EPSON
EXCEED YOUR VISION

Bruksanvisning

Multimedia Projector

EB-L1755U
EB-L1750U
EB-L1505UH
EB-L1500UH
EB-L1495U
EB-L1490U
EB-L1715S
EB-L1710S
EB-L1515S
EB-L1510S

Beteckningar som används i den här handboken

- **Säkerhetsindikatorer**

  I dokumentationen och på projektorn finns grafiska symboler för att visa hur du använder projektorn på ett säkert sätt.
  Indikationer och dess betydelse är enligt följande. Se till att du förstår dem korrekt innan du läser guiden.

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

- **Symboler för allmän information**

Observera	Anger procedurer som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Anger ytterligare information och punkter som kan vara bra att känna till om ett visst ämne.
☛	Anger en sida där du kan hitta detaljerad information om ett visst ämne.
▸▸	Anger att en förklaring av det eller de understrukna orden framför denna symbol finns i termordlistan. Se avsnittet "Ordlista" i "Bilaga". ☛ "Ordlista" sid.293
[Namn]	Anger namn på knappar på fjärrkontroll eller kontrollpanel. Exempel: [Esc]-knapp
Menynamn	Anger alternativ på menyn Konfiguration. Exempel: Välj **Ljusstyrka** under **Bild**. **Bild** - **Ljusstyrka**

Läs följande innan du använder projektorn.
☛ *Säkerhetsinstruktioner*

Varning och försiktighet vid installation

Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.
☛ "Extra tillbehör" sid.244

⚠ Varning

- Använda inte och installera projektorn där den kan utsättas för vatten, regn eller hög luftfuktighet, t.ex. utomhus, i ett badrum eller duschrum och så vidare. Annars kan det orsaka brand eller elektriska stötar.
- Installera inte på platser där den kan utsättas för saltskador, eller på platser med frätande gas som t.ex. svavelgas från en varm källa.
  Eftersom projektorn kan rasa ned på grund av korrision. Det kan även skada projektorn.
- En särskild monteringsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket (takstativ). Ifall installationsarbetet inte utförs på rätt sätt, kan projektorn falla ner. Det kan orsaka en olycka med skador som följd.
  Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.
  ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
- Om du använder lim på projektorns fästpunkter för takstativ för att förhindra att skruvarna lossnar eller om du t.ex. använder smörjmedel eller oljor på projektorn, kan projektorns hölje spricka och projektorn falla ned från takstativet. Detta kan resultera i en olycka eller skada någon som befinner sig under takstativet.
  Vid justering eller montering av takstativet, använd inte lim, smörjmedel, oljor, osv. för att förhindra skruvarna från att lossna.

⚠ Varning

- Om takstativet och projektorn monteras felaktigt kan det leda till att projektorn faller ned.
  Efter att det specifika Epson-stativet för din projektor monterats, säkerställ att projektorn och stativet är säkert med hjälp av en kabel som är tillräckligt stark för att hålla för dess vikt.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Placera inga brännbara föremål framför linsen. Om du ställer in schemat till att sätta på projektorn automatiskt kan eventuella brännbara föremål som finns framför linsen orsaka eldsvåda.
- Linda inte ihop nätsladden med andra kablar. Annars kan det orsaka brand.
- Använd endast nätanslutning med angiven spänning. Annars kan det orsaka brand eller elektriska stötar.
- Var försiktig när du hanterar nätsladden. Annars kan det orsaka brand eller elektriska stötar. Observera följande vid hantering av nätsladden.
  - Anslut inte flera nätsladdar i samma eluttag.
  - Anslut inte nätkontakten om något främmande föremål såsom damm har fastnat på den.
  - Se till att du sätter i nätkontakten hela vägen in.
  - Koppla inte in eller dra ut sladden med blöta händer.
  - Dra inte i själva sladden när du drar ut nätsladden. Se till att du håller i kontakten.

- Använd inte en skadad nätsladd. Annars kan det orsaka brand eller elektriska stötar. Observera följande vid hantering av nätsladden.
  - Modifiera inte nätsladden.
  - Placera inte tunga föremål på nätsladden.
  - Böj inte, vrid inte och dra inte i strömkabeln med våld.
  - Dra inte nätsladden nära en värmekälla.

Obs

Placera inte projektorn på ett instabilt underlag, t.ex. på ett rangligt bord eller en lutande yta. När du projicerar vertikalt, montera projektorn på ett lämpligt sätt för att förhindra projektorn från att falla.
Annars kan det orsaka personskador.

Observera

- Montera inte projektorn på en plats som utsätts för vibrationer eller stötar.
- Montera inte projektorn nära högspänningsledningar eller objekt som genererar magnetism. Annars kanske inte projektorn fungerar korrekt.
- Använd inte eller förvara projektorn på en plats som utsätts för extrema temperaturer. Undvik även plötsliga temperaturförändringar.

