Ljusstyrka.....	71
Kontrast.....	72
Färgmättnad.....	72
Färgton.....	72
Skärpa.....	72
Vitbalans.....	72
4K-förbättring.....	72

Förinst. Bildlägen	73	HDMI-länk.....	84
Raminterpolering.....	73	Driftspärr.....	84
Avlägs. sammanflätn.....	73	Linslås.....	85
Brusreducering	74	Lamp-läge.....	85
MPEG-brusreducering.....	74	Ljusstyrkenivå	85
Super-resolution	74	Konstant-läge.....	85
Detaljförbättring	74	Beräknad återst. tid.....	86
Återställ (Bildförbättring).....	75	Konstant-läge, användningstimmar.....	86
Scen-anp.bar gamma.....	75	Drifttid för ljuskälla.....	86
Gamma	75	Energisparläge	87
RGBCMY	75	Fjärrmottagare.....	87
Dynamisk kontrast	75	Användarknapp.....	88
Lampsläckingsreglage	76	Testmönster.....	88
Återställ (Menyn Bild).....	76	Minne	88
Menyn Signal	77	Innehållsuppspelning	89
Upplösning	77	Skapa spellistor med Epson Web Control	89
Bildformat.....	77	Filtyper som stöds i läget innehållsuppspelning	90
Tracking.....	78	Begränsningar för läget Innehållsuppspelning.....	91
Synkronisering.....	78	NFC-inställningar	91
Placering	78	Återställ (Menyn Inställningar)	91
Automatisk inst.	78	Utökad meny	93
Overscan	79	Startskärm	93
Släckning.....	79	Menyplacering.....	93
Färgområde	79	Meddelandeplats.....	94
Dynamiskt omfång.....	79	Meddelande.....	94
Videoräckvidd	80	Visa bakgrund	94
EDID	80	Startbild	94
Skala.....	80	Bekräfta vänteläge	94
Återställ (Menyn Signal).....	80	Duk.....	94
Menyn Inställningar.....	82	Paneljustering	95
Geometrisk korr.....	82	Färgenhetlighet.....	95
Split Screen	83	OSD-rotation	95
Split Screen projektionsbegränsningar.....	83	Användarlogo	96
Volym	84	Projicering	96

Snabb start.....	96
Sleep Mode	96
Sleep Mode timer	96
Hög höjd läge	97
Auto. källsökning	97
Slå på automatiskt.....	97
Startkälla	97
Snabbstart	97
USB-energi	97
A/V ljud av-inst.	98
Slutarinställningar	98
Fjärrkontrolltyp.....	98
Ljudsignal	99
Indikatorer	99
Dest. sparade loggf.....	99
Batch-inst.intervall	99
AC-spänningsöverv.....	99
Linstyp	99
Datum & tid	100
Linskalibrering.....	100
A/V-inställningar.....	100
Vänteläge	100
HDBaseT	100
Färgkalibrering.....	101
Förutsättningar för färgkalibrering.....	101
Projektor-ID	101
Gruppering	102
Sida vid sida	102
Edge blending	102
Nivå för svart.....	103
Återställ (Multi-projektionsmeny).....	103
Skärmmatchning	103
Villkor för skärmmatchning.....	104
Färgmatchning.....	104
Enkel stapling	104

Förutsättningar för enkel stapling	105
Schemainställningar	105
Schemalägga statusikoner.....	106
Språk	106
Återställ (Utökad meny).....	106

Menyn Nätverk..... 107

Trådlös ström.....	107
Nätv.info - Trådlöst LAN	107
Nätv.info - LAN m. kabel.....	108
Visa QR-kod	108
Fjärrkamera åtkomst.....	108
Projektornamn	108
PJLink-lösenord.....	108
Lösenord för Remote.....	108
Kontr.lösen f. Web	109
Moderator-lösenord.....	109
Projektornyckelord	109
Visa nyckelord	109
Visa LAN-info.	109
Anslutningsläge.....	109
Sök efter åtkomstpunkt	110
SSID	110
Säkerhet.....	110
Lösenfras	111
EAP-inställning.....	111
Kanal	111
IP-inställningar	112
SSID-skärm.....	112
Visa IP-adress	112
IPv6-inställningar	112
Meddel. om e-post	113
E-postvarningar för nätverksprojektor.....	113
SMTP-server.....	113
Portnummer.....	113

Från.....	113
Inst. av adress 1/Inst. av adress 2/Inst. av adress 3	113
SNMP	113
IP-adr.1 f. trap/IP-adr.2 f. trap	114
Gemensamt namn	114
PJLink-meddelande.....	114
Medd. IP-adress	114
Kommandokommunikat.	114
Säker HTTP.....	114
Webbservercertifikat.....	114
Web API-inställ.....	115
Prioriterad gateway.....	115
PJLink.....	115
AMX Device Discovery	115
Crestron Connected	115
Art-Net.....	115
Message Broadcasting	116
Återställ (Nätverksmeny)	116
Menyn Info.....	117
Projektorinfo	117
Event ID Kodlista	117
Lampinformation	118
Version	118
Statusinformation	118
Spänningsvarn., inf.....	119
Tempvarning info	119
Historik ström på/av.....	119
Menyn Återställ.....	120
Återst. alla minnen	120
Uppdateringsläge	120
Lampkalibrering	120
Återställ alla.....	121
Återställ al. (fabriksinst.)	121

Justera projektorfunktioner 123

Multi-projektion-funktioner	124
Proceduröversikt	124
Förbereda för multi-projektion.....	124
Initiera projektorer	124
Tilldela en masterprojektor	125
Kalibrera projektorer	125
Installera projektorer.....	125
Göra ungefärliga bildjusteringar	125
Ansluta projektorer till ett nätverk.....	126
Bildsammansättning	126
Sida vid sida med programmet Epson Projector Professional Tool	126
Sida vid sida med projektorns meny	127
Stapling med programmet Epson Projector Professional Tool.....	131
Stapling med hjälp av projektorns meny	131
Justera färger.....	132
Använda external camera	133

Övervaka och kontrollera projektorn 134

Projektorövervakning och styrningsalternativ	135
Epson Projector Management	135
Epson Web Control	135
SNMP	135
ESC/VP21-kommandon	135
ESC/VP.net-kommandon.....	136
PJLink.....	136
Art-Net.....	136
Crestron Connected-stöd.....	136
Web API	137
Åtkomst en nätverksansluten projektor via en webbläsare	138
Webbkontrollalternativ.....	139

Underhåll av projektorn 149

Projektorunderhåll	150
Rengöra linsen.....	151
Rengöra projektorns hölje	152
Rengöra luftintagsventilerna	153

Lösa Problem 154

Projiceringsproblem	155
Projektorns indikatorstatus	156
Projektorns statusdisplaymeddelanden.....	159
Lösa bild- eller ljudproblem	164
Lösningar när ingen bild visas	164
Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas.....	164
Visa från en bärbar Windows-dator	165
Visa från en bärbar Mac-dator.....	165
Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas.....	165
Lösningar när bara delar av en bild visas	165
Lösningar när bilden inte är rektangulär.....	166
Lösningar när bilden visas med brus eller störningar	166
Lösningar när bilden är suddig eller oskarp.....	166
Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt	167
Lösningar när automatiska justeringar inte tillämpas korrekt.....	167
Lösningar när enkel stapling inte tillämpas på rätt sätt	168
Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden	168
Lösningar till ljudproblem	168
Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem.....	170
Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem	170
Lösningar till problem med fjärrkontrollen	170
Lösningar till lösenordsproblem	171

Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas.....	171
---	-----

Lösningar på problem i innehållsuppspelningsläge..... 172

Lösa nätverksproblem.....	173
Lösningar när trådlös autentisering misslyckas	173
Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben.....	173
Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot.....	173
Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering.....	174
Lösningar när du inte kan övervaka eller styra projektorn över ett nätverk	174

Bilaga 175

Extra tillbehör och reservdelar	176
Lins	176
Fästianordningar	176
Externa enheter	176
För trådlös anslutning	176
Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd.....	178
Projiceringsavståndsformel.....	178
Projiceringsavstånd.....	180
Projektorsspecifikationer.....	185
Funktioner som stöds för Epson Projector Content Manager...	187
Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner	188
Säkerhetsinformation om laser	190
Laservarningsetiketter.....	190
Riskavstånd enligt IEC62471-5	192
Notera	193
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	193
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	193
Begränsningar vid användning	193



Operativsystemreferenser	193
Varumärken.....	194
Upphovsrättsmeddelande.....	194
Tillägg till upphovsrätten.....	195

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 dödsfall 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.
[Button name]	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
»»	Den här etiketten visar länkar till relaterade sidor.
	Den här etiketten indikerar projektorns aktuella menynivå.

» Relaterade länkar

- "Använda manualen för att söka efter information" [sid.10](#)
- "Hämta den senaste versionen av dokumenten" [sid.11](#)

Vi förutsätter att den här manualen används av specialister med teknisk kunskap och erfarenhet från installation och justering av projektorer.

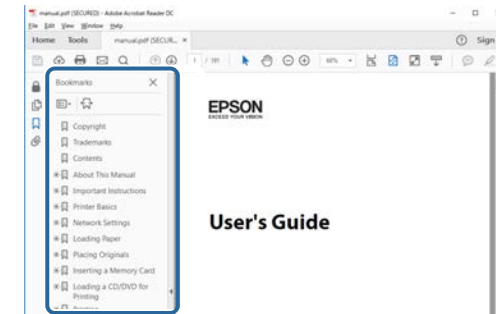
Se till att läsa *Säkerhetsinstruktioner* innan du använder din projektor.

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

► Relaterade länkar

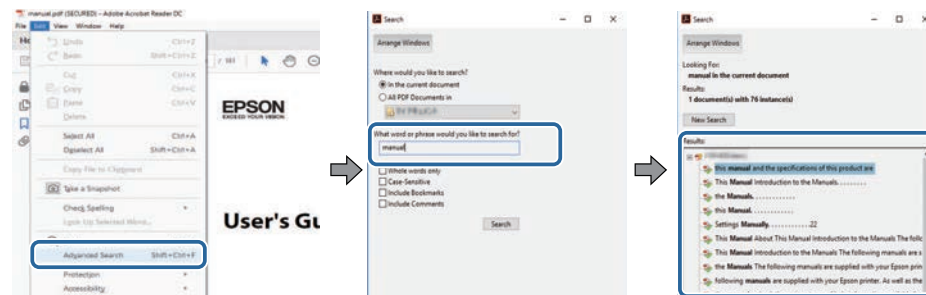
- "Söka med nyckelord" [sid.10](#)
- "Hoppa direkt från bokmärken" [sid.10](#)
- "Skriver bara ut de sidor du behöver" [sid.10](#)

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



Söka med nyckelord

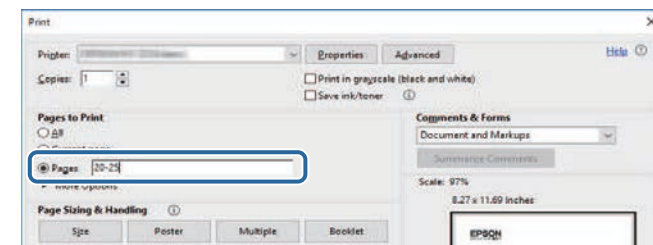
Klicka på **Redigera > Avancerad sökning**. Ange nyckelord (text), för information om vad du vill hitta, i sökfönstret och klicka sedan på **Sök**. Träffar visas som en lista. Klicka på en av de träffar som visas för att hoppa till den sidan.



Skriver bara ut de sidor du behöver

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

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



Hoppa direkt från bokmärken

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

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

Besök [epson.sn](https://www.epson.se) och ange ditt modellnamn.

Introduktion till din projektor

Se dessa avsnitt för att få veta mer om din projektor.

» Relaterade länkar

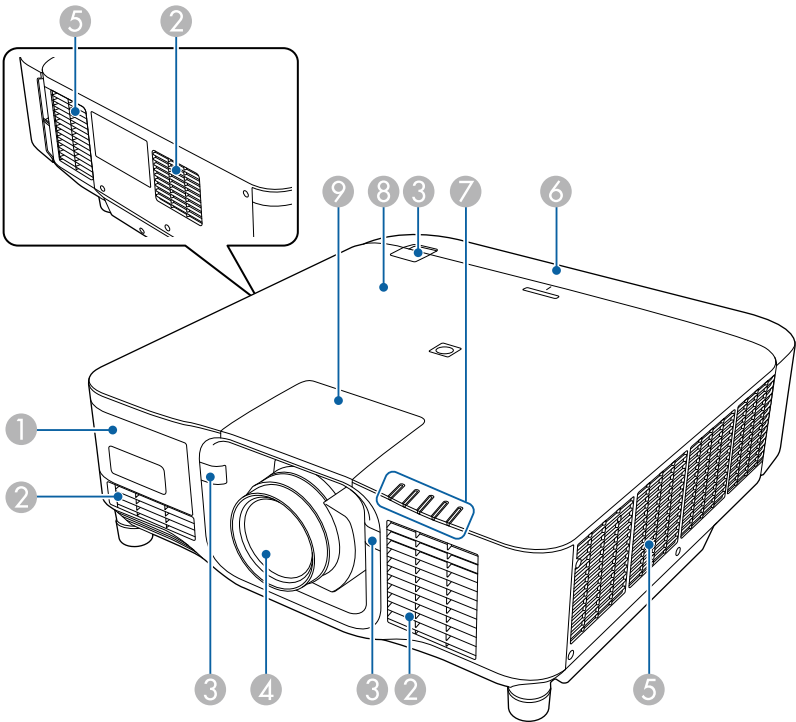
- "Projektorns delar och funktioner" [sid.13](#)

Följande avsnitt går igenom projektorns delar och dess funktioner.

» **Relaterade länkar**

- "Projektordelar - framsida/ovansida" [sid.13](#)
- "Projektordelar - Baksida" [sid.14](#)
- "Projektordelar - Gränssnitt" [sid.15](#)
- "Projektordelar - Undersida" [sid.17](#)
- "Projektordelar - Kontrollpanel" [sid.18](#)
- "Projektordelar - Fjärrkontroll" [sid.20](#)
- "Projektordelar - External Camera" [sid.24](#)

Projektordelar - framsida/ovansida



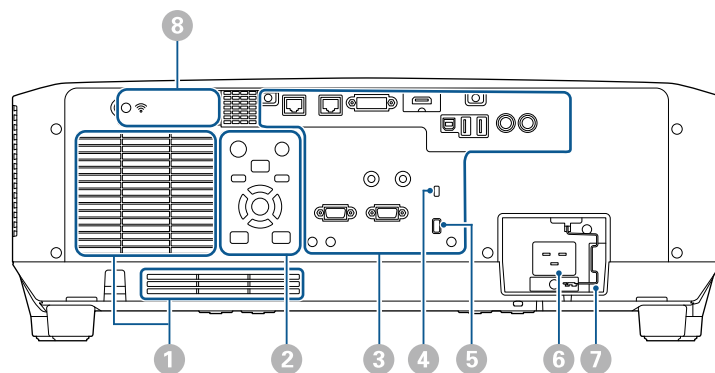
Namn		Funktion
①	External camera-lucka	Öppna den här luckan för att installera tillvalet external camera. När lins för ultrakort avståndszoom används ska tillvalet external camera installeras på linsen.
②	Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
③	Fjärrmottagare	Ta emot signaler från fjärrkontrollen.
④	Lins	Bilderna projiceras härifrån. <div>⚠ Varning Titta inte in i projiceringslinsen under bildvisning.</div> <div>⚠ Försiktighet Placera inga föremål och ha inte din hand nära projiceringslinsen. Det kan orsaka brännskador, brand eller göra så att föremålet böjer sig eftersom temperaturen blir hög på detta område pga. det koncentrerade projiceringsljuset.</div>
⑤	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>
⑥	Kabelskydd	Skydd för gränssnittsportarna på den bakre delen.
⑦	Indikatorlampor	Ange projektorns status.

Namn	Funktion
8 NFC-tag	Använder NFC-teknik för att överföra projektorinformation via din mobila enhet. Projektorkonfigurationsverktyget kan du använda till att söka efter projektorinformation och skriva inställningar. Du kan ladda ned appen Projector Config Tool gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
9 Linsbytesskydd	Ta av när linsen sätts på plats eller tas bort.

» Relaterade länkar

- "Projektorns indikatorstatus" [sid.156](#)
- "Fästa och ta bort kabelskyddet" [sid.36](#)
- "Sätta fast och ta av en lins" [sid.30](#)

Projektordelar - Baksida



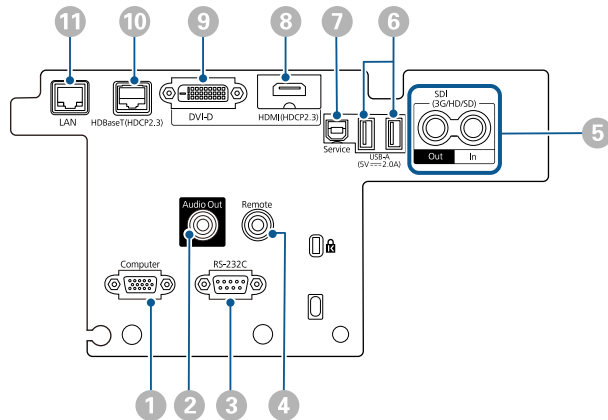
Namn	Funktion
1 Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.

Namn	Funktion
2 Kontrollpanel	Här styr du projektorn.
3 Anslutningsportar	Ansluter gränssnittskablar.
4 Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. För ytterligare information om Microsaver Security System, besök Kensington webbsida. https://www.kensington.com/
5 Kabelhållare	Dra igenom ett buntband som finns i handeln för att säkra kablarna här. <div> ⚠ Varning Bunta inte ihop strömsladden med andra kablar. Om det görs kan det orsaka brand. </div>
6 Strömingång	Ansluter strömsladden till projektorn.
7 Kabellås	Fäster strömkabeln på plats så att den inte faller ned.
8 Modullucka för trådlös LAN-modul	Öppna den här luckan för att installera den trådlösa LAN-modulen.

» Relaterade länkar

- "Installera den trådlösa LAN-modulen" [sid.41](#)

Projektordelar - Gränssnitt





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.
- Aktivera inte ingångskällan innan du ansluter den till projektorn. Detta kan skada projektorn.
- Använd vid behov en adapter som gör det möjligt för dig att ansluta till en ingångsport på projektorn.

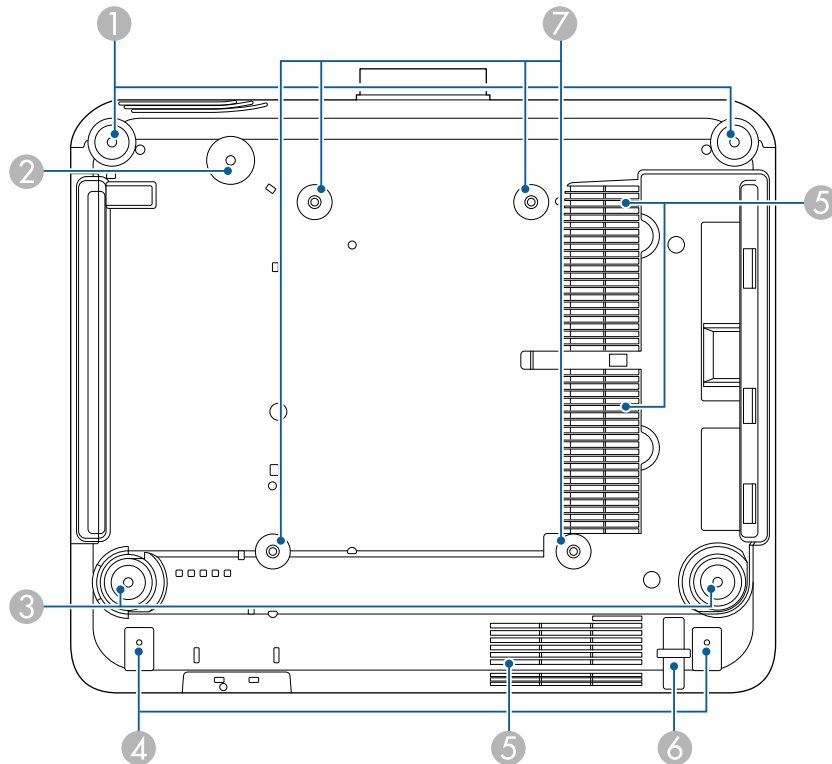
Namn	Funktion
1 Computer-port (Mini D-Sub15-pin, hona)	Matar in bildsignaler från en dator.

Namn	Funktion
2 Audio Out-port (Stereo-ministiftkontakt)	<p>Matar ut ljud från den nuvarande ingångskällan till en extern högtalare. Du kan också ansluta projektorn till en förstärkare med högtalare.</p> <p>För att mata ut ljud från högtalaren som är ansluten till den här porten, välj Projektor som inställning för Ljudutgångsenhet i projektorns meny Inställningar. När ett ljud-/videosystem inte är anslutet till projektorn så matas ljud ut från högtalaren som är ansluten till den här porten, även om Ljudutgångsenhet är inställd till A/V-system.</p> <p>☛ Inställningar > HDMI-länk > Ljudutgångsenhet</p> <p>Om du vill mata ut ljud för HDMI-källan från de externa högtalarna när projektorn är avstängd, välj Alltid som inställning för A/V-utgång i projektorns meny Utökad.</p> <p>☛ Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång</p>
3 RS-232C-port (Mini D-Sub 9-stifts, hane)	Använd för att ansluta en RS-232C-kabel för att styra projektorn från en dator.
4 Remote-ingång (Stereo-ministiftkontakt)	Ansluter fjärrkontrollen till projektorn med en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel och matar in signaler från fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är ansluten är projektorns fjärrmottagare inaktiverad.
5 SDI Out/In-portar (BNC)	<p>(endast EB-PU2216B/EB-PU2213B)</p> <p>Matar in videosignaler från SDI-kompatibel videoutrustning.</p> <p>Utmatning av videosignaler från SDI-porten till en extern bildskärm.</p> <p>Du kan ansluta två projektorer i en kedja med en SDI-datorkabel.</p> <p>Om du vill visa bilder på en extern bildskärm när projektorn är avstängd, välj Alltid som A/V-utgång i projektormenyn Utökad.</p> <p>☛ Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång</p>

Namn	Funktion
6 USB-A-port (USB-kontakt Type A)	Använd för att ansluta en USB-minnesenhet för att projicera filmer eller bilder i läget Innehållsuppspelning. Den används också för batchinställningar och för att uppdatera fast program. Använd för att ansluta den valfria kameran när lins för ultrakort avståndzoom används. Tillhandahåller en anslutning till en strömmande mediaspelare för att strömförsörja den. Observera <ul style="list-style-type: none"> Använd USB-kabeln som följde med eller specificerades för enheten. Anslut inte en USB-hubb eller en USB-kabel som är längre än 3 meter då enheten kanske inte fungerar korrekt.
7 Service-port (USB-kontakt Type B)	Den här porten används för gruppinställningar och för att uppdatera fast program.
8 HDMI-port (HDMI)	Matar in videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Ansluter tillvalet grundenhet till Epson Wireless Presentation System. Denna port är kompatibel med HDCP2.3. (Ljud stöds enbart av PCM)
9 DVI-D-port (DVI-D 24-stifts, enkel)	Matar in datorns DVI-D-signaler. Denna port är kompatibel med HDCP1.4.

Namn	Funktion
10 HDBaseT-port (RJ-45)	Används till att ansluta en LAN-kabel till tillvalet HDBaseT-sändaren. Du kan använda en nätverkskabel som är upp till 100 m lång. För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5e STP-kabel eller bättre. Dock garanteras inte drift för alla ingångs/utgångs-enheter och miljöer. Denna port är kompatibel med HDCP2.3. Kontrollera följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> För att aktivera kommunikationen från Ethernet-portar och seriella portar på sändaren, välj På som inställning för Kontroll och kommunik. i projektorns meny Utökad.  Utökad > HDBaseT > Kontroll och kommunik. Om du har anslutit en Extron XTP-sändare eller Extron XTP-växlare så välj På som inställning för Extron XTP i projektorns meny Utökad.  Utökad > HDBaseT > Extron XTP
11 LAN-port (RJ-45)	Använd för att ansluta en LAN-kabel till ett nätverk. Använd en nätverkskabel 100Base-TX- eller 10Base-T För att säkerställa korrekt dataöverföring, använd en kategori 5-skärmad kabel eller bättre.

Projektordelar - Undersida



Namn	Funktion
③ Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du den horisontella lutningen genom att skjuta ut och dra in fötterna. Du kan justera lutningen inom ett område på $\pm 5^\circ$. De bakre fötterna går att ta bort. Du kan förlänga fötterna med ungefär 35 mm innan de lossnar.
④ Skruvhål (för kabelskyddet)	Skruvhålen för att fästa kabelskyddet. Kontrollera att kablar har dragits genom spåret i kabelskyddets bas innan kabelskyddet sätts fast.
⑤ Luftintag	Tar in luft för att kyla projektorns inre.
⑥ Monteringsplats för säkerhetskabel	För in stödförebyggande vajerlås här och lås det på plats.
⑦ Fästpunkter för takstativ (ELPMB67, 4 punkter)	Använd dessa punkter till att fästa tillvalet takfäste när projektorn installeras på en vägg eller om projektorn monteras upphängd i ett tak.

» Relaterade länkar

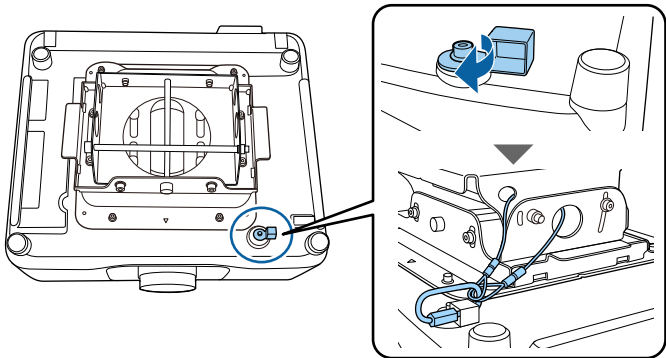
- "Installera säkerhetsvajern" [sid.17](#)

Installera säkerhetsvajern

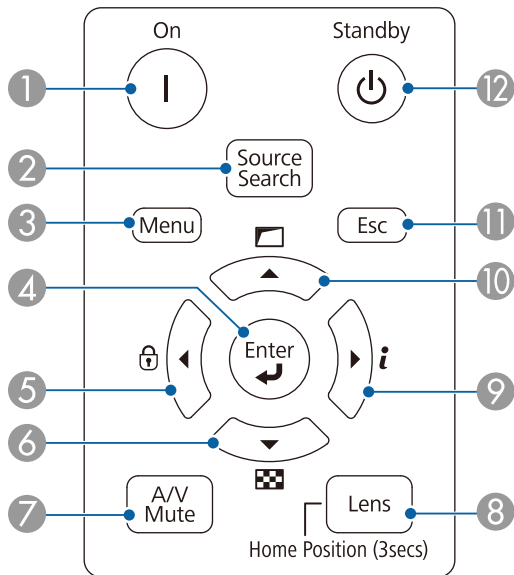
När du använder det tillvalet takstativ kan du montera säkerhetsvajern och förhindra att projektorn faller från taket eller väggen.

Namn	Funktion
① Främre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du den horisontella lutningen genom att skjuta ut och dra in fötterna. Du kan justera lutningen inom ett område på $\pm 5^\circ$. De främre fötterna går att ta bort. Du kan förlänga fötterna med ungefär 35 mm innan de lossnar.
② Skruvhål (för ringen till säkerhetsvajer)	Skruvhål för att fästa ringen på säkerhetsvajern för att förhindra att projektorn faller ned från taket eller väggen.

Fäst ringen med bulten M6 x 15 mm som medföljer säkerhetsvajerasetet och trä igenom säkerhetsvajern i takstativet för att fästa det enligt bilden.



Projektordelar - Kontrollpanel



Namn		Funktion
1	Knappen [On]	Slår på projektorn.
2	Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla.
3	[Menu]-knappen	Visar och stänger projektormenyn.
4	Knappen [Enter] [↵]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa menyn samtidigt som projektorns meny visas. När en analog RGB-signal från Computer-porten så optimeras inställningarna Tracking , Synkronisering och Placering i projektorns meny Signal .
5	Kontrollpanelens låsknapp och pilknapp	Visar skärmen Driftspärr som du kan använda till att låsa kontrollpanelens knappar. Gör något av följande för att låsa upp dem. <ul style="list-style-type: none">• Ställ in inställningen Driftspärr till Av. ☛ Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr• Håll ned knappen [Enter] på kontrollpanelen i ca 7 sekunder. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
6	Knappen testmönster och pilknappen	Visar ett testmönster. Testmönstrets form avgörs av inställningen Bildtyp -inställning. Var noga med att ställa in den korrekta bildtypen innan testmönstret justeras. ☛ Utökad > Visning > Duk > Bildtyp Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.

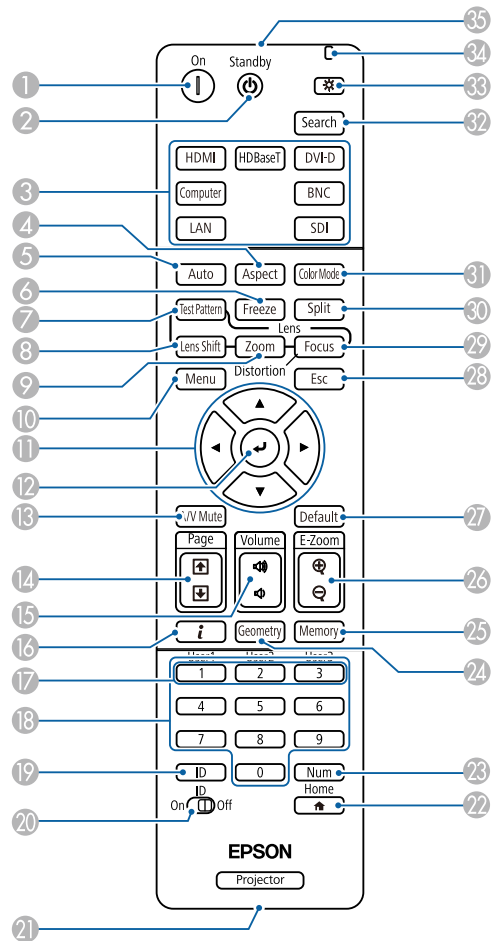
Namn	Funktion
7 Knappen [A/V Mute]	<p>EB-PU2216B/EB-PU2213B: Starta videon och ljud på eller av tillfälligt genom att öppna/stänga den mekaniska slutaren. Projektorns ström slås automatiskt av två timmar efter slutarfunktionen aktiverats. Du kan inaktivera den här funktionen. ☛ Utökat > Drift > Slutarinställningar > Slutartimer</p> <p>EB-PU2116W/EB-PU2113W: Stänger temporärt av eller slår på video och ljud. Projektorns ström stängs automatiskt av två timmar efter att A/V ljud/av aktiverats. Du kan inaktivera den här funktionen. ☛ Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V Mute-timer</p>
8 Knappen [Lens]	<p>Visar justeringsskärmarna för linsförskjutning, zoom, fokus och förvrängning, i den ordningen, varje gång knappen blir intryckt. För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan fokus, zoom och linsförskjutning ställs in. När bildens placering justeras med vertikal linsförskjutning ska justeringen göras genom att flytta bilden nedifrån och upp. Om du justerar den uppifrån och ned kan bildens position bli aningen nedflyttad efter justeringen. Håll ned den här knappen längre än 3 sekunder för att flytta linspositionen till startpositionen. Behåll linspositionen i startpositionen för att få den tydligaste bilden.</p>
9 Informationsknapp [i] och pilknapp	<p>Visar projektorns meny Information. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.</p>
10 Knappen Geometrisk korr. och pilknappen	<p>Korrigerar bildens form genom att använda alternativen i inställningen Geometrisk korr. Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.</p>

Namn	Funktion
11 [Esc]-knapp	<p>Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.</p>
12 Knappen [Standby]	Stänger av projektorn.

» Relaterade länkar

- "Knapplås" [sid.65](#)
- "Testmönster" [sid.57](#)
- "A/V ljud/av" [sid.55](#)
- "Slutare" [sid.56](#)
- "Geometrisk korr." [sid.82](#)


Projektordelar - Fjärrkontroll



Namn		Funktion
1	Knappen [On]	Slår på projektorn.
2	Knappen [Standby]	Stänger av projektorn.

Namn		Funktion
3	Knappar för att byta bildkälla	Byter bildkälla för varje port.
4	Knappen [Aspect]	Ändrat bildformatläget. Du kan inte ändra bildformatet när aktuell källa är LAN. Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande-funktion för förminskning, förstoring eller delning av den projicerade bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter i enlighet med upphovsrättslagstiftningen.
5	Knappen [Auto]	När en analog RGB-signal från Computer-porten så optimeras inställningarna Tracking , Synkronisering och Placering i projektorns meny Signal .
6	Knappen [Freeze]	Pausar eller återupptar bilder. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den. Håll nere den här knappen längre än 5 sekunder för att ställa in lösenordssäkerhet.
7	Knappen [Test Pattern]	Visar ett testmönster. Testmönstrets form avgörs av inställningen Bildtyp -inställning. Var noga med att ställa in den korrekta bildtypen innan testmönstret justeras. ☛ Utökad > Visning > Duk > Bildtyp
8	Knappen [Lens Shift]	Justerar den projicerade bildens placering. För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan fokus, zoom och linsförskjutning ställs in. När bildens placering justeras med vertikal linsförskjutning ska justeringen göras genom att flytta bilden nedifrån och upp. Om du justerar den uppför och ned kan bildens position bli aningen nedflyttad efter justeringen. Håll ned den här knappen längre än 3 sekunder för att flytta linspositionen till startpositionen. Behåll linspositionen i startpositionen för att få den tydligaste bilden.

Namn	Funktion
9 Knappen [Zoom]	Justerar bildens storlek.
10 Knappen [Menu]	Visar och stänger projektormenyn. Håll nere den här knappen längre än 15 sekunder för att slå på alla fjärrmottagare.
11 Pilknappar	Väljer menyalternativ och visar projektormenyn.
12 Knappen [Enter] [↵]	Går över till den aktuella markeringen och går vidare till nästa meny samtidigt som projektorns meny visas.
13 Knappen [A/V Mute]	<p>EB-PU2216B/EB-PU2213B: Starta videon och ljud på eller av tillfälligt genom att öppna/stänga den mekaniska slutaren. Projektorns ström slås automatiskt av två timmar efter slutarfunktionen aktiverats. Du kan inaktivera den här funktionen. ☛ Utökat > Drift > Slutarinställningar > Slutartimer Håll nere den här knappen längre än 5 sekunder för att vända bilden upp och ned.</p> <p>EB-PU2116W/EB-PU2113W: Stänger temporärt av eller slår på video och ljud. Projektorns ström stängs automatiskt av två timmar efter att A/V ljud/av aktiverats. Du kan inaktivera den här funktionen. ☛ Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V Mute-timer Håll nere den här knappen längre än 5 sekunder för att vända bilden upp och ned.</p>
14 Knappen [Page]-upp/ned	Visar föregående eller nästa testmönster när ett testmönster visas. Kontrollerar sida upp/ned på din dator när du ansluter en projektor och dator via ett nätverk.

Namn	Funktion
15 Knappen [Volume] upp/ner	<p>Justera volymen för högtalaren som är ansluten till projektorns Audio Out-port.</p> <div>  Försiktighet <p>Börja inte en presentation med en hög volyminställning. Plötsliga oljud kan orsaka hörselskador. Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.</p> </div>
16 Informationsknapp [i]	Visar projektorns meny Information .
17 Knappen [User]	Utför inställningar som tilldelats i inställningen Användarknappi projektormenyn Inställningar .
18 Sifferknappar	<p>Håll ner projektorns [Num]-knapp och tryck på sifferknapparna för att ange siffror. I läget Innehållsuppspelning ange siffror medan knappen [Num] hålls nere för att spela upp dina favoritspellistor.</p>
19 [ID]-knapp	<p>Tryck på den här knappen och tryck på sifferknapparna inom 5 sekunder för att välja ID för den projektor som du vill styra med fjärrkontrollen. (Ange ett ensiffrigt eller tvåsiffrigt tal.) Om du inte känner till projektorns ID så tryck på den här knappen under projicering för att tillfälligt visa projektorns ID och fjärrkontrollens ID på duken.</p>
20 [ID]-växling	Aktiverar (På) eller inaktiverar (Av) ID-inställningarna för fjärrkontrollen.
21 Remote-ingång	Ansluter fjärrkontrollen till projektorn med en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel och matar in signaler från fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är ansluten är projektorns fjärrmottagare inaktiverad.

Namn	Funktion
22 [Home]-knapp	Visar och stänger Startskärmen. Håll nere den här knappen längre än 5 sekunder för att låsa eller låsa upp knapparna på fjärrkontrollen.
23 Knappen [Num]	Håll ner den här knappen för att mata in nummer med sifferknapparna.
24 Knappen [Geometry]	Visar Geometrisk korr. -skärmen som låter dig korrigera keystone-förvrängningen i den projicerade bilden.
25 Knappen [Memory]	Visar skärmen Minne som där du kan spara anpassade inställningar och läsa in sparade inställningar. Ett minnets namn som redan har använts indikeras av ett blått märke. Spara över ett tidigare sparad minne skriver över inställningarna med dina aktuella inställningar.
26 [E-Zoom] +/- knappar	Ändrar storlek på den projicerade bilden utan att ändra projiceringsstorleken. Den här funktionen är inte tillgänglig om inställningen Skala är aktiverad i projektorns meny. ☛ Signal > Skala ☛ Utökat > Multi-projektion > Skala
27 Knappen [Default]	Återför de valda inställningarna tills dess standardvärde. Håll nere den här knappen längre än 3 sekunder för att starta linskalibreringen.
28 [Esc]-knapp	Avbryter den aktuella funktionen. Går tillbaka till föregående menynivå medan projektormenyn visas.
29 Knappen [Focus]	Visar skärmen som låter dig korrigera fokus och förvrängning i den projicerade bilden.

Namn	Funktion
30 [Split]-knapp	Projicerar två bilder från olika bildkällor simultant genom att dela den projicerade skärmen. När du använder split screen-inställningen kanske andra projektorfunktioner inte längre är tillgängliga och vissa inställningar appliceras automatiskt på alla bilderna. Du kan inte utföra split screen-projicering när Innehållsuppspelning -inställningen är inställd till På i projektorns meny Inställningar . Vissa kombinationer av inmatningskällor stöds inte vid Split Screen-projicering.
31 Knappen [Color Mode]	Ändrar färgläget.
32 Knappen [Search]	Växlar till nästa ingångskälla.
33 Knappbelysning [☼]	Belyser knapparna på fjärrkontrollen i ungefär 15 sekunder. Det är användbart när fjärrkontrollen används i mörkret.
34 Indikator	Det avges ett ljus när fjärrkontrollssignaler sänds ut.
35 Ljusemitterande område för fjärrkontrollen	Fjärrkontrollens signaler skickas ut.

» Relaterade länkar

- "Installera batterier i fjärrkontrollen" [sid.23](#)
- "Fjärrkontrollshantering" [sid.23](#)
- "Stänga av knapparna på fjärrkontrollen" [sid.24](#)
- "Lösenordsskydd" [sid.66](#)
- "Testmönster" [sid.57](#)
- "A/V ljud/av" [sid.55](#)
- "Slutare" [sid.56](#)
- "Startskärm" [sid.50](#)
- "Geometrisk korr." [sid.82](#)
- "Minne" [sid.88](#)
- "Split Screen" [sid.83](#)

Installera batterier i fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen använder de två AA-batterier som medföljde projektorn.

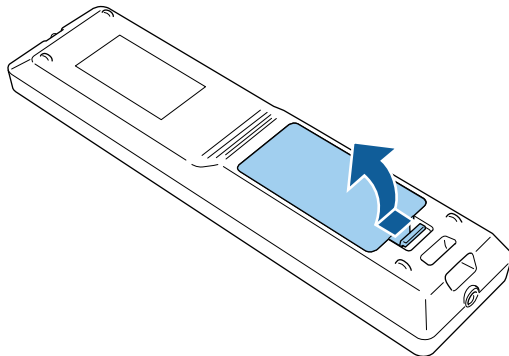
Observera

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



Byt ut batterierna direkt de tar slut. Fjärrkontrollen använder två AA-manganbatterier eller alkaliska batterier.

- 1 Ta bort batteriluckan enligt bilden.



- 2 Ta bort gamla batterier om det behövs.



Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

- 3 Sätt i batterierna

⚠ Varning

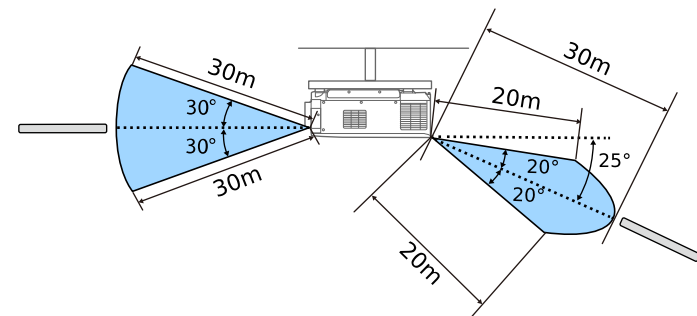
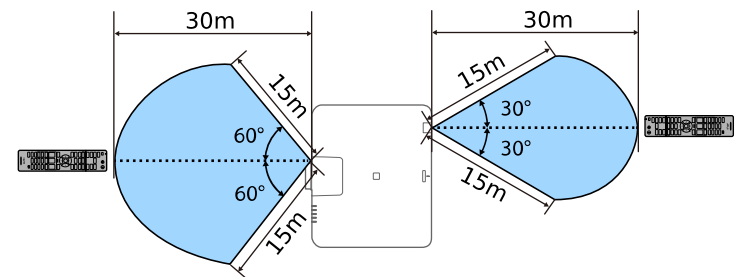
Se till att batterierna monteras i korrekt riktning genom att följa markeringarna (+)- och (-) i batterifacket. Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

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

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.





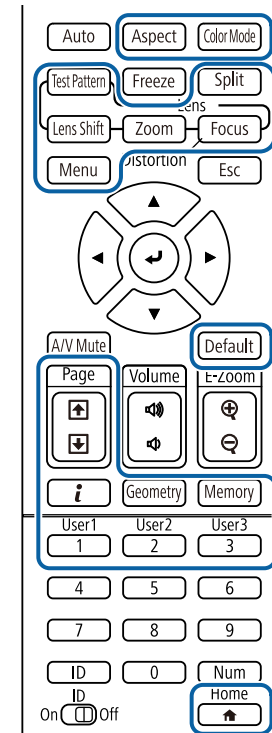
- Beroende på din installationsmiljö så kan det tillgängliga avståndet och vinklarna förkortas.
- Undvik att använda fjärrkontrollen i förhållanden med starkt fluorescerande ljus eller direkt solljus, annars kan projektorn sluta ta emot signaler. Om du inte tänkt använda fjärrkontrollen under en längre tid, ta ut batterierna.
- När du använder flera projektorer i samma rum eller när det finns hinder runt fjärrmottagaren ska fjärrkontrollen anslutas till projektorn med en i handeln tillgänglig 3,5 mm stereo minijack-ljudkabel. När fjärrkontrollen är ansluten är projektorns fjärrmottagare inaktiverad.