  Se till att du använder eller förvarar projektorn på en plats som ligger inom följande temperaturomfång för drift eller förvaring.

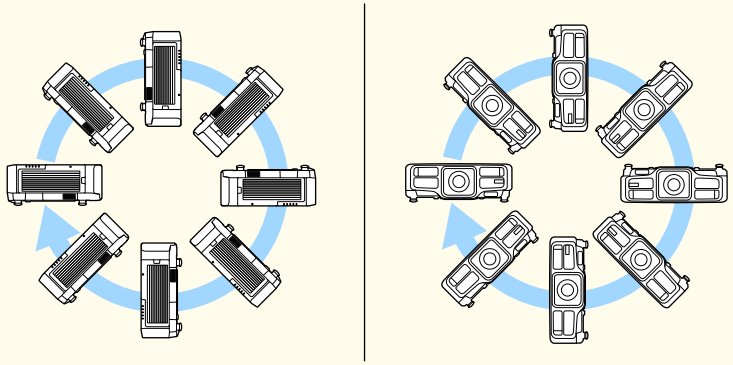
  - Temperaturomfång för drift

    0 till +50˚C (höjd från 0 till 1 500 m, ingen kondens)

    0 till +45˚C (höjd från 1 501 till 3 048 m, ingen kondens)
  - Temperaturomfång för förvaring: -10 till +60˚C (icke-kondenserande)

- Vid användning på höjd som överstiger 1 500 m, ställ in **Hög höjd läge** till **På**.

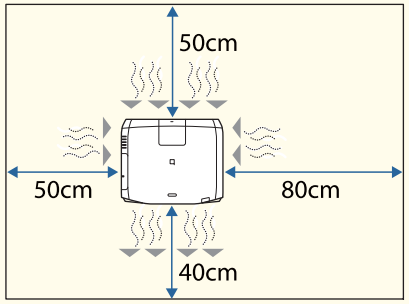
  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Hög höjd läge** sid.153
- Projektorn kan monteras i valfri vinkel. Det finns ingen vertikal eller horisontell begränsning för hur projektorn kan monteras.



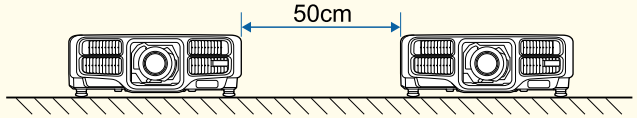
- Det kan behövas särskilda installationsfästen för att luta och montera projektorn. Kontakta en yrkesman och förbered för fästet.
- Planera så att fästet inte kan falla ner.

Observera

- Se till att du säkerställer följande område runt projektorn för att inte blockera luftutsläpp och luftintag.



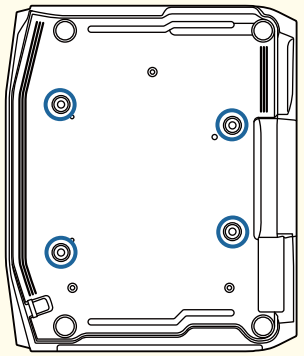
- När flera projektorer installeras ska du se till att det finns ett mellanrum på minst 50 cm mellan projektorerna. Se också till att värmen från luftutsläpp inte går in i luftintag.



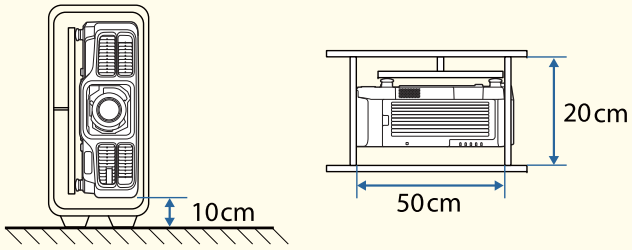
- Använd inte två projektorer samtidigt ifall de två projektorerna står ovanpå varandra. Montera projektorn så att det inte finns någon risk för att den faller ner.

Observera

- Använd vanliga M6-skruvar (upp till 12 mm djupa) som kan hittas i butik för att fixera fästpunkterna för projektorns takmontering samt fästet med fyra fästpunkter.



- Vid montering av projektorn med luftintaget riktat nedåt, se till att det finns ett mellanrum på minst 10 cm mellan projektorn och väggen osv. Se till att det finns ett ledigt utrymme på 50 x 20 cm för basenheten så att luftintaget inte blockeras.



- Vi rekommenderar att inställningen av fokus, zoomning och linsförskjutning görs åtminstone 20 minuter efter att projiceringen startats, eftersom bilder inte är stabila direkt efter att projektorn slagits på.
  Vänta i minst 20 minuter.
- När du justerar bildens höjd med vertikal linsförskjutning, justera den genom att flytta bilden nerifrån och upp. Bilden kan flyttas ned en aning efter justeringen om du justerar uppifrån och ned.

Varning och försiktighet vid användning

⚠ Varning

- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks, kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.
- Titta inte in i linsen medan du projicerar. Det kraftfulla ljus som avges kan skada synen. Var extra uppmärksam när det finns barn i närheten. Vid påslagning av projektorn med fjärrkontrollen, se till att ingen tittar in i linsen.
- Under projektion, blockera inte ljuset från projektorn med linsskyddet (borttagbart) eller en bok osv.

  Om ljuset från projektorn är blockerat blir området där ljuset skiner varmt, vilket kan få den att smälta, brinna eller bli upphov till brand. Linsen kan dessutom bli varm på grund av det reflekterade ljuset vilket i sin tur kan leda till att projektorn slutar fungera. För att stoppa projiceringen, använd A/V ljud/av-funktionen eller stäng av projektorn.
- Öppna inte projektorhöljet. Ta aldrig isär eller försök bygga om projektorn. Det finns högspänningskomponenter inuti projektorn som kan orsaka brand, elektriska stötar eller en olycka.
- Om ett fel inträffar, dra ut strömkabeln ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. Om du fortsätter använda projektorn i ett felaktigt skick kan det orsaka elektriska stötar, brand och till och med ögonskador.

  ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

⚠ Obs

Placera inte föremål som kan böjas eller på annat sätt påverkas av värme nära luftutsläpp och håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet när projicering pågår.

Observera

- Ta bara bort linsen om det är nödvändigt. Om det kommer in damm eller smuts i projektorn, försämras kvaliteten på projiceringen och kan orsaka tekniskt fel.
- Försök att inte vidröra linsdelen med handen eller fingrarna. Om det kommer fingeravtryck eller fett på linsens yta, försämras kvalitetens på projiceringen.
- Förvara projektorn med linsenheten monterad.
  Om projektorn förvaras utan linsenheten, kan damm och smuts komma in i projektorn och orsaka tekniskt fel eller försämra kvaliteten på projiceringen.
- När du förvarar projektorn, se till att ta bort batterierna från fjärrmottagaren. Om batterierna sitter kvar i fjärrmottagaren under en längre tid kan de börja läcka.

- Om LCD-panelen
  - LCD-panelen kan innehålla bildpunkter som saknas eller som är konstant ljusa. Det är inte ett tecken på att något fel.
  - När kraftfulla laserstrålar skjuts ut genom projektionslinsens yta, även när den inte används, kan det orsaka ett fel på LCD-panelen. Montera linsskyddet vid förvaring av projektorn.

- Om ljuskällan

  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 förhållanden mellan användningstid och minskning av ljusstyrkan i **Inställning för ljusstyrka**.

    ☛ "Förhållande mellan Ljusstyrkenivå och ljuskällans användningstid." sid.81

- Lampkalibrering
  - När användningstiden uppnått 100 timmar startas kalibrering av ljuskällan automatiskt när projektorn stängs av. Kalibreringen startas däremot inte automatiskt när projektorn använts kontinuerligt i mer än 24 timmar eller när direkt avstängning används regelbundet. Ställ in **Lampkalibrering** i schemaläggningsfunktionen.

    ☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118
  - Vid kalibrering av ljuskällan korrigeras skillnaden mellan vitbalans och ljusstyrka för ljuskällan.

Varningar och försiktighetsåtgärder för lasern

⚠ Varning

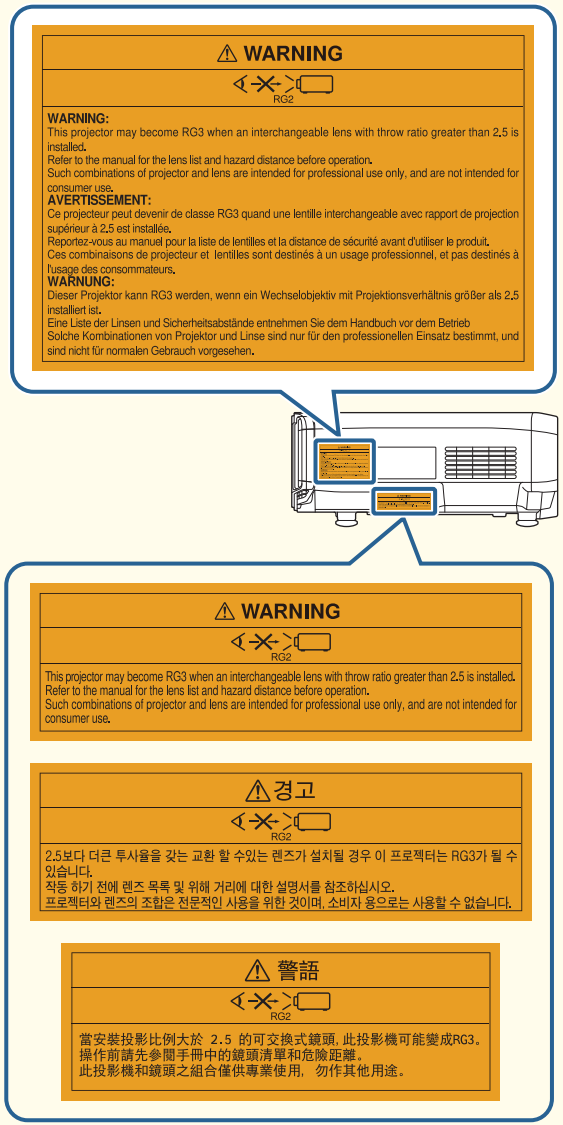
- Etiketter för varningar av lasern hittas inuti och på sidan av projektorn.