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] i 5 sekunder.

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

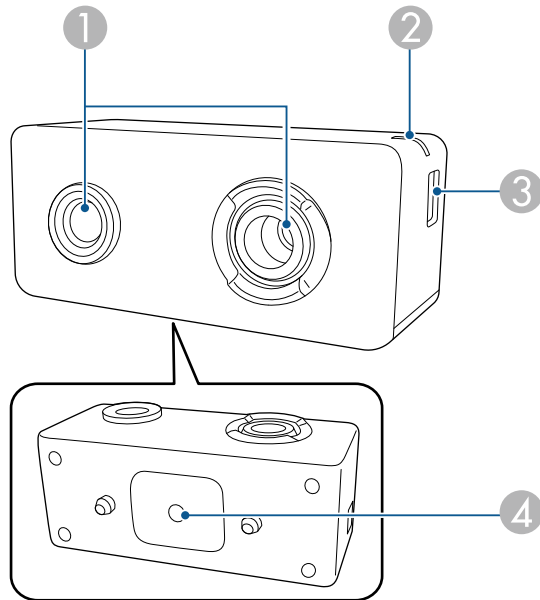


Projektordelar - External Camera

Du kan fästa tillvalet external camera på projektorns framsida eller lins. Se i manualen för external camera om installationsmetoden.

Du kan hämta bruksanvisningen för external camera från följande Epson-webbplats.

<https://epson.sn/?MKN=EB-PU2220B&PINF=vpoption>



Namn		Funktion
2	Indikatorlampa	Indikerar status för external camera. <ul style="list-style-type: none"> • Tänd: vänteläge • Blinkar (intervaller på 0,25 sekunder): external camera fungerar inte • Blinkar (intervaller på 0,5 sekunder): external camera fungerar • Blinkar (intervaller på 1): uppdaterar den fasta programvaran
3	micro USB-B-port	Ansluter den medföljande USB-kabeln till projektorn.
4	Skruvhål (för installation)	Sätter fast fästet för installation av external camera.

» Relaterade länkar

- "Använda external camera" [sid.133](#)

Namn		Funktion
1	Kameralins	Tar foton. <div> Observera Använd eller förvara inte external camera på platser där den kommer att utsättas för starkt ljus. Om det görs kan det inträffa inbränning eller felfunktion. </div>

Installera projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att installera din projektor.

» Relaterade länkar

- "Anmärkningar om transport" [sid.27](#)
- "Försiktighetsåtgärder vid installation" [sid.28](#)
- "Sätta fast och ta av en lins" [sid.30](#)
- "Fästa och ta bort kabelskyddet" [sid.36](#)
- "Använda projektorns ström" [sid.37](#)
- "Nätverksanslutning med kabel" [sid.39](#)
- "Trådlös nätverksanslutning" [sid.41](#)
- "Säker HTTP" [sid.47](#)

Det finns många glasdelar och precisionskomponenter inuti projektorn. För att förhindra skada på grund av stötar under transport ska projektorn hanteras enligt följande.

Försiktighet

- Projektorn ska inte bäras av endast en person. Det behövs minst två personer till att packa upp eller bära projektorn.
- När projektorn flyttas ska du inte hålla i linsbytesskyddet eller linsenheten. De kan lossna och projektorn kan falla och det kan leda till personskada.

Observera

- Transportera inte projektorn när dess lins är monterad. Att göra så kan skada projektorn och linsen.
- Om projektorn inte har någon lins, sätt på locket som satt på linsfästet vid inköpet av projektorn.

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

Varning

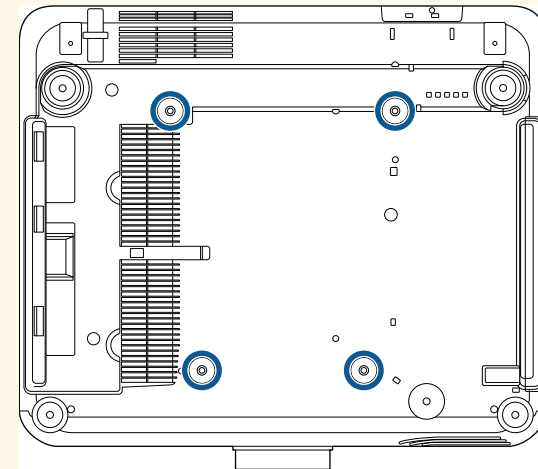
- Använd inte lim på fästpunkterna för takfästet för att förhindra att skruvarna lossnar och använd inte heller smörjmedel, oljor eller liknande ämnen på projektorn eftersom projektorns hölje kan spricka, vilket kan få projektorn att falla ner från takfästet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn.
- Installera inte projektorn på platser med höga nivåer av damm och fukt eller på platser som utsätts för rök eller ånga. I annat fall kan det orsaka brand eller elektriska stötar. Projektorns hölje kan bli försämrat och skadat, och orsaka att projektorn ramlar ner från stativet.

Exempel på miljöer som kan orsaka att projektorn faller till följd av försvagning

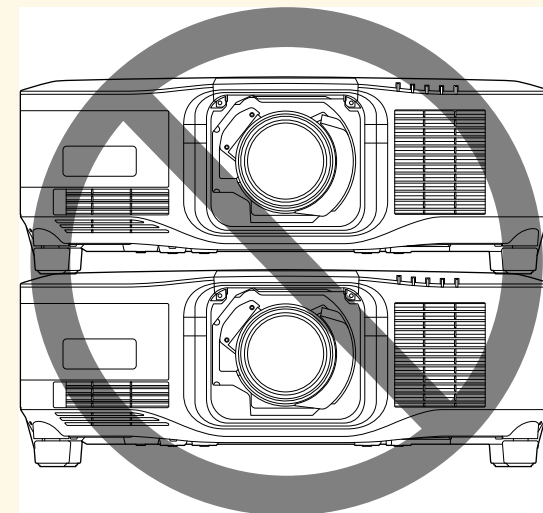
- Platser med mycket rök eller luftburna oljepartiklar, som t.ex. industrier eller kök
- Platser med flyktiga lösningsmedel eller kemikalier, som t.ex. industrier eller laboratorier
- Platser där projektorn kan utsättas för rengöringsmedel eller kemikalier, som t.ex. industrier eller kök
- Platser där aromatiska oljor används ofta, som t.ex. vilorum
- Närhet till enheter som alstrar mycket rök, luftburna oljepartiklar eller skum vid evenemang

Observera

- Använd M6-skrivar (upp till 14 mm djupa) för att fixera fästpunkterna för projektorns takmontering samt fästutrustning med fyra fästpunkter.



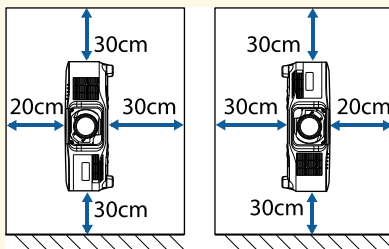
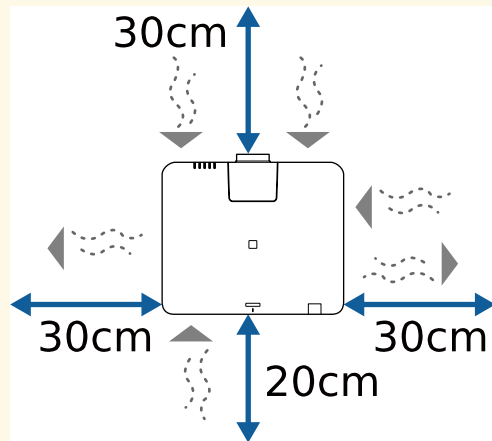
- Stapla inte projektorer ovanpå varandra.



Installationsutrymme

Observera

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

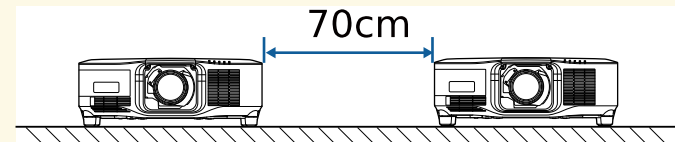


- Installera inte projektorn på en plats där luften inte kan cirkulera, exempelvis på en hylla eller i en låda.

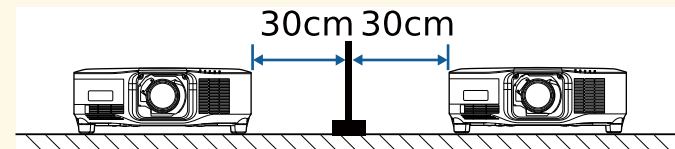
Installationsutrymme (när flera projektorer installeras sida vid sida)

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.



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



Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att sätta fast eller ta bort en kompatibel lins.

Följande linser är tillgängliga.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLL08

Varning

Var noga med att stänga av projektorn och dra ut nätsladden innan du sätter fast eller tar av en lins. Om du gör det kan du få en elchock.

Observera

- Om det kommer in damm eller smuts i projektorn så försämrar projiceringskvaliteten och det kan leda till en felfunktion. Var noga med att iaktta följande säkerhetsåtgärder vid hantering.
 - Var noga med att projektorns framsida inte är vänd uppåt när du sätter dit eller tar bort linsen.
 - Ta bara bort linsen när det är nödvändigt.
 - Förvara projektorn med linsen installerad.
 - Undvik att röra vid linsen med dina bara händer för att förhindra fingeravtryck eller skada på linsens yta.

» Relaterade länkar

- "Sätta fast en lins" [sid.30](#)
- "Ta av en lins" [sid.34](#)

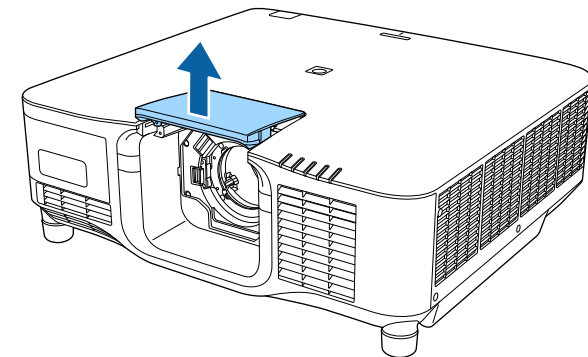
Sätta fast en lins

Du kan sätta fast en kompatibel lins på projektorn.

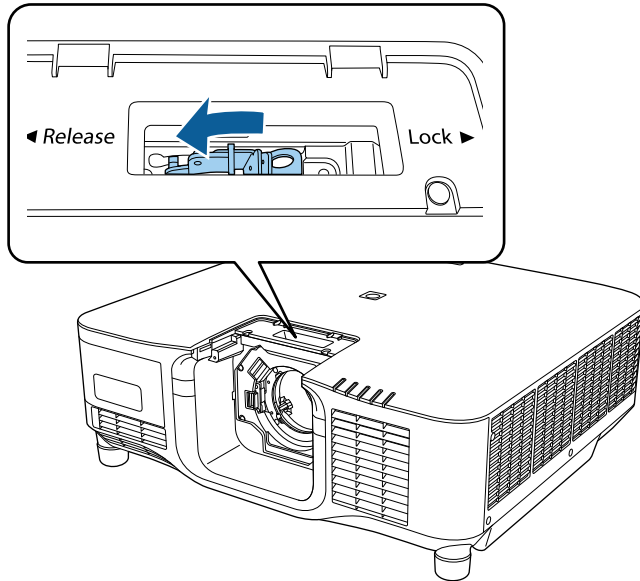


Information om att installera en lins för ultrakort avståndszoom finns i den *Bruksanvisning* som medföljer linsen.

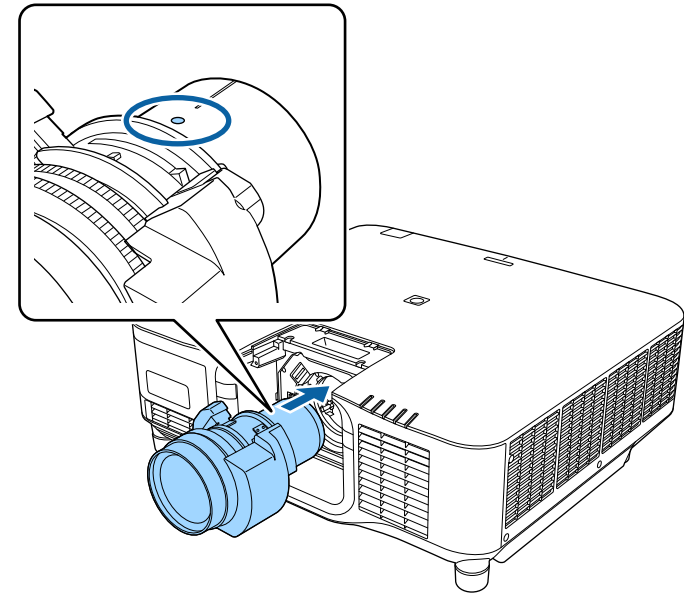
- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Ta bort linsbytesskyddet.



- 3** Nyp tag i låsspaken och flytta den till positionen **Release**.



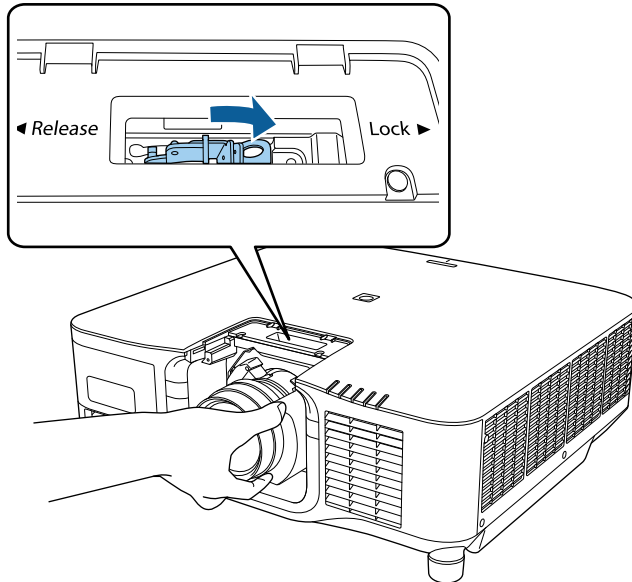
- 4** Sätt in linsen rakt in i projektorns linsuttag med den vita punkten uppåt.



⚠ Försiktighet

Undvik personskador genom att vara försiktig så att dina fingrar inte fastnar mellan projektorn och linsen.

- 5** Håll i linsen ordentligt och nyp sedan tag i låsspaken och flytta den till positionen **Lock**.

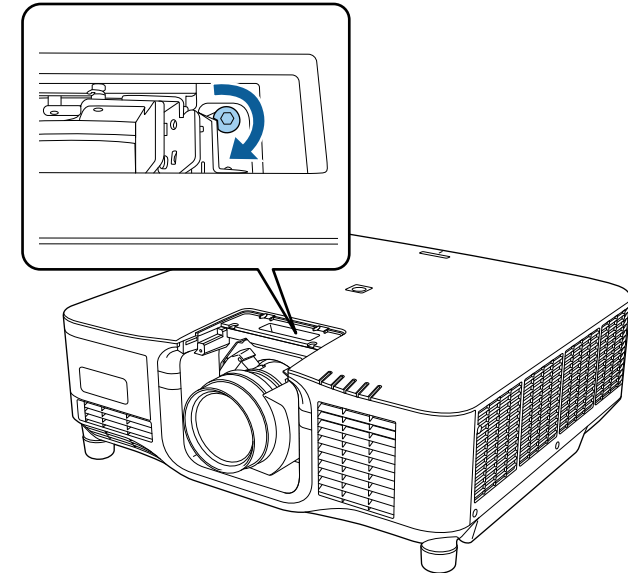


Varning

Kontrollera att linsen sitter fast ordentligt.

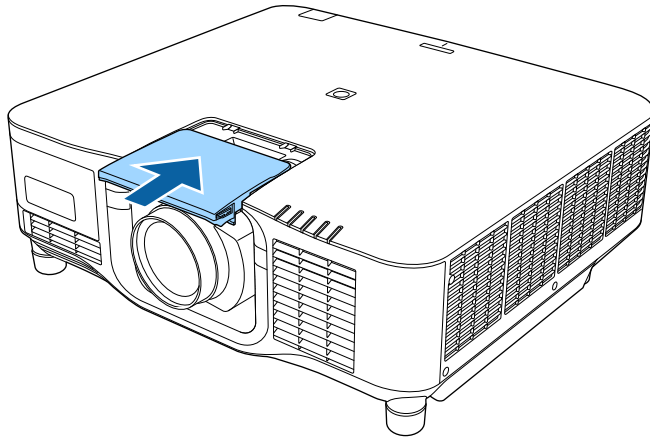
Om linsen inte sitter fast kan den falla av och orsaka en skada när projektorn flyttas.

- 6** Om du vill sätta fast linsen bättre så drar du åt skruven bredvid låsspaken med en sexkantsnyckel (2,5 mm).

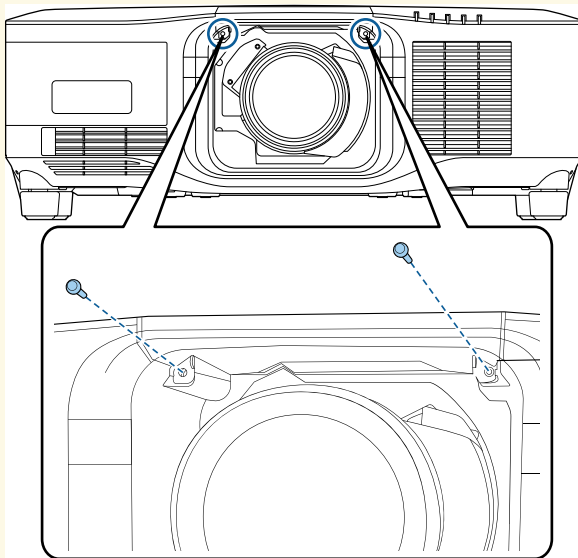


Om du använder ELPLX02S/ELPLX02WS sitter linsen fast även utan att skruvlåset används.

7 Byta linsbytesskyddet.



Om projiceringen görs nedåt så rekommenderar vi att linsbytesskyddet fästs med skruvar som finns tillgängliga i handeln (M3×12 mm).



8 Göra en linskalibrering; starta först projektorn.

9 När ett meddelande som uppmanar dig att starta linskalibreringen visas, välj **Ja**.

Linskalibreringen börjar och bidrar till projektorn kan hämta linspositionen och justeringsområdet korrekt. Det tar upp till 100 sekunder. När kalibreringen är slutförd så återgår linsen till sin ursprungliga position.

Följande linser återgår till standardpositionen.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS



- Om det inte visas något meddelande efter att projektorns startats kan linskalibrering utföras manuellt med någon av följande metoder.
- Håll ned [Default]-knappen på fjärrkontrollen i ca 3 sekunder.
- Ändra projektorns meny:
☛ **Utökat > Drift > Linskalibrering**
- Om du inte kalibrerar linsen kanske följande funktioner inte fungerar korrekt.
 - Fokus
 - Förvrängning
 - Zoom
 - Linsförskjutning
 - Minne (Linsposition)

Observera

Om ikonen som indikerar att linskalibrering misslyckades visas behöver linsen tas av och sedan sättas fast igen. Om meddelandet fortsätter att visas ska projektorn stängas av och strömsladden dras ur eluttaget. Kontakta Epson för att få hjälp.



Om du projicerar från ett bord eller någon annan plan yta kan bilden, beroende på din lins, luta. Justera bildens lutning med främre och bakre fötter.

Ta av en lins

Du kan ta av en lins för att ersätta den med en annan lins.

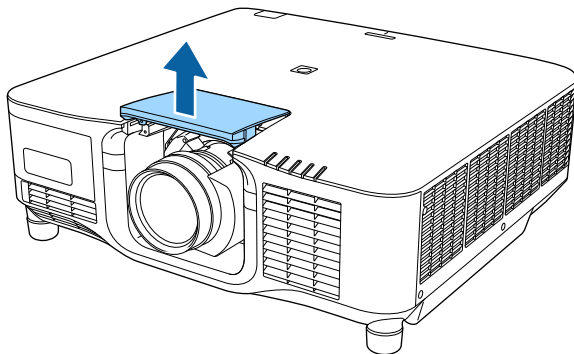
Försiktighet

Vänta minst 30 minuter med att ta av eller byta linsen efter att projektorn stängs av. Att röra vid linsen innan den svalnat kan ge brännskador.

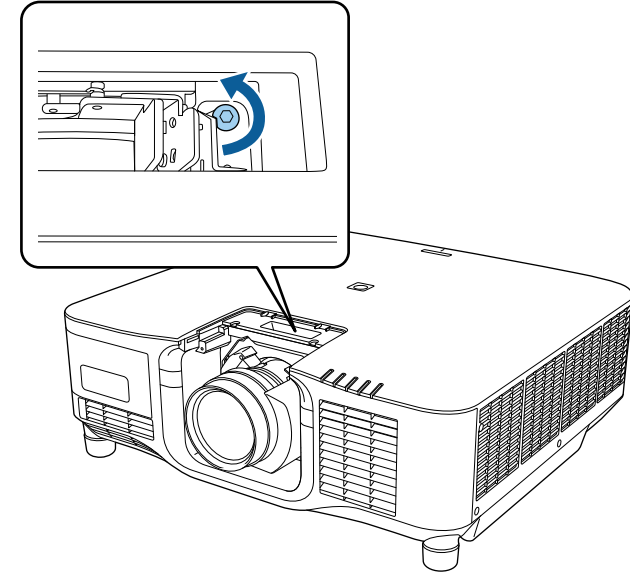


Projektorn använder en laser som ljuskälla. Som en säkerhetsåtgärd stängs ljuskällan av när linsen tas av. Sätt fast linsen och tryck på knappen [On] för att slå på den igen.

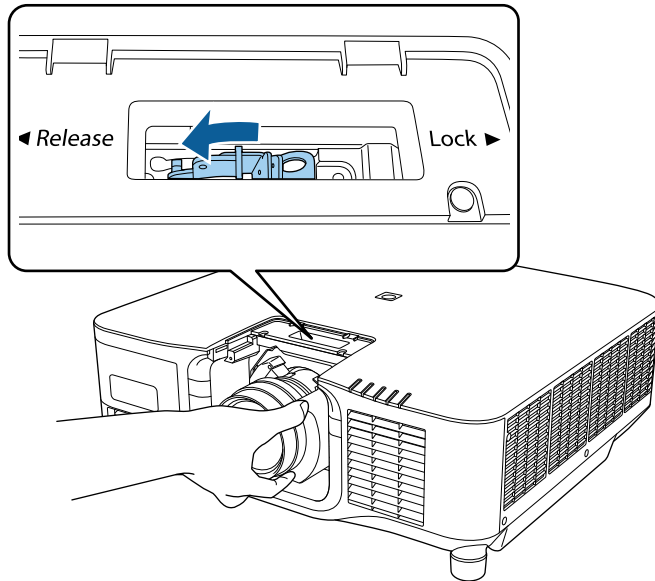
- 1** Håll nere knappen [Lens Shift] (fjärrkontroll) eller [Lens] (kontrollpanel) i ca 3 sekunder för att flytta linsen till startpositionen.
- 2** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 3** Ta bort linsbytesskyddet.



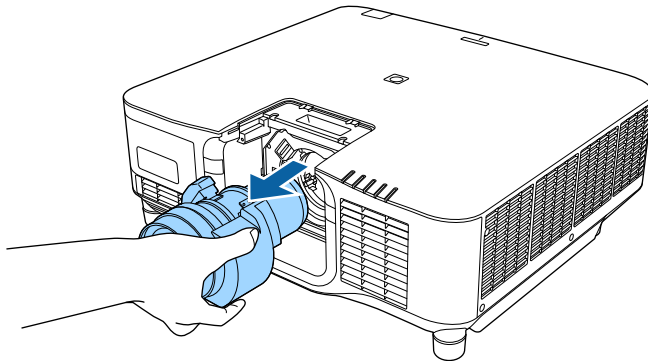
- 4** Lossa vid behov skruven bredvid låsspaken.



- 5** Håll i linsen ordentligt när du nyrer tag i låsspaken och flytta den till positionen **Release**.

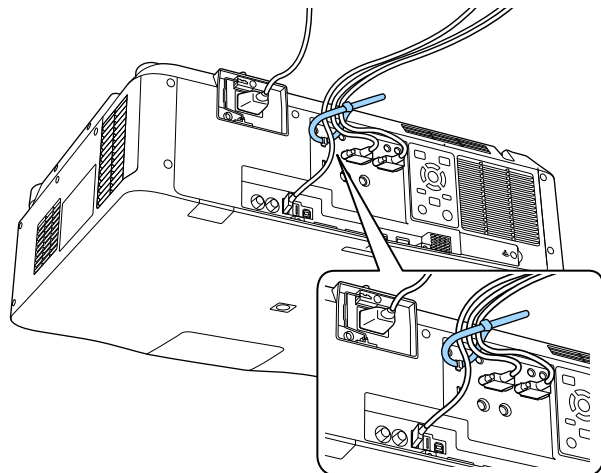


- 6** Dra försiktigt ut linsen rakt utåt från projektorn.



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.

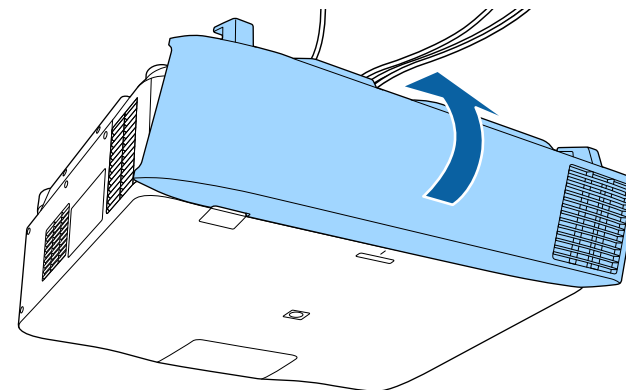
- 1** Dra ett vanligt kabelband genom kabelhållaren och för att samla ihop kablarna.



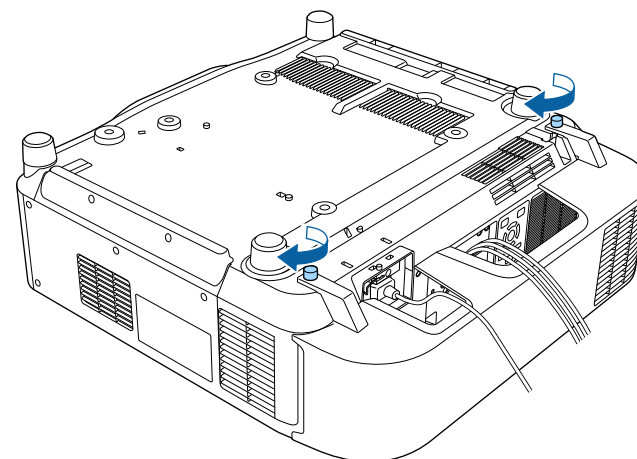
Försiktighet

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.



Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att använda projektorns ström.

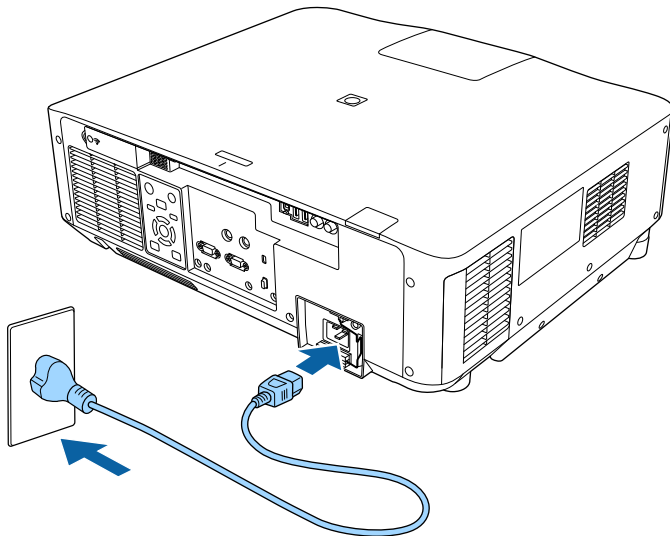
» Relaterade länkar

- "Hur man slår på projektorn" [sid.37](#)
- "Stänga av projektorn" [sid.38](#)

Hur man slår på projektorn

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.

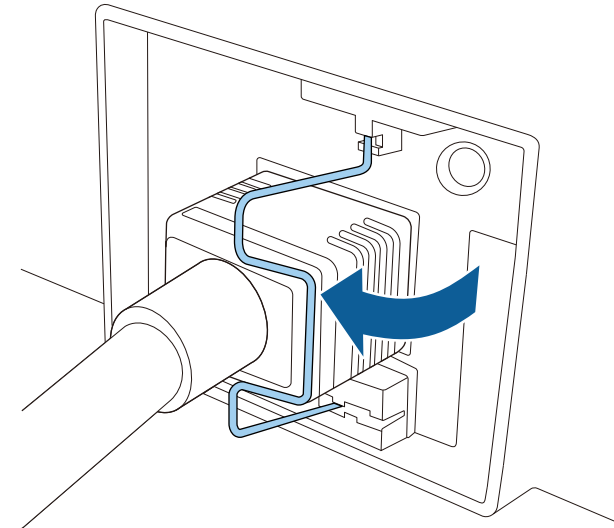


Projektorns strömindikator lyser blå. Detta indikerar att projektorn mottar ström, men att den ännu inte är påslagen (den är i vänteläge).



Du kan använda en strömsladd med 100 V till att tillfälligt använda projektorn och avgöra installationsplatsen. Använd strömsladden med 200 V när den projicerade bilden eller linsen används.

- 2** Om det behövs ska strömkabeln fästas på plats så att den inte faller ned.



- 3** Tryck på knappen [On] 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 [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 bli mycket varm på grund av reflekterat ljus vilket kan orsaka funktionsfel i projektorn. Stoppa projicering med funktionen A/V ljud/av eller med funktionen Slutare eller stäng av projektorn.



- 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 strömbrott har avhjälpits.
 **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**

Stänga av projektorn

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.
- Lampkalibrering börjar automatiskt om du stänger av projektorn och följande villkor är uppfyllda:
 - Inställningen **Lampkalibrering** ställs in till **Kör regelbundet** i projektorns meny **Återställ**
 - Det har gått 100 timmar sedan senaste lampkalibreringen
 - Du har använt projektorn kontinuerligt längre än 20 minuter
- Eftersom projektorn stöder funktionen för direkt avstängning kan den stängas av direkt med brytaren.

- 1** Tryck på knappen [Standby] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. Projektorn visar en avstängningsbekräftelseskärm.
- 2** Tryck på knappen [Standby] igen. (För att lämna den på, tryck på någon annan knapp.)
Projektorn piper två gånger, ljuskällan stängs av och statusindikatorn släcks.
- 3** För att transportera eller förvara projektorn så kontrollera att statusindikatorn på projektorn är av och dra ur strömsladden.

» Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.50](#)

Du kan skicka bilder till din projektor och även övervaka och styra din projektor över ett nätverk.

För att utföra dessa operationen behöver du göra följande först:

- Ansluta projektorn till ditt nätverk.
- Konfigurera din projektor och dator med projektorns meny **Nätverk**.
- Ladda ned och installera följande nätverksprogram från följande webbplats.
epson.sn
 - Epson iProjection-programvaran ställer in din dator för nätverksprojektion. Den låter dig även hålla interaktiva möten genom att projicera användarens datorskärm över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.
 - Programmet Epson Projector Management (endast Windows) konfigurerar din dator för övervakning och styrning av projektorer. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för instruktioner.

» Relaterade länkar

- "Ansluta till ett nätverk med kabel" [sid.39](#)
- "Välja trådbundna nätverksinställningar" [sid.39](#)

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 med upp till 32 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Grundläggande kontroll. (Användarnamn är **EPSONREMOTE**; standardlösenord är projektorns serienummer.)
 - **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamn är **EPSONWEB**; standardlösenord är projektorns serienummer.)
 - 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.

Du kan även ange nummer genom att trycka på nummerknapparna medan du håller nere knappen [Num] på fjärrkontrollen.

5 Välj menyn **Kabelanslutet LAN** 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.

» Relaterade länkar

- "Använda skärmtangentbordet" [sid.52](#)

Du kan skicka bilder till din projektor och även övervaka och styra din projektor över ett nätverk.

För att utföra dessa operationen behöver du göra följande först:

- Installera den trådlösa LAN-modulen Epson 802.11a/b/g/n i projektorn.
- Konfigurera din projektor och dator med projektorns meny **Nätverk**.
- Ladda ned och installera följande nätverksprogram från följande webbplats.
epson.sn
 - Programvaran Epson iProjection (Windows/Mac) låter dig hålla interaktiva möten genom att projicera användarens datorskärm över ett nätverk. Se *Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)* för instruktioner.
 - Med appen Epson iProjection (iOS/Android) kan du projicera från iOS-, Android- eller Chromebook-enheter.
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.
 - Programmet Epson Projector Management (endast Windows) konfigurerar din dator för övervakning och styrning av projektorer. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för instruktioner.

» Relaterade länkar

- "Installera den trådlösa LAN-modulen" [sid.41](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar manuellt" [sid.42](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Windows" [sid.43](#)
- "Välja trådlösa nätverksinställningar i Mac" [sid.43](#)
- "Ställa in trådlös nätverkssäkerhet" [sid.43](#)
- "Ansluta till en mobil enhet med en QR-kod" [sid.45](#)
- "Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator" [sid.46](#)

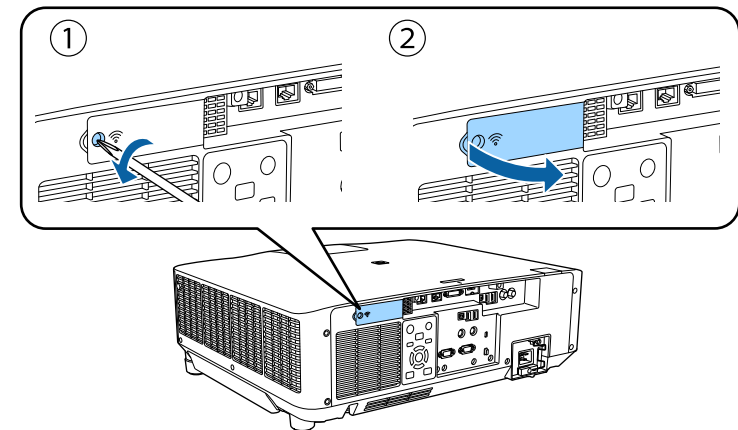
Installera den trådlösa LAN-modulen

För att använda projektorn via ett trådlöst nätverk, installera Epson 802.11a/b/g/n trådlös LAN-modul. Installera inte några andra trådlösa LAN-moduler.

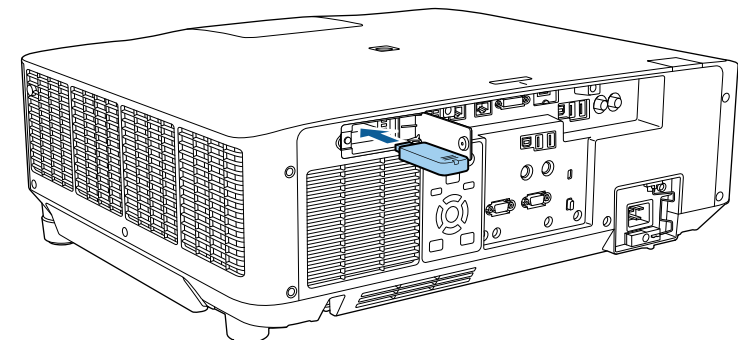
Observera

Ta aldrig bort modulen medan indikatorn för WLAN (trådlöst LAN) på projektorn är blå eller blinkar eller när du projicerar trådlöst. Detta kan skada modulen eller leda till förlust av data.

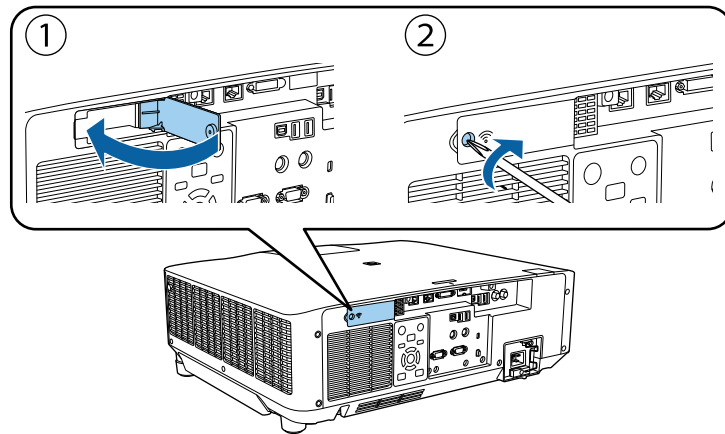
- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Lossa skruvarna och ta bort den trådlösa LAN-modulens skydd som det visas.



- 3** Anslut den trådlösa LAN-modulen till kortplatsen för trådlösa LAN-moduler.



- 4** Byt ut den trådlösa LAN-modulens skydd som visas och dra åt skruvarna.



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 med upp till 32 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn med Grundläggande kontroll. (Användarnamn är **EPSONREMOTE**; standardlösenord är projektorns serienummer.)
- **Kontr.lösen f. Web** låter dig mata in ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken för att komma åt projektorn över internet. (Användarnamn är **EPSONWEB**; standardlösenord är projektorns serienummer.)
- 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.

Du kan även ange nummer genom att trycka på nummerknapparna medan du håller nere knappen [Num] på fjärrkontrollen.

- 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.
- **Avancerad** 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.

När du är klar med de trådlösa inställningarna för din projektor måste du välja det trådlösa nätverket på din dator. Starta sedan nätverksprogrammet för att skicka bilder till projektorn över ett trådlöst nätverk.

» Relaterade länkar

- "Använda skärmtangentbordet" [sid.52](#)

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 *
- WPA3-PSK-säkerhet **

- WPA2/WPA3-PSK-säkerhet **
- WPA3-EAP-säkerhet **
- WPA2/WPA3-EAP-säkerhet **

* Endast tillgängligt i Snabbanslutningsläge.

** Endast tillgängligt i Avancerat anslutningsläge.



Kontakta din nätverksadministratör för vägledning att mata in korrekt information.

- 1** Om du vill konfigurera säkerhet med WPA3-EAP eller WPA2/WPA3-EAP så kontrollera att din fil med 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, WPA3-PSK eller WPA2/WPA3-PSK:** Välj **Klart** och följ instruktionerna på skärmen för att spara dina inställningar och stänga menyerna.
 - **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-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 alla EAP-typer



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.45](#)

Klienter och CA-certifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Klientcertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstilllägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord *	Upp till 64 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

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

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

* 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).



- Säkerställ att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på enheten.
- Du kan hämta Epson iProjection gratis från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- När du använder Epson iProjection i anslutningsläget Snabb rekommenderar vi att utföra säkerhetsinställningar.

1

Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

QR-koden visas på den projicerade ytan.



- Om du inte ser QR-koden, ställ in **Visa LAN-info.**-inställningen till **Text och QR-kod** i projektorns **Nätverk**-meny.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > 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 **Installationsverktyg för USB-nyckel** i Epson iProjection-programmet (Windows).



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

- 2 Kontrollera att den trådlösa LAN-modulen är installerad 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 Ta bort den trådlösa LAN-modulen från projektorns USB-A-port (om installerad) och sätta i USB-nyckeln i samma port.

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.

- 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 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.47](#)

Importera ett webbservercertifikat med menyerna

Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och en extern lagringsenhet.



- Du kan använda ett USB-minne som extern lagringsenhet för den här modellen.
- 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** Ställ in **Säker HTTP**-inställningen till **På**.
- 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.47](#)

Webbservercertifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Webbservercertifikat (Säker HTTP)

Specifikation	Beskrivning
Format	PKCS#12
Filnamnstilllägg	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Nätverksnamn	Värddnamn för nätverk

Specifikation	Beskrivning
Organisation	Valfritt
Lösenord *	Upp till 64 alfanumeriska tecken; obligatoriskt

* Dock måste du använda din webbläsare för att ange fler än 32 tecken.

Justera menyinställningarna

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

» Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.50](#)
- "Använda projektorns meny" [sid.51](#)
- "Använda skärmtangentbordet" [sid.52](#)
- "Använda de grundläggande projektorfunktionerna" [sid.53](#)
- "Kopiera menyinställningar mellan projektorer (batchinställning)" [sid.67](#)

Funktionen Startskärm gör det möjligt att enkelt välja en bildkälla och få åtkomst till bra funktioner.

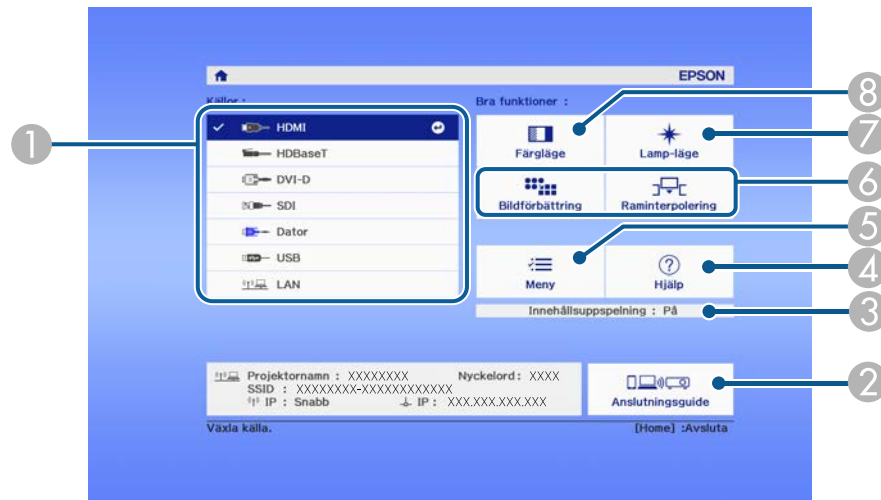
Du kan visa Startskärm genom att trycka på knappen [Home] på fjärrkontrollen. Om du vill visa Startskärmen när du slår på projektorn och ingen signal matas in, ställ in **Autovisn. startskärm.** till **På**.

☛ **Utökad > Startskärm > Autovisn. startskärm.**

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



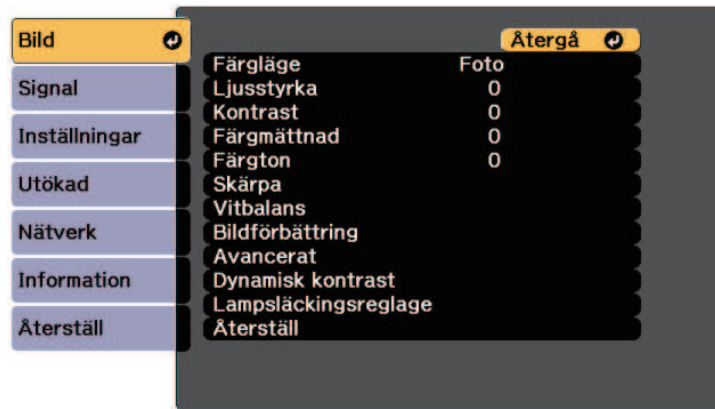
Efter 10 minuters inaktivitet slutar Startskärmen att visas och den skärm du tidigare hade framme visas (den nuvarande inmatningskällans skärm eller meddelandet om ingen signal).



- 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.

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.

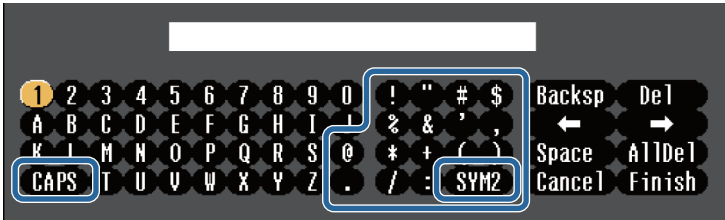
- 3 För att ändra inställningarna i den visade menyn, tryck på [Enter].
- 4 Tryck på pilknapparna upp- eller ner för att navigera i inställningarna.
- 5 Ändra inställningar med knapparna som visas längst ner på menyskärmarna.
- 6 För att återställa alla menyinställningar till deras standardvärden, välj **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 ange och tryck på och tryck på knappen [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.52](#)

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

Tillgänglig text med skärmtangentbordet

Du kan ange följande text med tangentbordet på skärmen.

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

» Relaterade länkar

- "Installera projektorn" [sid.53](#)
- "Projicera bilder" [sid.55](#)
- "Justera bildens position och form" [sid.58](#)
- "Justera bildens kvalitet" [sid.60](#)
- "Använda flera projektorer" [sid.61](#)
- "Bibehålla projektorns kvalitet" [sid.63](#)
- "Hantera projektorns inställningar" [sid.64](#)

Installera projektorn

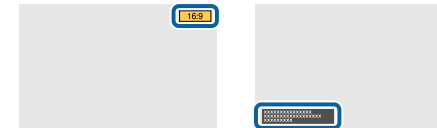
Det här avsnittet tillhandahåller information om att ställa in din projektor.

» Relaterade länkar

- "Meddelande" [sid.53](#)
- "Bekräfta vänteläge" [sid.53](#)
- "Sleep Mode" [sid.53](#)
- "Ljudsignal" [sid.53](#)
- "Indikatorer" [sid.54](#)
- "Datum & tid" [sid.54](#)
- "Språk" [sid.54](#)
- "Visning på duk" [sid.54](#)
- "Energisparläge" [sid.54](#)
- "Fjärrkontrolltyp" [sid.55](#)

Meddelande

Du kan visa eller dölja meddelanden om t.ex. ingångskällans namn, färglägets namn, bredd-/höjdförhållandet, meddelandet ingen signal eller varningen för hög temperatur på din projicerade bild.



Körmetod

☛ Utökat > Visning > Meddelande

Bekräfta vänteläge

När det är inställt till **Av** kan du stänga av projektorn genom att helt enkelt trycka en gång på knappen.

Körmetod

☛ Utökat > Visning > Bekräfta vänteläge

Sleep Mode

När det är inställt till **På** stängs projektorn av automatisk efter ett intervall av inaktivitet.

Du kan även ställa in intervallet i inställningen **Sleep Mode timer**.

Körmetod

☛ Utökad > Drift > Sleep Mode

☛ Utökat > Drift > Sleep Mode timer

Ljudsignal

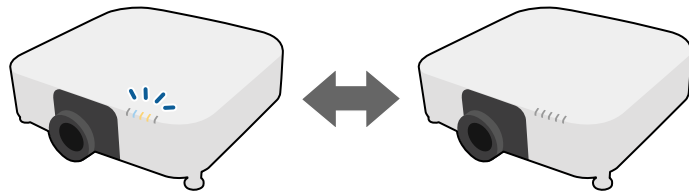
När det är inställt till **Av** kan du stänga av den bekräftande summerljudssignalen för att meddela dig att strömmen slagits på eller av eller att avkylning är slutförd.

Körmetod

☛ Utökat > Drift > Avancerat > Ljudsignal

Indikatorer

När det är inställt till **Av** kan du stänga av indikatorlamporna på projektorn.



Körmetod

☛ Utökat > Drift > Avancerat > Indikatorer

Datum & tid

Du kan justera projektorns systeminställningar för tid och datum.

Körmetod

☛ Utökad > Drift > Datum & tid

Språk

Du kan välja språket för projektormenyn och ett meddelande visas.

Körmetod

☛ Utökat > Språk

Visning på duk

Du kan visa eller dölja menyerna eller meddelanden på den projicerade bilden. Var noga med att tilldela **Visning på duk** till alla [User]-knappar på fjärrkontrollen i menyn **Inställningar**.

☛ Inställningar > Användarknapp

Körmetod

Tryck på [User]knappen på fjärrkontrollen som **Visning på duk** är tilldelad till.



- Menyerna och meddelanden visas eller döljs varje gång du trycker på knappen.
- Om **Visning på duk** är aktiverat så kan du inte använda projektorns meny (förutom för att byta färgläget och inmatningskällan).

Energisparläge

När det är inställt till **På** kan du minska strömförbrukningen genom att automatiskt justera ljusstyrkan. Ljuskällans ljusstyrka justeras gradvis under en 60-minutersperiod och det förstör inte bildens utseende.

När du använder funktionerna **Multi-projektion** eller **Konstant-läge**, ställ in till **Av** för att korrigera skillnader i ljusstyrka mellan projektorer.

Körmetod

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Energisparläge

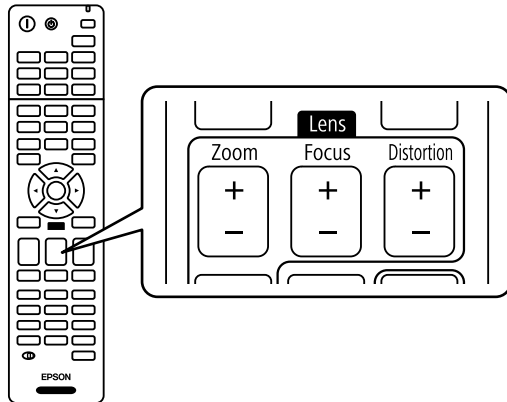


Den här funktionen är inaktiverad i följande fall:

- När **Edge blending** är inställd på **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart**.
 - ☛ Utökat > Multi-projektion > Edge blending
- När inställningen **Färgläge** är inställd på **Multi-projektion**.
 - ☛ Bild > Färgläge
- När **Lamp-läge** är inställt på **Anpassa**.
 - ☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Lamp-läge

Fjärrkontrolltyp

Om du vill justera zoom/fokus/förvrängning för den projicerade bilden med Epson-fjärrkontrollen enligt hur det visas här nedanför: Välj **Avancerat** som inställning för **Fjärrkontrolltyp**.



Körmetod

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Fjärrkontrolltyp

Projicera bilder

Det här avsnittet tillhandahåller instruktioner om att projicera bilder.

» Relaterade länkar

- "Sök efter källa" [sid.55](#)
- "A/V ljud/av" [sid.55](#)
- "Slutare" [sid.56](#)
- "Frysa" [sid.56](#)
- "Split Screen" [sid.56](#)
- "Volym" [sid.56](#)
- "Bildformat" [sid.56](#)
- "Bildtyp" [sid.57](#)
- "Projicering" [sid.57](#)

- "Testmönster" [sid.57](#)
- "Innehållsuppspelning" [sid.58](#)
- "Visa bakgrund" [sid.58](#)
- "Startbild" [sid.58](#)

Sök efter källa

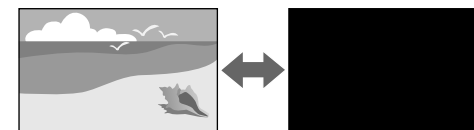
När flera bildkällor är anslutna till projektorn, såsom en dator och DVD-spelare, kan du växla från en bildkälla till en annan.

Körmetod

- Tryck på knappen [Search] (fjärrkontrollen) eller [Source Search] (kontrollpanelen), på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen tills du ser bilden från källan du vill ha.
- 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.

A/V ljud/av

Du kan stänga av den projicerade bilden och ljudet temporärt. Ljud och eller video kommer dock fortsätta spela upp, så du kan inte återuppta projiceringen där du stoppade den (EB-PU2116W/EB-PU2113W).



Körmetod

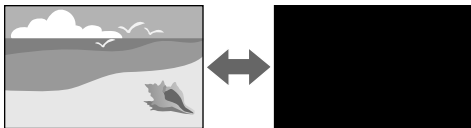
Tryck på knappen [A/V Mute] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. För att återuppta bild och ljud, tryck på [A/V Mute] igen.



- Du kan lägga till en effekt som gör att bilden tonas ut eller tonas in när videon slås på eller av.
 - Du kan begränsa på vilka sätt funktionen A/V ljud/av frisläpps.
- ☛ Utökat > Drift > A/V ljud av-inst.

Slutare

Du kan dölja den projicerade bilden och ljudet tillfälligt genom att stänga den mekaniska slutaren. Ljud eller video fortsätter att spelas upp, så du kan inte återuppta projiceringen vid den punkt där du stänger du slutaren (EB-PU2216B/EB-PU2213B).



Körmetod

Tryck på knappen [A/V Mute] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. För att återuppta bild och ljud, tryck på [A/V Mute] igen.



- Du kan lägga till en effekt som gör att bilden tonas ut eller tonas in när videon slås på eller av.
 - Du kan begränsa sättet på vilket slutarfunktionen blir utlöst.
- ☛ Utökat > Drift > Slutarinställningar

Frysa

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.

Körmetod

Tryck på knappen [Freeze] på fjärrkontrollen. För att starta om videouppspelningen, tryck på [Freeze] igen.

Split Screen

Du kan använda **Split Screen**-inställningen för att samtidigt projicera två bilder från olika bildkällor.



Körmetod

- Tryck på [Split]-knapparna på fjärrkontrollen
- Ändra projektorns meny:
☛ Inställningar > Split Screen

Volym

Du kan justera ljudvolymen från Audio Out-porten.

Körmetod

- Tryck på [Volume]-knapparna på fjärrkontrollen.
- Ändra projektorns meny:
☛ Inställningar > Volym

Bildformat

Projektorn kan visa bilder i annorlunda bredd-till-höjdförhållanden som benämns Bredd-/höjdförhållande. Normalt bestämmer signalen från din

videokälla bildens bredd-/höjdförhållande. Du kan dock ändra bredd-/höjdförhållande för vissa bilder så att de passar på din duk.



Körmetod

- Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen.
- Ändra projektorns meny:
 - ☛ **Signal > Bildformat**



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

Bildtyp

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

Körmetod

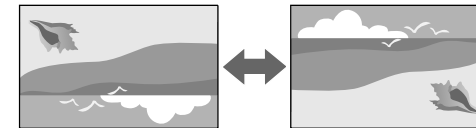
- ☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildtyp**



- Om det behövs så justera de projicerade bildernas bredd-/höjdförhållande.
- När inställningen för **Bildtyp** ändras blir **EDID**-inställningarna automatiskt justerade.

Projicering

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



Körmetod

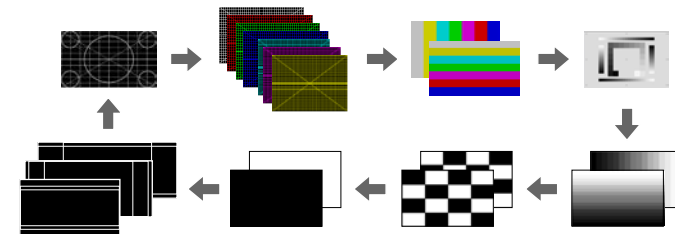
- ☛ **Utökad > Projicering**



Du kan ändra projiceringsläget för att vända bilden upp och ned genom att hålla in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i ca 5 sekunder.

Testmönster

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



Körmetod

- Tryck på knappen [Test Pattern] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Ändra projektorns meny:
 - ☛ **Inställningar > Testmönster**

Innehållsuppspelning

Din projektors funktion Innehållsuppspelning kan du använda till att projicera din digitala skyltning. Du kan även lägga till färg- och formeffekter till din projicerade bild.



Du kan använda följande program till att skapa innehåll som kan spelas upp i läget Innehållsuppspelning.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Körmetod

☛ **Inställningar > Innehållsuppspelning**

Visa bakgrund

Du kan ställa in skärmbakgrunden när det inte finns någon bildsignal.

Körmetod

☛ **Utökad > Visning > Visa bakgrund**

Startbild

När det är inställt till **På** visas en logotyp när projektorn startas.

Körmetod

☛ **Utökad > Visning > Startbild**

Justera bildens position och form

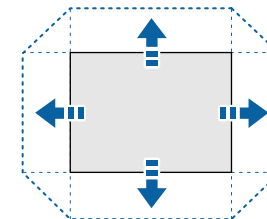
Det här avsnittet tillhandahåller instruktioner om att justera bildens position och form utan att flytta projektorn.

» Relaterade länkar

- "Linsförskjutning" [sid.58](#)
- "Zoom" [sid.59](#)
- "H/V keystone" [sid.59](#)
- "Quick Corner" [sid.59](#)
- "Krökt yta" [sid.59](#)
- "Vägg med hörn" [sid.60](#)
- "Punktkorrigerig" [sid.60](#)

Linsförskjutning

Om du inte kan installera projektorn direkt framför duken kan du justera platsen för den projicerade bilden med funktionen linsförskjutning.



Du kan kontrollera de tillgängliga linsförskjutningsområdena i projektorns meny *Specifications*.

Körmetod

- Tryck på knappen [Lens Shift] på fjärrkontrollen.

- Tryck på knappen [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för linsförskjutning visas.

Försiktighet

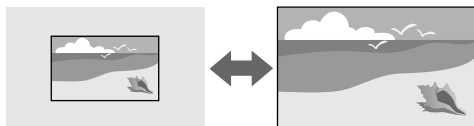
Håll dina händer borta från linsenheten när linsen byts. Dina fingrar kan skadas om du fastnar mellan linsenheten och projektorn.



- För att få maximal noggrannhet så vänta 20 minuter efter att projektor slagits på innan linsförskjutning ställs in.
- När bildens höjd justeras så ska bilden placeras lägre än du vill ha den och sedan flyttas uppåt. Det bidrar till att förhindra att bilden flyttas nedåt efter justeringen.
- Bilden är tydligast när bilden är i startpositionen. Flytta linsen till startpositionen genom att hålla ned knappen [Lens Shift] på fjärrkontrollen eller på knappen [Lens] på kontrollpanelen längre än 3 sekunder.

Zoom

Du kan ändra storlek på bilden.

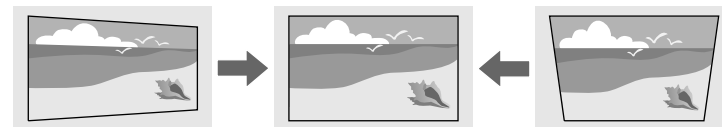


Körmetod

- Tryck på knappen [Zoom] på fjärrkontrollen.
- Tryck på knappen [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för zoomjustering visas.
- Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen till att justera bildens storlek.

H/V keystone

Du kan korrigera förvrängningar i de horisontella och vertikala riktningarna var för sig.

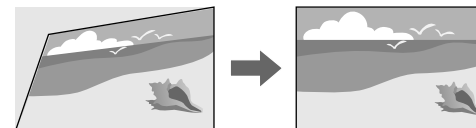


Körmetod

 **Inställningar > Geometrisk korr. > H/V keystone**

Quick Corner

Du kan korrigera alla fyra hörnen på den projicerade bilden var för sig.

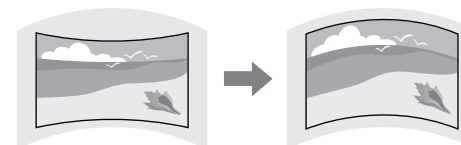


Körmetod

 **Inställningar > Geometrisk korr. > Quick Corner**

Krökt yta

Du kan korrigera hörnen och sidorna i en bild som projiceras på en krökt yta med samma radie.

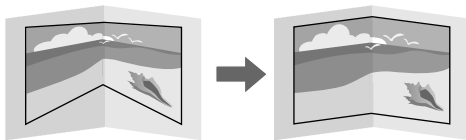


Körmetod

☛ Inställningar > Geometrisk korr. > Krökt yta

Vägg med hörn

Du kan korrigera hörnen och sidorna i en bild som projiceras på en krökt yta med räta vinklar.

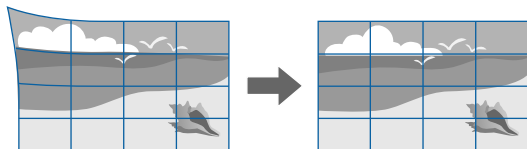


Körmetod

☛ Inställningar > Geometrisk korr. > Vägg med hörn

Punktkorrigerig

Den här funktionen delar upp den projicerade bilden i ett rutnät och korrigerar förvrängningen med ökningar om 0,5 pixlar genom att flytta den valda punkten för skärningspunkt från sida till sida och upp och ner.



Körmetod

☛ Inställningar > Geometrisk korr. > Punktkorrigerig

Justera bildens kvalitet

Det här avsnittet tillhandahåller instruktioner om att justera bildens kvalitet.

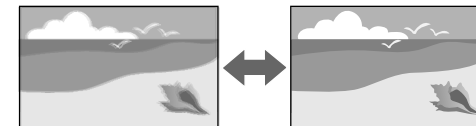
» Relaterade länkar

- "Fokus/Förvrängning" [sid.60](#)
- "Färgläge" [sid.60](#)
- "Bildförbättring" [sid.61](#)
- "Gamma" [sid.61](#)
- "RGBCMY" [sid.61](#)
- "Inställning för ljusstyrka" [sid.61](#)

Fokus/Förvrängning

Du kan korrigera fokus och bildförvrängning.

Om du installerat tillvalet lins för kort avstånd ska du först korrigera din skärms mitt och sedan korrigera eventuell förvrängning i det omgivande området. När du fokuserar på din skärms mitt kan det omgivande området förvrängas och hamna utanför fokus.



Körmetod

- Tryck på knappen [Focus] på fjärrkontrollen tills skärmen för fokusjustering eller skärmen för förvrängningskorrigering visas.
- Tryck på knappen [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för fokusjustering eller skärmen för förvrängningskorrigering visas.
- Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen till att korrigera fokus eller förvrängningen med.

Färgläge

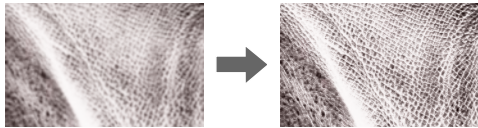
Projektorn har olika färglägen för optimalt ljus, kontrast och färg, för en rad visningsmiljöer och bildtyper. Du kan välja läget som passar in med din bild och miljö, eller experimentera med de tillgängliga lägena.

Körmetod

- Tryck på knappen [Color Mode] på fjärrkontrollen.
- Ändra projektorns meny:
☛ Bild > Färgläge

Bildförbättring

Du kan justera bildens upplösning för att återge en tydlig bild med en eftertrycklig struktur och materialkänsla.

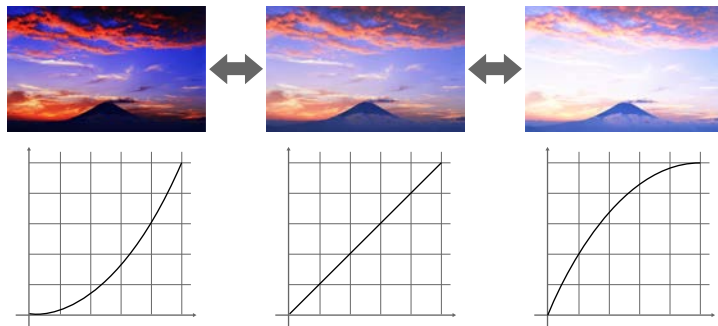


Körmetod

☛ Bild > Bildförbättring

Gamma

Du kan justera ljusstyrkan för halvtonen genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram.



Körmetod

☛ Bild > Avancerat > Gamma

RGBCMY

Du kan justera nyansen, mättningen och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).



Körmetod

☛ Bild > Avancerat > RGBCMY

Inställning för ljusstyrka

Du kan välja ljuskällans ljusstyrka.



Körmetod

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka

Använda flera projektorer

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

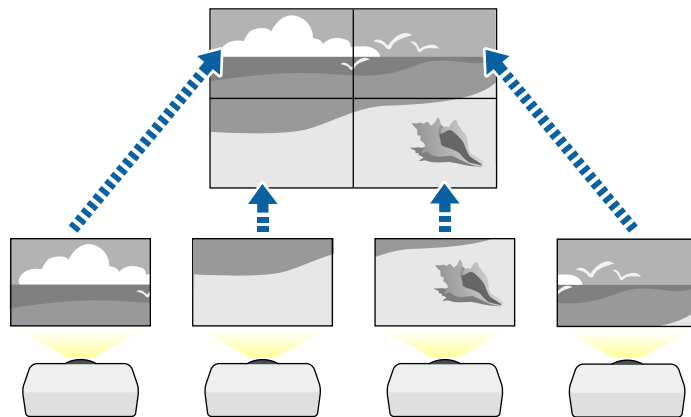
» Relaterade länkar

- "Sida vid sida" [sid.62](#)

- "Edge blending" [sid.62](#)
- "Nivå för svart" [sid.62](#)
- "Skala" [sid.62](#)
- "Färgmatchning" [sid.63](#)
- "Enkel stapling" [sid.63](#)

Sida vid sida

Du kan tilldela en projiceringsposition till varje projektor.

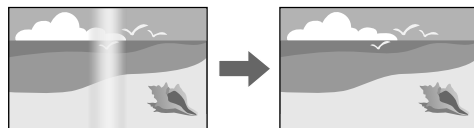


Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Sida vid sida

Edge blending

Du kan använda funktionen **Edge blending** för att skapa en sömlös bild från flera projektorer.

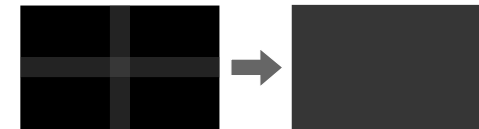


Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Edge blending

Nivå för svart

Du kan justera ljusstyrkan och färgtonen för områden där bilderna inte överlappar varandra och på så sätt skapa en sömlös bild.

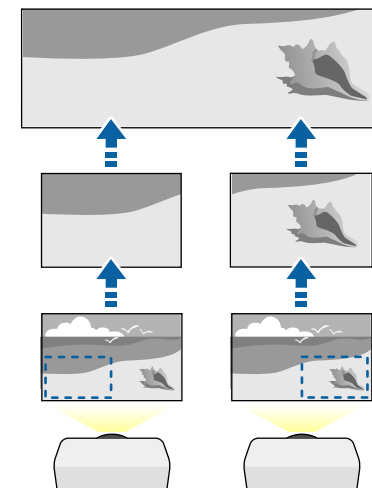


Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Nivå för svart

Skala

Du kan använda funktionen **Skala** för att beskära och kombinera den till en stor enhetlig bild.

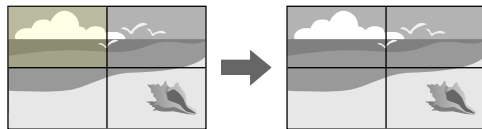


Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Skala

Färgmatchning

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

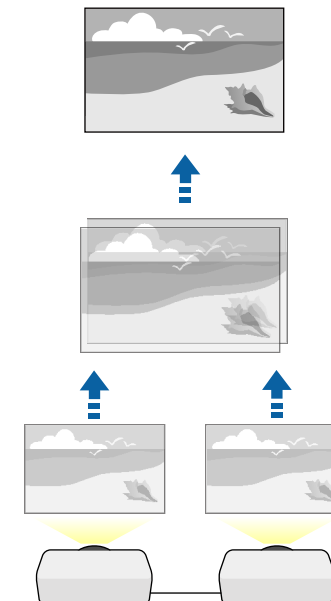


Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgmatchning

Enkel stapling

Du kan enkelt och snabbt skapa en ljus projicerad bild genom att överlappa bilderna från två projektorer.



Körmetod

☛ Utökat > Multi-projektion > Enkel stapling

Bibehålla projektorns kvalitet

Det här avsnittet tillhandahåller information om att bibehålla projicerade bilders kvalitet.

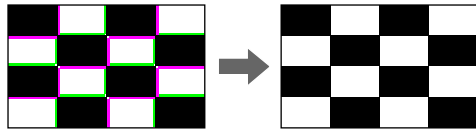
» Relaterade länkar

- "Paneljustering" [sid.64](#)
- "Färgenhetlighet" [sid.64](#)
- "Uppdateringsläge" [sid.64](#)

- "Lampkalibrering" [sid.64](#)

Paneljustering

Du kan justera pixelfärgskiftningen för LCD-panelen. Du kan justera pixlarna horisontellt och vertikalt med 0,125 pixlars ökning inom ett område på ± 3 pixlar.

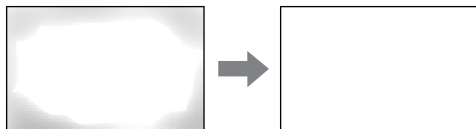


Körmetod

☛ Utökat > Visning > Paneljustering

Färgenhetlighet

Om färgtonen för bilden är ojämn kan du justera färgtonbalansen.



Körmetod

☛ Utökat > Visning > Färgenhetlighet

Uppdateringsläge

Uppdateringsläget rensar alla projicerade efterbildseffekter och stänger av projektorn efter en angiven tidsperiod.

Körmetod

☛ Återställ > Uppdateringsläge

Lampkalibrering

Lampkalibreringen optimerar färgbalansen den projicerade bilden.

Körmetod

☛ Återställ > Lampkalibrering

Hantera projektorns inställningar

Det här avsnittet tillhandahåller information om att hantera projektorns inställningar.

» Relaterade länkar

- "Minne" [sid.64](#)
- "Schemainställningar" [sid.64](#)
- "Knapplös" [sid.65](#)
- "Linslös" [sid.66](#)
- "Lösenordsskydd" [sid.66](#)

Minne

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

Körmetod

- Tryck på knappen [Memory] på fjärrkontrollen.
- Ändra projektorns meny:
 - ☛ Inställningar > Minne

Schemainställningar

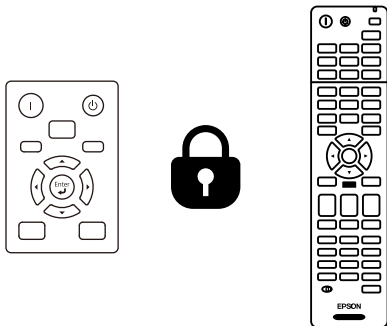
Du kan schemalägga upp till 30 händelser som ska ske automatiskt på din projektor, såsom att sätta på/av projektorn eller växla den ingående källan. Projektorn utför det valda eventet på det specificerade datumet och tiden utefter schemat du konfigurerat.

Körmetod

☛ Utökad > Schemainställningar

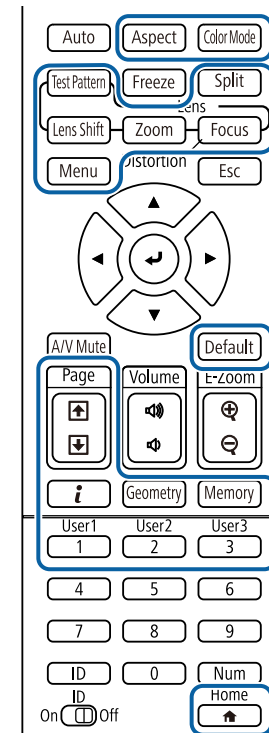
Knappås

Knappås säkerhet för att blockera att det går att använda projektorn med knapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.



Även om du kan låsa knapparna på kontrollpanelen kan du fortfarande använda fjärrkontrollen som vanligt.

Fjärrkontrollens knappås låser följande knappar.



Körmetod

- Kontrollpanelens knappar låses genom att hålla ned knappen driftspärr på kontrollpanelen.
Lås upp kontrollpanelens knappar genom att hålla ned knappen [Enter] på kontrollpanelen i ca 7 sekunder.
- Lås fjärrkontrollens knappar genom att hålla ned knappen [Home] på fjärrkontrollen i ungefär 5 sekunder.
Lås upp fjärrkontrollens knappar genom att hålla ned knappen [Home] igen i ungefär 5 sekunder.

Linslås

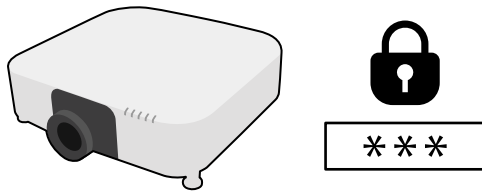
Du kan inaktivera knappfunktionerna [Lens Shift], [Zoom] och [Focus] på fjärrkontrollen.

Körmetod

☛ **Inställningar > Spärrinställning > Linslås**

Lösenordsskydd

Lösenordsskydd för att förhindra alla som inte känner till lösenordet från att använda projektorn och förhindra förändringar på startbilden och andra inställningar.



Du kan upprätta följande typer av lösenordsskydd med ett delat lösenord:

- **Strömtillförselskydd** hindrar användning av projektorn om man inte först skriver in ett lösenord. När du kopplar in nätsladden och slår på projektorn första gången måste du ange rätt lösenord. Detta gäller även för **Snabb start** och **Slå på automatiskt**.
- **Användarlogoskydd** förhindrar att någon ändrar den anpassade skärmen som projektorn visar när den slås på, när ingen signal kommer in eller när du använder A/V ljud/av-funktionen. Den anpassade skärmen avskräcker från stöldförsök genom att identifiera projektorns ägare.
- **Nätverksskydd** förhindrar att någon ändrar projektorns inställningar för **Nätverk**.
- **Schemaskydd** förhindrar att någon ändrar projektorns schemainställningar.
- **Fjärrkamera åtkomst** förhindrar alla från att använda funktionen Fjärrkamera åtkomst.

Körmetod

Håll på [Freeze]-knappen på fjärrkontrollen i ca 5 sekunder.



Du kan ställa in ett fyrsiffrigt lösenord. Håll ned [Num] på fjärrkontrollen och använd de numeriska knapparna för att mata in ett lösenord. Standardlösenordet är "0000".

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.

När du har valt projektorns menyinställningar för en enskild projektor kan du använda följande metoder för att kopiera inställningarna till andra projektorer, så länge de är av samma modell.

- med ett USB-minne
- genom att ansluta en dator och projektor med en USB-kabel
- genom att använda Epson Projector Management

Du kan inte kopiera någon information som är unik för en enskild projektor, exempelvis **Lamptimmar** eller **Status**.



- Utför batchinställning innan du justerar bildinställningar som t.ex. Keystone förvrängningskorrigering. Eftersom bildjusteringsvärden även kopieras till en annan projektor kommer justeringar som utförts före batchinställningen att skrivas över och den projicerade skärmen som justerats kan ändras.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
- Kontrollera att **Batch-inst.intervall** är inställt på **Begränsad** om du inte vill kopiera följande inställningar:
 - **Lösenordsskydd**-inställningar
 - **EDID** i **Signal**-meny
 - **Nätverk**-menyinställningar, (förutom för **Meddelande**- och **Övriga**-menyn)

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.67](#)
- "Överföra inställningar från en dator" [sid.68](#)
- "Felmeddelande för batchinställning" [sid.69](#)

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, med undantag för indikatorn för WLAN (trådlös LAN), tänds släpper du knappen [Esc].

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 alla projektorns indikatorer, med undantag för indikatorn för WLAN (trådlös LAN), tänds släpper du knappen [Menu]. (Lamporna lyser i ungefär 75 sekunder.)
När alla indikatorer börjar blinka har inställningarna skrivits. När det är klart stängs projektorn av.

Försiktighet

Koppla inte ur strömsladden eller USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden eller USB-minnet är 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.



Det går att använda den här batchinställningsmetoden med följande operativsystem:

- Windows 8,1 och senare
- macOS 10.13.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, med undantag för indikatorn för WLAN (trådlös LAN), tänds släpper du knappen [Esc].
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 alla projektorns indikatorer, med undantag för indikatorn för WLAN (trådlös LAN), tänds släpper du knappen [Menu].

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 fränkopplad kanske projektorn inte startas korrekt.

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>

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>

Menyinställningar

Se dessa avsnitt för att lära dig mer om din projektors inställningar.

» Relaterade länkar

- "Menyn Bild" [sid.71](#)
- "Menyn Signal" [sid.77](#)
- "Menyn Inställningar" [sid.82](#)
- "Utökad meny" [sid.93](#)
- "Menyn Nätverk" [sid.107](#)
- "Menyn Info" [sid.117](#)
- "Menyn Återställ" [sid.120](#)

Med inställningar på **Bild**-menyn kan du justera bildkvaliteten. De tillgängliga inställningarna beror på den nuvarande valt färgläge och ingångskällan. Inställningarna sparas separat för alla valda färglägen.

» Relaterade länkar

- "Färgläge" [sid.71](#)
- "Ljusstyrka" [sid.71](#)
- "Kontrast" [sid.72](#)
- "Färgmättnad" [sid.72](#)
- "Färgton" [sid.72](#)
- "Skärpa" [sid.72](#)
- "Vitbalans" [sid.72](#)
- "4K-förbättring" [sid.72](#)
- "Förinst. Bildlägen" [sid.73](#)
- "Raminterpolering" [sid.73](#)
- "Avlägs. sammanflätn." [sid.73](#)
- "Brusreducering" [sid.74](#)
- "MPEG-brusreducering" [sid.74](#)
- "Super-resolution" [sid.74](#)
- "Detaljförbättring" [sid.74](#)
- "Återställ (Bildförbättring)" [sid.75](#)
- "Scen-anp.bar gamma" [sid.75](#)
- "Gamma" [sid.75](#)
- "RGBCMY" [sid.75](#)
- "Dynamisk kontrast" [sid.75](#)
- "Lampsläckingsreglage" [sid.76](#)
- "Återställ (Menyn Bild)" [sid.76](#)

Färgläge

☛ Bild > Färgläge

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgläge

Du kan justera den generella livfullheten på bildernas färger för olika bildtyper och miljöer. Bildens ljusstyrka varierar beroende på vilken modell som är vald.

Dynamiskt

Detta är det ljusaste läget. Idealiskt för användning i ett ljust rum.

Presentation

Bilderna är livliga och väcks till liv. Idealiskt för att hålla presentationer eller titta på ett TV-program i ett ljust rum.

Naturligt

Återger färger naturtroget. Idealiskt för projicering av stillbilder såsom foton.

Bio

Ger bilderna en naturlig ton. Idealiskt för titta på film i ett mörkt rum.

BT.709

Framställer bilder som överensstämmer med ITU-R BT.709.

DICOM SIM

Det här framställer bilder med tydliga skuggor. Idealiskt för att projicera röntgenbilder och andra medicinska bilder. Projektorn är inte en medicinteknisk produkt och kan inte användas till att ställa medicinsk diagnos.

Multi-projektion

Minimera färgtonsskillanden mellan alla projicerade bilder. Idealiskt för projicering från flera projektorer.



Du kan även ändra projektorns Färgläge med knappen [Color Mode] på fjärrkontrollen.

Ljusstyrka

☛ Bild > Ljusstyrka

Gör den övergripande bilden ljusare eller mörkare.



Den här inställningen påverkar inte ljuskällans ljusstyrka. Ändra ljuskällans ljusstyrka genom att välja **Lamp-läge** i menyn **Inställningar**.

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Lamp-läge

Kontrast

☛ Bild > Kontrast

Du kan justera skillnaden mellan ljusa och mörka områden i bilden.

Färgmättnad

☛ Bild > Färgmättnad

Du kan justera intensiteten för bildens färger.

Färgton

☛ Bild > Färgton

Du kan justera balansen för färgtonerna grön till magenta färgskalan i bilden.

Skärpa

☛ Bild > Skärpa

Du kan justera skärpan eller mjukheten i bilddetaljerna.

Standard

Du kan justera bildens skärpa så att det finns tillräcklig balans.

Förstärkn. tunn linje

Högre värden förbättrar detaljerna sådana som hår eller tygmönster.

Förstärkn. tjock linje

Högre värden förbättrar konturer, bakgrund och övriga huvudsakliga delar av motiven på bilden så att de visas tydligt.

Vitbalans

☛ Bild > Vitbalans

Du kan justera bildens övergripande färgton.

Färgtemperatur

Du kan justera bildens övergripande färgton inom ett område mellan 3200K och 10000K. Högre värden tonar bilden blå och lägre värden tonar bilden röd.

När **Färgläge** är inställt till **Dynamiskt** kan den inställda färgtemperaturen skilja sig från den faktiska färgtemperaturen i projektorns belysning. Använd den här menyn som en vägledning.

G-M-korriger

Högre värden tonar bilden grön och lägre värden tonar bilden röd.

Offset R/Offset G/Offset B/Vinst R/Vinst G/Vinst B

Du kan justera offset och ökning för de enskilda komponenterna R (röd), G (grön) och B (blå).

4K-förbättring

☛ Bild > Bildförbättring > 4K-förbättring

Du kan projicera en bild med fördubblad upplösning genom att diagonalt skifta 1 pixel med ökningar om 0,5 pixlar. En högupplöst bildsignal projiceras med fina detaljer.

Av

Om det matas in en signal som överskrider den här projektorns panelupplösning visas bilden enligt den här projektorns panelupplösning.

Full HD

För en signal med en upplösning på 1080i/1080p/WUXGA eller högre.

WUXGA+

För en signal med en upplösning som överskrider WUXGA. När en högupplöst film projiceras kan du projicera en högupplöst bild genom att använda inställningen med **Förinst. Bildlägen**.



- Du kan inte välja den här inställningen när **Bildformat**-inställningen är inställd till **Ursprunglig** i projektorns meny **Signal**.
 - När projiceringen görs från flera projektorer så välj **Av** för att göra alla bilder enhetliga.
 - **Av** är idealiskt för att projicera presentationsmaterial från datorer osv.
 - Om du väljer **Full HD** eller **WUXGA+** avbryts statusen som korrigerats med följande funktion.
 - Edge blending
 - Skala
 - Krökt yta
 - Punktkorrigerig
 - Vagg med hörn
 - E-Zoom
 - Split Screen
 - Raminterpolering
 - Brusreducering
 - MPEG-brusreducering
- När du ändrar inställningen **4K-förbättring** till **Av** återgår inställningarna till sina föregående tillstånd.

Förinst. Bildlägen

☛ Bild > Bildförbättring > Förinst. Bildlägen

Du kan ställa in alternativen för **Bildförbättring** som en grupp med förinställda värden.

Följande inställningar sparas i förinställningsalternativet.

- Raminterpolering
- Avlägs. sammanflätn.
- Brusreducering
- MPEG-brusreducering
- Super-resolution

• Detaljförbättring



- Minimera fördröjningar genom att välja **Av**.
- Om du väljer **Av** kan du inte ställa in de andra objekten i inställningen **Bildförbättring**.
- Efter val av **Förinställning 1** till **Förinställning 5** kan du finjustera varje inställning var för sig. Inställningsvärdet i det förinställda alternativet skrivs över.
- Inställningsvärdet skrivs över separat när 4K-förbättring aktiveras och inaktiveras.

Raminterpolering

☛ Bild > Bildförbättring > Raminterpolering

Du kan spela upp bilder i snabb rörelse jämnt genom att skapa mellanliggande ramar mellan originalramarna.

Om bilderna har ett resultat som innehåller brus ska det ställas in till **Av**.



- I följande fall kan du inte välja den här inställningen.
 - **4K-förbättring** är aktiverad.
 - En signal med en upplösning som överskrider WUXGA matas in.
 - **Bildformat** är inställt till **V-zoom**.
 - **Skala** är inställt till **Auto** eller **Manuellt**.
 - **Edge blending** är inställd på **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart**.
 - **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.
 - Vid genomförande av **E-Zoom**

Avlägs. sammanflätn.

☛ Bild > Bildförbättring > Avlägs. sammanflätn.

Du kan ställa in huruvida sammanflätade-till-progressiva signaler ska konverteras för vissa videobildstyper.

Av

För videobilder i hög hastighet.

Video

För de flesta videobilder.

Film/Auto

För filmer, datorgrafik och animering.



Inställningen visas endast i följande fall.

- Den aktuella signalen är en sammanflätad signal (480i/576i/1080i).
- **Förinst. Bildlägen** är aktiverat.

Brusreducering

☛ Bild > Bildförbättring > Brusreducering

Du kan minska flimret i bilderna när progressiva signaler eller progressiva sammanflätade signaler matas in.



- I följande fall kan du inte välja den här inställningen.
- **4K-förbättring** är aktiverad.
- En signal med en upplösning som överskrider WUXGA matas in.
- **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.

MPEG-brusreducering

☛ Bild > Bildförbättring > MPEG-brusreducering

Du kan minska brus eller artefakter som finns i MPEG-video.



- I följande fall kan du inte välja den här inställningen.
- **4K-förbättring** är aktiverad.
- En signal med en upplösning som överskrider WUXGA matas in.
- **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.

Super-resolution

☛ Bild > Bildförbättring > Super-resolution

Du kan minska suddighet vid projicering av bilder som har låg upplösning.

Justera fina linjer

Högre värden förbättrar detaljerna sådana som hår eller tygmönster.

Mjukt fokus

Högre värden förbättrar konturer, bakgrund och övriga huvudsakliga delar av motiven på bilden så att de visas tydligt.



Du kan inte välja den här inställningen när inställningen **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.

Detaljförbättring

☛ Bild > Bildförbättring > Detaljförbättring

Skapar en mer eftertrycklig textur och väsentlig känsla för bilden.

Styrka

Högre värdeförbättring ger mer kontrast.

Intervall

Högre värde gör området med detaljförbättring bredare.



- Beroende på bilden kan det gå att skönja en markering vid kanten mellan färgerna. Om du störs av det ställer du in ett lägre värde.
- Du kan inte välja den här inställningen när inställningen **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.

Återställ (Bildförbättring)

☛ Bild > Bildförbättring > Återställ

Du kan återställa inställningarna för inställningen **Bildförbättring** till deras standardinställningarna.



Du kan inte välja den här inställningen när inställningen **Förinst. Bildlägen** är inställt till **Av**.

Scen-anp.bar gamma

☛ Bild > Avancerat > Scen-anp.bar gamma

Du kan justera färgen i enlighet med scenen så att bilden blir mer livlig. Ju högre värdeförbättring desto mer kontrast.

Gamma

☛ Bild > Avancerat > Gamma

Du kan justera färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering eller genom att hänvisa till ett gammadiagram. Om du vill göra finjusteringar så välj **Anpassat**.