  Insida



Varning

Sida



Varning

- Öppna inte projektorhöljet. Projektorn har en kraftfull laser.
- Titta inte in i laserstrålen som skickas ut från projektorlinsen under projicering. (Baserat på RG2 IEC/EN 62471-5: 2015)
- Denna projektor kan bli RG3 när en utbytbar lins med projiceringsavstånd över 2,5 (EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1715S/EB-L1710S) eller 3,0 (EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S) har installerats. Se bruksanvisningen för linslistan och riskavståndet före användning. Dessa kombinationer av projektor och lins är endast avsedda för professionell användning, och är inte avsett för användning av kund.

Obs

- Denna projektor är en klass 1-laserprodukt som överensstämmer med internationella standarden IEC/EN60825-1: 2014 för lasrar.
- Montera inte isär projektorn vid kassering. Kassera den i enlighet med dina lokala eller nationella lagar och föreskrifter.

Anvisningar vid transport

Det finns många glasdelar och precisionskomponenter i projektorn. Hantera projektorn enligt följande för att förhindra skada vid transport.

⚠ Obs

Projektorn bör inte bäras av en ensam person. Minst två personer krävs för att packa upp eller bära projektorn.

Observera

- Flytta i närheten
  - Stäng av strömmen till projektorn och koppla från alla kablar.
  - Sätt på locket på linsen.

- Vid transport
  När du har kontrollerat stegen i "Flytta i närheten" förbereder du följande och packar sedan projektorn.
  - Ta bort linsenheten om en alternativ lins är monterad.
  - Om projektorn inte har någon lins, sätt på locket som satt på linsfästet vid inköpet av projektorn.
  - Sätt på linsen om projektorn har en inbyggd lins. Vid köpet, montera skyddsdynan som är monterad runt linsenheten.
  - Flytta linsens position till startläget.
    ☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34
  - Slå in projektorn ordentligt i förpackningsmaterial för att skydda den från stötar och lägg den sedan i en kraftig behållare. Se till att meddela transportföretaget att det är en precisionsutrustning som måste förvaras horisontellt under transporten.

Beteckningar som används i den här handboken 2

Introduktion

Delarnas namn och funktioner 16
- Framsida/Ovansida 16
- Bak 17
- Gränssnitt 18
- Undersida 19
- Kontrollpanel 20
- Fjärrkontroll 21
  - Praktiska fjärrkontrollsfunktioner 24
  - Byta batterier i fjärrkontrollen 24
  - Fjärrkontrollens användningsräckvidd 25
  - Ansluta en kabel till fjärrkontrollen 26

Förbereda projektorn

Installera projektorn 28
- Ta bort och sätta fast projektorns linsenhet 28
  - Sätta fast 28
  - Linskalibrering 29
  - Ta bort 30
- Installationsinställningar 30
  - Ändra bildens riktning (projiceringsläge) 30
- Skärminställningar 31
  - Justera bildens position på projektionsskärmen 32
- Visa ett testmönster 33
- Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning) 34
  - EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U 34
  - EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S 36
- Justera bildens storlek 38
- Korrigera fokus 38
  - Korrigera distortion (bildens skevhet) 39
- Registrera och läsa in linsens justeringsvärden 40
- Justera höjden på den projicerade bilden (för normal installation) 42
- Justera den horisontala lutningen (för normal installation) 43
- ID-inställningar 43
  - Ställ in projektor-ID 43
  - Kontrollera projektor-ID 44
  - Ställa in fjärrkontroll-ID 44
- Ställa in klockslag 45
- Övriga inställningar 47
  - Inställningar för grundläggande användning 47
  - Visningsinställningar 47

Ansluta utrustning 49
- Ansluta en dator 49
- Ansluta bildkällor 51
- Ansluta extern utrustning 53
- Ansluta en nätverkskabel 54
- Ansluta en HDBaseT Transmitter 55
- Installera den trådlösa LAN-enheten 56
- Sätta fast kabelskyddet 57
  - Sätta fast 57