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



- Projicera en stillbild för att justera gamma. Du kan inte justera gamma på ett korrekt sätt när filmer projiceras
- Om du ställer in **Färgläge**-inställning till **DICOM SIM** i projektorns meny **Bild** så välj justeringsvärde i enlighet med projektionsstorleken.
 - Om projektionsstorleken är 120 tum eller mindre, välj ett lågt värde.
 - Om projektionsstorleken är 120 tum eller större, välj ett högt värde.
- Medicinska bilder kanske inte återges korrekt beroende på dina inställningar och skärmspecifikationer.

RGBCMY

☛ Bild > Avancerat > RGBCMY

Du kan justera nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).

Dynamisk kontrast

☛ Bild > Dynamisk kontrast

Du kan justera den projicerade luminansen baserat på bildens ljusstyrka.

Dynamisk kontrast

Ställ in till **På** för att justera mängden ljus automatiskt.

Respons hastighet

Välj **Hög hastighet** för att justera mängd så fort som scenen ändras.

Nivå för svart

Ställ in nivå för svart när ljusstyrkenivån hos bildsignalen är noll. När du markerar **0%** släcks ljuskällan.

Lampsläckingsreglage

☛ Bild > Lampsläckingsreglage

Du kan ställa in att ljuskällans ska släckas automatiskt.

Lampsläckingsreglage

Ställ in till **På** för att automatiskt stänga av lampan när signalnivån faller under referensnivån under en inställd tidsperiod.

Signalnivå lampsläck.

Ställ in ljusstyrkenivån för den videosignal som styrs. När det släckts automatiskt så tänds det genast i och med överskridande av den angivna bildnivån.

Timer lampsläckning

Ställ in mängden tid innan ljuskällan släcks automatiskt.

Återställ (Menyn Bild)

☛ Bild > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn.**Bild** till deras standardinställningar.

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. Inställningarna sparas separat för alla valda inmatningskällor.

» Relaterade länkar

- "Upplösning" [sid.77](#)
- "Bildformat" [sid.77](#)
- "Tracking" [sid.78](#)
- "Synkronisering" [sid.78](#)
- "Placering" [sid.78](#)
- "Automatisk inst." [sid.78](#)
- "Overscan" [sid.79](#)
- "Släckning" [sid.79](#)
- "Färgområde" [sid.79](#)
- "Dynamiskt omfång" [sid.79](#)
- "Videoräckvidd" [sid.80](#)
- "EDID" [sid.80](#)
- "Skala" [sid.80](#)
- "Återställ (Menyn Signal)" [sid.80](#)

Upplösning

☛ Signal > Upplösning

Du kan ställa in insignalens upplösning.

Automatiskt

Välj för att automatiskt identifiera det dynamiska omfånget hos den ingående signalen.

Om ingen identifiering görs automatiskt med alternativet **Autom.**, välj följande alternativ.

Bred

För vidvinkeldukar.

Normalt

För dukar 4:3 eller 5:4 screens beroende på den anslutna datorn.

Manuell

Du kan ange upplösningen Det här är idealiskt när den anslutna datorn är stationär.



Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.

Bildformat

☛ Signal > Bildformat

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

Automatiskt

Ställer automatiskt in bredd-/höjdförhållandet enligt insignalen och inställningarna för **Upplösning**.

Normalt

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.

Full

Visar bilden med projektionsytans fulla storlek, men behåller inte bredd-/höjdförhållandet.

H-zoom/V-zoom

Visar bilden med full bredd (H-zoom) eller full höjd (V-zoom) på projiceringsytan och behåller bildens bredd-/höjdförhållande. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.

Ursprunglig

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



- Endast tillgängligt när nuvarande källa är inställd till en av följande:
 - Dator
 - HDMI
 - DVI-D
 - HDBaseT
 - SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Endast tillgänglig när inställningen **Skala** är inställd till **Av** eller inställningen **Skalningsläge** är inställd till **Helskärm**.
 - ☛ **Signal > Skala > Skalningsläge**
- Ställ in **Bildtyp**-inställning i projektorns **Utökad**-meny innan bredd-/höjdförhållande ställs in.
 - ☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildtyp**
- För att visa bilder utan svarta ränder ska du ställa in **Upplösning** på **Bred** eller **Normal** i projektorns **Signal**-meny beroende på datorns upplösning.
- De tillgängliga bredd-/höjdförhållanden-inställningarna varierar beroende på vald **Bildtyp**-inställning och ingående signal från din bildkälla.
- Observera att användning av projektorns bredd-/höjdförhållande-funktion för förminskning, förstoring eller delning av den projicerade bilden för kommersiella ändamål eller offentlig visning kan inkräkta på upphovsrättsinnehavarens rättigheter i enlighet med upphovsrättslagstiftningen.
- Om det finns marginaler mellan kanten på bilden och den projicerade skärmens kan du justera bildens position med hjälp av **Bildposition** i projektorns meny **Utökad**.
 - ☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildposition**
- Du kan ändra projektorns Bildformat med knappen [Aspect] på fjärrkontrollen.

Tracking

☛ Signal > Tracking

Du kan justera signalen för att eliminera vertikala streck i datorbilder.



Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.

Synkronisering

☛ Signal > Synkronisering

Du kan justera signalen för att avlägsna otydlighet eller flimmer i datorbilder.



Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.

Placering

☛ Signal > Placering

Du kan justera bildens placering på skärmen.



Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.

Automatisk inst.

☛ Signal > Automatisk inst.

Ställ in till **På** för att automatiskt optimera datorns bildkvalitet.



Inställningen visas bara när aktuell källa är Dator.

Overscan

☛ Signal > Overscan

Du kan ändra det projicerade bildförhållandet för att visa kanterna automatiskt eller med en justerbar procent.



Endast tillgängligt när nuvarande källa är inställd till en av följande:

- HDMI
- DVI-D
- HDBaseT
- SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B)

Släckning

☛ Signal > Släckning

Du kan dölja bilderna i det angivna området.

Använd pilknapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen till att justera området. Du kan dölja upp till halva den projicerade bilden i varje riktning (med undantag för en pixel).



Inställningen visas bara när inställningen **Innehållsuppspelning** är inställt till **Av** i projektorns meny **Inställningar**.

Färgområde

☛ Signal > Färgområde

Du kan byta vilket färgområde som kan hantera färginformationen på indatabilden.

Välj **Autom.** för att tillämpa lämpligt färgområde för bildens AVI InfoFrame.



Inställningen visas endast i följande fall.

- Den aktuella källan är HDMI, HDBaseT eller SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B).
- **Färgläge** ställs in till annat än **BT.709** eller **DICOM SIM**.

Dynamiskt omfång

☛ Signal > Dynamiskt omfång

Du kan ställa in videoräckvidden så den matchar inställningen för ingångskällakälla.

Välj **Autom.** för att automatisk identifiera det dynamiska omfånget hos den ingående signalen.

Resultatet för din valda inställning visas som **Signalstatus**.

HDR10-inställning

Du kan justera PQ-kurvan för det dynamiska omfånget i metoden HDR PQ (Perceptual Quantize).

HLG-inställning

Du kan justera HLG-kurvan för det dynamiska omfånget i metoden HDR HLG (Hybrid Log Gamma).



- Inställningen visas endast i följande fall.
- Den aktuella källan är HDMI, HDBaseT eller SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B).
- **Färgläge** ställs in till annat än **BT.709** eller **DICOM SIM**.
- **HDR10-inställning** är endast tillgänglig när **Signalstatus** är inställd till **HDR10** eller **Dynamiskt omfång** är inställd till **HDR10**.
- **HLG-inställning** är endast tillgänglig när **Signalstatus** är inställd till **HLG** eller **Dynamiskt omfång** är inställd till **HLG**.

Videoräckvidd

☛ Signal > Avancerat > Videoräckvidd

Du kan ställa in videoräckvidden till att matcha inställningen för ingångskällan är ansluten till HDMI-, DVI-D- eller HDBaseT-porten.

Begränsad (16-235)

För färgtonområdet 16 till 235.

Full (0-255)

För färgtonområdet 0 till 255.

EDID

☛ Signal > Avancerat > EDID

Även om du har en konfiguration med flera skärmar som har olika upplösningar kan du ställa in EDID som standarddisplay och byta EDID för den aktuella källan så att EDID blir enhetligt mellan displayerna.

Förinställd EDID

Du kan ställa in alternativet **EDID** som en grupp med förinställda värden.

Följande inställningar sparas i förinställningsalternativet.

- Upplösning
- Uppdateringsfrekv
- Färgdjup

Du kan ändra förinställningsalternativet vid behov.



- Inställningen visas bara när aktuell källa är HDMI, HDBaseT eller DVI-D.
- Välj **Återställ** för att återställa alla justeringsvärden för EDID till deras standardvärden.

Skala

☛ Signal > Skala

☛ Utökat > Multi-projektion > Skala

Du kan förstora eller förminska bilden i vertikala och horisontella riktningar. När du använder flera projektorer för att projicera en bild kan du justera skalan för bilden som visas av varje projektor.

Skala

När det är inställt till **Autom.** så ställs klippositionen automatiskt in till inställningarna **Edge blending** och **Sida vid sida**. När du har valt **Autom.** kan du finjustera manuellt.

Välj **Manuell** för att manuellt justera klippt område och placering.

Skalningsläge

Välj hur förstoringen ska ändras.

- **Zooma bild** för att upprätthålla bildplaceringen och bredd-/höjdförhållande.
- **Helskärm** för att justera bilden i enlighet med bildplaceringen och bredd-/höjdförhållande.

Skala horisontalt/Skala vertikalt

Du kan justera förstoringen, horisontellt och vertikalt med ökning om 0,01x, och förstora eller förminska bilden. (Minsta förstoring är 0,5 till maximala förstoringen 10)

Klippt justering

Använd pilknapparna för att justera koordinaterna och storlek på alla bilder när du tittar på duken.

Klippt område

Du kan se det klippta området som du valt.

Återställ (Menyn Signal)

☛ Signal > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Signal** till dess standardinställningar, förutom följande:

- EDID

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

» Relaterade länkar

- "Geometrisk korr." [sid.82](#)
- "Split Screen" [sid.83](#)
- "Volym" [sid.84](#)
- "HDMI-länk" [sid.84](#)
- "Driftspärr" [sid.84](#)
- "Linslås" [sid.85](#)
- "Lamp-läge" [sid.85](#)
- "Ljusstyrkenivå" [sid.85](#)
- "Konstant-läge" [sid.85](#)
- "Beräknad återst. tid" [sid.86](#)
- "Energisparläge" [sid.87](#)
- "Fjärrmottagare" [sid.87](#)
- "Användarknapp" [sid.88](#)
- "Testmönster" [sid.88](#)
- "Minne" [sid.88](#)
- "Innehållsuppspelning" [sid.89](#)
- "NFC-inställningar" [sid.91](#)
- "Återställ (Menyn Inställningar)" [sid.91](#)

Geometrisk korr.

☛ **Inställningar > Geometrisk korr.**

☛ **Utökat > Multi-projektion > Geometrisk korr.**

☛ **Utökat > Multi-projektion > Enkel stapling > Punktkorriger**

Du kan justera bildens form till rektangulär. Efter korrigering blir din bild något mindre.

Du kan kontrollera de tillgängliga justeringsintervallen i projektorns *Specifications*.

Av

Avbryter tillfälligt geometriska korrigering. Även när den är inställd till **Av** så sparas korrigeringsvärdena.

H/V keystone

Korrigerar förvrängningar i de horisontella och vertikala riktningarna manuellt och var för sig. Om bildformatet är felaktigt så kan bilden justeras genom att använda **V-balans** och **H-balans**.

Du kan inte kombinera med andra korrigeringsmetoder.

Quick Corner

Korrigerar alla fyra hörnen på den projicerade bilden var för sig.

Krökt yta

Korrigerar hörnen och sidorna på en bild som projiceras på en krökt yta med samma radie.



- Flyttar linspositionen till startpositionen.
- Om det utförs en större mängd justering kanske fokus inte är jämnt även om det gjorts justeringar.
- Om du ställer in inställningen **Beh. bredd-/höjdförh.** till **På** efter korrigering så tillämpas eventuellt inte korrigeringarna. Återställ korrigeringarna till deras standardvärden för att minska mängden korrigering och försök igen.
- Om du ändrar standardlinjen vid korrigering så återställs förinställningarna.

Vägg med hörn

Korrigerar hörnen och sidorna för en bild som projiceras på en krökt yta med räta vinklar.



- Flyttar linspositionen till startpositionen.
- Om det utförs en större mängd justering kanske fokus inte är jämnt även om det gjorts justeringar.
- Vi rekommenderar att du justerar bildens form baserat på punkter som är närmast dukens mitt.

Punktkorriger

Delar upp den projicerade bilden i ett rutnät och korrigerar förvrängningen med ökningar om 0,5 pixlar genom att flytta den valda skärningspunkten i valfri riktning. Du kan flytta punkterna i rutnätet mellan 0,5 och 600 pixlar i valfri riktning, inklusive utanför projiceringsområdet.

Minne

Du kan spara formen på en bild som du har justerat och läsa in den vid behov.



- Du kan också öppna skärmen Geometrisk korr. med knappen [Geometry] på fjärrkontrollen.
- Du kan också öppna skärmen Minne med knappen [Memory] på fjärrkontrollen.

Split Screen

☛ Inställningar > Split Screen

Du kan samtidigt projicera två bilder från olika bildkällor.

Skärmstorlek

Välj skärmstorlek.



Beroende på videoingångssignalerna som matas in kanske bilderna till vänster och höger sida inte visas i samma storlek även om du väljer **Samma**.

Källa

Välj inmatningskällan.



- Följande kombinationer av ingående källor kan inte projiceras på en split screen.
 - Dator och LAN
 - DVI-D och HDMI
 - Dator och SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
 - LAN och SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Det finns inte stöd för ingående signaler med en horisontell upplösning som överskrider 1920.

Kasta om skärmarna

Du kan byta bilder som projiceras till vänster och höger.

Ljudkälla

Välj skärmen från vilken du vill höra ljud.

När du väljer **Autom.** så matas ljud ut från den större skärmen. Om skärmstorleken är inställd till **Samma** så matas ljud ut från skärmen till vänster.



- När du använder split screen-inställningen kanske andra projektorfunktioner inte längre är tillgängliga och vissa inställningar appliceras automatiskt på alla bilderna.
- Du kan inte utföra split screen-projicering när **Innehållsuppspelning**-inställningen är inställd till **På** i projektorns meny **Inställningar**.
- Du kan också öppna skärmen Split Screen-inst. med knappen [Split] på fjärrkontrollen.

» Relaterade länkar

- "Split Screen projektionsbegränsningar" [sid.83](#)

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

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**
- Även om du ställer in **Visa bakgrund** på **Logotyp** i projektorns **Utökad-**meny, visas den blå skärmen om ingen signal kommer in.

Volym

☛ Inställningar > Volym

Du kan justera ljudvolymen ansluten till projektorns Audio Out-port.

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.

som är ansluten till Audio Out-porten även om **Ljudutgångsenheten** är inställd på **A/V-system**.

Slå på länk

Du kan styra vad som händer när du slår på projektorn eller en ansluten enhet.

- **Dubbelriktad:** slår automatiskt på den anslutna enheten när du slår på projektorn och omvänt.
- **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

Du kan styra huruvida anslutna enheter stängs av när du stänger av projektorn.

Bufferlänk

Du kan förbättra prestandan på länkade åtgärder genom att ändra inställningarna om HDMI-länk-funktionen inte fungerar korrekt.



Ställ först in inställningen **HDMI-länk** till **På** för att justera alternativen.

HDMI-länk

☛ Inställningar > HDMI-länk

Du kan justera alternativen för HDMI-länk som kan användas till att låta projektorns fjärrkontroll styra HDMI-anslutna enheter.

Enhetsanslutningar

Listar enheter som är anslutna till HDMI-porten.

HDMI-länk

Ställ in till **På** för att aktivera HDMI-länk-funktioner.

Ljudutgångsenhet

För att mata ut ljud från högtalaren som är ansluten till projektorns Audio Out-port, välj **Projektor**. När ett ljud-/videosystem är anslutet till projektorn och du vill mata ut ljud från det, välj **A/V-system**. När ett ljud-/videosystem inte är anslutet till projektorn matas ljud ut från högtalaren

Driftspärr

☛ Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr

Du kan styra projektorns knapplåsningsfunktion för att hålla projektorn säker.

Total spärrning

Alla knappar låsta.

Driftspärr

Alla knappar med undantag för knappen [On] och knappen [Standby] blir låsta.

Av

Inga knappar är låsta.



- Du kan styra projektorns knapplösning med knappen driftspärr på kontrollpanelen.
- Lås upp knapparna genom att hålla ned knappen [Enter] på kontrollpanelen i ca 7 sekunder. Ett meddelande visas och låset släpps.

Linslås

☛ Inställningar > Spärrinställning > Linslås

Du kan inaktivera knappfunktionerna [Lens Shift], [Zoom] och [Focus] på fjärrkontrollen.

Lamp-läge

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Lamp-läge

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Inställning för ljusstyrka > Lamp-läge

Du kan välja ljuskällans ljusstyrka.

Normalt

Maximal ljusstyrka. Detta gör att ljuskällans drifttid är cirka 20 000 timmar.

Tyst

70 % ljusstyrka med minskat fläktbuller. Detta gör att ljuskällans drifttid är cirka 20 000 timmar.

Utökat

70 % ljusstyrka och förlänger livslängden på ljuskällan. Detta gör att ljuskällans drifttid är cirka 30 000 timmar.

Anpassa

Du kan välja en anpassad ljusstyrka.



Inställningen visas bara när **Konstant-läge** är inställd till **Av**.

Ljusstyrkenivå

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Ljusstyrkenivå

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Inställning för ljusstyrka > Ljusstyrkenivå

Du kan välja den **Anpassade** ljusstyrkenivån som du vill ha.



Inställningen visas bara när **Lamp-läge** är inställd till **Anpassa**.

Konstant-läge

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Konstant-läge

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Inställning för ljusstyrka > Konstant-läge

Du kan behålla lampans ljusstyrka som ställs in i inställningen **Ljusstyrkenivå**.



- Inställningen visas bara när **Lamp-läge** är inställd till **Anpassa**.
- När det är inställt till **På** kan du inte ändra inställningarna för **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå**.
- När det är inställt till **Av** så ändras inställningen för **Ljusstyrkenivå** i enlighet med ljuskällans status.
- När du använder den här funktionen rekommenderar vi att **Energisparläge** ställs in till **Av**.
 - ☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Energisparläge

Beräknad återst. tid

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Beräknad återst. tid

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Inställning för ljusstyrka > Beräknad återst. tid

Du kan kontrollera hur länge projektorn kan bibehålla en konstant ljusstyrka.



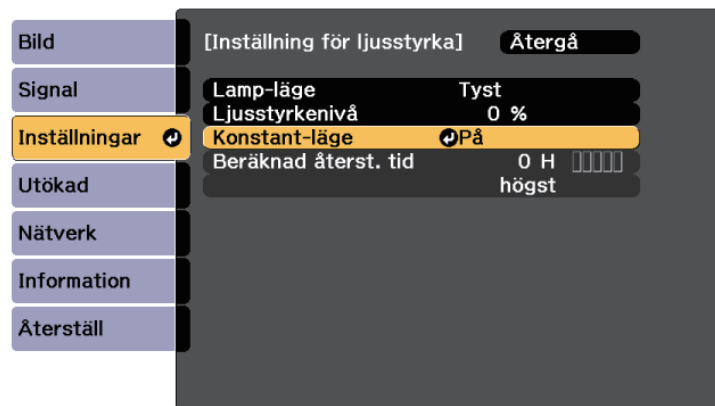
Inställningen visas bara när **Konstant-läge** är inställd till **På**.

» Relaterade länkar

- "Konstant-läge, användningstimmar" [sid.86](#)
- "Drifttid för ljuskälla" [sid.86](#)

Konstant-läge, användningstimmar

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



Visningsnivå	Beräknade återstående timmar
	10 000 eller fler timmar
	8 000 till 9 999 timmar
	6 000 till 7 999 timmar
	4 000 till 5 999 timmar
	2 000 till 3 999 timmar
	0 till 1 999 timmar



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

Drifttid för ljuskälla

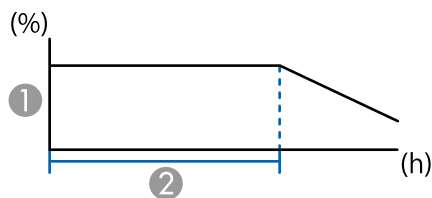
Ljuskällans drifttid varierar beroende på inställningen av **Ljusstyrkenivå** och om **Konstant-läge** är på eller av.



- Ljuskällans drifttid varierar beroende på miljöförhållanden och användning.
- Timmarna som listas här är ungefärliga och garanteras inte.
- Du kan behöva byta inre delar tidigare än den beräknade drifttiden för ljuskällan.
- 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

Ljusstyrkenivå-inställning	Tid innan ljuskällans ljusstyrka reduceras med hälften (ungefärligt)
100%	20 000 timmar
90%	21 000 timmar
80%	24 000 timmar
70%	30 000 timmar
60%	37 000 timmar
50%	47 000 timmar
40%	61 000 timmar
30% eller mindre	71 000 eller fler timmar

Konstant-läge på

- ① Ljusstyrkenivå
② Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)

Ljusstyrkenivå-inställning	Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)
85%	6 000 timmar
80%	10 000 timmar
70%	19 000 timmar
60%	29 000 timmar

Ljusstyrkenivå-inställning	Tiden som projektorn kan hålla en konstant ljusstyrka (ungefärlig)
50%	41 000 timmar
40%	56 000 timmar
30% eller mindre	78 000 eller fler timmar

Energisparläge**☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Energisparläge**

När det är inställt till **På** kan du minska strömförbrukningen genom att automatiskt justera ljusstyrkan. Ljuskällans ljusstyrka justeras gradvis under en 60-minutersperiod och det förstör inte bildens utseende.

När du använder funktionerna **Multi-projektion** eller **Konstant-läge**, ställ in till **Av** för att korrigera skillnader i ljusstyrka mellan projektorer.



Den här funktionen är inaktiverad i följande fall:

- När **Edge blending** är inställd på **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart**.
☛ **Utökat > Multi-projektion > Edge blending**
- När inställningen **Färgläge** är inställd på **Multi-projektion**.
☛ **Bild > Färgläge**
- När **Lamp-läge** är inställt på **Anpassa**.
☛ **Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Lamp-läge**

Fjärrmottagare**☛ Inställningar > Fjärrmottagare**

När fjärrkontrollen inte fungerar stabilt på grund av brus från andra enheter så kan du begränsa mottagningen av fjärrkontrollssignaler till den valda mottagaren; **Av** stänger av alla mottagare.



Du kan slå på alla fjärrmottagare genom att hålla ned knappen [Menu] på fjärrkontrollen i ca 15 sekunder.

Användarknapp

☛ Inställningar > Användarknapp

Du kan tilldela följande menyalternativ till [User]knappen på fjärrkontrollen för åtkomst med ett tryck.

- Lamp-läge
- Multi-projektion
- Upplösning
- Visning på duk
- Visa QR-kod
- Bildförbättring
- Raminterpolering
- Länk-meny
- Innehållsuppspelning
- USB



Alternativet **USB** visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställt till På.

Testmönster

☛ Inställningar > Testmönster

Du kan visa ett testmönster som bidrar till att fokusera och zooma bilden och korrigera bildens form.



- Tryck på knappen [Page] för att ändra testmönstret när ett testmönster visas.
- Tryck på knappen [Esc] för att avbryta mönstervisning.
- Testmönstrets form avgörs av inställningen **Bildtyp**-inställning. Var noga med att ställa in den korrekta bildtypen innan testmönstret justeras.
 - ☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildtyp**
- 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.
- Du kan också visa ett testmönster med knappen [Test Pattern] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

Minne

☛ Inställningar > Minne

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

Minne

Du kan spara följande inställningar. Du kan registrera upp till 10 minnen med olika namn.

- **Bild**-menysinställningar
- **Skala** i **Signal**-meny
- **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå** i menyn **Inställningar**
- **Edge blending**, **Färgmatchning** och **Nivå för svart** i menyn **Utökad**

Linsposition

Du kan spara positionen på den lins som justerats med linsförskjutning, zoom, fokus och förvrängning. Du kan registrera upp till 10 minnen med olika namn.

Geometrisk korr.

Du kan spara justeringsvärdet för den geometriska korrigeringen. Du kan registrera upp till 3 minnen med olika namn.

Du kan använda följande alternativ för varje minnestyp.

Ladda minne

Du kan läsa in det sparade minnet. Inställningarna som tillämpas på den aktuella bilden ersätts av inställningarna i minnet.

Spara minne

Du kan spara dina aktuella inställningar till minnet.

Radera minne

Du kan radera de valda minnesinställningarna.

Ändra namn på minne

Du kan ändra namn på det sparade minnet.

Återställ minnesinställningar

Du kan radera alla sparade minnen.



- Ett minnets namn som redan har använts indikeras av ett blått märke. Spara över ett tidigare sparat minne skriver över inställningarna med dina aktuella inställningar.
- Linspositionen när ett minne blir inläst kanske inte fullt ut överensstämmer med linspositionen från tidpunkten då minnet sparades. Om det är en stor diskrepans mellan linspositionen ska linsen kalibreras.
- Du kan också öppna skärmen Minne med knappen [Memory] på fjärrkontrollen.



- Du kan i följande fall inte välja inställningen **Överlagseffekt**.
 - När **Edge blending** är inställt till **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart** i projektorns meny **Utökat**.
 - När den aktuella källan är USB och ingen spellista spelas upp.
 - När den aktuella källan är USB och det har inträffat ett skrivfel har inträffat.
- Du kan använda följande metoder för att skapa spellistor.
 - Använda Epson Projector Content Manager på din dator. Du kan hämta och installera Epson Projector Content Manager från följande webbplats.
epson.sn
 - Använda Epson Web Control med en webbläsare.
 - Använda Epson Creative Projection på iOS-enheter. Du kan hämta Epson Creative Projection från App Store. Alla avgifter för kommunikationen med App Store är kundens ansvar.
- När du tilldelar USB-funktionen till [User]-knappen på fjärrkontrollen med inställningen **Användarknapp** i projektorns meny **Inställningar** kan du starta spellistan genom att trycka på knappen [User]. När det finns en tidtabell kommer spellistan att spelas upp enligt den schemalagda tidtabellen.
- Du kan även hålla ned [Num] och sifferknappar för att projicera din favoritspellista. Du kan ställa in en genvägsknapp för fjärrkontroll med den programvara du använde för att skapa spellistor.

Innehållsuppspelning

☛ Inställningar > Innehållsuppspelning

Du kan enkelt projicera ditt digitala skyltningsinnehåll: spellistor som innehåller bilder och filmer som sparats på en extern lagringsenhet.

Innehållsuppspelning

Ställ in till **På** för att spela upp en spellista.

Överlagseffekt

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

USB-visningsprogram

Du kan välja och spela upp en spellista som sparats på USB-minnet.

» Relaterade länkar

- "Skapa spellistor med Epson Web Control" [sid.89](#)
- "Filtyper som stöds i läget innehållsuppspelning" [sid.90](#)
- "Begränsningar för läget Innehållsuppspelning" [sid.91](#)

Skapa spellistor med Epson Web Control

I läget Innehållsuppspelning kan du skapa spellistor med en webbläsare och spara dem på ett USB-minne anslutet till en projektor i ett nätverk.

Observera

Ta inte bort USB-minnet från projektorn eller koppla ifrån projektorns strömsladd medan du skapar spellistor. Data som sparas på USB-minnet kan skadas.

- 1** Kontrollera att projektorn använder läget för Innehållsuppspelning.
- 2** Kontrollera att din dator eller enhet är ansluten till samma nätverk som projektorn.
- 3** Se till att ett USB-minne är anslutet till projektorns USB-A-ingång.
- 4** Starta en webbläsare på din dator eller enhet.
- 5** Gå till skärmen Epson Web Control genom att ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält. När en IPv6-adress anges, omge adressen med [och].
- 6** Välj **USB-minnesenhet**.
- 7** Välj **Överför nya data**.
- 8** Välj de bilder eller filmer som du vill lägga till i spellistan.



Du kan ladda upp filer i formatet .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, eller .gif.
Om du vill lägga till .mp4- eller .mov-filer till spellistan kan du använda programmet Epson Projector Content Manager eller Epson Creative Projection-appen.

De valda filerna kopieras till det anslutna USB-minnet.

- 9** Gör något av följande:
 - För att lägga till dem i den befintliga spellistan väljer du **Lägg till spellista** och väljer spellistan du vill lägga till dem till.
 - För att skapa en ny spellista och lägga till dem i den väljer du **Skapa ny spellista**.
- 10** Redigera spellistan.
- 11** När du är klar med att redigera spellistan väljer du **Avsluta**.



- Information finns i avsnittet som behandlar alternativ för webbkontroll i den här guiden.
- Du kan spela spellistan från skärmen **Fjärr** eller **Spellista**.
- Om du vill ange när spellistan börjar och slutar kan du schemalägga spellistan med programmet Epson Projector Content Manager.

» Relaterade länkar

- "Epson Web Control" [sid.135](#)

Filtyper som stöds i läget innehållsuppspelning

Du kan projicera dessa filtyper med projektorns funktion Innehållsuppspelning.

Fil innehåll	Filtyp (tillägg)	Information
Bild	.jpg	<ul style="list-style-type: none"> Vi rekommenderar att JPEGs tas med en digital stillbildskamera som överensstämmer med Exif-standard. Antalet vertikala och horisontella pixlar måste vara en multipel på 8. Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> Progressivt format Upplösning högre än 8192 × 8192
	.bmp	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> Upplösning högre än 1280 × 800
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> Bilden måste vara en transparent gif med en svart bakgrund. Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> Upplösning högre än 1280 × 800 Animerad Sammanflätad
	.png	Se till att filen inte är: <ul style="list-style-type: none"> Upplösning högre än 1280 × 800 Sammanflätad
Film	.avi (rörlig JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> Version: endast AVI 1.0 Upplösning: högst 1280 × 800 eller mindre Storlek: 2 GB eller mindre Filmkodex: Motion JPEG Ljudkodex: LPCM, IMA ADPCM eller inget ljud Ljudsamplingsfrekvens: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz eller 48 kHz

Begränsningar för läget Innehållsuppspelning

Användningsbegränsningar

Följande åtgärder kan inte utföras i läget Innehållsuppspelning.

- Ändra inställningen **Färgtemperatur** i menyn **Bild** (när **Varm vit** eller **Kall vit** är markerat som **Färgfilter**)
- Split Screen
- Släckning
- Ändra inställningen **Visa bakgrund** i menyn **Utökad**
- Ändra inställningen **Duk** i menyn **Utökad**
- Ändra inställningen **Dest. sparade loggf.** i menyn **Utökad**
- Använda **Edge blending** med **Effekter** -funktionen
- Detektera insignalen automatiskt

NFC-inställningar

☛ Inställningar > NFC-inställningar

Du kan förhindra sökning efter projektorns inställningar.

NFC-skrivskydd

Förhindrar att någon söker efter projektorns inställningar.

Skriv lösenord NFC

Ställ in ett lösenord, för att söka efter projektorns inställningar, som innehåller upp till 32 alfanumeriska tecken.



Om du inte ställer in ett **Skriv lösenord NFC** så aktiveras **NFC-skrivskyddslösenord** automatiskt när du startar projektorn. Om du vill söka igenom projektorns information med NFC-taggen i projektorn så ställ in inställningen **Skriv lösenord NFC** till **Av**.

Återställ (Menyn Inställningar)

☛ Inställningar > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Inställningar** till dess standardinställningar, förutom följande:

- Ljudutgångsenhet

- Slå på länk
- Stäng av länk
- Bufferlänk
- Användarknapp
- NFC-inställningar

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

» Relaterade länkar

- "Startskärm" [sid.93](#)
- "Menyplacering" [sid.93](#)
- "Meddelandeplats" [sid.94](#)
- "Meddelande" [sid.94](#)
- "Visa bakgrund" [sid.94](#)
- "Startbild" [sid.94](#)
- "Bekräfta vänteläge" [sid.94](#)
- "Duk" [sid.94](#)
- "Paneljustering" [sid.95](#)
- "Färgenhetlighet" [sid.95](#)
- "OSD-rotation" [sid.95](#)
- "Användarlogo" [sid.96](#)
- "Projicering" [sid.96](#)
- "Snabb start" [sid.96](#)
- "Sleep Mode" [sid.96](#)
- "Sleep Mode timer" [sid.96](#)
- "Hög höjd läge" [sid.97](#)
- "Auto. källsökning" [sid.97](#)
- "Slå på automatiskt" [sid.97](#)
- "Startkälla" [sid.97](#)
- "Snabbstart" [sid.97](#)
- "USB-energi" [sid.97](#)
- "A/V ljud av-inst." [sid.98](#)
- "Slutarinställningar" [sid.98](#)
- "Fjärrkontrolltyp" [sid.98](#)
- "Ljudsignal" [sid.99](#)
- "Indikatorer" [sid.99](#)
- "Dest. sparade loggf." [sid.99](#)
- "Batch-inst.intervall" [sid.99](#)
- "AC-spänningsöverv." [sid.99](#)
- "Linstyp" [sid.99](#)
- "Datum & tid" [sid.100](#)
- "Linskalibrering" [sid.100](#)
- "A/V-inställningar" [sid.100](#)

- "Vänteläge" [sid.100](#)
- "HDBaseT" [sid.100](#)
- "Färgkalibrering" [sid.101](#)
- "Projektor-ID" [sid.101](#)
- "Gruppering" [sid.102](#)
- "Sida vid sida" [sid.102](#)
- "Edge blending" [sid.102](#)
- "Nivå för svart" [sid.103](#)
- "Återställ (Multi-projektionsmeny)" [sid.103](#)
- "Skärmmatchning" [sid.103](#)
- "Färgmatchning" [sid.104](#)
- "Enkel stapling" [sid.104](#)
- "Schemainställningar" [sid.105](#)
- "Språk" [sid.106](#)
- "Återställ (Utökad meny)" [sid.106](#)

Startskärm

☛ Utökad > Startskärm

Du kan justera inställningarna på Startskärmen.

Autovisn. startskärm.

Ställ in till **På** för att automatiskt visa Startskärmen när det inte finns någon insignal när projektorn slås på.

Anpassad funktion 1/Anpassad funktion 2

Välj menyalternativ som ska tilldelas till Startskärmen.

Menyplacering

☛ Utökad > Visning > Menyplacering

Du kan välja placeringen av projektormenyn som visas på duken.

Meddelandeplats

☛ Utökad > Visning > Meddelandeplats

Du kan välja placeringen på meddelanden som visas på duken.

Meddelande

☛ Utökad > Visning > Meddelande

Du kan styra huruvida meddelanden visas på duken.

Visa bakgrund

☛ Utökad > Visning > Visa bakgrund

Du kan välja skärmfärg eller logotyp som ska visas när ingen signal mottas.



Inställningen visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställd till **Av**.

Startbild

☛ Utökad > Visning > Startbild

Du kan styra huruvida en särskild skärm visas när projektorn startas.



Den här funktionen är inaktiverad när du slår på projektorn i **Snabbstart**-läget.

Bekräfta vänteläge

☛ Utökad > Visning > Bekräfta vänteläge

Du kan visa ett bekräftelsemeddelande när du har tryckt på knappen [Standby] på fjärrkontrollen.

När det är inställt till **Av** kan du stänga av projektorn genom att helt enkelt trycka en gång på knappen [Standby].

Duk

☛ Utökad > Visning > Duk

Du kan ställa in bredd-/höjdförhållandet och den projicerade bildens placering beroende på vilken typ av duk som används.

Bildtyp

Ställ in bredd-/höjdförhållandet för skärmen så att bilden passar in i projiceringsområdet

Bildposition

Du kan flytta bildens placering horisontellt och vertikalt om det finns marginaler mellan kanten på bilden och den projicerade skärmens kant enligt inställningen **Bildtyp**.



- Om det behövs så justera de projicerade bildernas bredd-/höjdförhållande.
- När inställningen för **Bildtyp** ändras blir **EDID**-inställningarna automatiskt justerade.
- Inställningarna visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställd till **Av**.
- Den här inställningen är icke tillgänglig när bilder projiceras från en dator över ett nätverk.
- Inställningen **Bildtyp** stöds inte av funktionen Message Broadcasting i programmet Epson Projector Management.
- Du kan inte justera skärmens position om du har ställt in **Bildtyp**-inställningen till samma bredd-/höjdförhållande som projektorns upplösning.

Paneljustering

☛ Utökat > Visning > Paneljustering

Du kan använda funktionen paneljustering för att manuellt justera färgkonvergensen (anpassningen för röda och blå färger) på den projicerade bilden. Du kan justera pixlar horisontellt och vertikalt med ökningarna om 0,125 pixel i område om ± 3 pixlar.

Paneljustering

Ställ in till **På** för att korrigera felanpassad färg i den projicerade bilden.

Välj färg

Välj den färg du vill justera.

Färgmönster

Välj den rutnätsfärg som visas under justeringarna.

- **R/G/B** för att visa rutnätsfärgen i vitt.
- **R/G** för att visa rutnätsfärgen i gult.
- **G/B** för att visa rutnätsfärgen i cyan.

De tillgängliga färgerna varierar beroende på inställningen **Välj färg**.

Genomför justeringar

Startar paneljusteringen.

Bilden kan bli förträngd under justeringen. Bilden återställs när justeringarna är slutförda.

- **Byt hela panelen** för att ungefärligt justera hela panelen.
- **Justera de fyra hörnen** för att precist justera de fyra hörnen på panelen. Om du behöver göra ytterligare justeringar så välj **Välj skärningspunkt och justera** för mer precis justering.

Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Paneljustering** till deras standardinställningar.



- Bildkvaliteten kan försämrats efter en justering utförts.
- Bilder för pixlar som sträcker sig bortom kanten på den projicerade skärmen visas inte.

Färgenhetlighet

☛ Utökat > Visning > Färgenhetlighet

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgenhetlighet

Du kan använda funktionen färgenhetlighet för att justera färgtonbalansen i den projicerade bilden manuellt.

Färgenhetlighet

Ställ in till **På** för att justera färgtonbalansen för hela skärmen.

Justeringsnivå

Välj den justeringsnivå som du vill ha justera till.

Det finns åtta justeringsnivåer från vitt, till grått, till svart. Justera varje nivå separat.

Ställ in till **Alla** för att justera färgtonen för varje färg från nivå 2 till 8 i en batch. (När värdena för röd, blå eller grön är maximalt eller minimalt vid någon nivå kan du inte göra fler justeringar.)

Genomför justeringar

Genomför justeringar för den valda justeringsnivån.

Bilden kan bli förträngd under justeringen. Bilden återställs när justeringarna är slutförda.

Justera de yttre områdena först och justera sedan hela skärmen.

Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Färgenhetlighet** till deras standardinställningar.



Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat färgenhetligheten.

OSD-rotation

☛ Utökat > Visning > OSD-rotation

Du kan rotera menyvisningen 90°.

Användarlogo

☛ Utökad > Användarlogo

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

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

Visa bilden du vill projicera som användarlogo och välj sedan den här inställningen.



- Om inställningen **Användarlogoskydd** i inställningsmenyn **Lösenordsskydd** är inställd på **På** ska den ställas in på **Av** innan användarlogon sparas.
- När du kopierar menyinställningarna från en projektor till en annan med hjälp av funktionen batchinställning, kopieras också användarlogon. Registrera inte information som du inte vill dela mellan flera projektorer som en användarlogotyp.
- Du kan inte spara innehåll som är skyddat av HDCP.
- När **Innehållsuppspelning** är inställt till **På** kan du visa användarlogon bara när projektorn startas.
- Justeringar för bildens form och visningsområdet avbryts tillfälligt när du väljer **Användarlogo**.



Du kan ändra projiceringsläget för att vända bilden upp och ned genom att hålla in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i ca 5 sekunder.

Snabb start

☛ Utökad > Drift > Snabb start

Ställ in till **På** för att slå på projektorn, genom att ansluta den till eluttaget, utan att trycka på strömknappen.

Observera att projektorn slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott har avhjälpats.

Sleep Mode

☛ Utökad > Drift > Sleep Mode

Ställ in till **På** för att automatiskt stänga av projektorn efter ett intervall då den varit inaktiv.

Sleep Mode timer

☛ Utökad > Drift > Sleep Mode timer

Du kan ställa hur lång tid det ska dröja innan projektorn stängs av automatiskt, från 1 till 30 minuter.



Den här funktionen endast aktiverad när **Sleep Mode** är inställt till **På**.

Projicering

☛ Utökad > Projicering

Du kan ställa in på vilket sätt projektorn är vänd mot duken så att bilden blir korrekt orienterad.

Hög höjd läge

☛ Utökad > Drift > Hög höjd läge

När projektorn används vid en höjd med tunn luft så är fläktarnas normala rotationshastighet inte tillräcklig för att kyla projektorn.

Ställ in till **På** för att öka rotationshastigheten på fläktar när altituden är över 1 500 m.



När inställd till **På** så stiger projektorns drifttemperatur.

Auto. källsökning

☛ Utökad > Drift > Auto. källsökning

Ställ in till **På** för att automatiskt identifiera ingångssignalen och projicera bilder när det inte finns någon ingångssignal.



- Inställningen visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställd till **Av**.
- Den här funktionen är inaktiverad när du slår på projektorn i **Snabbstart**-läget.

Slå på automatiskt

☛ Utökad > Drift > Slå på automatiskt

Dator

Välj för att automatiskt starta projektorn när den identifierar en ingående signal från bildkällan.

HDMI

Välj för att automatiskt slå på projektorn när den identifierar en HDMI-videosignal.

Detta är användbart för videomöten med Microsoft Teams Rooms. Projektorn slås på automatiskt när den tar emot en HDMI-videosignal från en enhet som har stöd för Microsoft Teams Rooms och du kan starta mötet omedelbart.

Startkälla

☛ Utökad > Drift > Startkälla

Du kan välja den bildkälla du vill projicera när projektorn är påslagen i Innehållsuppspelning-läge.

Snabbstart

☛ Utökad > Drift > Snabbstart

Du kan ställa in tidsperiod för Snabbstart-läget. Projektorn försätts i det här läget när du stänger av den. Du kan börja projicera efter cirka 7 sekunder genom att trycka på strömbrytaren.



- Ställ först in **A/V-utgång** till **Under bildvisn.**
- Endast tillgänglig när **Slå på automatiskt** är inställt till **Av** eller **Dator**.

USB-energi

☛ Utökad > Drift > USB-energi

Ställ in till **Alltid** för att fortsätta strömförsörja den strömmande mediaspelaren när projektorn inte projicerar bilder. Det låter strömmande mediaspelaren starta tidigare eller utför automatisk uppdatering av fast programvara över nätverket om det behövs.



- Ställ först in **A/V-utgång** till **Under bildvisn.**
- Endast tillgänglig när **Slå på automatiskt** är inställt till **Av** eller **Dator**.

A/V ljud av-inst.

☛ **Utökat > Drift > A/V ljud av-inst.**

Du kan justera A/V ljud/av-inställningarna. (EB-PU2116W/EB-PU2113W).

Tona in

Ställ in antalet sekunder för en övergång av typen tona in när en bild visas.

Tona ut

Ställ in antalet sekunder för en övergång av typen tona ut när en bild döljs.

A/V Mute-timer

Stänger automatiskt av projektorn om **A/V ljud/av** är aktiverat och det har gått 2 timmar utan aktivitet.

A/V ljud/på

A/V ljud/av: välj A/V ljud/av om du bara vill använda knappen [A/V Mute] till att stänga av A/V ljud/av eller om du vill skicka ett kommando för att stänga av A/V ljud/av eller välj **Alla** för att välja valfri knapp för att stänga av det.

Slutarinställningar

☛ **Utökat > Drift > Slutarinställningar**

Du kan justera slutare-inställningarna (EB-PU2216B/EB-PU2213B).

Tona in

Ställ in antalet sekunder för en övergång av typen tona in när en bild visas.

Tona ut

Ställ in antalet sekunder för en övergång av typen tona ut när en bild döljs.

Slutartimer

Slår av projektorn automatiskt om slutaren är aktiverad och det har gått två timmar sedan senaste aktiviteten.

Slutarknapp

Välj **Slutare** för att stänga av slutarfunktionen genom att använda endast knappen [A/V Mute] eller genom att skicka ett kommando för att stänga av slutaren. Välj **Alla** för att använda valfri knapp till att stänga av slutarfunktionen.

Uppstart

Ställer in slutarstatusen när projektorn är på.

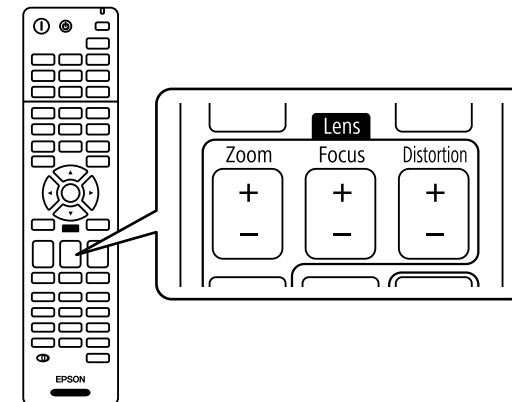
Vänteläge

Ställer in slutarstatusen när projektorn är av. Välj **Senast använd** om du vill upprätthålla den aktuella slutarstatusen när projektorn är av.

Fjärrkontrolltyp

☛ **Utökad > Drift > Avancerat > Fjärrkontrolltyp**

Om du vill justera zoom/fokus/förvrängning för den projicerade bilden med Epson-fjärrkontrollen enligt hur det visas här nedanför: Välj **Avancerat** som inställning för **Fjärrkontrolltyp**.



Ljudsignal

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Ljudsignal

Du kan styra ljudsignalen som hörs när du sätter på eller stänger av projektorn.

Indikatorer

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Indikatorer

Ställ in till **Av** för att stänga av indikatorlamporna på projektorn förutom när det inträffar en varning.

Dest. sparade loggf.

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Dest. sparade loggf.

Du kan ställa in var du vill spara projektorns driftloggar.

Välj **USB och internt minne** för att spara loggar som textfiler (.log) till en USB-flashdisk som satts in i projektorns USB-A-port.



Inställningen visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställd till **Av**.

Batch-inst.intervall

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Batch-inst.intervall

Du kan välja vilka menyinställningar du vill kopiera.

Alla

Välj detta för att kopiera alla inställningar från projektormenyn med batchinställningsfunktionen.

Begränsad

Välj detta om du inte vill kopiera menyinställningarna **Lösenordsskydd**, **EDID** och **Nätverk**.

AC-spänningsöverv.

☛ Utökad > Drift > Avancerat > AC-spänningsöverv.

Ställ in till **På** för att övervaka projektorns spänningsstatus och få en logg när det inträffar en varning, fränkoppling eller ett strömavbrott.

Om du regelbundet stänger av projektorn genom att stänga av strömmen (direkt avstängning), ska inställningen vara **Av**.



Du kan se loggen i projektorns meny **Information**.

☛ **Information > Spänningsvarn., inf.**

Linstyp

☛ Utökad > Drift > Avancerat > Linstyp

När följande linser är monterade; välj modellnummer:

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06
- ELPLM07
- ELPLL07

Datum & tid

☛ Utökad > Drift > Datum & tid

Du kan justera projektorns systeminställningar för tid och datum.

Sommartidsinställning

Justera sommartidsinställningen för din region.

Internettid

Slå på den här inställningen för att uppdatera datum och tid automatisk från en Internet tidsserver.



När du ställer in **Schemaskydd** till **På** i **Lösenordsskydd**-skärmen kan du inte ändra inställningarna för datum och tid. Ställ först in **Schemaskydd** till **Av**.

Linskalibrering

☛ Utökad > Drift > Linskalibrering

Du kan visa information om den lins som för närvarande används.

Det tar upp till ungefär 100 sekunder. När kalibreringen är slutförd återgår linsen till samma placering som den hade innan kalibreringen.

Följande linser återgår till standardpositionen.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

A/V-inställningar

☛ Utökad > A/V-inställningar

Du kan välja att mata ut ljud och video till en extern enhet när projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).

Välj **Alltid på** för att mata ut ljud och bilder till externa enheter när projektorn inte projicerar några bilder.



- Endast tillgängligt när **Snabbstart** är inställt till **Av** och **Slå på automatiskt** är inställt till **På** eller **Dator**.
- När inställningen är **Alltid** kan du flytta linspositionen till startpositionen även om projektorn är i vänteläge.
- När inställningen är inställd på **Alltid** och **Kontroll och kommunik.** är inställd till **På** aktiveras kommunikation från HDBaseT-porten även om projektorn är i vänteläge.

Vänteläge

☛ Utökad > Vänteläge

Ställ in till **Kommunikation på** för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk.



- Ställ först in **A/V-utgång** till **Under bildvisn.**
- Endast tillgänglig när **Slå på automatiskt** är inställt till **Av** eller **Dator**.
- Endast tillgänglig när **USB-energi** är inställd till **På Under bildvisn..**

HDBaseT

☛ Utökad > HDBaseT

Du kan välja kommunikationsinställningar för anslutningar till en HDBaseT-sändare eller HDBaseT-växlare.

Kontroll och kommunik.

Du kan aktivera eller inaktivera kommunikation från Ethernet och seriella portar på HDBaseT-sändaren och HDBaseT-växlaren; ställ in till **På** för att inaktivera projektorns LAN, RS-232C och Remoteportar.

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/>



- **Kontroll och kommunik.** visas bara när **Extron XTP** är inställt till **Av**.
- När **Extron XTP** är inställt till **På** kan kylfläktarna köras även i väntelägesstatus. Detta är inte ett fel.

Färgkalibrering

☛ Utökat > Färgkalibrering

Färgkalibreringen justerar färgbalansen och ljusstyrkan som har försämrats över tid baserat på bilder som tas av tillvalet external camera och återställer bildens standardkvalitet.

Färgkalibrering

Ställ in till **På** för att aktivera färgkalibreringen.

Starta autojustering

Startar autojustering

Ångra

Du kan ångra autojustering.

Gör om

Välj efter val av **Ångra** för att återställa bilden tills statusen efter autojustering.

Färggenhetlighet

Du kan justera färgtonsbalansen för hela bilden.

Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Färgkalibrering** till deras standardinställningar.



- Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder följande valfria linser:
- ELPLL08

» Relaterade länkar

- "Förutsättningar för färgkalibrering" [sid.101](#)

Förutsättningar för färgkalibrering

Du kan använda funktionen färgkalibrering under följande förutsättningar:

- Tillvalet external camera är installerad på varje projektor.
- Du projicerar på en mattvit diffusionsskärm som är plan och jämn.
- Projektorn är placerad så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.
- Ingenting blockerar tillvalet external camera och den projicerade bilden.
- Det har gått mer än 20 minuter sedan projektorn slogs på.
- Projiceringsstorleken är mellan 80 och 200 tum.

Projektor-ID

☛ Utökat > Multi-projektion > Projektor-ID

Du kan ställa in projektorn till ett unikt projektor-ID och det gör att du kan använda en fjärrkontroll för att styra projektorerna individuellt. Det här är användbart när du vill styra flera projektorer med en fjärrkontroll.



- Du behöver ställa in fjärrkontrollens ID så att den matchar projektorns ID för att endast använda den på en specifik projektor. Ställ in fjärrkontrollens ID genom att ställa in fjärrkontrollens [ID]-omställare till **On**. Tryck på [ID]-knappen på fjärrkontrollen och tryck på den numeriska knapp som matchar projektorns ID inom 5 sekunder. (Ange ett ensiffrigt eller tvåsiffrigt tal.)
- Om du inte känner till projektorns ID så tryck på [ID]-knappen under projicering för att tillfälligt visa projektorns ID och fjärrkontrollens ID på duken. (Detta är endast tillgängligt när du använder fjärrkontrollen som levereras tillsammans med den här projektorn.)
- Du kan ställa in upp till 30 ID.

Gruppering

☛ Utökat > Multi-projektion > Gruppering

Du kan skapa en grupp med projektorer som du kan styra simultant.

Sida vid sida

☛ Utökat > Multi-projektion > Sida vid sida

Du kan projicera samma bild från upp till 15 projektorer för att skapa en enda stor bild med funktionen Sida vid sida.

Sida vid sida

När tillvalet external camera är installerat ska det ställas in till **Autom.** för att automatiskt konfigurera sida vid sida.

Om du inte installerat tillvalet external camera eller om det inte gick att automatisk visa bilderna sida vid sida; välj inställningarna **Manuellt**, välj därefter **Layout** och **Platsinställning** var för sig.

Layout

Välj antalet rader och kolumner som du konfigurerar.

Platsinställning

Välj positionen för alla projicerade bilder enligt följande:

- **Radordning** för att ordna dukarna ovanifrån och ned i sekventiell ordning och börja med 1 högst upp.
- **Kolumnordning** för att ordna dukarna från vänster till höger med början från A till vänster, i alfabetsordning.

Platsinformation

Du kan visa namnet, IP-adress och ID för den projektor du ställer in.



- Kontrollera att det inte finns något som blockerar tillvalet external camera när bilderna automatiskt placeras sida vid sida.
- Ändra inte något av projektornamnet eller IP-adresser, om det görs justeras bilderna inte automatiskt.
- Funktionen för automatisk sida vid sida är inte tillgänglig när du använder följande tillvalslinser:
 - ELPLL08

» Relaterade länkar

- "Sida vid sida med projektorns meny" [sid.127](#)

Edge blending

☛ Utökat > Multi-projektion > Edge blending

Du kan överlappa kanten mellan flera bilder för att skapa en sömlös skärm.

Edge blending

Ställ in **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart** för att aktivera funktionen Edge blending.

Övre kant/Nedre kant/Höger kant/Vänster kant

Välj den kant som du vill överlappa på varje projektor.

- **Överlappning** för att slå på Edge Blending-funktionen för den valda kanten. Gradient används för det överlappande området.
- **Blanda startposition** för att justera punkten där edge blending börjar med 1 pixels ökning. Överlappningens startposition visas med en röd linje.
- **Överlappningsområde** för att välja bredden på det överlappande området med 1 pixels ökning. Du kan välja upp till 45% av projektorns upplösning.
- **Överlappningskurva** och välj en gradient för det skuggade området på den projicerade bilden.

Radguide

Ställ in till **På** för att visa en guide i det överlappande området.

Mönsterguide

Ställ in till **På** för att visa ett rutnät som matchar det överlappande området.

Guidefärg

Välj en kombination av stöddlinjefärger.



- Blanda startposition, Överlappningsområde, Överlappningskurva, Radguide, Mönsterguide och Guidefärg är endast tillgängligt när **Edge blending** är inställd på **Överlappning/Nivå för svart**.
- Ställ in inställningen **Färgläge** till **Multi-projektion** i projektorns **Bild**-meny för alla projektorer.
- När du justerar blandningsområdet med en annan enhet såsom en mediaserver, välj **Nivå för svart**.



- Funktionen **Nivå för svart** är endast tillgänglig när de följande villkoren är uppfyllda i inställningarna **Edge blending**.
- När **Edge blending** inte är inställd till **Av**
- När minst en av **Övre kant**, **Nedre kant**, **Vänster kant** och **Höger kant** är inställt till **På**
- Du kan inte justera **Nivå för svart**-inställningen när ett testmönster visas.
- Om värdet för **Geometrisk korr.** är mycket stort är det möjligt att du inte kan justera **Nivå för svart** korrekt.
- Ljusstyrkan och tonen kan skilja sig i områden där bilderna överlappar varandra, såväl som i andra områden, även efter justering av **Nivå för svart** har gjorts.
- Om du ändrar någon av **Övre kant**, **Nedre kant**, **Vänster kant** och **Höger kant**, återgår inställningen för **Nivå för svart** till sitt standardvärde.

Nivå för svart

☛ Utökad > Multi-projektion > Nivå för svart

☛ Utökad > Multi-projektion > Skärmmatchning > Nivå för svart

Du kan justera skillnaderna i ljusstyrka och ton för överlappande bilder.

Färgjustering

Du kan justera skillnaderna i ljusstyrka och ton för områdena.

Justeringsområdena visas baserat på **Edge blending**-inställningen.

När flera skärmar överlappar så justera de överlappande områdena med början från de ljusaste områdena. Justera de icke överlappande området (mörkaste delen) sist.

Korrigerera område

Om tonen för vissa områden inte matchar kan du justera dem individuellt.

Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Nivå för svart** till deras standardinställningar.

Återställ (Multi-projektionsmeny)

☛ Utökad > Multi-projektion > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Multi-projektion** till deras standardinställningar.

Skärmmatchning

☛ Utökad > Multi-projektion > Skärmmatchning

Du kan justera färgtonen, ljusstyrkan, nivå för svart och överlappningskurva för flera projektorer så att de matchar bättre.

Om dina projektorer är i ett nätverk så blir ljusstyrkan och färgtonen för flera projektorer automatiskt korrigerade baserat på den mörkaste projektorn.

Om dina projektorer inte är i ett nätverk eller om den automatiska justeringen inte lyckades så kan du justera färgtonen och ljusstyrkan på flera projektorer manuellt.



- Den automatiska justeringsfunktionen är endast tillgänglig vid följande förhållanden.
- När du ställer in positionen för varje bild med **Platsinställning** i menyn **Sida vid sida**
- När **Färgkalibrering** är inställt till **På**
- Du kan bara ångra eller göra om skärmmatchningen när **Lamp-läge** är inställt till **Anpassa**.
- Hur lång tid skärmmatchningen tar varierar beroende på projektorlayouten. Det tar upp till ungefär 18 minuter.
- Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder följande valfria linser:
 - ELPLL08

» Relaterade länkar

- "Villkor för skärmmatchning" [sid.104](#)

Villkor för skärmmatchning

Du kan använda funktionen skärmmatchning under följande förutsättningar:

- Alla projektorerna är av samma modell och tillvalet external camera är installerad på varje projektor.
- Du projicerar på en mattvit diffusionsskärm som är plan och jämn.
- Projektorn är placerad så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.
- Ingenting blockerar tillvalet external camera och den projicerade bilden.
- Det har gått mer än 20 minuter sedan projektorn slogs på.
- Projektorer som ska justeras är grupperade.
- De projicerade bilderna överlappar inte och har inga glapp mellan sig och de utgör en rektangulär bild efter sida vid sida.
- Projiceringsstorleken är mellan 80 och 200 tum.
- Alla projektorer är anslutna till samma nätverk och projicerar bilder med samma upplösning.
- Överlappningsområde är inställt mellan 15 och 45%.

- **Projicering** i projektorns meny **Utökat** är inställd till **Fram** eller **Fram/tak** för alla projektorer.

Färgmatchning

☛ Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgmatchning

Du kan justera färgtonen och ljusstyrkan för färgtonen, från vitt till svart. Under färgmatchningen visas hälften av det överlappande området i svart så att du enkelt kan kontrollera bildens kant.

Justeringsnivå

Välj den justeringsnivå som du vill ha justera till.

Det finns åtta justeringsnivåer från vitt, till grått, till svart. Justera varje nivå separat.

Ställ in till **Alla** för att justera färgtonen för varje färg från nivå 2 till 8 i en batch. (När värdena för röd, blå eller grön är maximalt eller minimalt vid någon nivå kan du inte göra fler justeringar.)

Röd/Grön/Blå

Du kan justera tonen för varje färg.

Ljusstyrka

Du kan justera bildens ljusstyrka.

Enkel stapling

☛ Utökat > Multi-projektion > Enkel stapling

Du kan enkelt skapa en ljus projicerad bild genom att överlappa bilderna från två projektorer som är anslutna med kabelanslutet LAN.

Punktkorrigerig

Justera bildens form för masterprojektorn. Välj **Quick Corner** för att korrigera den någorlunda och välj sedan **Punktkorrigerig** för att korrigera i detalj.

Starta autojustering

Du kan justera den projicerade bilden automatisk med externa kamera.

Projektorn på vilken du utför den här funktionen blir master-projektor och bilderna från andra projektorer överlappas baserat på master-projektorns bild.



- Ansluta två projektorer direkt med en LAN-kabel.
- Var noga med att göra följande innan du justerar:
 - Ställ in **DHCP**-inställningen till **På** i projektorns **Nätverk**-meny för två projektorer.
 - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel > IP-inställningar**
 - Justera bildens placering, form och fokus på masterprojektorn. Om du justerar bildens form för masterprojektorn. Ska du använda menyn **Punktkorrigerig** i inställningen **Enkel stapling**.
 - Hur lång tid enkel stapling tar varierar beroende på projektorlayouten. Det tar upp till 4 minuter.
 - När enkel stapling är slutförd ställs **Visa bakgrund** automatiskt in till **Svart**.
 - ☛ **Utökad > Visning > Visa bakgrund**
- Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder följande valfria linser:
 - ELPLL08

» Relaterade länkar

- "Förutsättningar för enkel stapling" [sid.105](#)
- "Geometrisk korr." [sid.82](#)
- "Stapling med hjälp av projektorns meny" [sid.131](#)

Förutsättningar för enkel stapling

Du kan använda funktionen enkel stapling under följande förutsättningar:

- Tillvalet external camera är installerad på varje projektor.
- Vänta i 2 minuter efter att två projektorer slagits på innan processen enkel stapling inleds.
- Du projicerar på en mattvit diffusionsskärm som är plan och jämn.
- Projektorn är placerad så att den är riktad rakt fram, och inte i en vinkel, mot skärmen.

- Ingenting blockerar tillvalet external camera och den projicerade bilden.
- Belysningsförhållandet på skärmytan när en helvit skärm projiceras och när en helsvart skärm projiceras är 8:1 eller mer. (När skärmbelysningen är 40 lux eller mindre rekommenderas projiceringsstorlek inom följande område.)
 - Upp till 9,9 Klm: 50 till 200 tum
 - 10 Klm till 14,9 Klm: 60 till 300 tum
 - 15 Klm till 19,9 Klm: 70 till 350 tum
 - 20 Klm till 24,9 Klm: 80 till 400 tum
 - 25 Klm till 29,9 Klm: 90 till 450 tum
 - 30 Klm eller mer: 100 till 500 tum
- Den ursprungliga upplösningen för alla projektorer är samma.
- **Projicering** i projektorns meny **Utökad** är inställd till **Fram** eller **Fram/tak** för alla projektorer.

Schemainställningar

☛ Utökad > Schemainställningar

☛ Utökad > Multi-projektion > Skärmmatchning > Schemainställningar

Du kan schemalägga olika projektoruppgifter.

Schema/Utökad schema

Välj **Lägg till ny** för att schemalägga händelser. Spara dina händelser genom att välja **Inställning klar** och sedan välja **Ja**.

- Välj **Händelseinställning** för att välja de händelseuppgifter du vill utföra. Välj **Ej ändrad** för poster som du inte vill ändra när händelsen inträffar.
- Välj **Datum/tidsinställning** för att välja vilket datum och tid som du vill att händelsen ska inträffa. Du kan schemalägga händelser upp till 4 veckor senare.

Återställ schema

Du kan radera alla schemalagda händelser. För att radera händelserna helt och hållet behöver du välja **Inställning klar** och välja **Ja**.

Inställning klar

Spara dina ändringar i menyn **Schemainställningar**.

Varning

Placera inga brännbara föremål framför linsen. Om du schemalägger projektorn att starta automatiskt kan brännbara föremål framför linsen börja brinna.










- I menyn **Schema** kan du schemalägga upp till 30 händelser.
- I menyn **Utökad schema** kan du endast schemalägga en händelse för **Färgkalibrering** eller **Skärmmatchning**.
- Lampkalibreringshändelser startar inte om projektorn används kontinuerligt i mer än 24 timmar, eller stängs av regelbundet genom att stänga av strömuttaget. Ställ in följande händelser:
 - Slå på projektorn 20 minuter innan lampkalibreringen görs.
 - Utför lampkalibrering regelbundet.

» Relaterade länkar

- "Schemalägga statusikoner" [sid.106](#)

Schemalägga statusikoner

Ikonerna i kalendern beskrivs i följande tabell.

	Giltigt schema
	Återkommande schema
	Ej giltigt schema
	Engångsschema
	Återkommande schema
	Väntelägesschema (slår på eller av kommunikationen under vänteläge)
	Ej giltigt schema

Språk

Utökad > Språk

Du kan välja språket för projektormenyn och ett meddelande visas.

Återställ (Utökad meny)

Utökad > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Utökad** till dess standardinställningar, förutom följande:

- Duk
- Projicering
- Hög höjd läge
- Auto. källsökning
- USB-energi
- A/V ljud/på (EB-PU2116W/EB-PU2113W)
- Slutarknapp (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Linstyp
- A/V-inställningar
- Vänteläge
- HDBaseT
- Projektor-ID
- Språk
- Punktkorrigerig (i menyn Enkel stapling)



När du ställer in **Användarlogoskydd** till **På** i skärmen **Lösenordsskydd** kan du inte ändra följande inställningar som är relaterade till visning av användarlogo. Ställ in **Användarlogoskydd** till **Av** först.

- Visa bakgrund
- Startbild

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

När du ställer in **Nätverksskydd** till **På** på skärmen **Lösenordsskydd** kan du inte ändra nätverksinställningarna. Håll ned knappen [Freeze] längre än 5 sekunder för att stänga av inställningen **Nätverksskydd**.

» Relaterade länkar

- "Trådlös ström" [sid.107](#)
- "Nätv.info - Trådlöst LAN" [sid.107](#)
- "Nätv.info - LAN m. kabel" [sid.108](#)
- "Visa QR-kod" [sid.108](#)
- "Fjärrkamera åtkomst" [sid.108](#)
- "Projektornamn" [sid.108](#)
- "PJLink-lösenord" [sid.108](#)
- "Lösenord för Remote" [sid.108](#)
- "Kontr.lösen f. Web" [sid.109](#)
- "Moderator-lösenord" [sid.109](#)
- "Projektornyckelord" [sid.109](#)
- "Visa nyckelord" [sid.109](#)
- "Visa LAN-info." [sid.109](#)
- "Anslutningsläge" [sid.109](#)
- "Sök efter åtkomstpunkt" [sid.110](#)
- "SSID" [sid.110](#)
- "Säkerhet" [sid.110](#)
- "Lösenfras" [sid.111](#)
- "EAP-inställning" [sid.111](#)
- "Kanal" [sid.111](#)
- "IP-inställningar" [sid.112](#)
- "SSID-skärm" [sid.112](#)
- "Visa IP-adress" [sid.112](#)
- "IPv6-inställningar" [sid.112](#)
- "Meddel. om e-post" [sid.113](#)
- "SMTP-server" [sid.113](#)
- "Portnummer" [sid.113](#)
- "Från" [sid.113](#)
- "Inst. av adress 1/Inst. av adress 2/Inst. av adress 3" [sid.113](#)
- "SNMP" [sid.113](#)

- "IP-adr.1 f. trap/IP-adr.2 f. trap" [sid.114](#)
- "Gemensamt namn" [sid.114](#)
- "PJLink-meddelande" [sid.114](#)
- "Medd. IP-adress" [sid.114](#)
- "Kommandokommunikat." [sid.114](#)
- "Säker HTTP" [sid.114](#)
- "Webbservercertifikat" [sid.114](#)
- "Web API-inställ." [sid.115](#)
- "Prioriterad gateway" [sid.115](#)
- "PJLink" [sid.115](#)
- "AMX Device Discovery" [sid.115](#)
- "Crestron Connected" [sid.115](#)
- "Art-Net" [sid.115](#)
- "Message Broadcasting" [sid.116](#)
- "Återställ (Nätverksmeny)" [sid.116](#)

Trådlös ström

☛ Nätverk > Trådlös ström

Du kan konfigurera dina trådlösa LAN-inställningar.

Ställ in till **Trådlöst LAN på** för att projicera bilder via ett trådlöst LAN. Om du inte vill ansluta via ett trådlöst LAN så ställ in det till **Av** för att förhindra obehörig åtkomst.



För att ansluta projektorn till datorn med ett trådlöst nätverkssystem: Använd tillvalsmodulen Trådlöst LAN.

Nätv.info - Trådlöst LAN

☛ Nätverk > Nätv.info - Trådlöst LAN

Du kan visa det trådlösa nätverkets status och information.

Nätv.info - LAN m. kabel

☛ Nätverk > Nätv.info - LAN m. kabel

Du kan visa det kabelanslutna nätverkets status och information.

Visa QR-kod

☛ Nätverk > Visa QR-kod

Du kan visa en QR-kod för anslutning med iOS- eller Android-enheter med hjälp av appen Epson iProjection.

Fjärrkamera åtkomst

☛ Nätverk > Fjärrkamera åtkomst

Du kan visa bilden som tas av tillvalet external camera med Epson Web Control.

Fjärrkamera åtkomst

Ställ in till **På** för att aktivera funktionen Fjärrkamera åtkomst.

Lösenord

Det är användbart för att få åtkomst till projektorn över webben. (Inget lösenord har angetts som standard.)

Ange ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken. (Använd inte * : mellanslag.)



Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder följande valfria linser:

- ELPLL08

Projektornamn

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > Projektornamn

Det är användbart för att identifiera projektorn över nätverket.

Ange ett namn med upp till 16 alfanumeriska tecken. (Använd inte " * + , / ; ; < = > ? [\] ` | . mellanslag.)

PJLink-lösenord

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > PJLink-lösenord

Det är användbart för projektorstyrning med PJLink-protokollet.

Ange ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken. (Använd inte mellanslag eller andra symboler än @.)

Lösenord för Remote

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote

Det är användbart för att komma åt projektorn med hjälp av Web Remote.

- Användarnamn: **EPSONREMOTE**
- Standardlösenord: projektorns serienummer

Ange ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken. (Använd inte * : mellanslag.)



Inställningen visas bara när **Innehållsuppspelning** är inställd till **Av**.

Kontr.lösen f. Web

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web

Det är användbart för att få åtkomst till projektorn över webben.

- Användarnamn: EPSONWEB
- Standardlösenord: projektorns serienummer

Ange ett lösenord med upp till 32 alfanumeriska tecken. (Använd inte * : mellanslag.)

Moderator-lösenord

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > Moderator-lösenord

Det är användbart för åtkomst till projektorn som moderator med hjälp av Epson iProjection. (Inget lösenord har angetts som standard.)

Ange ett fyrsiffrigt lösenord.

Projektornyckelord

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > Projektornyckelord

Du kan aktivera ett säkerhetslösenord 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

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > Visa nyckelord

Du kan välja huruvida ett projektornyckelord ska visas på den projicerade bilden vid åtkomst av projektorn med Epson iProjection.



Tillgängligt när **Projektornyckelord** är inställt till **På**.

Visa LAN-info.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > Visa LAN-info.

Du kan välja 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**.

Anslutningsläge

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Anslutningsläge

Du kan välja typ av trådlös anslutning.

Snabb

Du kan ansluta direkt till flera smartphones, surfplattor eller datorer via trådlös kommunikation.

När du väljer det här anslutningsläget så fungerar projektorn som en enkel åtkomstpunkt. (Vi rekommenderar att begränsa antalet enheter till sex eller färre för att upprätthålla projektionens prestanda.)

Avancerad

Du kan ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer över en trådlös nätverksanslutningspunkt. Anslutningen etableras i infrastrukturläge.

Sök efter åtkomstpunkt**☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Sök efter åtkomstpunkt**

Du kan söka efter tillgängliga trådlösa nätverksåtkomstpunkter i Avancerad anslutningsläge. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan.



- Det visas en blå markering för åtkomstpunkter som redan har ställts in.
- Det visas en låsikön för åtkomstpunkter som har säkerheten inställd. Om du väljer en åtkomstpunkt som inte har säkerheten inställd så visas menyn **Säkerhet**. Välj säkerhetstypen i enlighet med åtkomstpunktens säkerhetsinställningar.

SSID**☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > SSID**

Du kan ställa in SSID (nätverksnamn) för det trådlösa LAN-systemet som projektorn ansluter till.

Säkerhet**☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Säkerhet**

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i ett trådlöst nätverk.

Öppet

Säkerhet är inte inställt.

WPA2-PSK

Kommunikation sker med WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.

WPA3-PSK

Ansluter i läget WPA3 personal. Kommunikation utförs med WPA3-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. När en anslutning från en dator till projektorn ska upprättas, skriv in värdet som angivits i lösenfrasen.

WPA2/WPA3-PSK

Ansluter i läget WPA2-WPA3 personal. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten.

WPA3-EAP

Ansluter i läget WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.

WPA2/WPA3-EAP

Ansluter i läget WPA2-WPA3 enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.



- WPA2-PSK är endast tillgängligt för snabbanslutningsläge.
- WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP och WPA2/WPA3-EAP är endast tillgängliga för Avancerad anslutningsläge.
- När **Meddel. om e-post** är inställt till **Av** så kan du inte ställa in säkerhet.
- WPA är en krypteringsstandard som förbättrar säkerheten för trådlösa nätverk. Projektorn stöder TKIP- och AES-kryptering. WPA inkluderar också autentiseringsfunktioner. WPA-autentisering har två metoder: genom en autentiseringsserver eller autentisering mellan en dator och en åtkomstpunkt utan att använda en server. Den här projektorn stöder den senare metoden, utan server.
- När du ställer in säkerhet, följ instruktionerna från administratören på nätverkssystemet du vill ansluta till.

Lösenfras

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Lösenfras**

För **WPA2-PSK**-, **WPA3-PSK**- och **WPA2/WPA3-PSK**-säkerhet ska den i förväg delade lösenfrasen som används i nätverket anges. Du kan ange olika lösenfraser med mellan 8 och 63 alfanumeriska tecken.

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.



- Du kan ange upp till 32 tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.
- När **Anslutningsläge** är inställt till **Snabb** så ställs den initiala lösenfrasen in.

EAP-inställning

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

Du kan ställa in EAP-inställningarna för **WPA3-EAP**- och **WPA2/WPA3-EAP**-säkerhet.

EAP-typ

Välj autentiseringsprotokollet.

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

Välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används.

Användarnamn

Ange ett användarnamn för nätverket med upp till 64 alfanumeriska tecken. Inkludera ett domännamn genom att lägga till det före det bakåtlutande snedstreck och användarnamnet (domän\användarnamn).

Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.

Lösenord

Ange ett lösenord för autentisering med upp till 64 alfanumeriska tecken. När du har angett lösenordet och valt **Avsluta**, visas lösenordet som en asterisk (*).

Klientcertifikat

Importera klientcertifikatet.

Verifiera servercertifikat

Du kan verifiera servercertifikatet när ett CA-certifikat har ställts in.

CA certifikat

Importerar CA-certifikatet.

Radius-servernamn

Ange servernamnet som ska verifieras, med upp till 32 alfanumeriska tecken.



- Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.
- **Lösenord** visas bara när **EAP-typ** är inställda till **PEAP** eller **EAP-FAST**.
- **Klientcertifikat** visas bara när **EAP-typ** är inställd till **PEAP-TLS** eller **EAP-TLS**.

Kanal

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Kanal**

Ställ in det frekvensband (kanal) som ska användas i Snabbanslutningsläget.

Om det förekommer störningar från andra kanaler så använd en annan kanal.

IP-inställningar

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > IP-inställningar

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel > IP-inställningar

Ställ in **DHCP** till **På** om ditt nätverk tilldelar adresser automatiskt.

Ställ in till **Av** för att manuellt ange nätverkets **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** inom 0 till 255 för varje adressfält.

Använd inte dessa adresser:

- för IP-adresserna: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255
- för subnätmasken: 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 till 254.255.255.255
- för gateway-adresserna: 0.0.0.0, 127.x.x.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255)

SSID-skärm

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > SSID-skärm

Du kan välja huruvida du vill visa SSID på nätverkets vänteläge- och startskärm.

Visa IP-adress

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Visa IP-adress

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel > Visa IP-adress

Du kan välja huruvida du vill visa IP-adressen på nätverkets vänteläge- och startskärm.

IPv6-inställningar

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > IPv6-inställningar

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > LAN m kabel > IPv6-inställningar

Du kan välja IPv6-inställningar när du ansluter projektorn till nätverket med IPv6.

IPv6

Ställ in till **På** för att ansluta projektorn till nätverket med IPv6.

Det ställs alltid in en lokal länkadress när IPv6 används. Den sätts samman från det gränssnitts-ID som skapats från fe80:: och projektorns MAC-adress.

IPv6 stöds för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk som använder Epson Web Control och PLink.

Automatisk konfig.

Ställ in till **På** för att tilldela adresser automatiskt enligt routerannonsering.

Adressen är sammansatt som det visas här nedanför.

Tillståndslös adress (0 till 6)

Skapas automatiskt genom att kombinera det prefix som hämtats från RA (Router Advertisement) och det gränssnitts-ID som skapats från projektorns MAC-adress.

Tillst. känslig adr. (0 till 1)

Skapas automatiskt från DHCP-server med DHCPv6.

Använd temporär adress

Ställ in till **På** om du vill använda en tillfällig IPv6-adress.



Du kan ställa in IPv6-adressen manuellt i menyn **Avancerat** i Epson Web Control.

Meddel. om e-post

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Meddel. om e-post

Ställ in till **På** för att skicka ett e-postmeddelande till förinställda adresser när ett fel eller en varning uppstår på en projektor.

» Relaterade länkar

- "E-postvarningar för nätverksprojektor" [sid.113](#)

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

SMTP-server

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > SMTP-server

Mata in IP-adressen för projektorns SMTP-server genom att ange 0 till 255 i varje adressfält.

Använd inte dessa adresser: 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett nummer från 0 till 255).

Portnummer

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Portnummer

Ange ett nummer för SMTP-serverns portnummer från 1 till 65535 (standardvärde är 25).

Från

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Från

Ange den avsändarens e-postadress, den kan vara upp till 64 alfanumeriska tecken lång. (Använd inte " () , ; < > [\] . mellanslag.)



Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.

Inst. av adress 1/Inst. av adress 2/Inst. av adress 3

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Inst. av adress 1

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Inst. av adress 2

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Inst. av adress 3

Ange den e-postadress som meddelanden ska skickas till, den kan vara upp till 64 alfanumeriska tecken lång. (Använd inte " () , ; < > [\] mellanslag.) Och välj de larm som du vill ta emot.



Du kan ange upp till 32 alfanumeriska tecken i projektormenyn. För att ange fler än 32 tecken, använd din webbläsare.

SNMP

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > SNMP

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

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > IP-adr.1 f. trap

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > IP-adr.2 f. trap

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

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Gemensamt namn

Ange SNMP gemensamt namn (upp till 32 alfanumeriska tecken) (Använd inte mellanslag eller andra symboler än @.)

PJLink-meddelande

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > PJLink-meddelande

Ställ in till **På** för att aktivera funktionen PJLink-meddelande när inställningen PJLink är aktiverad.

Medd. IP-adress

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > Medd. 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).

Kommandokommunikat.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Kommandokommunikat.

Du kan välja autentiseringsmetoden för kommandokommunikation.

Skyddad

Välj när en sammanfattad autentisering görs med **Kontr.lösen f. Web**. Du måste installera den senaste versionen av programmet Epson Projector Management.

Kompatibel

Välj när vanlig textautentisering ska göras med Lösen för Monitor (upp till 16 alfanumeriska tecken långt).



Välj **Kompatibel** när projektorer övervakas med en växlare och en systemkontrollant eller när Epson Projector Management ver.5.30 eller tidigare används.

Säker HTTP

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Säker HTTP

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

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Webbservercertifikat

Importerar certifikat för webbserver för säker HTTP.

Web API-inställ.

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Web API-inställ.

Du kan välja Web API-inställningar när Web API-kommunikationer används.

Web API

Ställ in till **På** för att aktivera funktionen Web API.

Autentisering

Du kan ställa in säkerheten för projektorn som ska användas i Web API-kommunikationer.

Open

Säkerhet är inte inställt.

Digest

Kommunikationen utförs med API-autentisering (sammanfattad autentisering).



Se *Web API Specifications for Projectors* för detaljer.

Prioriterad gateway

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Prioriterad gateway

Du kan ställa in prioritets-gateway.

PJLink

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > PJLink

Ställ in till **På** för att övervaka projektorn med PJLink.

AMX Device Discovery

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > AMX Device Discovery

Om du vill tillåta att projektorn upptäcks av AMX Device Discovery så ställ in detta till **På**.

Crestron Connected

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Crestron Connected

Ställ in till **På** endast under övervakning eller styrning av projektorn över nätverket med Crestron Connected.

Starta om projektorn för att aktivera dina ändringar



Aktivering av Crestron Connected inaktiverar Epson Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management.

Art-Net

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Art-Net

Ställ in till **På** när du vill kontrollera projektorn med Art-Net.

Net

Ange ett nummer för projektorns nät inom 0 till 127 (standard är 0).

Sub-Net

Ange ett nummer för projektorns subnät inom 0 till 15 (standard är 0).

Universe

Ange ett nummer för projektorns Universe inom 0 till 15 (standard är 0).

Startkanal

Ange startkanalen som hanterar Art-Net inom 1 till 495 (standard är 1).

Kanalinformation

Du kan visa kanalinformationen.

Message Broadcasting

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Message Broadcasting

Ställ in till **På** för att ta emot meddelandet som skickades av Epson Projector Management. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för mer information.



Inställningen visas bara när **Crestron Connected** är inställd till **Av**.

Återställ (Nätverksmeny)

☛ Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Återställ

Du kan återställa alla justeringsvärden i menyn **Nätverk** till dess standardinställningar, förutom följande:

- Trådlös ström

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

» Relaterade länkar

- "Projektorinfo" [sid.117](#)
- "Lampinformation" [sid.118](#)
- "Version" [sid.118](#)
- "Statusinformation" [sid.118](#)
- "Spänningsvarn., inf." [sid.119](#)
- "Tempvarning info" [sid.119](#)
- "Historik ström på/av" [sid.119](#)

Projektorinfo

Information > Projektorinfo

Du kan visa information om projektorn.

Driftstimmar

Visar hur många timmar projektorn har använts sedan den slogs på.

Den kumulativa användningstiden visas som "0H" under de första 10 timmarna. När 10 timmar har överskridits så visas det som "10H" och "11H" med entimmes-enheter.

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.

Uppdateringsfrekv

Visar uppdateringsfrekvensen på den nuvarande ingående källan.

Synkroniseringsinfo

Visar information om videosignaler som kan en servicetekniker kan behöva.

Färgformat

Visar färgformatet för nuvarande ingångskällan.

Status

Visar information om projektorproblem som kan behövas av en servicetekniker.

Serienummer

Visar projektorns serienummer.

Linstyp

Visar modellnumret för den installerade linsen.

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.

» Relaterade länkar

- "Event ID Kodlista" [sid.117](#)

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
0432 0435	Nätverksprogramvaran startade inte. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0433	Kan inte visa de överförda bilderna. Starta om nätverksprogramvaran.

Händelse-ID	Orsak och lösning
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 kopplades från. Starta om nätverksprogramvaran.
0479 04FF	Ett systemfel har uppstått på projektorn. Stäng av projektorn och sätt på den igen.
0891	Kan inte hitta en åtkomstpunkt med samma SSID. Ställ in datorn, åtkomstpunkten och projektorn på samma SSID.
0892	Autentiseringstypen WPA/WPA2/WPA3 matchar inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0893	TKIP/AES-krypteringstypen överensstämmer inte. Kontrollera att säkerhetsinställningarna för det trådlösa nätverket är korrekta.
0894	Kommunikationen med en icke-auktoriserad åtkomstpunkt kopplades från. Kontakta din nätverksadministratör.
0895	Kommunikationen med en ansluten enhet har kopplats från. Kontrollera din enhets anslutningsstatus.
0898	Det gick inte att erhålla DHCP. Se till att DHCP-servern fungerar korrekt. Om du inte använder DHCP, ställ in DHCP i läget Av i projektormenyn Nätverk .
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.

Händelse-ID	Orsak och lösning
089D	Nyckelutbyte misslyckades. Kontrollera de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna och kontrollera att säkerhetscertifikatet är korrekt installerat.

Lampinformation

☛ Information > Lampinformation

Du kan visa information om projektorns lampa.

Lamptimmar

Visar antalet driftstimmar för alla projektorinställningar för **Lamp-läge**.

Beräknad återst. tid

Om inställningen **Konstant-läge** är aktiverad visas återstående antal timmar som projektorn kan bibehålla en konstant ljusstyrka.

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Konstant-läge

Version

☛ Information > Version

Du kan visa information om projektorns firmware.

Statusinformation

☛ Information > Statusinformation

Du kan visa projektorns grundläggande statusinformation.

Varje kategori innehåller följande information.

Status Information

Projektorns driftstatus.

Source

Ingångssignalinformation.

Signal Information

Mata in ingångssignalinformation.

Network Wired

Inställningar för kabelanslutet LAN.

Network Wireless

Inställningar för trådlöst LAN.

Maintenance

Drifttid för projektorn och lampan.

Version

Projektorns version av fast programvara

» Relaterade länkar

- "Projektorns statusdisplaymeddelanden" [sid.159](#)

Du kan visa loggarna för start/avstängning.

Spänningsvarn., inf.

☛ Information > Spänningsvarn., inf.

Du kan visa diverse spänningsvarningar.

När du väljer **Detalj** då det visas en varning eller ett fel kan du kontrollera de utförliga loggarna för tiden innan och efter att felet upptäcktes.

Tempvarning info

☛ Information > Tempvarning info

Du kan visa diverse varningar om hög temperatur.

När du väljer **Detalj** då det visas en varning eller ett fel kan du kontrollera de utförliga loggarna för tiden innan och efter att felet upptäcktes.

Historik ström på/av

☛ Information > Historik ström på/av

Inställningar på menyn **Återställ** gör att du kan återställa vissa projektorinställningar till deras standardvärden.

» Relaterade länkar

- "Återst. alla minnen" [sid.120](#)
- "Uppdateringsläge" [sid.120](#)
- "Lampkalibrering" [sid.120](#)
- "Återställ alla" [sid.121](#)
- "Återställ al. (fabriksinst.)" [sid.121](#)

Återst. alla minnen

☛ Återställ > Återst. alla minnen

Du kan radera alla minnen som sparats i **Minne**, **Linsposition** och **Geometrisk korr.**

Uppdateringsläge

☛ Återställ > Uppdateringsläge

Uppdateringsläget rensar alla projicerade efterbildseffekter och stänger av projektorn efter en angiven tidsperiod.