Grundläggande användning

Hur man slår på projektorn 60
- Startskärm 61

Stänga av projektorn 62

Projicera bilder 63
- Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa) 63
- Växla till den önskade bilden med fjärrkontrollen 64
- Justera volymen 65

Justera projicerade bilder 66
- Korrigera förvrängning i projicerade bilder 66

H/V keystone 67
Quick Corner 68
Krökt yta 69
Vägg med hörn 73
Punktkorrigering 77
Välja projiceringskvalitet (Välja Färgläge) 79
Ställa in ljusstyrka 79
Guide för Beräknad återstående tid 81
Förhållande mellan Ljusstyrkenivå och ljuskällans användningstid. 81
Ställa in den projicerade bildens ljusmängd 82
Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden 83
Ändringsmetoder 83
Justera bilden 86
Justera Nyans, Mättnad och Ljushet 86
Justera Gamma 87
Raminterpolering 89
Justera bildens upplösning (Bildförbättring) 90
4K-förbättring (endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U) 90
Förinst. Bildlägen 91
Brusreducering 91
MPEG-brusreducering 92
Super-resolution 92
Detaljförbättring 93
Projicera 3D-bilder (endast för EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S) 93

Praktiska funktioner

Funktionen multi-projektion 95
Procedur för justeringar 95
Justera automatiskts online 95
Justera manuellt offline 96
Sida vid sida 96
Utföra automatisk sida vid sida 96
Utföra sida vid sida manuellt 98
Edge blending 99
Nivå för svart 101
Skärmmatchning 104
Driftsförhållanden för automatiska justeringsfunktioner 104
Automatisk korrigering av ljusstyrka och färgton för flera projektorer 104
Färgmatchning 106
Visa en skalad bild 107

Projiceringsfunktioner 109
Projicera två bilder samtidigt (Split Screen) 109
Ingångskällor för split screen-projicering 109
Driftprocedurer 110
Begränsningar vid projicering på split screen 112
Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av) 112
Frysa bilden (Frysa) 113
Förstora en del av bilden (E-Zoom) 114
Spara en användarlogo 115

Minnesfunktion 116
Sparar/Läser in/Raderar/Återställer minnet 116

Schemaläggningsfunktion 118
Spara en händelse 118
Ställa in en händelse 118
Kontrollera en händelse 119
Redigera en händelse 120

Säkerhetsfunktioner 122
Hantera användare (Lösenordsskydd) 122
Typer av Lösenordsskydd 122
Ställa in Lösenordsskydd 122
Ange lösenord 123
Begränsa användningen 124
Driftspärr 124
Linslås 125
Knappspärr för fjärrkontroll 125
Stöldskyddslås 126
Montera vajerlåset 126

Använda projektorn i ett nätverk

Projicering i nätverk som är anslutet med kabel 128
Välja inställningar för nätverksanslutning med kabel 128

Trådlös nätverksprojicering 131
Manuellt välja inställningar för trådlöst nätverk 131
Välja inställningar för trådlöst nätverk i Windows 134
Välja inställningar för trådlöst nätverk i OS X 134
Ställa in trådlös nätverkssäkerhet 134
Klienter och CA-certifikat som stöds 136
Använda en QR-kod för att ansluta till en mobil enhet 137
Använda en USB-nyckel för att ansluta en Windows-dator 138

Säker HTTP 140
Importera ett webbservercertifikat med menyerna 140
Webbservercertifikat som stöds 141

Menyn Konfiguration

Använd Konfigurationsmeny 143

Lista över funktioner 144
Konfigurationsmeny-tabell 144
Menyn Nätverk 145
Menyn Bild 147
Menyn Signal 149
Menyn Inställningar 151
Menyn Utökad 153
Menyn Nätverk 158
Anmärkningar om att använda menyn Nätverk 159
Använda skärmtangentbordet 159
Menyn Grundlägg. 160
Menyn Trådlöst LAN 161
Menyn LAN m kabel 164
Menyn Meddelande 165
Menyn Övriga 166
Menyn Återställ 167
Menyn Information (endast visning) 168
Menyn Återställ 169

Satsinställning 171
Ställa in med ett USB-minne 171
Spara inställningarna på ett USB-minne 171
Spegla sparade inställningar till andra projektorer 173
Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel 175
Spara inställningarna på en dator 175
Spegla sparade inställningar till andra projektorer 176
Om installationen misslyckas 177