Timer

Ställer in tidsperioden under vilken projektorn visar uppdateringsbilden

Meddelande

Ställ in till **På** för att visa ett meddelande som informerar dig om att projektorn är i uppdateringsläge.

Starta

Startar uppdateringsläge för att rensa alla projicerade inbrända bilder och stänga av projektorn efter en angiven tidsperiod. Tryck på valfri knapp på fjärrkontrollen för att avbryta denna process.

Lampkalibrering

☛ Återställ > Lampkalibrering

Lampkalibreringen optimerar färgbalansen den projicerade bilden.

Kör nu

Börjar lampkalibrering så att färgbalansen för den projicerade bilden blir optimerad. Du kanske inte kan starta kalibreringen om projektorns miljömässiga temperatur ligger utanför intervallet. (Vänta 20 minuter efter att projektorn slagits på innan lampkalibreringen görs. Det ger bäst resultat.)

Lampkalibrering startar inte i följande fall.

- Om projektorn inte använts kontinuerligt längre än 20 minuter.
- Ljusstyrkan tonas automatiskt ner om omgivningstemperaturen blir för hög.
- Om du använder följande funktioner och ljusstyrkan för lampan sjunker till en specifik nivå eller lägre.
 - Dynamisk kontrast
 - Lampläckingsreglage
 - A/V ljud/av (EB-PU2116W/EB-PU2113W)
 - Slutare (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Om **Inställning för ljusstyrka** är inställd till 30 % eller mindre.

Kör regelbundet

Ställ in till **På** för att regelbundet utföra lampkalibrering efter 100 timmars användning.

När inställningen är **Av** för att bibehålla den projicerade bilden som har justerats med Multi-projektion behöver kalibrering med **Kör nu** göras eller så behöver en händelse för **Lampkalibrering** ställas in, så den utförs regelbundet, på skärmen **Schemainställningar**.

Schemainställningar

Visar skärmen **Schemainställningar**. Ställ in en händelse för **Lampkalibrering** att köras regelbundet.

Sista körningen

Visar datum och tid för den senaste lampkalibreringen.

Återställ alla

☛ Återställ > Återställ alla

Du kan återställa de flesta projektor-inställningar till standardvärden.

Du kan inte återställa följande inställningar:

- Minne
 - Startbild *
 - Paneljustering
 - Färgenhetlighet
 - Användarlogo *
 - Datum & tid
 - Färgmatchning
 - Schemainställningar
 - Språk
 - Menyobjekt i Nätverk, andra än **Trådlös ström**
 - NFC-inställningar
- * Dessa inställningar återställs när du ställer in **Användarlogoskydd** till **Av**.

Återställ al. (fabriksinst.)

☛ Återställ > Återställ al. (fabriksinst.)

Du kan återställa inställningsvärdena till de värdet du ställer in eller deras standardfabriksvärden.

Åt.st. alla (anv.def.)

Du kan använda de värden du ställt in i menyn **Anv.def.inst.**

Återställ al. (fabriksinst.)

Du kan återställa alla projektorinställningar till deras standardfabriksvärden.

Du kan inte återställa följande inställningar:

- Lampinformation

- Driftstimmar
- Lösenordsskydd
- Lösenord
- Schemainställningar *

* Den här inställningar återställs när du ställer in **Schemaskydd** till **Av**.

Anv.def.inst.

Du kan definiera standardvärdet som används när funktionen **Åt.st. alla (anv.def.)** utförs.

Du kan ställa in värden för de följande inställningarna:

- Färgläge
- Lamp-läge
- Ljusstyrkenivå
- Energisparläge
- Konstant-läge
- Meddelande
- Bekräfta vänteläge
- A/V Mute-timer (EB-PU2116W/EB-PU2113W)
- A/V ljud/på (EB-PU2116W/EB-PU2113W)
- Slutartimer (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Slutarknapp (EB-PU2216B/EB-PU2213B)
- Fjärrkontrolltyp
- Ljudsignal
- A/V-inställningar
- Vänteläge
- Sleep Mode
- Språk
- Trådlös ström
- DHCP (i menyn Kabelanslutet LAN)
- Kommandokommunikat.

Lösenordsinställning

Du kan ställa in ett lösenord när värden återställs användardefinierad inställning eller till deras standardfabriksvärden. Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord.

Justera projektorfunktioner

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

» Relaterade länkar

- "Multi-projektion-funktioner" [sid.124](#)
- "Använda external camera" [sid.133](#)

Du kan kombinera de projicerade bilderna från flera projektorer för att skapa en ljus bild eller en stor sömlös bild (multi-projektion).

Antalet projektorer som kan användas beror på funktionen och metoden.

- Projicera en stor bild genom att sätta samman flera bilder (sida vid sida): upp till 15 projektorer
- Projicera en ljus bild genom att överlappa bilder (stapling)
 - Använda programmet Epson Projector Professional Tool: upp till 6 projektorer
 - Använda projektorns meny: upp till 2 projektorer

» Relaterade länkar

- "Proceduröversikt" [sid.124](#)
- "Förbereda för multi-projektion" [sid.124](#)
- "Bildsammansättning" [sid.126](#)
- "Justera färger" [sid.132](#)

Proceduröversikt

Vi rekommenderar att följande procedur används för multi-projektion.

Förberedelse

- Initiera projektorer
- Tilldela en masterprojektor
- Kalibrera projektorer
- Installera projektorer
- Göra ungefärliga bildjusteringar
- Ansluta projektorer till ett nätverk

Bildsammansättning

- Sida vid sida
- Stapling

Justera färger

- Justera inställningarna för Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för individuella bildfärger.

- Justera bildens övergripande färgton.

Förbereda för multi-projektion

Det här avsnittet förklarar hur grundinställningar görs innan projektorn installeras och hur det går att förbereda i förväg för att driften ska bli enklare senare.

» Relaterade länkar

- "Initiera projektorer" [sid.124](#)
- "Tilldela en masterprojektor" [sid.125](#)
- "Kalibrera projektorer" [sid.125](#)
- "Installera projektorer" [sid.125](#)
- "Göra ungefärliga bildjusteringar" [sid.125](#)
- "Ansluta projektorer till ett nätverk" [sid.126](#)

Initiera projektorer

Du måste korrigera skillnader i inställningar för alla projektorer.

Gör följande operationer för alla projektorer:

- Återställ projektor-inställningarna till deras standardvärden.
☛ **Återställ > Återställ alla**
- Återställ värdena på menyn **Färgenhetlighet** till deras standardinställningar.
☛ **Utökat > Visning > Färgenhetlighet > Återställ**
- Återställ värdena på menyn **Paneljustering** till deras standardinställningar.
☛ **Utökat > Visning > Paneljustering > Återställ**
- Ställ in inställningen **Justeringsnivå** till **Alla** i menyn **Färgmatchning** och välj **0** för **Röd**, **Grön** och **Blå**.
☛ **Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgmatchning**
- Ställ in inställningen **4K-förbättring** till **Av**.
☛ **Bild > Bildförbättring > 4K-förbättring**
- Ställ in inställningen **Sleep Mode** till **Av**.
☛ **Utökad > Drift > Sleep Mode**

» Relaterade länkar

- "Sleep Mode" [sid.96](#)
- "Återställ alla" [sid.121](#)

Tilldela en masterprojektor

Välj en projektor som ska vara grundläggande för justering.

Visa testmönster från alla projektorer och välj en som har mindre färgjämnhet som masterprojektor.



- Du kan visa testmönster genom att trycka på knappen **Testmönster** på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Vår rekommendation är att följande testmönster visas:
Gråskala, Gråa fält V, Gråa fält H och Vitt
- När fjärrkontrollen används så rekommenderar vi att samma ID tilldelas till masterprojektorn och fjärrkontrollen för att begränsa styrningsmålet.

» Relaterade länkar

- "Projektor-ID" [sid.101](#)

Kalibrera projektorer

Gör följande åtgärder på alla projektorer för att justera färgbalansen och ljusstyrkan som har försämrats över tid och minimera färgnyansskillnaden mellan alla projicerade bilder.

- Utför lampkalibrering.
☛ **Återställ > Lampkalibrering**
- Utför färgkalibrering om du installerat tillvalet external camera.
☛ **Utökat > Färgkalibrering**
- Utför **Färgenhetlighet** om du inte har installerat tillvalet external camera eller om du inte lyckades med färgkalibreringen.
☛ **Utökat > Multi-projektion > Skärmmatchning > Färgenhetlighet**
- Ställ in inställningen **Färgläge** till **Multi-projektion**.
☛ **Bild > Färgläge**
- Ställ in inställningen **Energisparläge** till **Av**.

☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Energisparläge



- Vi rekommenderar att du ställer in **Kör regelbundet** till **Av** i menyn **Lampkalibrering**. Om du ställer in färgjustering till **På** kan färgjusteringen i multi-projektion ändras på grund av automatisk kalibrering.
- Du kan även ändra projektorns **Färgläge** med knappen [Color Mode] på fjärrkontrollen.

Installera projektorer

Installera alla projektorer på en lämplig plats.

När du installerar masterprojektorn i mitten kan du kalibrera färger enkelt eftersom all ojämnhet i mitten av projiceringsområdet minskas.

Göra ungefärliga bildjusteringar

Utför följande operationer för alla projektorer för att justera placeringen och formen för rektangulära projicerade bilder.

Att visa testmönster gör det enklare att justera placeringen av och formen på projiceringen.

- Justering av projiceringsplaceringen görs för platsen, vinkeln och linsförskjutningen.
- Justering av projiceringsstorleken görs för platsen och zoomen.
- Justering av bildfokus görs genom att ställa in fokus.



- De projicerade bilderna är inte stabila direkt efter att projektorn slagits på. Vi rekommenderar att projektorn justeras minst 20 minuter efter att du börjat projicera.
- Vår rekommendation är att följande testmönster visas:
Gråskala, Gråa fält V, Gråa fält H och Vitt
- När bildens höjd med vertikal linsförskjutning justeras ska justeringen göras genom att flytta bilden nedifrån och upp. Om du justerar den uppifrån och ned kan bildens position bli aningen nedflyttad efter justeringen.
- Det är inte att rekommendera att du utför geometrisk korrigering av följande anledningar:
 - Bildkvaliteten kan försämrast.
 - Om korrigeringsvärdet är för stort kan det bli svårt att göra bildkalibrering.

» Relaterade länkar

- "Linsförskjutning" [sid.58](#)
- "Zoom" [sid.59](#)
- "Fokus/Förvrängning" [sid.60](#)

Ansluta projektorer till ett nätverk

Ansluta alla projektorer till nätverkets hubb med LAN-kablar.

När en anslutning upprättas behöver en kontroll av att alla projektorer tilldelats sina egna IP-adresser göras.



Om du kombinerar bilder från flera projektorer i ett nätverk kan du utse en projektor som "master" och automatiskt justera alla bilderna så att det stämmer överens med bilden på "master". Om projektorerna inte är anslutna till ett nätverk kan du matcha varje projektors bilder manuellt.

» Relaterade länkar

- "Nätverksanslutning med kabel" [sid.39](#)

Bildsammansättning

Du kan skapa en ljus kompositbild och en stor bild från flera projektorer. Välj en justeringsmetod för att sätta samman bilder, baserat på din miljö.

- Om du har installerat tillvalet external kamera och programmet Epson Projector Professional Tool finns att använda så kan du justera bilden automatiskt genom att använda funktionen Camera Assist i programmet Epson Projector Professional Tool.
- Om du inte har installerat tillvalet external camera eller programmet Epson Projector Professional Tool inte finns att använda så kan du justera bilden manuellt i projektorns meny.



Du kan hämta programmet Epson Projector Professional Tool och dess manual från följande webbplats.

epson.sn

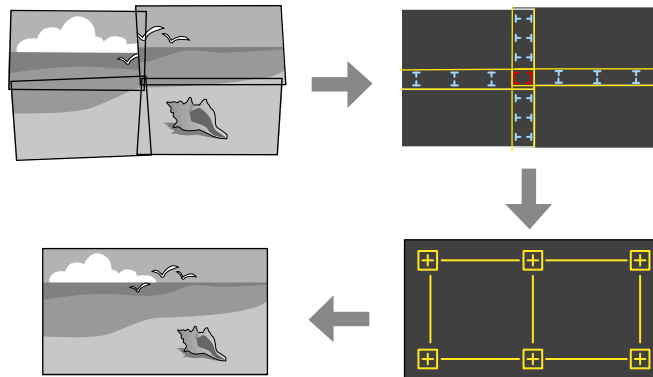
» Relaterade länkar

- "Sida vid sida med programmet Epson Projector Professional Tool" [sid.126](#)
- "Sida vid sida med projektorns meny" [sid.127](#)
- "Stapling med programmet Epson Projector Professional Tool" [sid.131](#)
- "Stapling med hjälp av projektorns meny" [sid.131](#)

Sida vid sida med programmet Epson Projector Professional Tool

Du kan projicera en stor bild från upp till 15 projektorer med tillvalet external camera och programmet Epson Projector Professional Tool.

Mer information finns i *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Starta programmet Epson Projector Professional Tool.
- 2** Skapa en grupp projektorer på fliken **Layout/Monitoring**.
- 3** Ange varje projektors placering genom att använda **Tiling and Stacking Settings** på skärmen **Edit Group**.
- 4** Starta guiden **Geometry Correction Assist - Tiling Function**.

När guiden är klar så ska följande åtgärder utföras vid behov:

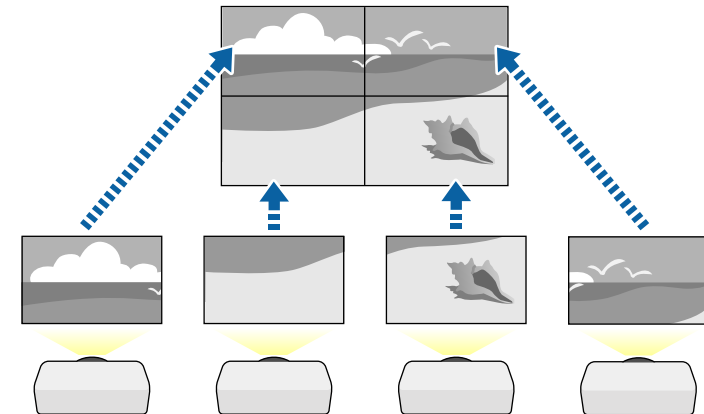
- **Skärmmatchning** för att korrigera tonen och ljusstyrkan för alla projicerade bilder.
- **Punktkorrigerig** för att justera avstånden i positioner för den projicerade bilden.
- **Skala** för att beskära och/eller skala delar av bilden.



- Hur mycket tid som behövs för att automatiskt konfigurera sida vid sida beror på layouten och antalet projektorer. Det tar upp till ungefär 8 minuter.
- Hur mycket tid som behövs för skärmmatchning beror på layouten och antalet projektorer. Det tar upp till ungefär 18 minuter.

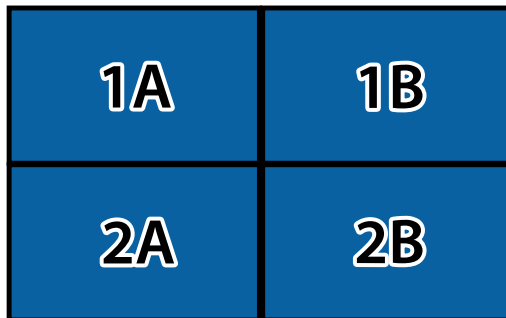
Sida vid sida med projektorns meny

Om du inte har installerat tillvalet external camera eller programmet Epson Projector Professional Tool inte finns att använda kan du projicera en stor bild från upp till 15 projektorer genom att använda projektorns meny.



- 1** Välj inställningen **Multi-projektion** i projektorns meny **Utökad**.
- 2** Välj inställningen **Projektor-ID** och ge varje projektor ett unikt ID för att styra flera projektorer från en fjärrkontroll.
- 3** Ställ in fjärrkontrollens ID så att den matchar projektorns ID för att endast använda den på en specifik projektor. Ställ in fjärrkontrollens [ID]-knapp till **On**, tryck på [ID]-knappen på fjärrkontrollen och tryck på den numeriska knapp som matchar projektorns ID inom 5 sekunder. (Ange ett ensiffrigt eller tvåsiffrigt tal.)
- 4** Om du kombinerar bilder från flera projektorer i ett nätverk: Välj inställningen **Gruppering** på master-projektorn och skapa en projektorgrupp som du kan styra simultant.

- 5** Välj inställningen **Sida vid sida** för att justera bildernas arrangemang och skapa en stor bild.
- Om du har installerat tillvalet external camera så väljer du **Autom.** på master-projektorn.
 - Om du inte har installerat tillvalet external camera eller om det inte gick att placera bilderna sida vid sida automatiskt väljer du **Manuellt**.
 - Vid val av **Manuellt**, välj **Layout** och välj sedan antalet rader och kolumner som du konfigurerar som inställningar för **Rad** och **Kolumn**.
 - När du har gjort **Layout**-inställningarna, välj **Platsinställning**. Välj positionen för varje projicerad bild enligt följande: **Radordning** för att göra en layout med skärmar uppifrån och ned i sekventiell ordning som börjar med **1** högst upp, **Kolumnordning** för att göra en layout med skärmarna från vänster till höger som börjar med **A** till vänster.



- Välj inställningarna **Layout** och **Platsinställning** på varje projektor som du konfigurerar.

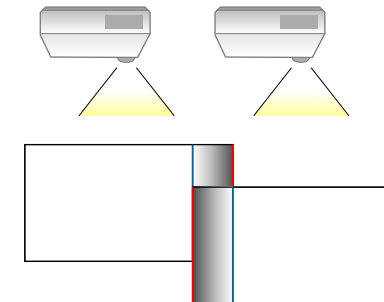
6 Välj inmatningssignlen för att visa en bild.

7 Välj **Edge blending** för att justera bildens kanter.

- Ställ in inställningen **Edge blending** till **Överlappning/Nivå för svart** eller **Nivå för svart** och slå först på inställningarna **Radguide**

och **Mönsterguide**. När du justerar blandningsområdet med en annan enhet såsom en mediaserver, välj **Nivå för svart**.

- Välj kanten du vill blanda på varje projektor och ställ in inställningen **Överlappning** till **På**.
- Välj **Blanda startposition**-inställningen och justera blanda startposition.
- Välj inställningen **Överlappningsområde** och använd pilknapparna för att välja bredd för det överlappade området så att de guider som visas är vid kanterna för det överlappande området mellan de två bilderna.



- Välj inställningen **Överlappningskurva** och välj en grad för det skuggade området på projektorerna.

När kanterna är överlappade, stäng av inställningarna **Radguide** och **Mönsterguide** på varje projektor för att kontrollera den slutliga inställningen.

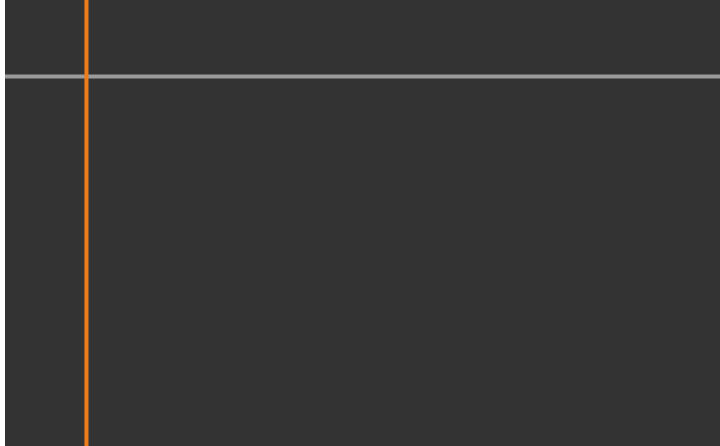
8 Välj inställningen **Nivå för svart** för att göra skillnaden mindre märkbar för de överlappande områdena.

- Välj först **Färgjustering**.

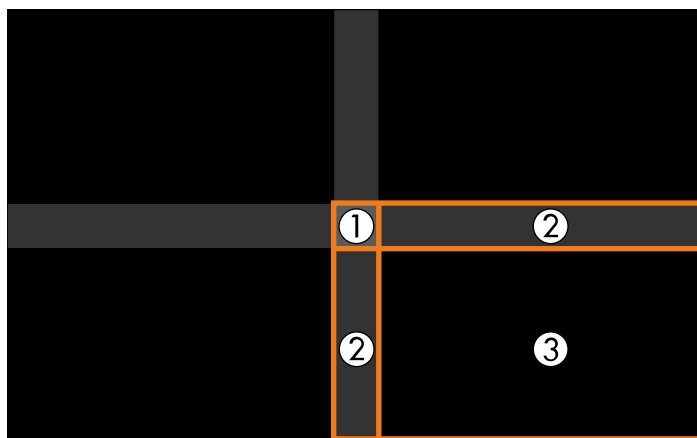
Justeringsområdena visas baserat på **Edge blending**-inställningen.

- Använd piltangenterna för att välja vilket område du vill justera, och tryck på [Enter].

Det valda området visas i orange. Justera den svarta tonen.



- När flera skärmar är överlappande så görs justering baserat på området med mest överlappning (det ljusaste området). Illustrationen nedan visar att först ska justering (2) göras med (1) och sedan ska justering göras så att (3) justeras mot (2).



- Upprepa dessa steg behov för att justera alla återstående skärmområden.
- När du är klar, tryck på [Esc]-knappen.

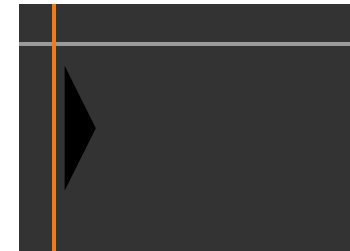
9 Om det finns områden där färgen inte matchar, välj **Korriger område**.

- Välj först **Genomför justeringar**.

Gränslinjer indikerar var bildöverlappning visas. Linjerna visas baserat på **Edge blending**-inställningen.

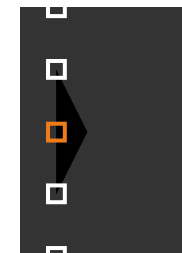
- Använd piltangenterna för att välja vilket gränslinje du vill justera och tryck på [Enter].

Den valda linjen visas i orange.



- Använd pilknapparna för att justera linjens position och tryck sedan på [Enter]. Använd därefter piltangenterna för att välja vilken punkt du vill flytta och tryck sedan på [Enter].

Den valda punkten visas i orange. Du kan flytta punkten med pilknapparna.





- Du kan ändra antalet visade punkter med **Punkter**-inställningen.
- För att fortsätta att flytta en annan punkt så tryck på [Esc] och upprepa sedan de föregående stegen.
- Justera ytterligare en gränslinje genom att trycka på [Esc] tills skärmen visas.

- 10** Om du kombinerar bilder från flera projektorer på ett nätverk så väljer du inställningen **Skärmmatchning** för att justera bildernas ljusstyrka och färgton.



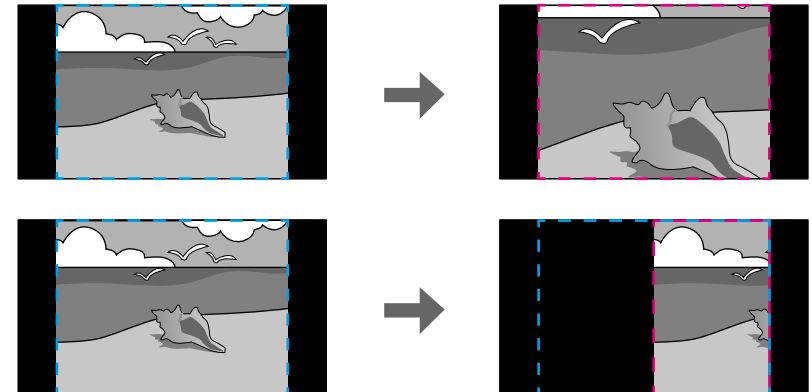
Hur mycket tid som behövs för skärmmatchning beror på layouten och antalet projektorer. Det kan ta upp till ungefär 18 minuter.

- 11** Om projektorerna inte är anslutna till ett nätverk eller om du vill göra en manuell justering efter att automatiska justeringar utförts: Välj inställningen **Färgmatchning** för att justera bildernas ljusstyrka och färgton manuellt.

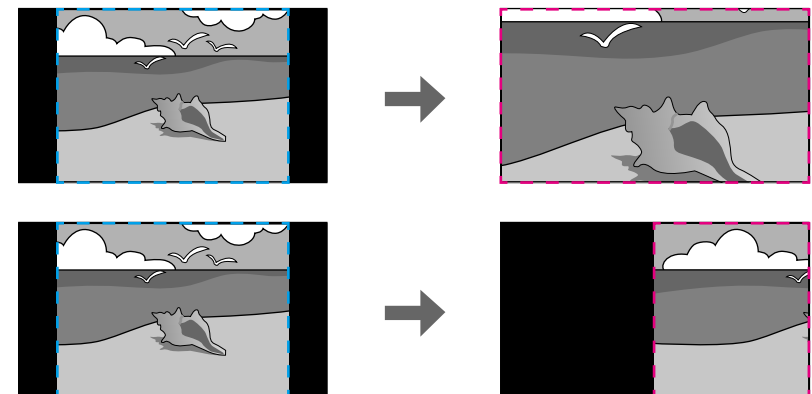
- Välj ett värde för inställningen **Justeringsnivå** och justera färgtonen för inställningen **Röd**, **Grön** eller **Blå** och justera sedan inställningen **Ljusstyrka**
- Upprepa dessa steg vid behov för justering av varje justeringsnivå.

- 12** Välj inställningen **Skala** för att välja sektioner av bilderna.
- Ställ först in inställningen **Skala** till **Autom.** eller **Manuell**.
 - Välj inställningen **Skalningsläge** och välj ett av följande 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.



- 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.
- Välj inställningen **Klippt justering** och använd pilknapparna för att justera koordinaterna och storlek på alla bilder när du tittar på duken.
- Välj **Klippt område** för att förhandsgranska det klippta området du markerat.

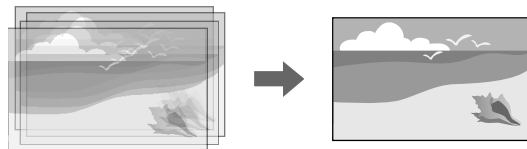
» Relaterade länkar

- "Projektor-ID" [sid.101](#)
- "Gruppering" [sid.102](#)
- "Sida vid sida" [sid.102](#)
- "Edge blending" [sid.102](#)
- "Nivå för svart" [sid.103](#)
- "Skärmmatchning" [sid.103](#)
- "Färgmatchning" [sid.104](#)
- "Skala" [sid.80](#)

Stapling med programmet Epson Projector Professional Tool

Du kan skapa en ljus bild genom att överlappa bilder från upp till 6 projektorer med tillvalet external camera och programmet Epson Projector Professional Tool.

Mer information finns i *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



- 1** Starta programmet Epson Projector Professional Tool.
- 2** Skapa en grupp projektorer på fliken **Layout/Monitoring**.
- 3** Ange varje projektors placering genom att använda **Tiling and Stacking Settings** på skärmen **Edit Group**.

4 Start guiden **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

Om det finns några glapp i pixlarna på de projicerade bilderna efter att guiden slutförts så justera inställningen **Punktkorrigerig** manuellt.



Den tid det tar att automatiskt konfigurera stacking beror på layout och antal projektorer. Det kan ta upp till ungefär 9 minuter.

Stapling med hjälp av projektorns meny

Om programmet Epson Projector Professional Tool inte finns att använda kan du skapa en ljus bild genom att överlappa bilder från upp till 2 projektorer med projektorns meny.



Den här funktionen är endast tillgänglig när tillvalet external camera är installerad.

- 1** Anslut två projektorer med en LAN-kabel.
- 2** Var noga med att inställningen för **DHCP** är påslagen i projektorns meny **Nätverk** för två projektorer.

Vänta 1 minut efter att en IP-adress tilldelats automatiskt.
- 3** Välj **Utökat > Multi-projektion > Enkel stapling > Punktkorrigerig**, och justera bildpositionen, formen och fokus på en av projektorerna (den här projektorn blir masterprojektor) i menyn **Quick Corner**.

4 Välj **Starta autojustering** och följ instruktionerna på skärmen.

När de automatiska justeringarna har slutförts och om det finns några mellanrum i pixlarna på de projicerade bilderna ska inställningen **Punktkorrigerig** justeras manuellt.



- Hur lång tid enkel stapling tar varierar beroende på projektorlayouten. Det kan ta upp till ungefär 4 minuter.
- Om du inte har installerat tillvalet external camera så ska följande inställningar justeras manuellt:
 - Fokus
 - Zoom
 - Linsförskjutning
 - Geometrisk korr.

» Relaterade länkar

- "Punktkorrigerig" [sid.60](#)
- "Fokus/Förvrängning" [sid.60](#)
- "Zoom" [sid.59](#)
- "Linsförskjutning" [sid.58](#)
- "Enkel stapling" [sid.104](#)
- "Förutsättningar för enkel stapling" [sid.105](#)
- "IP-inställningar" [sid.112](#)
- "Geometrisk korr." [sid.82](#)

Bild > Vitbalans




Vår rekommendation är att följande testmönster visas:
Gråa fält V, Gråa fält H och Vitt

Justera färger

Visa testmönster från alla projektorer för att kontrollera alla färgtoner.

Om du behöver justera färgtonen så utför följande operationer:

- Justera inställningarna för Nyans, Mättnad och Ljusstyrka för individuella bildfärger.
 -  Bild > Avancerat > RGBCMY
- Justera bildens övergripande färgton.

När du installerar tillvalet external camera på projektorn kan du med hjälp av följande funktioner justera bilden.

- Justera bilden automatisk med programmet Epson Projector Professional Tool (funktionen Camera Assist).
- Skapa en ljus projicerad bild genom att överlappa bilderna från två projektorer (Enkel stapling).
- Kontrollera bilden du tog med tillvalet external camera i Epson Web Control (Fjärrkamera åtkomst).
- Korrigera skillnader i färgton och ljusstyrka mellan projektorer för att optimera visningskvaliteten för den kombinerade bilden. (Skärmmatchning)
- Justera färgtonen på hela skärmen, när den har försämrats över tid (Färgkalibrering).

Eftersom external camera är installerad på projektorn eller linsen så är en tripod och installationsplats onödiga. Det finns även ett behov av att justera fokus, vinkel och exponering.

Se i manualen för external camera om installationsmetoden.



- Du kan hämta programmet Epson Projector Professional Tool och manualen från följande webbplats.
epson.sn
- Den här funktionen är inte tillgänglig när du använder följande valfria linser:
 - ELPLL08

» Relaterade länkar

- "Multi-projektion-funktioner" [sid.124](#)
- "Webbkontrollalternativ" [sid.139](#)
- "Enkel stapling" [sid.104](#)
- "Skärmmatchning" [sid.103](#)
- "Färgkalibrering" [sid.101](#)

Övervaka och kontrollera projektorn

Kontrollera dessa avsnitt för att övervaka och styra projektorn över ett nätverk.

» Relaterade länkar

- "Projektorövervakning och styrningsalternativ" [sid.135](#)
- "Åtkomst en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.138](#)

Du kan övervaka och styra projektorn över ett nätverk på olika sätt.

» Relaterade länkar

- "Epson Projector Management" [sid.135](#)
- "Epson Web Control" [sid.135](#)
- "SNMP" [sid.135](#)
- "ESC/VP21-kommandon" [sid.135](#)
- "ESC/VP.net-kommandon" [sid.136](#)
- "PJLink" [sid.136](#)
- "Art-Net" [sid.136](#)
- "Crestron Connected-stöd" [sid.136](#)
- "Web API" [sid.137](#)

Epson Projector Management

Programvaran Epson Projector Management (endast Windows) gör att du kan övervaka och styra din projektor över nätverket. Se *Bruksanvisning till Epson Projector Management* för instruktioner.

Du kan hämta Epson Projector Management från följande webbplats.

epson.sn



Autentiseringsmetoden när projektorer registreras varierar beroende på vilken version det är på Epson Projector Manager-programmet som du använder. För att få bästa resultat rekommenderar vi att du använder den senaste versionen av Epson Projector Management-programmet.

Epson Web Control

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

I läget Innehållsuppspelning kan du också redigera spellistor.



- Du kan använda följande webbläsare.
 - Internet Explorer 11 och senare (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- När du använder webbläsaren, anslut inte med en proxyserver. Det går inte att välja alla menyinställningar i projektorn eller kontrollera alla projektorfunktioner via en webbläsare.
- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** kan du använda en webbläsare till att välja inställningar och styra projicering även om projektorn är i vänteläge.
☛ **Utökat > Vänteläge**

» Relaterade länkar

- "Åtkomst en nätverksansluten projektor via en webbläsare" [sid.138](#)

SNMP

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.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > SNMP**



Den här projektorn stöder SNMP-agent version 1 (SNMPv1).

ESC/VP21-kommandon

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

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.

Se projektorns *Specifikationer* för mer information.



Du kan även köra vissa av kommandona ESC/VP21 med Web API. Se *Web API Specifications for Projectors* för detaljer.

ESC/VP.net-kommandon

Du kan övervaka projektorn med ESC/VP.net-kommandon.

När inställningen **Kommandokommunikat.** är inställd till **Skyddad** kan du ansluta till projektorn med version 2.0 genom att använda **Kontr.lösen f. Web.**

När inställningen **Kommandokommunikat.** är inställd till **Kompatibel** kan du ansluta till projektorn med version 2.0 eller 1.0. Använd **Lösen för Monitor** för version 1.0. Du kan ställa in **Lösen för Monitor** i Epson Web Control.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Kommandokommunikat.**

Se projektorns *Specifications* för mer information.

PJLink

PJLink etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) och är 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.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundlägg. > PJLink-lösenord**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Meddelande > PJLink-meddelande**

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > PJLink**

Den överensstämmer med alla kommandon förutom följande kommandon som anges av PJLink Class2, och överensstämmelse har bekräftats av PJLink verifiering av standardanpassning.

Icke-kompatibla kommandon:

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

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Se projektorns *Specifications* för mer information.

Art-Net

Art-Net är ett Ethernet-kommunikationsprotokoll baserat på TCP/IP-protokollet. Du kan kontrollera projektorn genom att använda en DMX-kontroll eller ett applikationssystem.

Se projektorns *Specifications* för mer information.

Crestron Connected-stöd

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 få åtkomst till Crestron Connected-driftfönstret från Epson Web Control. Du måste aktivera Crestron Connected i projektorns meny **Nätverk** innan du kan använda Crestron Connected.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Crestron Connected**



- Du kan inte använda funktionen Message Broadcasting-funktionen i Epson Projector Management när du använder Crestron Connected.

För mer information om Crestron Connected, besök Crestrons webbplats.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

För att övervaka enheter i systemet kan du använda Crestron RoomView Express eller Crestron Fusion från Crestron. Du kan kommunicera med supporten och skicka nödmeddelanden. Besök följande webbplats för mer information.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Web API

Du kan använda Web API till att köra projektorn. Se *Web API Specifications for Projectors* för detaljer.



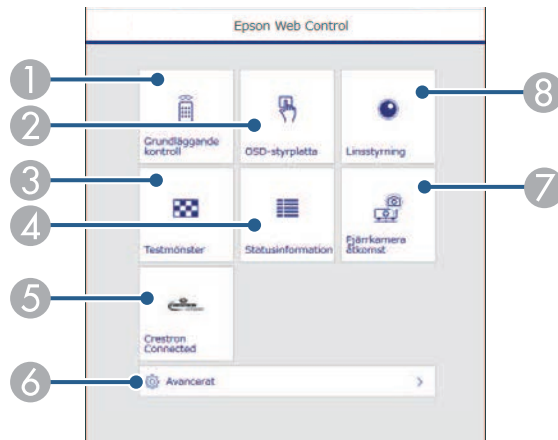
- Du kan autentisera webb-API-kommunikation med API-autentisering (Sammanfattad autentisering).
- Användarnamnet för API-autentisering är **EPSONWEB**. Använd lösenordet som är inställt för **Kontr.lösen f. Web**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

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

- 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**.

- I normalt läge



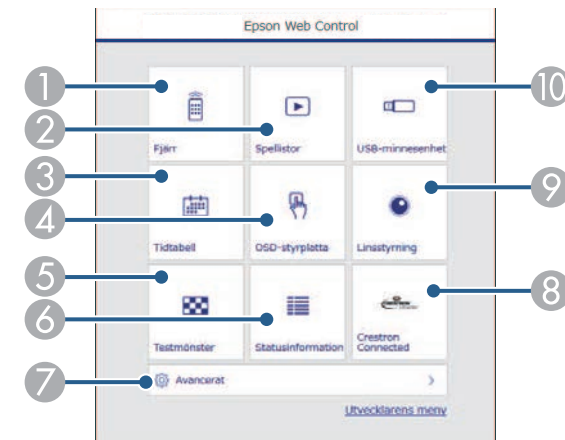
- 1** Fjärrstyr projektorn.
- 2** Manövrerar projektorns menyinställningar med ditt finger eller en mus.
- 3** Visar ett testmönster.

- 4** Visar projektorns status.
- 5** Öppnar användningsfönstret Crestron Connected. Bara tillgängligt när du ställer in Crestron Connected-systemet.
- 6** Öppnar projektorns detaljerade inställningar.
- 7** Tar en bild av den bild som visas från en fjärransluten plats.
- 8** Använder projektors lins.



Du kan även kontrollera projektorns loggfiler genom att ange "https://<projektorns IP-adress>/logs/" i din webbläsares URL-fält när du ställer in **Dest. sparade loggf. till USB och internt minne** i projektorns meny **Utökad**.

- I innehållsuppspelningsläge



- 1** Fjärrstyr projektorn.
- 2** Väljer spellistan du vill spela och låter dig skapa eller redigera spellistor.
- 3** Öppnar skärmen **Tidtabell**.
- 4** Manövrerar projektorns menyinställningar med ditt finger eller en mus.
- 5** Visar ett testmönster.

- 6 Visar projektorns status.
- 7 Öppnar projektorns detaljerade inställningar.
- 8 Öppnar användningsfönstret Crestron Connected. Bara tillgängligt när du ställer in Crestron Connected-systemet.
- 9 Använder projektors lins.
- 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.
- För att använda alternativet **Grundläggande kontroll** är användarnamnet **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är projektorns serienummer.
- När andra alternativ används är användarnamnet **EPSONWEB** och standardlösenordet är projektorns serienummer.
- Du kan ändra lösenordet i projektormenyn **Nätverk**.
 - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**
 - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Kontr.lösen f. Web**

» Relaterade länkar

- "Webbkontrollalternativ" [sid.139](#)

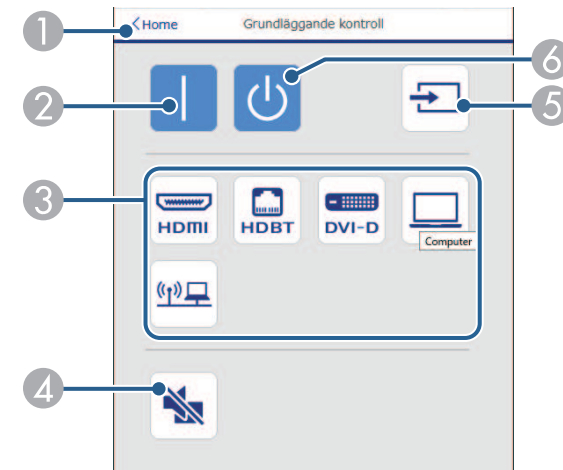
Webbkontrollalternativ

Grundläggande kontroll (endast i normalt läge)

Alternativ på skärmen **Grundläggande kontroll** låter dig välja ingångskälla och styra projektorn.



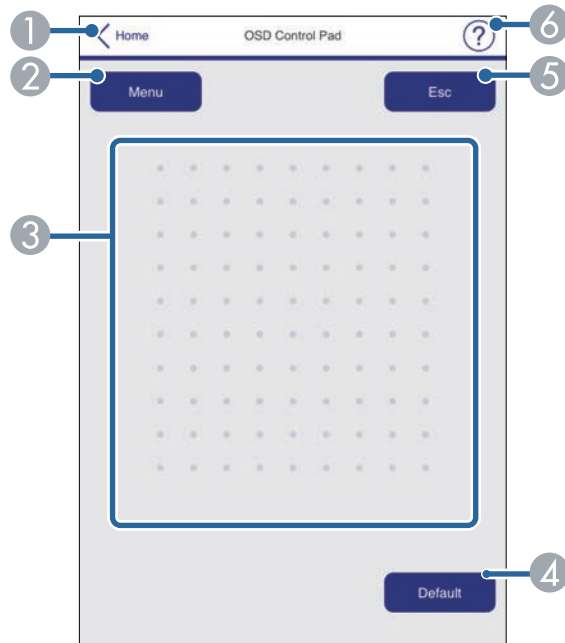
- Om du ser ett login-fönster; skriv in ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamn är **EPSONREMOTE** och standardlösenord är projektorns serienummer.)
- Du kan ändra lösenordet i projektormenyn **Nätverk**.
 - ☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Grundläggande > Lösenord för Remote**



- 1 Återgår till skärmen **Epson Web Control**.
- 2 Slår på projektorn.
- 3 Väljer inmatningskällan. (Tillgängliga källor skiljer sig åt mellan projektormodeller).
- 4 Stänger temporärt av eller slår på video och ljud.
- 5 Detekterar signalen automatiskt.
- 6 Stänger av projektorn.

OSD-styrplatta

Alternativ på skärmen **OSD-styrplatta** gör att du kan visa projektorns inställningsmenyer och låter dig välja dem genom att flytta fingret eller musen på plattan.

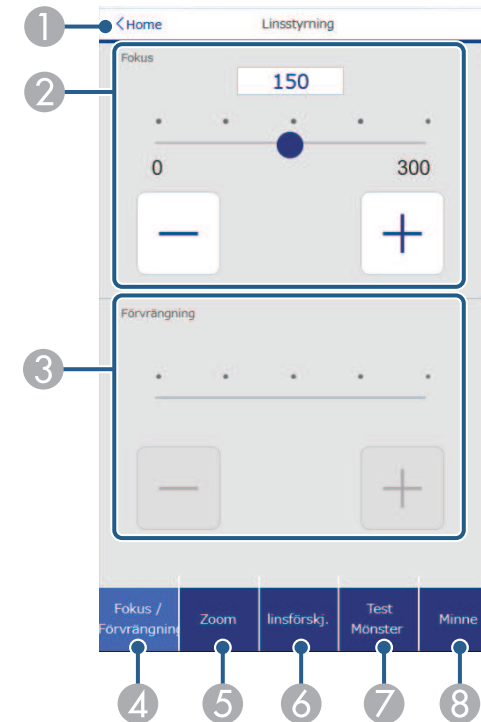


- ① Återgår till skärmen **Epson Web Control**.
- ② Visar projektorns inställningsmenyer.
- ③ Använd ditt finger eller din mus för att navigera menyerna.
- ④ Återställer de valda inställningarna tills dess standardvärde.
- ⑤ Återgår till föregående meny.
- ⑥ Visar hjälpämnen.