Felsökning

Använda hjälp 179

Avläsa indikatorerna 181

Läsa displaystatus 188
Förklaring av displayens innehåll 189

Problemlösning 196
Problem med bilder 197
Inga bilder visas 197
Rörliga bilder visas inte 198
Projiceringen avbryts automatiskt 198
EDID har inte ställts in. visas 198
Stöds inte. visas 198
Ingen signal. visas 199
Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda 199
Störning eller förvrängning förekommer i bilderna 200
Bilden trunkeras (stor) eller är liten, har fel bildformat, eller så har bilden blivit omvänd 200
Färgerna på bilden är felaktiga 201
Bilderna är mörka 202
Automatiska justeringar utförs inte korrekt 202
Problem när projiceringen startar 203

Projektorn slås inte på 203
Övriga problem 204
Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt 204
Fjärrkontrollen fungerar inte 205
Ingenting visas på den externa bildskärmen 206
Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer 206
E-post tas inte emot trots att ett fel uppstått i projektorn 206
Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut. visas 207
Projektorn stängdes inte av korrekt. Ett plötsligt spänningsfall kan ha inträffat. visas 207
Detaljerade loggar och felmeddelande visas inte 207
Kan inte ändra inställningarna med en webbläsare 207

Om Event ID 208

Underhåll

Rengöring 211
Rengöra projektorns utsida 211
Rengöra linsen 211
Rengöra luftfiltret 211
Rengöra luftfiltret 211

Byta ut förbrukningsartiklar 214
Byta luftfiltret 214
Luftfiltrets utbytesperiod 214
Så här byter du luftfilter 214

Bildunderhåll 216
Färgkalibrering 216
Paneljustering 217
Färgenhetlighet 219

Bilaga

Övervaka och kontrollera 222
Epson Projector Management 222
Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control) 222
Visar skärmen Epson Web Control 222
Skärm för Basic Control 224
Skärm för OSD Control Pad 224
Skärm för Lens Control 225
Skärm för Status Information 227
Skärm för Remote Camera Access 228
Ställer in ett certifikat med en webbläsare 230
Använda Meddel. om e-post för att rapportera problem 231
Läsa e-postfelmeddelanden 231
Hantering med SNMP 232
ESC/VP21-kommandon 232
Kommandolista 232
Sladdtyper 233
Om PJLink 234
Om Crestron RoomView® 234
Använda en projektor från din dator 235
Art-Net 239
Kanaldefinationer 239

Extra tillbehör och förbrukningsartiklar 244
Extra tillbehör 244
Förbrukningsartiklar 244

Skärmstorlek och projiceringsavstånd 245
Projiceringsavstånd för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U 245
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04 245
ELPLX02/ELPLX02W 246
ELPLU03 247
ELPLU04/ELPLU02 248
ELPLW05 248
ELPLW06/ELPLW04 249
ELPLW08 250

ELPLM10/ELPLM06 251
ELPLM11/ELPLM07 252
ELPLL08/ELPLL07 253
ELPLR04 254
Projiceringsavstånd för EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S 255
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04 255
ELPLX02/ELPLX02W 256
ELPLU03 257
ELPLU04/ELPLU02 258
ELPLW05 259
ELPLW06/ELPLW04 260
ELPLW08 261
ELPLM10/ELPLM06 262
ELPLM11/ELPLM07 263
ELPLL08/ELPLL07 264
ELPLR04 265
Polarisator (ELPPL01) installationsavstånd (endast för EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S) 265

Justeringsområde för projicerade bilder 267
H/V keystone 267
Krökt yta 267
Vägg med hörn 274

Bildskärmar som stöds 281
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U 281
SDI 284
EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S 285

Specifikationer 288
Allmänna projektorspecifikationer 288

Utseende 292

Ordlista 293

Allmänna anmärkningar 295
Om beteckningar 295
Varumärken och upphovsrätter 295

Lista med säkerhetssymboler som överensstämmer med IEC60950-1 A2 297

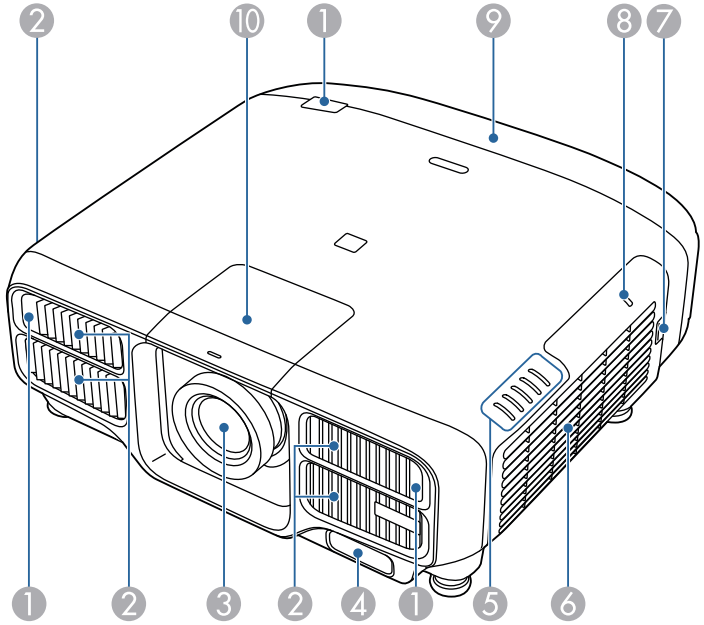
Index 299

Introduktion

I det här kapitlet beskrivs de olika delarna.

Illustrationerna i denna bruksanvisning visar linsenheten monterad på projektorn.

Framsida/Ovansida

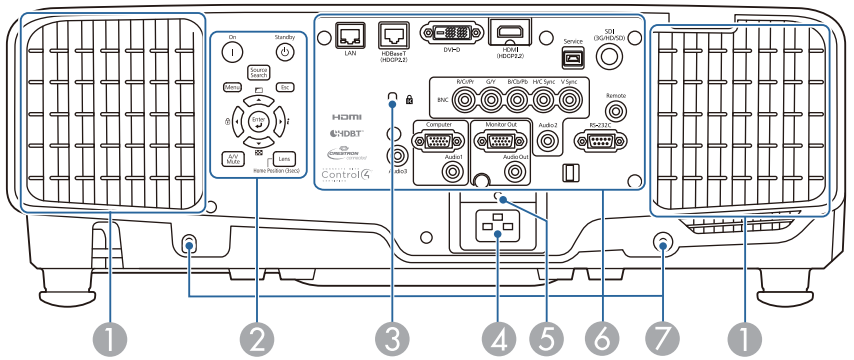


	Namn	Funktion
1	**Fjärrmottagare**	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
2	**Luftintag**	Tar in luft för att kyla projektorns inre.

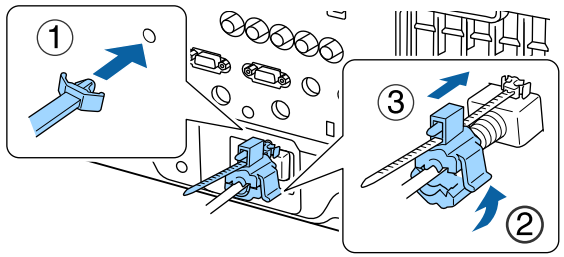
	Namn	Funktion
3	**Projiceringslins**	Bilder projiceras härifrån. **Varning** Titta inte in i linsen medan du projicerar. Det kan orsaka ögonskador på grund av det kraftfulla ljus som strålas ut. **Obs** Vid förskjutning av linsen, håll händerna borta från linsenheten. Dina fingrar kan fastna mellan linsenheten och projektorn, vilket kan resultera i personskador.
4	**Inbyggd kamera**	Kameran skannar bilden automatiskt vid korrigering av den projicerade bilden. **Observera** Om kameran utsätts för starkt ljus kan det orsaka felfunktioner.
5	**Statusindikatorer**	Färgen på indikatorerna samt om de blinkar eller lyser anger projektorns status. ☛ "Avläsa indikatorerna" sid.181
6	**Luftintag (luftfilter)**	Tar in luft för att kyla projektorns inre. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211
7	**Flik för luftfilterluckan**	Använd detta reglage för att öppna luftfilterluckan. ☛ "Byta luftfiltret" sid.214
8	**Indikator för trådlöst LAN**	Indikerar åtkomststatusen till den trådlösa LAN-enheten (tillval). ☛ "Extra tillbehör" sid.244
9	**Kabelskydd**	Skydd för den bakre gränssnittskabelanslutningen. ☛ "Sätta fast kabelskyddet" sid.57

	Namn	Funktion
⑩	**Lucka för byte av lins**	Ta bort luckan när du ansluter eller tar bort linsen. ☛ "Ta bort och sätta fast projektorns linsenhet" sid.28 **Obs** Håll inte i luckan för byte av lins när projektorn flyttas. Luckan för byte av lins kan lossna och projektorn falla ner, vilket kan orsaka personskador.