Linsstyrning

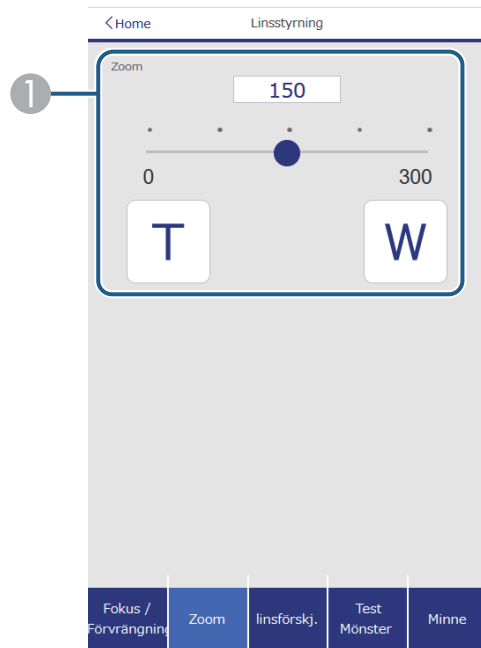
Alternativ på skärmen **Linsstyrning** låter dig styra projektorns lins.

Skärmen Fokus/förvrängning



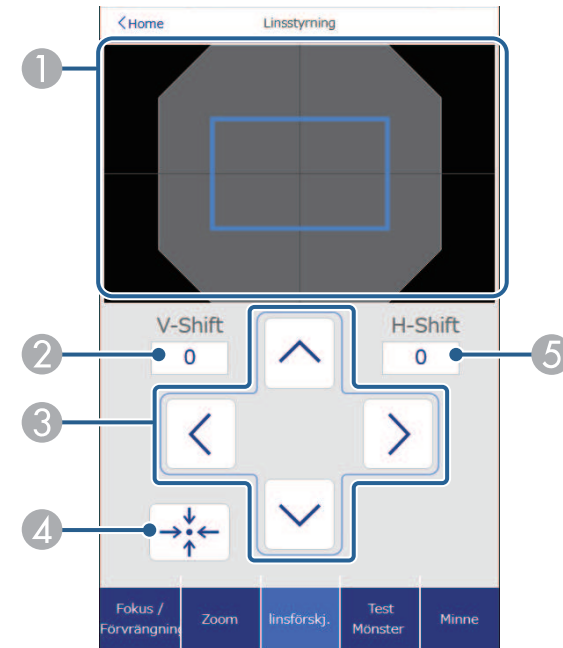
- ① Återgår till skärmen **Epson Web Control**.
- ② Justerar bildens fokus.
- ③ Justerar bildförvrängningen.
- ④ Visar skärmen **Fokus/Förvrängning**.
- ⑤ Visar skärmen **Zoom**.
- ⑥ Visar skärmen **linsförskj.**
- ⑦ Visar skärmen **Testmönster**.
- ⑧ Visar skärmen **Minne**.

Skärmen Zoom



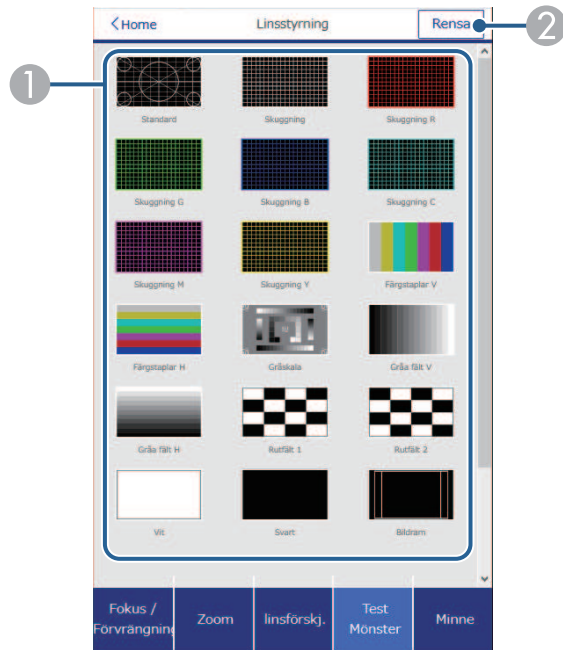
- ① Justerar bildens storlek.
W: Förstörar den projicerade bildens storlek.
T: Minskar den projicerade bildens storlek.

Skärmen Linsförskjutning



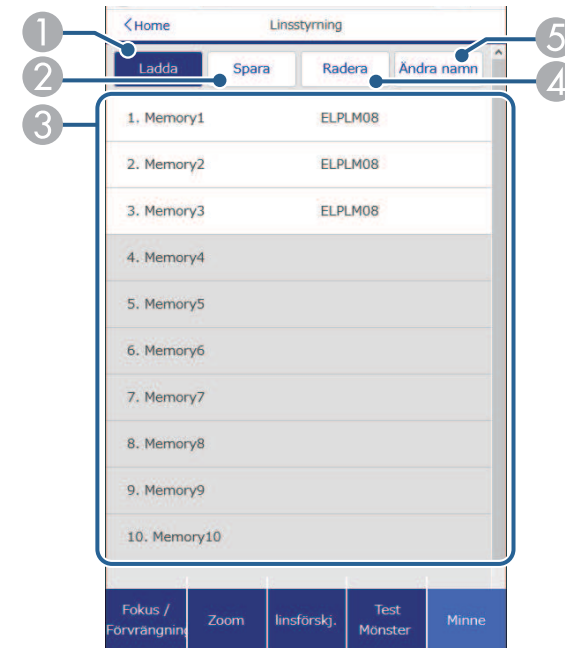
- ① Den blå kvadraten visar den aktuella bildpositionen och den röda kvadraten visar den nya bildpositionen.
- ② Visar den vertikala bildpositionen; välj för att ändra värdet.
- ③ Flyttar bildpositionen uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.
- ④ Flyttar linsen till startpositionen.
- ⑤ Visar den horisontella bildpositionen; välj för att ändra värdet.

Skärmen Testmönster



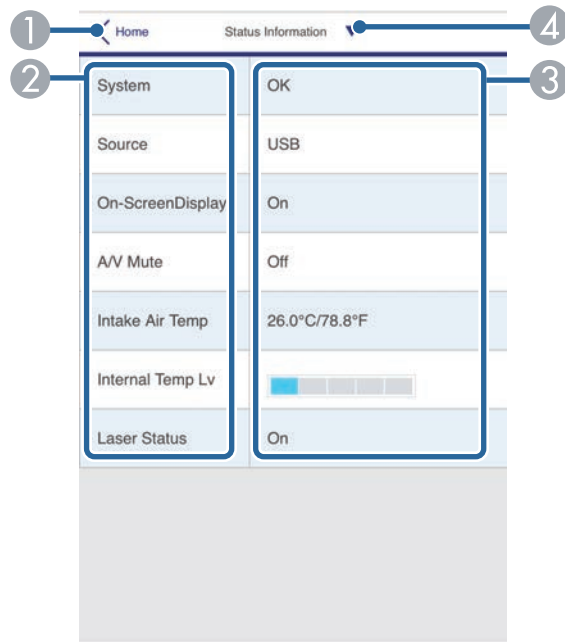
- 1 Visar tillgängliga testmönster; välj för att projicera ett testmönster.
- 2 Stänger av visningen av testmönster.

Skärmen Minne



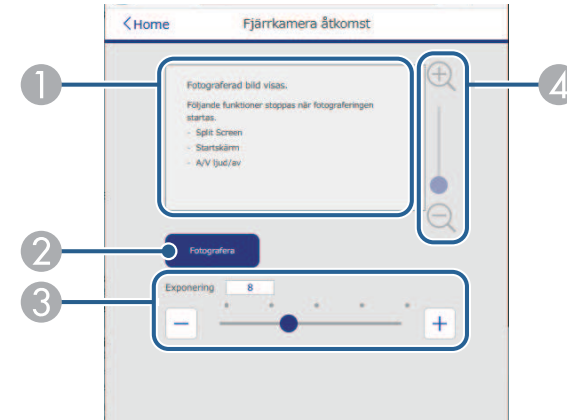
- 1 Ersätter dina aktuella inställningar med sparade inställningar.
- 2 Sparar dina aktuella inställningar till minnet.
- 3 Visar en lista över sparade minnen.
- 4 Utplånar ett sparat minne.
- 5 Ändrar namn på ett sparat minne.

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.

Fjärrkamera åtkomst (endast i normalt läge)



- 1 Visar bilden du tagit med knappen **Fotografera**.
- 2 Tar en bild av den projicerade bilden med tillvalet external camera som är installerad på projektorn.
- 3 Justerar bildexponeringen.
- 4 Zoomar in och ut på den bild du tagit.

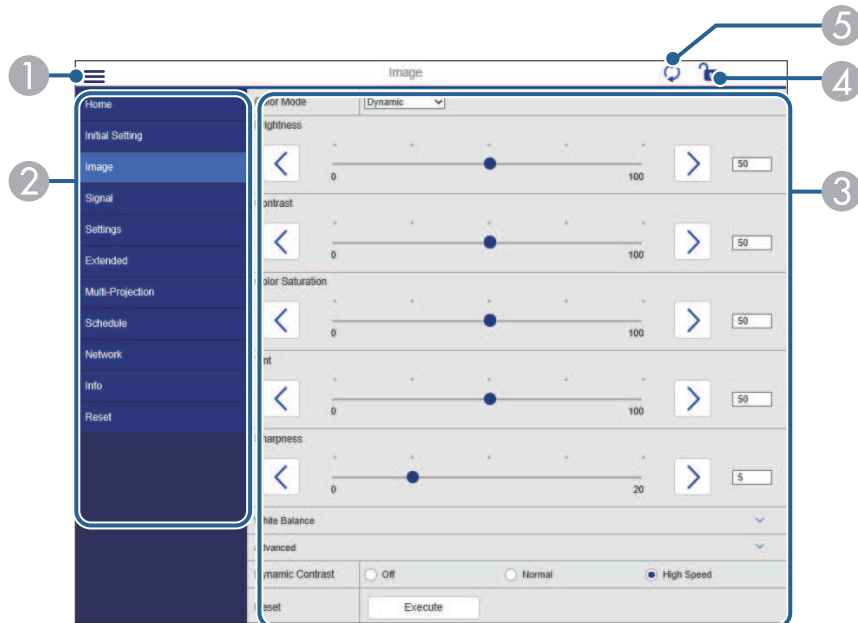
Avancerat

Skärmen **Avancerat** låter dig välja projektorns inställningar.



Om du använder standardlösenordet (projektorns serienummer) eller **admin** som lösenord visas en skärm som ber dig ändra lösenordet innan du kan se skärmen **Avancerat**. Följ instruktionerna på bildskärmen för att byta lösenordet.

Vi rekommenderar starkt att lösenordet ändras regelbundet för att förhindra obehörig åtkomst till din projektor.



- ① Öppnar menyerna.
- ② Visar menyinnamnet som du valt.
- ③ Anger projektorinställningarna. (Tillgängliga inställningar skiljer sig åt mellan projektormodeller.)
- ④ Läser/låser upp projektorinställningarna.
- ⑤ Uppdaterar projektorinställningarna.



Du kan inte ändra följande inställning med Epson Web Control.

- Anpassad inställning för **Gamma**
- EDID
- HDMI-länk
- Användarknapp
- Innehållsuppspelning
- Enkel stapling
- Meddelandeplats
- Användarlogo
- Linstyp
- Linskalibrering
- Språk
- Trådlöst LAN-diagnos
- Sök efter åtkomstpunkt
- Crestron Connected
- Event ID
- HDBaseT-signalnivå
- Antennnivå

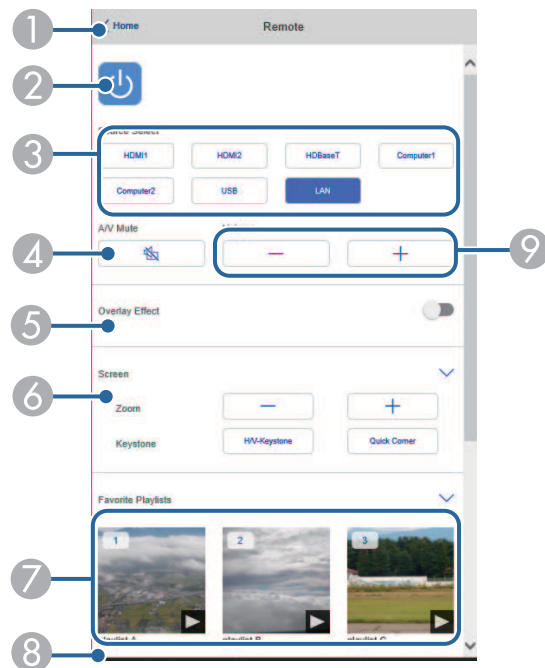


Du kan endast välja följande inställningar med Epson Web Control.

- Lösen för Monitor (upp till 16 alfanumeriska tecken) (endast när Kommandokommunikat. är inställd på Kompatibel)
- 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)
- Visa loggar

Remote (endast i läget Innehållsuppspelning)

Alternativ på skärmen **Remote** låter dig välja ingångskälla, styra projektorn och börja projicera spellistor.



- 1 Återgår till skärmen **Epson Web Control**.
- 2 Slår på och stänger av projektorn.
- 3 Väljer inmatningskällan. (Tillgängliga källor skiljer sig åt mellan projektormodeller).
- 4 Stänger temporärt av eller slår på video och ljud.


- 5 Alternativet **Överlagseffekt** visas när den aktuella källan är någonting annat än USB.

Stänger av **Överlagseffekt** eller slår på för att lägga till färg- och formeffekter i en spellista.

Vid på slagning visas skärmen **Effekter**. Du kan lägga till fördefinierade effektfiler för färg och form till en spellista. Du kan också välja en anpassad effekt.

- 6 Anger skärminställningarna.
- 7 Visar dina favoritspellistor. Välj en spellista för att börja projicera.
- 8 Visar information för spellistan som projiceras. Ikonerna visar inställningarna för spellistan.

 : Överlagseffekter har tillämpats

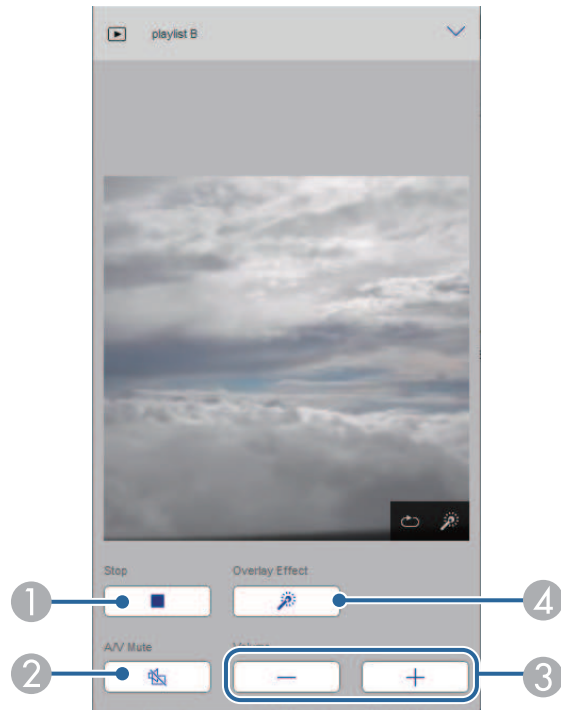
 : Upprepad uppspelning har tillämpats

 : Spellistans längd

Välj pilen längst ned till höger för att visa följande skärm.

- 9 Justerar högtalarvolymen.

Skärmen visas under projicering av spellista (endast i innehållsuppspelningsläge)



- 1 Stoppa projektionen.
- 2 Stänger temporärt av eller slår på video och ljud. Ljud och video fortsätter dock att köras så att du inte kan återuppta projektionen vid den punkt du aktiverade den här funktionen.
- 3 Justerar högtalarvolymen.
- 4 Öppnar skärmen **Effekter**. Du kan välja förinställda effekter eller välja individuella filter för ljusstyrka, färg och formeffekt.

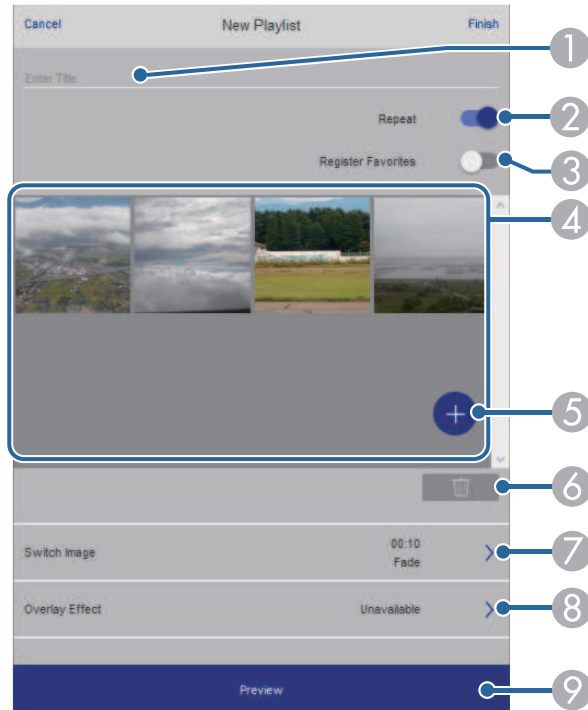
Spellista (endast i läget Innehållsuppspelning)

Alternativ på skärmen **Spellista** låter dig välja spellistan du vill spela från listan och skapa eller redigera spellistor.



- 1 Återgår till skärmen **Epson Web Control**.
- 2 Börjar projiceringen av spellistan.
Ikonerna visar inställningarna för spellistan.
1 : Nummer som tilldelats dina favoritspellistor
↺ : Upprepad uppspelning har tillämpats
🔍 : Överlagseffekter har tillämpats
- 3 Öppnar menyn som låter dig redigera, kopiera, registrera till dina favoriter eller ta bort spellistan.
När du väljer **Redigera** eller **Duplicera**, visas skärmen **Redigera spellista**.
- 4 Öppnar skärmen **Ny spellista** där du kan skapa en ny spellista.

Skärmen Ny spellista/redigera spellista (endast i Innehållsuppspelningsläget)



- 1 Redigerar namnet på spellistan.
- 2 Väljer om du vill aktivera upprepad uppspelning eller inte.
- 3 Registrerar spellistan som favoriter.
När du registrerar favoriter kan du snabbt starta uppspelningen av favoritspellistan med skärmen **Remote** eller fjärrkontrollen.
- 4 Visar de bilder eller filmer som du har lagt till i spellistan. Spellistan spelar bilderna eller filmerna i tur ordning.
- 5 Lägger till bilder eller filmer i spellistan.
- 6 Tar bort bilder eller filmer från listan.

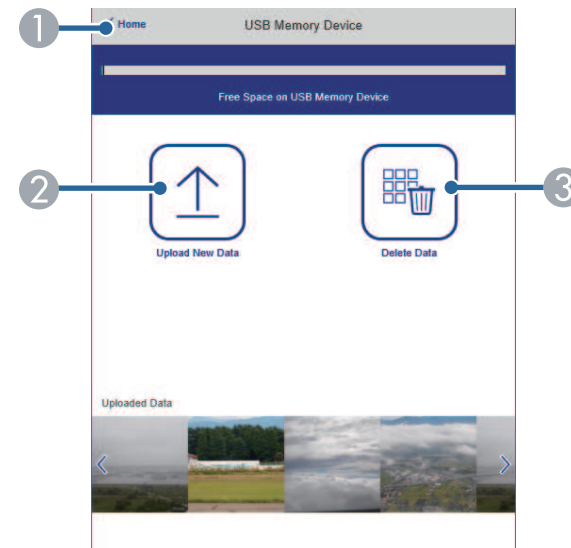
- 7 Öppnar skärmen **Byta bild**.
Du kan ange tidsintervallet för att byta till nästa bildfil. Du kan också välja en övergångseffekt.
- 8 Öppnar skärmen **Effekter**.
Du kan lägga till fördefinierade effektfiler för färg och form till en spellista. Du kan också välja en anpassad effekt.
- 9 Förhandsgranskar spellistan.

USB-minnesenhet (endast i läget Innehållsuppspelning)

Alternativ på skärmen **USB-minnesenhet** låter dig ladda upp data för en spellista till USB-minnet eller ta bort informationen på USB-minnet.



Du kan ladda upp filer i formatet .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, eller .gif. Om du vill lägga till .mp4- och .mov-filer till spellistan kan du använda programmet Epson Projector Content Manager eller Epson Creative Projection-appen.



- 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.

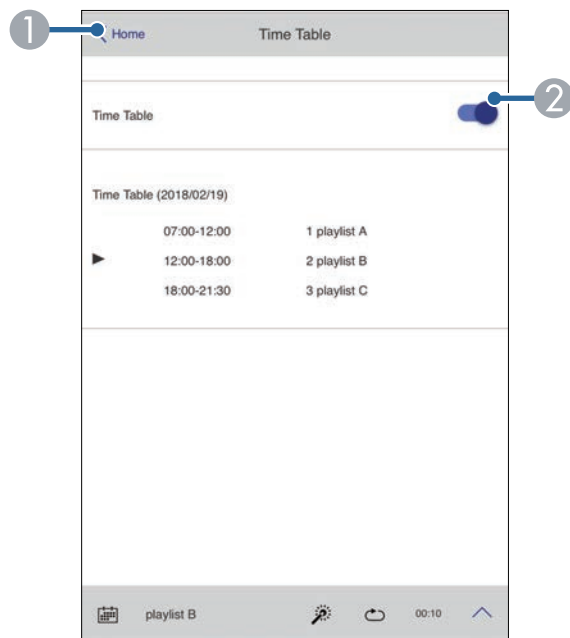


Du kan specificera när alla spellistor börjar och slutar genom att använda funktionen tidtabell i programmet Epson Projector Content Manager.

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

Tidtabell (endast i läget Innehållsuppspelning)

Alternativ på skärmen **Tidtabell** låter dig aktivera eller inaktivera de angivna tidtabellfunktionerna.



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

Underhåll av projektorn

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att underhålla din projektor.

» Relaterade länkar

- "Projektorunderhåll" [sid.150](#)
- "Rengöra linsen" [sid.151](#)
- "Rengöra projektorns hölje" [sid.152](#)
- "Rengöra luftintagsventilerna" [sid.153](#)

Du måste kanske regelbundet rengöra projektorns lins och rensa luftventilationen för att förhindra att projektorn överhettas till följd av blockerad ventilation.

Du kan byta ut följande delar på den här projektorn:

- Fjärrkontrollens batterier
- Linsenhet

Om du måste byta ut någon annan del, kontakta Epson eller en auktoriserad Epson-serviceverkstad.

Varning

Innan du rengör någon del av projektorn, stäng av den och dra ut strömsladden. Öppna aldrig någon lucka på projektorn, förutom vad som specificeras i denna bruksanvisning. Farlig elektrisk spänning i projektorn som kan skada dig allvarligt.

Rengör projektorns lins med jämna mellanrum eller när du noterar damm eller smutsfläckar på ytan.

- För att ta bort damm eller fläckar, torka försiktigt linsen med rent och torrt linsrengöringspapper.
- Om linsen är dammig, blås bort dammet med en luftblås och torka sedan av linsen.

Varning

- Innan du rengör linsen ska du stänga av projektorn och dra ur strömkabeln.
- Använd inga antändliga gassprayer som exempelvis tryckluft till att blåsa bort damm. Den starka värme som genereras av projektorn kan orsaka brand.

Observera

- Torka inte av linsen direkt efter att du har stängt av projektorn. Om du gör det kan linsen skadas.
- Använd inga hårda material för att rengöra linsen och utsätt inte linsen för stötar, annars kan den skadas.

Innan du rengör projektorns hölje, stäng av projektorn och dra ut strömsladden.

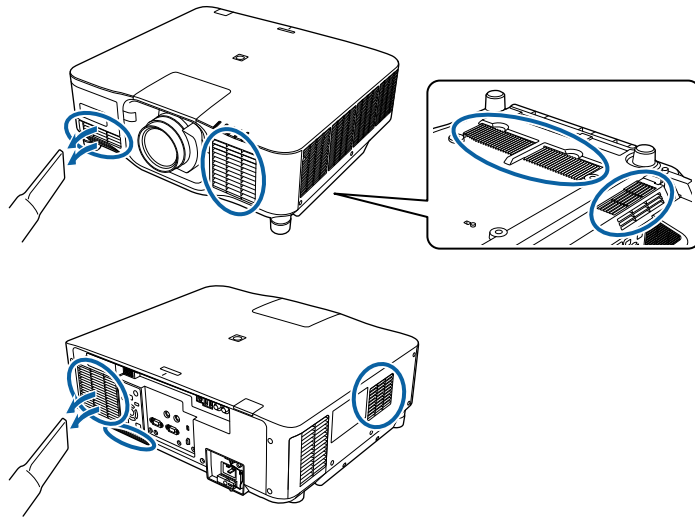
- För att avlägsna smuts eller damm, använd en mjuk, torr och luddfri trasa.
- För att avlägsna envis smuts, använd en mjuk trasa fuktad med vatten och mild tvål. Spreja inte någon vätska direkt på projektorn.

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.

Rengör projektorns luftintag regelbundet eller närhelst du ser att det finns damm på ventilernas yta, för att förhindra att projektorn överhettas på grund av blockerad ventilation.

- 1** Stäng av projektorn och dra ut strömsladden.
- 2** Ta försiktigt bort dammet med en dammsugare eller en borste.



Lösa Problem

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

» Relaterade länkar

- "Projiceringsproblem" [sid.155](#)
- "Projektorns indikatorstatus" [sid.156](#)
- "Projektorns statusdisplaymeddelanden" [sid.159](#)
- "Lösa bild- eller ljudproblem" [sid.164](#)
- "Lösa projektor- eller fjärrkontrollproblem" [sid.170](#)
- "Lösningar på problem i innehållsuppspelningsläge" [sid.172](#)
- "Lösa nätverksproblem" [sid.173](#)


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:

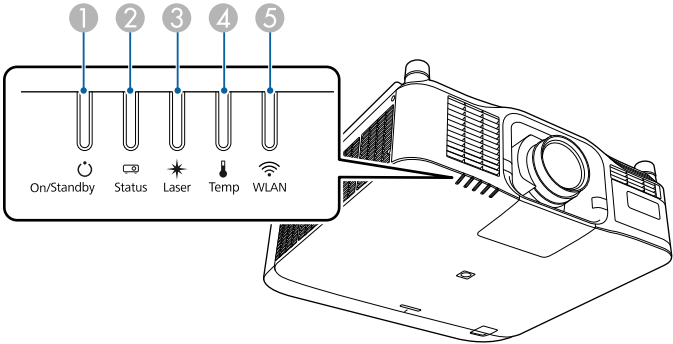
- Projektorns indikatorer kanske indikerar problemet.
- Alternativet Hjälp på Startskärmen kan visa information om vanliga problem, om projektorn är i drift.
- Lösningarna i den här manualen kan hjälpa dig lösa många problem.

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.
- När inställningen **Indikatorer** är inställd till **Av** i projektorns meny **Utökad** är alla indikatorer av under normala projiceringsförhållanden.
☛ **Utökad > Drift > Avancerat > Indikatorer**



- ❶ På/Standby (ström)-indikator
- ❷ Statusindikator
- ❸ Laserindikator
- ❹ Temp (temperatur)-indikator
- ❺ WLAN- (trådlös LAN) indikator

Projektorstatus

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Av	Normal drift.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Av	Värmer upp. Vänta ungefär 30 sekunder vid uppvärmning på att en bild ska dyka upp. Alla knappar inaktiveras under uppvärmningen.
Ström: Tänds blå Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Av	Stänger av eller kyler ned. Alla knappar inaktiveras under avstängning och nedkylning.
Ström: Tänds blå Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Standby, viloläge eller övervakning. När du trycker på strömknappen börjar projektionen.
Ström: Blinkar blått Status: Av Laser: Av Temperatur: Av	Förbereda för följande funktioner. Alla funktioner är inaktiverade. <ul style="list-style-type: none">• Övervakning• Snabbstart• USB-energi
Ström: Tänds blå Status: Tänds blå Laser: Blinkar blå Temperatur: Av	EB-PU2216B/EB-PU2213B: Slutarfunktionen aktiveras. EB-PU2116W/EB-PU2113W: A/V ljud/av pågår.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Uppdateringsläge pågår. ☛ Återställ > Uppdateringsläge
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Indikatorstatus varierar Temperatur: Blinkar orange	Projektorn är för varm. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att ventilerna är rena och att projektorn inte är installerad på en plats nära objekt som förhindrar luftflödet, exempelvis på en hylla eller inneslutet utrymme. Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Tänds orange	Projektorn har överhettats och stängts av. Lämna den att svalna i fem minuter. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att ventilerna är rena och att projektorn inte är installerad på en plats nära objekt som förhindrar luftflödet, exempelvis på en hylla eller inneslutet utrymme. Se till att temperaturen i den omkringliggande miljön inte är för varm. Om projektorn används på hög höjd ska Hög höjd läge ställas in till På i projektorns meny. ☛ Utökad > Drift > Hög höjd läge Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Laservarning Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Linsvarning Linsen som är monterad stöds inte; ta bort linsen som inte stöds och montera en lins som stöds.
Ström: Blinkar blått Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Blinkar orange	Slutarvarning (EB-PU2216B/EB-PU2213B) Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Det är problem med lasern eller retardationsplattan. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange	En fläkt eller sensor har ett problem. Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Av	Internt projektorfel Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Tänds orange	Linsförskjutningsfel Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Indikator och status	Problem och lösningar
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Tänds orange	Det är problem med en lins eller så är ingen lins installerad. <ul style="list-style-type: none"> • Montera en lins. • Om linsen redan är monterad så ska den tas bort och sättas tillbaka. • Om problemet kvarstår, dra ut sladden ur projektorn och kontakta Epson.
Ström: Indikatorstatus varierar Status: Indikatorstatus varierar Laser: Blinkar orange Temperatur: Indikatorstatus varierar	Projektorn kunde inte upprätthålla konstant-läge och inställningen inaktiveras. ☛ Inställningar > Inställning för ljusstyrka > Konstant-läge
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Av Temperatur: Blinkar orange	Kylsystemfel Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Blinkar orange Temperatur: Blinkar orange	Slutarfel (EB-PU2216B/EB-PU2213B) Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.
Ström: Av Status: Blinkar blått Laser: Tänds orange Temperatur: Av	Övre hölje öppet-fel Stäng av projektorn, koppla ur den och kontakta Epson för support.

Status för trådlöst LAN

Trådlöst LAN-indikatorstatus	Problem och lösningar
Tänds blå	Trådlöst LAN tillgängligt.

Trådlöst LAN-indikatorstatus	Problem och lösningar
Blinkar snabbt blått	Ansluter till en enhet.
Blinkar sakta blått	Ett fel har inträffat. Stäng av projektorn och slå sedan på den igen.
Av	Trådlöst LAN inte tillgängligt. Kontrollera att inställningarna för trådlöst LAN är korrekta.

Du kan övervaka projektorns status och visa felinformation i projektorns meny **Information**.

Information > Statusinformation

På statusdisplayen finns kategorier som låter dig se information om projektorn och dess drift.



- Statusmeddelandena finns bara på engelska.
- Poster som visas varierar beroende på din projektormodell, bildsignalen och bildkällan.

Status Information kategori

Information	Beskrivning
System	Se statusinformationstabellen System .
Source	Visar vilken källa som används för närvarande.
On-ScreenDisplay	Visar inställningarna för displayvisning. Om avstängt visas inte menyer eller meddelanden på de projicerade bilderna.
A/V Mute	Visar status för A/V ljud/av (EB-PU2116W/EB-PU2113W).
Shutter	Visar status för slutarfunktionen (EB-PU2216B/EB-PU2213B).
Shutter Startup	Visar slutarens Uppstarts-inställning (EB-PU2216B/EB-PU2213B). Utökat > Drift > Slutarinställningar
Shutter Standby	Visar slutarens Vänteläge-inställning (EB-PU2216B/EB-PU2213B). Utökat > Drift > Slutarinställningar
Intake Air Temp	Visar luftintagstemperaturen.
Internal Temp Lv	Visar projektorns interna temperatur.

Information	Beskrivning
AC Voltage	Övervakar status för inspänning och visar en varning eller ett fel när det inträffar ett tillfälligt spänningsfall. Varningar och fel indikerar följande status: När 200 V-strömförsörjning används <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: spänningsfall (mindre än 180 V) • Warning2: spänningsfall (mindre än 160 V) • Warning3: omedelbar fränkoppling • Error: strömbavbrott När 100 V-strömförsörjning används <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: spänningsfall (mindre än 90 V) • Warning3: omedelbar fränkoppling • Error: strömbavbrott När du stänger av projektorn genom att stänga av strömförsörjningen (direkt avstängning) så visas ett fel. Det är inte ett faktiskt fel.
ExtCam Status	Visar driftstatus för tillvalet external camera.
Laser Status	Visar ljuskällans status.

Source kategori

Information	Beskrivning
Source	Visar vilken källa som används för närvarande.
Resolution	Visar upplösningen för den aktuella ingångssignalen.
Color Space	Visar färgområde för den aktuella ingångssignalen.
H-Frequency	Visar horisontell frekvens för den aktuella ingångssignalen.
V-Frequency	Visar vertikal frekvens för den aktuella ingångssignalen.
Sync Polarity	Visar synkpolariteten.
Sync Mode	Visar synktyp.
Detected Mode	Visar identifierat läge för den aktuella ingångssignalen.
Video Range	Visar projektorns videonivå.
Transport	Visar skanningsmetod.

Signal Information kategori

Information	Beskrivning
5V Detect	Visa identifieringsresultat för 5V-signaler.
TMDS Clock	Visar TMDS-frekvens för den aktuella ingångssignalen.
H-Frequency	Visar horisontell frekvens för den aktuella ingångssignalen.
V-Frequency	Visar vertikal frekvens för den aktuella ingångssignalen.
Stable Time	Visar hur lång drifttiden är sedan ingångskällan avgjordes.
HDCP Status	Visar HDCP-status.
HDCP Ver	Visar HDCP-version.
AVI VIC	Visar VIC-information (AVI) för den aktuella ingångssignalen.
AVI Checksum	Visar kontrollsummerresultat för AVI.
AVI Sampling Str	Visar färghantering för AVI.
Signal Mode	Visar signalläget.
HDR Mode	Visar HDR-läget.
EDID Mode	Visar EDID-läget.
HDBaseT Level	Visar bildsignalsinformation från HDBaseT-porten.
SDI Link Mode *	Visar länktypen för SDI.
Sync Detect *	Visar resultaten av signaldetektering för alla portar av typen 3G/HD/SD SDI.
PayloadID Detect *	Visar resultaten av SDI-nyttolast-ID-identifiering
Resolution *	Visar upplösningen
Refresh Rate *	Visar uppdateringsfrekvensen för SDI.
Color Sampling *	Visar färghanteringen.
Pixel Depth *	Visar färgdjupet för SDI.
SDI Type *	Visar typen för SDI.
3G Mapping Level *	Visar mappningsnivå för 3G-SDI.
Color Space *	Visar konverteringsmetod för färgområde

* Endast tillgängligt för EB-PU2216B/EB-PU2213B.

Network Wired kategori

Information	Beskrivning
Projector Name	Visar namnet som används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk.
Connection Mode	Visar anslutningssökvägen för LAN.
DHCP	Visar DHCP-inställningarna.
IP Display	Visar IP-adressens displayinställningar.
IP Address	Visar IP-adressen.
MAC Address	Visar MAC-adressen.

Network Wireless kategori

Information	Beskrivning
Projector Name	Visar namnet som används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk.
Connection Mode	Visar anslutningsläget som ska användas när projektorn och datorn ansluts över ett trådlöst LAN.
SSID Display	Visar inställningar för SSID-skärmen
SSID	Visar SSID.
DHCP	Visar DHCP-inställningarna.
IP Display	Visar IP-adressens displayinställningar.
IP Address	Visar IP-adressen.
MAC Address	Visar MAC-adressen.
Security	Visar säkerhetsinställningarna.
Antenna Level	Visar mottagningsstatus för Wi-Fi.

Maintenance kategori

Information	Beskrivning
Operation Time	Visar projektorns totala drifttid.
Laser Op. Time	Visar laserns drifttid för alla inställningar för Lamp-läge.

Version kategori

Information	Beskrivning
Serial No.	Visar projektorns serienummer.
Main	Visar information om versionen på projektorns fasta programvara.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

System statusinformation

Status	Beskrivning
OK	Projektorn är i normalt driftläge.
Warm-up	Projektorn värmer upp.
Standby	Projektorn är i vänteläge.
Cool Down	Projektorn kyls ned.

Status	Beskrivning
Temp Error	<p>Det inträffade ett fel med hög temperatur.</p> <p>Du kan kontrollera följande status i programmet Epson Projector Management eller appen Projector Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temp Error 09(AIR) • Temp Error 0C(PS2) • Temp Error 12(PHW) • Temp Error 1D(PS1) • Temp Error 23(PFC1) • Temp Error 24(HDBT) • Temp Error 25(VIC) • Temp Error 26(SML) • Temp Error 2A(LVR) • Temp Error 2B(LVG) • Temp Error 2C(LVB) • Temp Error 2F(LD1) • Temp Error 30(LD2) • Temp Error 34(PS3) • Temp Error 3D(INA1) • Temp Error 46(LLC1) • Temp Error 47(LLC2) • Temp Error 4B(LDDR1) • Temp Error 4C(LDDR2) • Temp Error 4D(LDDR3) • Temp Error 63(RGB-R) • Temp Error 64(RGB-B) • Temp Error FE <p>Även enhetens ID-nummer kan visas.</p>

Status	Beskrivning
Fan Error	<p>Det inträffade ett fläktfel.</p> <p>Du kan kontrollera följande status i programmet Epson Projector Management eller appen Projector Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Error 29(LVR) • Fan Error 2A(LVG) • Fan Error 2B(LVB) • Fan Error 25(ROUT1) • Fan Error 26(ROUT2) • Fan Error 42(ROUT3) • Fan Error 43(ROUT4) • Fan Error 1F(PHW) • Fan Error 07(EX) • Fan Error 14(PS1) • Fan Error 17(PS2) • Fan Error 3D(MA) <p>Även enhetens ID-nummer kan visas.</p>

Status	Beskrivning
Sensor Error	<p>Det inträffade ett sensorfel.</p> <p>Du kan kontrollera följande status i programmet Epson Projector Management eller appen Projector Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Error 09(AIR) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 23(PFC1) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 34(PS3) • Sensor Error 3D(INA1) • Sensor Error 46(LLC1) • Sensor Error 47(LLC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 4D(LDDR3) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) <p>Även enhetens ID-nummer kan visas.</p>

Status	Beskrivning
Internal Error	<p>Det inträffade ett internt fel.</p> <p>Du kan kontrollera följande status i programmet Epson Projector Management eller appen Projector Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 1C • Internal Error 12 • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 1A <p>Även enhetens ID-nummer kan visas.</p>
Temp Warning	Det inträffade en varning om hög temperatur.
Lens Shift Error	Det inträffade ett linsförskjutningsfel.
Lens Error	Det inträffade ett linsfel.
Laser Error	Det inträffade ett laserfel.
Laser Warning	Det inträffade en laservarning.
Temp Error FE	Det inträffade ett laserfel eftersom lasertemperaturen är för hög.
Temp Warning FE	Det inträffade en laservarning eftersom lasertemperaturen är för hög.
Pump Error	Det inträffade ett pumpfel.
Shutter Error	Det inträffade ett slutarfel.
Shutter Warning	Det inträffade en slutarvarning.

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

» Relaterade länkar

- "Lösningar när ingen bild visas" [sid.164](#)
- "Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas" [sid.164](#)
- "Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas" [sid.165](#)
- "Lösningar när bara delar av en bild visas" [sid.165](#)
- "Lösningar när bilden inte är rektangulär" [sid.166](#)
- "Lösningar när bilden visas med brus eller störningar" [sid.166](#)
- "Lösningar när bilden är suddig eller oskarp" [sid.166](#)
- "Lösningar när bildens ljusstyrka eller färger visas inkorrekt" [sid.167](#)
- "Lösningar när automatiska justeringar inte tillämpas korrekt" [sid.167](#)
- "Lösningar när enkel stapling inte tillämpas på rätt sätt" [sid.168](#)
- "Lösningar när en efterbild blir kvar på den projicerade bilden" [sid.168](#)
- "Lösningar till ljudproblem" [sid.168](#)

Lösningar när ingen bild visas

Om ingen bild visas, försök med följande lösningar:

- Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att se om bilden temporärt stängts av.
- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn och anslutna videokällor.
- Tryck på projektorns strömknapp för att starta den från standby- eller viloläge. Kontrollera även om den anslutna datorn är i viloläge eller visar en blank skärmsläckare.
- Om projektorn inte svarar när du trycker på kontrollpanelens knappar kan knapparna vara låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.
☛ **Inställningar > Spärrinställning > Driftspärr**
- Om projektorn inte svarar när du trycker på någon knapp på projektorn inträffade kanske ett internt fel i projektorn. Kontakta Epson för hjälp.
- Justera inställning för **Ljusstyrka** i projektorns meny **Bild**.

- Du kan justera ljusstyrkan på projektorns lampa.
☛ **Inställningar > Inställning för ljusstyrka**
- Kontrollera att **Meddelande** är inställt till **På** i projektorns meny **Utökad**.
☛ **Utökat > Visning > Meddelande**
- Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade videor som du spelar upp på en dator. För mer information, se manualen som följde med datorn.
- För bilder projicerade med Windows Media Center, förminska skärmstorleken från fullskärmsläge.
- För bilder projicerade från applikationer med Windows DirectX, stäng av DirectX-funktioner.

Lösningar när meddelandet "Ingen Signal" visas

Om meddelandet "Ingen Signal" visas, försök följande lösningar:

- Tryck på knappen [Search] (fjärrkontrollen) eller [Source Search] (kontrollpanelen), på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen tills du ser bilden från källan du vill ha.
- Slå på den anslutna datorn eller videokällan och vid behov, tryck på spela upp för att börja din presentation.
- 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 Windows-dator" [sid.165](#)
- "Visa från en bärbar Mac-dator" [sid.165](#)

Visa från en bärbar Windows-dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar dator måste du ställa in den bärbara Windows-datorn att visa på en extern bildskärm.

- 1** Håll ned Windows-tangenten och tryck på **P** på tangentbordet samtidigt och klicka sedan på **Duplicera**.
- 2** 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.
- 3** Om det är nödvändigt, kontrollera ditt grafikkorts inställningar och ställ in flerskrämsvisningsvalet till att **Spegla** eller **Duplicera**.

Visa från en bärbar Mac-dator

Om meddelandet "Ingen Signal" visas när du projicerar från en bärbar Mac-dator måste du ställa in den bärbara datorn att visa speglad bildskärm. (Se din bärbara dators manual för mer information.)

- 1** Öppna verktyget **Systeminställningar** och välj **Bildskärmar**.
- 2** Välj alternativet **Bildskärm** eller **Färg-LCD** vid behov.
- 3** Klicka på **Ordna** eller **Uppställning**-fliken.
- 4** Välj **Skärmbildsdubblering**.

Lösningar när meddelandet "Stöds inte" visas

Om meddelandet "Stöds inte." visas, försök med följande lösningar:

- Kontrollera att din dators bildskärmsupplösning inte överstiger projektorns upplösning och frekvensgräns. Om nödvändigt, välj en annan upplösning på din dator.

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**
Om det finns marginaler mellan kanten på bilden och den projicerade skärmens ram så justera bildens position.
☛ **Utökad > Visning > Duk > Bildposition**
- Kontrollera att **Skala**-inställningen är avstängd i projektorns meny **Signal**.
- Försök att justera bildens plats med **Placering**-inställningen i projektorns **Signal**-meny.
- 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.
- Ändra inställningen **Släckning** i projektorns meny **Signal** så att bilden visas som du förväntar dig.
- 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.
- Kontrollera upplösningen på dina presentationsfiler för att se om du är gjorda för en annan upplösning.
- Vid projicering i Innehållsuppspelning se till att du använder lämpliga inställningar av **Överlagseffekt**.
☛ **Inställningar > Innehållsuppspelning > Överlagseffekt**
- Se till att du väljer rätt **Projicering**-inställning i projektorns meny **Utökad**

Lösningar när bilden inte är rektangulär

Om den projicerade bilden inte är jämnt rektangulär, försök med följande lösningar:

- Placera projektorn direkt framför mitten av skärmen, i rät vinkel om möjligt.
- Tryck på knappen [Geometry] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att justera bildens form.
- Justera **H/V keystone**-inställningen för att ändra bildens form.
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > H/V keystone**
- Justera **Quick Corner**-inställningen för att ändra bildens form.
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Quick Corner**
- Justerar inställningen **Krökt yta** för att korrigera hörnen och sidorna på en bild som projiceras på en krökt yta med samma radie.
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Vägg med hörn**
- Justerar inställningen **Vägg med hörn** för att korrigera hörnen och sidorna på en bild som projiceras på en krökt yta med högvinklar.
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Krökt yta**
- Justera **Punktkorriger**-inställningen för att korrigera mindre förvrängning som till viss del uppstår.
☛ **Inställningar > Geometrisk korr. > Punktkorriger**

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.

- Justera inställningen för **Bildförbättring** i projektorns meny **Bild**.
☛ **Bild > Bildförbättring > Brusreducering**
☛ **Bild > Bildförbättring > MPEG-brusreducering**
☛ **Bild > Bildförbättring > Avlägs. sammanflätn.**
- Ställ in inställningen **Upplösning** till **Automatiskt** i projektorns meny **Signal**.
- 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 inställningarna manuellt för **Tracking** och **Synkronisering** 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.
- 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**

Lösningar när bilden är suddig eller oskarp

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

- Justera bildens fokus.
- Placera projektorn tillräckligt nära skärmen.
- Placera projektorn så att keystone-justeringsvinkeln inte är så bred att den försämrar bilden.
- Rengör projektorns lins.



För att undvika kondensering på linsen efter att du flyttat projektorn från en kall miljö, låt projektorn värma upp till rumstemperatur innan du använder den.

- Justera **Skärpa**-inställningen i projektorns **Bild**-meny för att förbättra bildkvaliteten.
- Om du projicerar från en dator med hjälp av en VGA-kabel, trycker du på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen för att automatiskt justera inställningarna **Tracking** och **Synkronisering**. Om ränder eller oskärpa kvarstår, visa en enhetligt mönstrad bild på skärmen och justera inställningarna **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.

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 du väljer rätt **RGBCMY**-inställning i projektorns **Bild**-meny.
 - ☛ **Bild > Avancerat > RGBCMY**
- 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.

Lösningar när automatiska justeringar inte tillämpas korrekt

Om du har problem med att automatiska justeringar inte tillämpas korrekt så försök med följande lösningar:

- Var noga med att vänta minst 20 minuter efter att projektorn startas eller frisläppa slutaren innan automatiska justeringar görs. Det ger projektorns temperatur en chans att stabiliseras.
- Kontrollera att kameraområdet är rent.
- Var noga med kabeln till tillvalet external camera sitter fast ordentligt i projektorn.
- Tillvalet external camera kan vara defekt. Kontakta Epson för hjälp.
- Beroende på vilken lins du installerat så kanske det inte är möjligt att göra automatiska justeringar. Automatisk justering är inte tillgänglig för följande linser:
 - ELPLL08
- Om du projicerar från en analog ingångskälla kan den bildens ändrade färg och ljusstyrka orsaka att automatiska justeringar inte tillämpas korrekt.
- Var noga med att det inte lyser en kraftig strålkastare eller källa med naturlig ljus på projiceringsmiljön så att det stör automatiska justeringar.
- Kontrollera att dina inställningar för bildkorrigering och bildens överlappningsinställningar befinner sig inom rimliga nivåer. Om projiceringsvinkeln är mycket stor kan du försöka att stänga av inställningen **Geometrisk korr.** eller minska projiceringsvinkeln. Om du

använder inställningen **Edge blending** behöver du kontrollera att överlappningsbredden är mellan 15 och 43 %.

- Om du ser ett felmeddelande under automatiska justeringar ska felkoderna i meddelandet kontrolleras.

Under Skärmmatching:

- 0101: Mätvärdefel
- 0102: Mätfel
- 0103: Kamerabytefel
- 0104/0105: Icke överensstämmande modell
- 0108: Kamerafel

Under Färgmatching:

- 0201: Mätvärdefel
- 0202: Mätfel
- 0203: Kamerabytefel
- 0208: Kamerafel

Kontakta Epsons support för mer information.

Lösningar när enkel stapling inte tillämpas på rätt sätt

Om du har problem med att enkel stapling inte tillämpas på rätt sätt så försök med följande lösningar:

- Kontrollera att projektorerna är placerade på rätt sätt och anslutna med en LAN-kabel.
- Kontrollera att tillvalet external camera är installerad på rätt sätt och att kabeln sitter ordentligt i projektorn.
- Tillvalet external camera kan vara defekt. Kontakta Epson för hjälp.
- Beroende på vilken lins du installerat så kanske det inte är möjligt att använda enkel stapling. Enkel stapling är inte tillgänglig för följande linser:
 - ELPLL08

- Var noga med att det inte lyser en kraftig strålkastare eller källa med naturlig ljus på projiceringsmiljön så att det stör enkel stapling.
- Ändra projiceringsstorleken.
- Om du ser ett felmeddelande under enkel stapling ska felkoderna i meddelandet kontrolleras.
 - 0302: Mätfel
 - 0306: Geometrisk korrigeringsfel
 - 0307/0308: External camera kan vara defekt eller så har det inträffat ett kommunikationsfel.

Kontakta Epsons support för mer information.

» Relaterade länkar

- "Förutsättningar för enkel stapling" [sid.105](#)

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.
- Kontrollera ljudkabelanslutningar mellan projektorn och videokällan.

- Se till att alla anslutna ljudkablar är markerade med "Inget motstånd (No resistance)".
- 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.
- Om du vill spela upp ljud från en ansluten ljudkälla när projektorn inte projicerar några bilder, välj dessa inställningar i projektorernas menyer:
 - Stäng av **Snabbstart** i menyn **Utökad**.
☛ **Utökad > Drift > Snabbstart**
 - Ställ in inställningen **A/V-utgång** till **Alltid** i menyn **Utökad**.
☛ **Utökad > A/V-inställningar > A/V-utgång**
- Om du inte hör ljud från en HDMI-källa, ställ in den anslutna enheten till PCM-utgång.
- När du ansluter projektorn till en Mac med en HDMI-kabel kontrollera att din Mac stöder ljud via HDMI-porten. Om inte, måste du ansluta en ljudkabel.
- Om volymen på datorn är inställd på den lägsta nivån medan projektorn är inställd på maxvolym kan distorsion uppstå. Höj datorns volym och sänk projektorns volym. (När du använder Epson iProjection (Windows/Mac).)

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

» Relaterade länkar

- "Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem" [sid.170](#)
- "Lösningar till problem med fjärrkontrollen" [sid.170](#)
- "Lösningar till lösenordsproblem" [sid.171](#)
- "Lösning när meddelandet "Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut" visas" [sid.171](#)

Lösningar till projektorns ström- eller avstängningsproblem

Om projektorn inte startar när du trycker på strömknappen eller om den stängs av oväntat, försök med följande lösningar:

- Se till att strömkabeln är säkert ansluten till projektorn och ett fungerande eluttag.
- Om strömknappen på fjärrkontrollen inte startar projektorn, kontrollera fjärrkontrollens batterier och se till att åtminstone en av fjärrmottagarna finns tillgängliga i inställningen **Fjärrmottagare** i projektormenyn **Inställningar**.
- Projektorns knappar kanske är låsta av säkerhetsskäl. Lås upp knapparna i inställningen **Driftspärr** eller använd fjärrkontrollen för att låsa upp projektorn.
- Om projektorns ljuskälla stängs av oväntat kan den ha försatts i viloläge efter en tids inaktivitet. Utför valfri funktion för att starta projektorn igen. Stäng av viloläget genom att ställa in inställningen **Sleep Mode** till **Av**.
☛ **Utökad > Drift > Sleep Mode**
- Om projektorn stängs av oväntat kan A/V Mute-timern aktiveras (EB-PU2116W/EB-PU2113W). Stäng av A/V ljud/av-timern genom att ställa in inställningen **A/V Mute-timer** till **Av**.
☛ **Utökad > Drift > A/V ljud av-inst. > A/V Mute-timer**

- Om projektorn stängs av oväntat, kan slutartimern aktiveras (EB-PU2216B/EB-PU2213B). Stäng av slutartimern genom att ställa in inställningen **Slutartimer** till **Av**.
☛ **Utökad > Drift > Slutarinställningar > Slutartimer**
- Om projektorns ljuskälla stängs av och statusindikatorn blinkar och temperaturindikatorn tänds har projektorn överhettats och stängts av.
- Kylfläktarna kan köras i vänteläge beroende på projektorns inställningar. Det är även så att när projektorn aktiveras från vänteläge kan fläktarna orsaka oväntat ljud. Detta är inte ett fel.
- Strömkabeln kan vara defekt. Koppla ifrån sladden och kontakta Epson för hjälp.

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 du aktiverat knapplåset på fjärrkontrollen så tryck på och håll kvar på knappen [Home] i ca 5 sekunder för att stänga av det.

- Om du tilldelade ett ID-nummer till projektorn för att använda flera projektorer med fjärrkontrollen, behöver du kanske kontrollera eller ändra ID-inställningen.
- Inställningar fjärrkontroll-[ID] till **Off**. Du kan köra alla projektorer oavsett projektor-ID-inställningen.
- Kontrollera att projektorn och fjärrkontrollen inte är anslutna med kabeln. m du har kabeln ansluten till projektorns Remote-port kan fjärrkontrollen inte styra projektorn.
- Kontrollera att inställningen **Kontroll och kommunik.** eller inställningen **Extron XTP** i menyn **Utökad** är inställd på **Av** om du använder fjärrkontrollen som är ansluten till projektorns Remote-port.
 - ☛ **Utökad > HDBaseT > Kontroll och kommunik.**
 - ☛ **Utökad > HDBaseT > Extron XTP**
- Om du tappat fjärrkontrollen kan du beställa en ny från Epson.

- Om du tappat 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: projektorns serienummer
- Om du ställer in ett fjärrlösenord (i Epson Web Control) och glömmer användar-ID eller lösenord, försök med att ange följande:
 - Användar-ID: **EPSONREMOTE**
 - Standardlösenord: projektorns serienummer

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.
- 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**

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.173](#)
- "Lösningar när du inte kan komma åt projektorn via webben" [sid.173](#)
- "Lösningar när E-post med nätverksvarningar inte tas emot" [sid.173](#)
- "Lösningar när bilden innehåller störningar vid nätverksprojicering" [sid.174](#)
- "Lösningar när du inte kan övervaka eller styra projektorn över ett nätverk" [sid.174](#)

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**.
☛ **Utökad > Drift > Datum & tid**
- Kontrollera inställningarna för **Säkerhet** i projektormenyn **Nätverk**.
☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN**
- Om accesspunktens säkerhet är WPA3-EAP så ändra åtkomstpunktens inställningar till WPA2/WPA3-EAP.

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 projektorns serienummer.
- 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.
- Om du ställer in inställningen **Vänteläge** till **Kommunikation** på i projektormenyn i vänteläget så kontrollera att nätverksenheten är påslagen. Slå på projektorn när du har startat nätverksenheten.

☛ Utökad > Vänteläge

Anslut till ett kabelanslutet LAN eller till projektorn med trådlöst LAN med inställningen **Anslutningsläge** inställd till **Avancerad**.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Anslutningsläge**



Användar-ID och lösenord är skiftlägeskänsliga.

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

Anslut till ett kabelanslutet LAN eller till projektorn med trådlöst LAN med inställningen **Anslutningsläge** inställd till **Avancerad**.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Trådlöst LAN > Anslutningsläge**

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 övervaka eller styra projektorn över ett nätverk

Om du inte kan övervaka och styra projektorn med kommandokommunikation med ESC/VP.net ska inställningen **Kommandokommunikat**. Ställas in till **Kompatibel**.

☛ **Nätverk > Till nätverkskonfiguration > Övriga > Kommandokommunikat.**

Bilaga

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

» Relaterade länkar

- "Extra tillbehör och reservdelar" [sid.176](#)
- "Skärmstorlek och ungefärligt projiceringsavstånd" [sid.178](#)
- "Projektorsspecifikationer" [sid.185](#)
- "Funktioner som stöds för Epson Projector Content Manager" [sid.187](#)
- "Lista med säkerhetssymboler och -instruktioner" [sid.188](#)
- "Säkerhetsinformation om laser" [sid.190](#)
- "Riskavstånd enligt IEC62471-5" [sid.192](#)
- "Notera" [sid.193](#)

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

Följande lista med tillbehör och reservdelar är aktuell från och med: februari 2022.

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

» Relaterade länkar

- "Lins" [sid.176](#)
- "Fästanordningar" [sid.176](#)
- "Externa enheter" [sid.176](#)
- "För trådlös anslutning" [sid.176](#)

Lins

ELPLX02S

ELPLX02WS

Lins för ultrakort avståndszoom.

ELPLU03S

ELPLU04

Lins för kort avståndszoom.

ELPLW08

ELPLW06

Lins för vidvinkelavståndszoom.

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

Lins för medellång avståndszoom.

ELPLL08

Lins för lång avståndszoom.

Fästanordningar

Takstativ ELPMB67

Används när projektorn installeras i ett tak eller på en vägg.

Upphängningsadapter ELFPF15

Används för att installera projektorn i ett högt tak.



Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta Epson för hjälp.

Externa enheter

Dokumentkamera ELPDC21

Används för att projicera bilder som t.ex. böcker, OHP-dokument och bilder.

Extern Högtalare ELPSP02

Extern högtalare med egen strömförsörjning.

Strömmande mediaspelare ELPAP12

Använd denna strömmande mediaspelare till att titta på online-innehåll

External Camera ELPEC01

Använd denna för att automatiskt justera bilder som projiceras från flera projektorer.

För trådlös anslutning

Trådlös LAN-modul ELPAP11

Använd till att projicera bilder från en dator över trådlös kommunikation.

Trådlöst presentationssystem ELPWP20

Använd vid direkt anslutning till datorer med Windows/Mac och projicera bilder trådlöst. Innehåller två trådlösa sändare (ELPWT01) och en grundenhet (ELPBU01).

Trådlös sändare ELPWT01

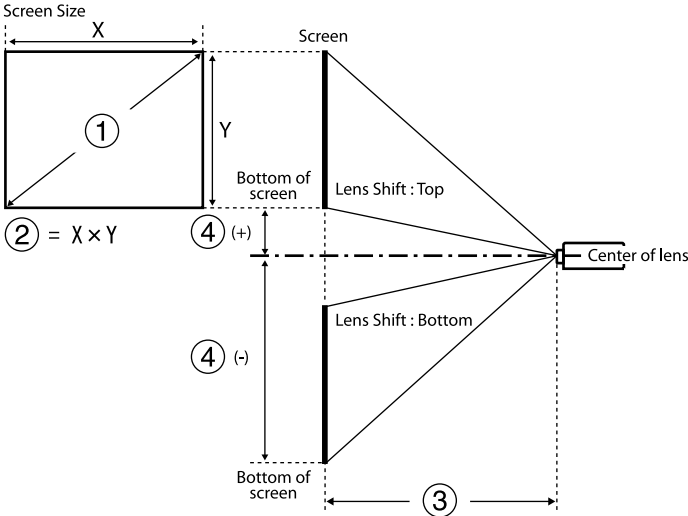
Ytterligare trådlösa sändare för trådlösa presentationssystem.

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**

- "Projiceringsavståndsformel" [sid.178](#)
- "Projiceringsavstånd" [sid.180](#)

Projiceringsavståndsformel



- ① Skärmstorlek (tum)
- ② Skärmstorlek (Bredd × Höjd)
- ③ Projiceringsavstånd (minsta: bred till maximal: Tele)
- ④ Avstånd från linsens mitt till skärmens nederdel.

16:10

Lins	Projiceringsavståndsformel		Avståndsförhållande (projicering avstånd/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (tum) × 0,77 - 3,40	0,35
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,05 - 3,49	0,48 - 0,57
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,26 - 3,28	
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,42 - 5,65	0,64 - 0,77
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,71 - 5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,88 - 3,92	0,86 - 1,21
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 2,64 - 5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 2,61 - 7,51	1,19 - 1,62
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 3,55 - 6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 3,45 - 8,18	1,57 - 2,56
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 5,57 - 8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 5,33 - 13,21	2,42 - 3,71
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 8,10 - 13,08	
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 7,81 - 23,86	3,54 - 5,41
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 11,83 - 23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 11,59 - 31,52	5,27 - 7,41
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 16,21 - 31,81	

Lins	Avstånd från linsens mitt till skärmens bas.
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = ① (tum) × 0,27 ④ (-) (cm) = ① (tum) × -0,07
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (tum) × -0,35 till ① (tum) × -1,00

Lins	Avstånd från linsens mitt till skärmens bas.
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (tum) × 0,14
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (tum) × -1,48
ELPLW06	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

16:9

Lins	Projiceringsavståndsformel		Avstånds- för hållande (projicering savstånd/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (tum) × 0,79 - 3,40	0,35
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,08 - 3,49	0,48 - 0,57
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,29 - 3,28	
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,46 - 5,65	0,64 - 0,77
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,76 - 5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,93 - 3,92	0,86 - 1,21
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 2,72 - 5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 2,69 - 7,51	1,19 - 1,62
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 3,65 - 6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 3,55 - 8,18	1,57 - 2,56
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 5,73 - 8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 5,47 - 13,21	2,42 - 3,71
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 8,32 - 13,08	

Lins	Projiceringsavståndsformel		Avstånds- för hållande (projicering savstånd/x)
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 8,03 - 23,86	3,54 - 5,41
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 12,16 - 23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 11,92 - 31,52	5,27 - 7,41
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 16,66 - 31,81	

Lins	Avstånd från linsens mitt till skärmens bas.	
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (cm) = 0 till ① (tum) × 0,35	
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (tum) × -0,29 till ① (tum) × -0,96	
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (tum) × 0,21	
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (tum) × -1,45	
ELPLW06		
ELPLM15		
ELPLM10		
ELPLM11		
ELPLL08		

4:3

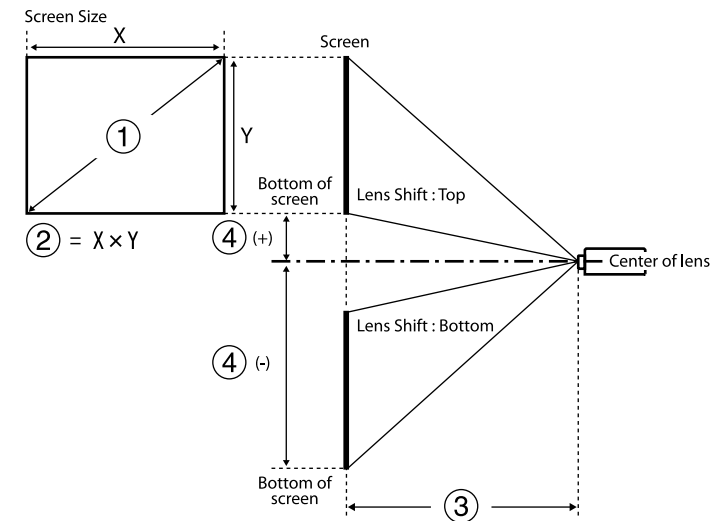
Lins	Projiceringsavståndsformel		Avstånds- för hållande (projicering savstånd/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (cm) = ① (tum) × 0,87 - 3,40	0,42
ELPLU03S	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,19 - 3,49	0,57 - 0,69
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,43 - 3,28	

Lins	Projiceringsavståndsformel		Avstånds- förhållande (projicering savstånd/x)
ELPLU04	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 1,61 - 5,65	0,77 - 0,93
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 1,93 - 5,52	
ELPLW08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 2,13 - 3,92	1,03 - 1,46
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 2,99 - 5,10	
ELPLW06	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 2,96 - 7,51	1,42 - 1,95
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 4,02 - 6,99	
ELPLM15	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 3,91 - 8,18	1,89 - 3,07
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 6,31 - 8,02	
ELPLM10	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 6,03 - 13,21	2,91 - 4,45
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 9,17 - 13,08	
ELPLM11	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 8,84 - 23,86	4,25 - 6,49
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 13,39 - 23,55	
ELPLL08	Minimum	③ (cm) = ① (tum) × 13,13 - 31,52	6,32 - 8,89
	Maximum	③ (cm) = ① (tum) × 18,35 - 31,81	

Lins	Avstånd från linsens mitt till skärmens bas.
ELPLX02S	④ (+) (cm) = ① (tum) × 0,30
ELPLX02WS	④ (-) (cm) = ① (tum) × -0,08
ELPLU03S	④ (-) (cm) = ① (tum) × -0,40 till ① (tum) × -1,13
ELPLU04	④ (+) (cm) = ① (tum) × 0,15
ELPLW08	④ (-) (cm) = ① (tum) × -1,68
ELPLW06	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

Projiceringsavstånd

Projiceringsavstånden är ungefärliga värden.



- ① Skärmstorlek (tum)
- ② Skärmstorlek (Bredd × Höjd) (cm)
- ③ Projiceringsavstånd (minsta: bred till maximal: Tele) (cm)
- ④ Avstånd från linsens mitt till skärmens nederdel (cm)

När du projicerar en bild som är större än 500 tum kan bilden bli aningen suddig.

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Inches	Width × Height	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27

①	②	③	④
Inches	Width × Height	ELPLX02S/ELPLX02WS	
120	258 × 162	89	-8 - 32
150	323 × 202	112	-10 - 40
200	431 × 269	151	-13 - 54
300	646 × 404	228	-20 - 81
400	862 × 538	306	-27 - 108
500	1077 × 673	383	-34 - 135
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLX02S/ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
800	1771 × 996	632	0 - 277
1000	2214 × 1245	791	0 - 346

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLX02S/ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
1000	2032 × 1524	871	-76 - 305

16:10

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

①	②	③				④	
Tu m	Bredd × Höjd	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Utom för ELPLU03 S
60	129 × 81	-	80 - 97	109 - 154	149 - 206	-	-89 - 8
80	172 × 108	80 - 97	108 - 131	146 - 206	202 - 277	-80 - -28	-119 - 11
100	215 × 135	101 - 123	136 - 165	184 - 259	254 - 348	-100 - -35	-148 - 14
120	258 × 162	122 - 148	165 - 199	222 - 312	306 - 419	-120 - -42	-178 - 16
150	323 × 202	154 - 186	207 - 251	278 - 391	385 - 526	-150 - -52	-222 - 20
200	431 × 269	206 - 249	278 - 336	372 - 524	515 - 703	-199 - -70	-296 - 27

①	②	③				④	
Tu m	Bredd × Höjd	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Utom för ELPLU03 S
250	538 × 337	259 - 312	349 - 421	466 - 656	646 - 881	-249 - -87	-370 - 34
300	646 × 404	311 - 374	420 - 507	560 - 788	777 - 1058	-299 - -105	-444 - 41
500	1077 × 673	521 - 626	704 - 848	936 - 1317	1299 - 1769	-499 - -175	-741 - 68
800	1723 ×1077	836 - 1004	1131 - 1361	1500 - 2110	2084 - 2834	-798 - -279	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	1045 - 1256	1415 - 1702	1876 - 2639	2606 - 3544	-997 - -349	-1482 - 135

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	129 × 81	199 - 326	306 - 473	445 - 686	664 - 941	-89 - 8
80	172 × 108	268 - 438	413 - 635	601 - 923	896 - 1265	-119 - 11
100	215 × 135	337 - 549	519 - 797	757 - 1160	1128 - 1589	-148 - 14
120	258 × 162	406 - 661	626 - 959	913 - 1396	1360 - 1913	-178 - 16
150	323 × 202	509 - 828	786 - 1202	1147 - 1751	1708 - 2399	-222 - 20
200	431 × 269	682 - 1106	1052 - 1607	1538 - 2343	2287 - 3209	-296 - 27
250	538 × 337	855 - 1385	1318 - 2012	1928 - 2934	2867 - 4020	-370 - 34
300	646 × 404	1027 - 1663	1585 - 2417	2319 - 3526	3447 - 4830	-444 - 41

①	②	③				④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
500	1077 × 673	1717 - 2777	2650 - 4036	3881 - 5892	5765 - 8071	-741 - 68
800	1723 ×1077	2753 - 4449	4248 - 6466	6223 - 9441	9244 - 12933	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	3443 - 5563	5313 - 8086	7785 - 11807	11562 - 16174	-1482 - 135

16:9

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

①	②	③				④	
Tu m	Bredd × Höjd	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Utom för ELPLU03 S
60	133 × 75	-	82 - 100	112 - 158	154 - 212	-	-87 - 13
80	177 × 100	83 - 100	111 - 135	151 - 212	207 - 285	-76 - -23	-116 - 17
100	221 × 125	104 - 126	140 - 170	189 - 267	261 - 358	-96 - -29	-145 - 21
120	266 × 149	126 - 152	170 - 205	228 - 321	315 - 431	-115 - -35	-174 - 25
150	332 × 187	158 - 191	213 - 258	286 - 403	395 - 540	-143 - -43	-218 - 31
200	443 × 249	212 - 256	286 - 346	383 - 538	530 - 723	-191 - -58	-291 - 42
250	553 × 311	266 - 320	359 - 433	479 - 674	664 - 905	-239 - -72	-363 - 52
300	664 × 374	320 - 385	432 - 521	576 - 810	798 - 1088	-287 - -87	-436 - 63
500	1107 × 623	535 - 644	724 - 872	962 - 1354	1336 - 1818	-478 - -145	-727 - 104

①	②	③				④	
Tu m	Bredd × Höjd	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Utom för ELPLU03 S
800	1771 × 996	859 - 1032	1162 - 1399	1542 - 2169	2142 - 2913	-764 - -232	-1163 - 167
100 0	2214 × 1245	1074 - 1291	1454 - 1750	1928 - 2712	2679 - 3643	-956 - -290	-1454 - 208

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	205 - 336	315 - 486	458 - 706	683 - 968	-87 - 13
80	177 × 100	276 - 450	425 - 653	618 - 949	922 - 1301	-116 - 17
100	221 × 125	347 - 565	534 - 819	799 - 1192	1160 - 1634	-145 - 21
120	266 × 149	417 - 679	644 - 986	939 - 1436	1398 - 1967	-174 - 25
150	332 × 187	524 - 851	808 - 1236	1180 - 1800	1756 - 2467	-218 - 31
200	443 × 249	701 - 1137	1082 - 1652	1581 - 2408	2352 - 3300	-291 - 42
250	553 × 311	879 - 1423	1355 - 2068	1983 - 3016	2948 - 4132	-363 - 52
300	664 × 374	1056 - 1710	1629 - 2484	2384 - 3624	3543 - 4965	-436 - 63
500	1107 × 623	1765 - 2855	2724 - 4149	3989 - 6056	5927 - 8296	-727 - 104
800	1771 × 996	2829 - 4573	4366 - 6646	6397 - 9704	9502 - 13293	-1163 - 167
1000	2214 × 1245	3539 - 5718	5461 - 8311	8002 - 12136	11885 - 16625	-1454 - 208

4:3**ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08**

①	②	③				④	
Tu m	Bredd × Höjd	ELPLU03 S	ELPLU04	ELPLW0 8	ELPLW0 6	ELPLU03 S	Except for ELPLU03 S
60	122 × 91	-	91 - 110	124 - 174	170 - 234	-	-101 - 9
80	163 × 122	91 - 111	123 - 149	166 - 234	229 - 315	-90 - -32	-134 - 12
100	203 × 152	115 - 139	155 - 188	209 - 294	288 - 395	-113 - -40	-168 - 15
120	244 × 183	139 - 168	187 - 226	251 - 354	348 - 475	-135 - -47	-201 - 18
150	305 × 229	175 - 211	236 - 284	315 - 444	436 - 596	-169 - -59	-252 - 23
200	406 × 305	234 - 282	316 - 381	422 - 594	584 - 797	-226 - -79	-335 - 31
250	508 × 381	293 - 353	396 - 478	528 - 743	732 - 998	-282 - -99	-419 - 38
300	610 × 457	353 - 424	477 - 574	635 - 893	880 - 1199	-339 - -119	-503 - 46
500	1016 × 762	590 - 709	798 - 961	1060 - 1491	1472 - 2003	-564 - -198	-839 - 77
800	1626 × 1219	946 - 1137	1281 - 1541	1699 - 2389	2360 - 3209	-903 - -316	-1342 - 123
100 0	2032 × 1524	1184 - 1422	1602 - 1928	2124 - 2988	2952 - 4013	-1129 - -395	-1677 - 153

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

①	②	③				④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	226 - 370	349 - 537	507 - 780	756 - 1069	-101 - 9
80	163 × 122	304 - 497	469 - 720	683 - 1048	1019 - 1436	-134 - 12

①	②	③				④
Tum	Bredd × Höjd	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
100	203 × 152	383 - 623	590 - 904	860 - 1316	1281 - 1803	-168 - 15
120	244 × 183	461 - 749	710 - 1087	1037 - 1584	1544 - 2170	-201 - 18
150	305 × 229	578 - 938	891 - 1362	1302 - 1985	1937 - 2720	-252 - 23
200	406 × 305	773 - 1253	1193 - 1821	1744 - 2655	2594 - 3637	-335 - 31
250	508 × 381	969 - 1569	1494 - 2279	2186 - 3325	3250 - 4555	-419 - 38
300	610 × 457	1164 - 1884	1796 - 2738	2628 - 3995	3906 - 5472	-503 - 46
500	1016 × 762	1945 - 3145	3002 - 4571	4396 - 6673	6531 - 9141	-839 - 77
800	1626 × 1219	3117 - 5037	4810 - 7322	7048 - 10691	10469 - 14645	-1342 - 123
1000	2032 × 1524	3899 - 6299	6016 - 9156	8817 - 13370	13094 - 18315	-1677 - 153

Funktion	Specifikationer
Produktnamn	EB-PU2216B/EB-PU2213B/EB-PU2116W/EB-PU2113W
Mått	586 (W) × 185 (H) × 492 (D) mm (ej inkluderat den upphöjda delen)
Projiceringsystem	RGB-slutare med flytande kristaller
LCD-panelstorlek (diagonal)	1,0"
Visningsmetod	TFT aktiv matris i polysilikon
Upplösning	2 304 000 bildpunkter WUXGA (1920 (B) x 1200 (H) punkter) x 3
Fokusjustering	På
Zoomjustering	1,0 till 1,6 (optisk zoom)
Projiceringslins	Stöd för tillvalslins Standardlins: ELPLM15
Linsförskjutning	På Maximal vertikal riktning: Ungefär ±60% Maximal horisontell riktning: Ungefär ±18%
Ljuskälla	Laserdiod
Laserklass	Klass 4
Ljuskällans uteffekt	EB-PU2216B/EB-PU2116W: Upp till 48,4 W × 8 (387,2 W) EB-PU2213B/EB-PU2113W: Upp till 48,4 W × 6 (290,4 W)
Våglängd	449 till 461 nm
Drifttid för ljuskälla *1	Lamp-läge: Normalt, Tyst: Upp till cirka 20 000 timmar Lamp-läge: Utökat: Upp till cirka 30 000 timmar

Funktion	Specifikationer
Ljusstyrka*2	EB-PU2216B/EB-PU2116W: Lamp-läge: Normalt: 16 000 lm Lamp-läge: Tyst, Utökat: 11 200 lm EB-PU2213B/EB-PU2113W: Lamp-läge: Normalt: 13 000 lm Lamp-läge: Tyst, Utökat: 9 100 lm
Kontrastförhållande	2 500 000:1 överskridet (Dynamisk kontrast Normal/hög hastighet)
Färgåtergivningbarhet	Upp till 1 070 miljoner färger (beror på gränssnittet)
Skanningsfrekvens	Analog: Horisontell: 31 till 92 kHz Vertikal: 50 till 85 Hz HDMI/HDBaseT: Horisontell: 15 till 135 kHz Vertikal: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz DVI-D: Horisontell: 15 till 75 kHz Vertikal: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Hz SDI (EB-PU2216B/EB-PU2213B): Horisontell: 15 till 67,5 kHz Vertikal: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Strömförsörjning	EB-PU2216B/EB-PU2116W: 100–240VAC±10% 50/60 Hz 11,2–5,0 A EB-PU2213B/EB-PU2113W: 100–240VAC±10% 50/60 Hz 8,9–4,0 A
Strömförbrukning vid drift (området 100 till 120 V)	EB-PU2216B/EB-PU2116W: Lamp-läge: Normalt, Anpassa: 1118 W Lamp-läge: Tyst, Utökat: 791 W EB-PU2213B/EB-PU2113W: Lamp-läge: Normalt, Anpassa: 886 W Lamp-läge: Tyst, Utökat: 646 W

Funktion	Specifikationer
Strömförbrukning vid drift (området 220 till 240 V)	EB-PU2216B/EB-PU2116W: Lamp-läge: Normalt, Anpassa: 1083 W Lamp-läge: Tyst, Utökat: 773 W EB-PU2213B/EB-PU2113W: Lamp-läge: Normalt, Anpassa: 864 W Lamp-läge: Tyst, Utökat: 633 W
Strömförbrukning i vänteläge	Kommunikation på: 2,0 W Kommunikation av: 0,4 W
Termisk utmatning (max.)	EB-PU2216B/EB-PU2116W: 100 till 120 V-området: 3081 BTU/tim 220 till 240 V-området: 3682 BTU/tim EB-PU2213B/EB-PU2113W: 100 till 120 V-området: 3012 BTU/tim 220 till 240 V-området: 2938 BTU/tim
Luftflöde (max.)	436 CFM
Driftshöjd	Höjd över havet 0 till 3 048 m
Drifttemperatur (vid användning av en enda projektorinstallation) *3	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 0 till +50°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: 0 till +45°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Drifttemperatur (vid användning av flera projektorinstallationer) *3	Höjd mellan 0 och 2 286 m: 0 till +45°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens) Höjd mellan 2 287 och 3 048 m: 0 till +40°C (luftfuktighet 20 till 80 %, ingen kondens)
Förvaringstemperatur	-10 till +60°C (luftfuktighet 10 till 90 %, ingen kondens)

Funktion	Specifikationer
Massa (exklusive lins)	EB-PU2216B: Ca 24,6 kg EB-PU2213B: Ca 24,2 kg EB-PU2116W: Ca 24,5 kg EB-PU2113W: Ca 24,1 kg
Nätverk	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, USB-anslutning (A type) x 1 (trådlös LAN- enhet ELPAP11 som överensstämmer med IEEE802.11a(5GHz)/b(2,4GHz)/g(2,4GHz)/n(2,4GHz, 5GHz))

*1 Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka minskar till hälften av dess ursprungliga värde. (Förutsatt att projektorn används i en atmosfär med luftburna partiklar på 0,04 mg/m³ eller mindre. Detta är enbart en ungefärlig vägledning, och kan variera beroende på projektorns användning och omgivningar.)

*2 Specifikationerna gäller med standardlins.










*3 Lampans ljusstyrka dimmas automatiskt om den omgivande temperaturen blir alltför hög. (Ungefär 40 °C vid en höjd på 0 till 2 286 m och ungefär 35 °C vid en höjd på 2 287 till 3 048 m; emellertid kan detta variera beroende på den omgivande miljön.)









Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Din projektor stöder följande funktioner och alternativ i Epson Projector Content Manager-programvaran.

Funktioner/Alternativ		
Samtidig uppspelning		-
Spara spellistan i projektorn via ett nätverk		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
①		IEC60417 Nr. 5007	ON (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 Nr. 5008	"OFF" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 Nr. 5009	Väntläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
④		ISO7000 Nr. 0434B, IEC3864-B3.1	Försiktighet Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
⑤		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
⑥		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
⑦		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
⑧		IEC60417 Nr. 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 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.
⑪		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⑫		—	Samma som Nr- 11.
⑬		IEC60417 Nr. 5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
⑭		IEC60417 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol nr. 13 inte krävs uttryckligen.
⑮		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⑯		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⑰		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
18		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
19		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
20		—	Titta aldrig direkt in i projektorobjektivet när lampan är tänd.
21		—	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras på projektorn.
22		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
23		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
24		IEC60417 Nr. 5266	Standby, delvis standby Indikerar att en del av utrustningen är redo.
25		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från de rörliga delarna enligt skyddsnormerna.
26		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet (rörliga fläktblad) Att hålla avstånd från rörliga fläktblad är en säkerhetsåtgärd.
27		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet (vassa kanter) För att påvisa att vassa kanter inte ska vidröras.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Beskrivning
28		—	För att indikera att det är förbjudet att titta ner i linsen under projicering.
29		ISO7010 Nr. W027 ISO 3864	Varning, optisk strålning (t.ex. UV, synlig strålning, IR) Var försiktig i närheten av optisk strålning så att du undviker skador på ögon och hud.
30		IEC60417 Nr. 5109	Får ej användas i bostadsområden. Att identifiera elektrisk utrustning som inte är lämplig för ett bostadsområde.

Denna projektor är en klass 1 laserprodukt som uppfyller internationella standarden IEC/EN60825-1:2014 för lasrar.

Följ dessa säkerhetsanvisningar när du använder projektorn.

⚠ 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.
- Använd inte förstöringsglas eller spegelteleskop till att exponera lampan från projektorn. Att fortsätta att använda projektorn i det här tillstånden kan få dem som tittar att känna sig opassliga. Det kan även orsaka en brand eller olycka.
- Som med alla ljuskällor, titta inte in i strålen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Den här projektorn kan bli RG3 när en utbytbar lins med ett avståndsförhållande större än 2,2 är installerad. Läs linslistan och om riskavstånd innan drift. Sådana kombinationer av projektor och lins är endast avsedda för professionell användning och är inte avsedda för konsumenter.
- Operatörer måste kontrollera åtkomsten till strålen inom riskområdet och installera produkten på en höjd som förhindrar att ögon exponeras inom riskavståndet.
- Ingen direkt exponering för strålen ska tillåtas.

⚠ 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.

Laservarningsetiketter

Laservarningsetiketter är fästa på projektorn. Etiketterna kan variera beroende på land eller område för inköpet.

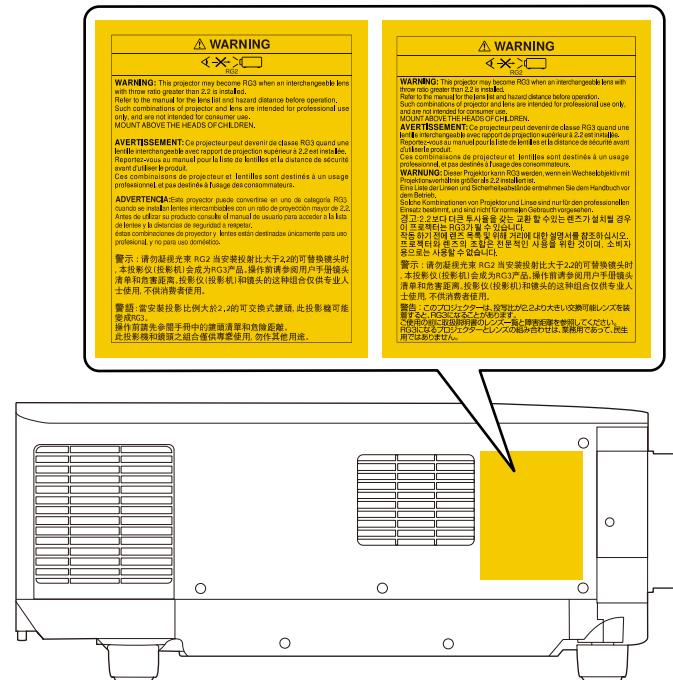
Insida



» Relaterade länkar

- "Laservarningsetiketter" [sid.190](#)

Sida



- Se till att ingen tittar in i linsen när du slår på projektorn på avstånd med hjälp av fjärrkontrollen.
- Tillåt inte små barn att använda projektorn. Barn måste ha sällskap av en vuxen.
- Titta inte in i linsen under projicering. Titta inte heller in i linsen med optiska enheter som exempelvis förstoringsglas eller teleskop. Det kan orsaka nedsatt syn.

Att titta in i linsen på riskavstånd närmare än de som anges kan skada synen.

[illegible][illegible]

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.193](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [sid.193](#)
- "Begränsningar vid användning" [sid.193](#)
- "Operativsystemreferenser" [sid.193](#)
- "Varumärken" [sid.194](#)
- "Upphovsrättsmeddelande" [sid.194](#)
- "Tillägg till upphovsrätten" [sid.195](#)

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 Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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® 8.1 operativsystem
- Microsoft® Windows® 10 operativsystem

I den här bruksanvisningen kallas ovan nämnda operativsystem för "Windows 8.1" och "Windows 10". Dessutom används den gemensamma termen "Windows" för att referera till dem alla.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

I den här bruksanvisningen används den gemensamma termen "Mac" för att referera till alla ovanstående operativsystem.

Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke, EXCEED YOUR VISION och tillhörande logotyper är registrerade varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X och macOS är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, och Windows är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

WPA2[®] och WPA3[®] är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance[®].

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Chrome, Chromebook och Google Play är varumärken som hör till Google LLC.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] och Crestron RoomView[®] är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc.

Art-Net[™] Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel[®] är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder.

Extron[®] och XTP[®] är registrerade varumärken som tillhör RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT[™] och HDBaseT Alliance-logotypen är varumärken som tillhör HDBaseT Alliance.

N-Mark är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör NFC Forum Inc. I USA och i andra länder.

Android TV[™] är ett varumärke som tillhör Google LLC.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

Upphovsrättsmeddelande

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: 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.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.2 414265700SV