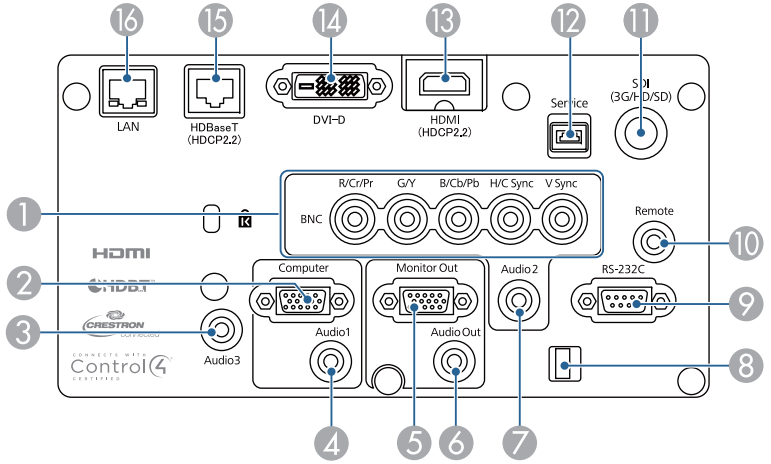
Bak



	Namn	Funktion
①	**Luftutsläpp**	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. **Obs** 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 luftutströmningsventilen kan orsaka brännskador, deformering, eller olyckor.
②	**Kontrollpanel**	☛ "Kontrollpanel" sid.20
③	**Säkerhetsport**	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. ☛ "Stöldskyddslås" sid.126
④	**Strömingång**	Ansluter strömsladden till projektorn.

Namn		Funktion
⑤	**Kabelhållare**	Montera kabelklämman för nätkabeln så att nätkabeln inte kopplas ur från sin egen vikt. 
⑥	**Gränssnitt**	☛ "Gränssnitt" sid.18
⑦	**Skruvhål för montering av kabelskydd**	Skruvhål för montering av kabelskyddet. ☛ "Sätta fast kabelskyddet" sid.57

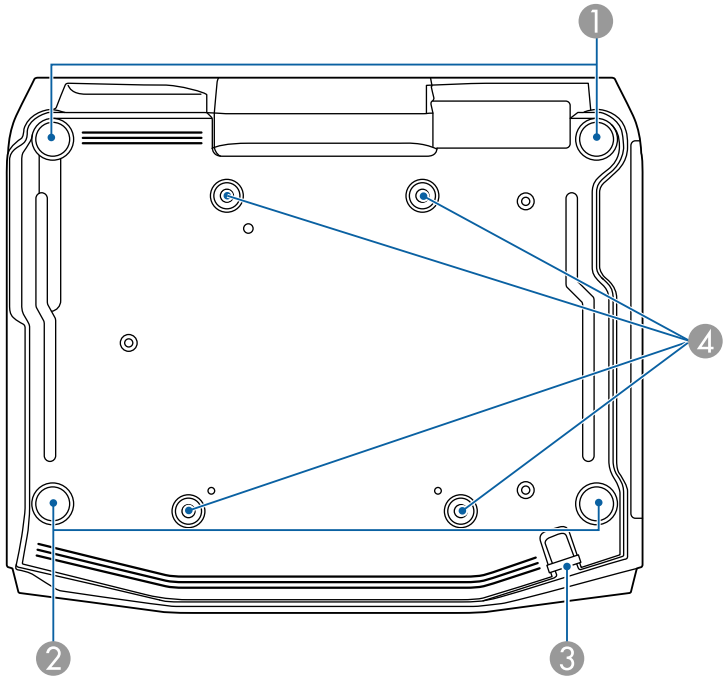
Gränssnitt



Namn		Funktion
①	**BNC-port**	För analoga RGB-signaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.
②	**Computer-port**	För analoga RGB-signaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.
③	**Audio3-port**	Matar in ljud från utrustning som är ansluten till HDMI- eller DVI-D-porten.
④	**Audio1-port**	Matar ljud från utrustning ansluten till Computer-porten.
⑤	**Monitor Out-port**	Matar ut den analoga signalen från en dator som är ansluten till Computer-porten eller BNC-porten till en extern bildskärm. Du kan inte mata ut ingående signaler från andra portar eller komponentvideosignaler.
⑥	**Audio Out-port**	Matar ut ljud från den aktuella projicerade bilden till en extern högtalare.
⑦	**Audio2-port**	Matar ljud från utrustning ansluten till BNC-porten.
⑧	**Kabelhållare**	Använd ett buntband som hittas i butik för att säkra kablarna.

Namn		Funktion
⑨	**RS-232C-port**	När projektorn styrs via en dator ska den anslutas till datorn med en RS-232C-kabel. Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall. ☛ "ESC/VP21-kommandon" sid.232
⑩	**Remote-port**	Ansluter fjärrkontrollens kablar (tillval) och insignaler från fjärrkontrollen. Fjärrmottagaren på projektorn inaktiveras när du ansluter fjärrkontrollkabeln till Remote-porten. ☛ "Extra tillbehör" sid.244
⑪	**SDI-ingång** (Endast för EB-L1755U/ EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/ EB-L1495U/EB-L1490U)	Matar in SDI-signaler från videoutrustning.
⑫	**Service-port**	Används för gruppinställningar. Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall. ☛ "Satsinställning" sid.171
⑬	**HDMI-port**	Matar videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer.
⑭	**DVI-D-ingång**	Matar in dator-DVI-D-signaler.
⑮	**HDBaseT-port**	Ansluter en LAN-kabel till en HDBaseT Transmitter (tillval). ☛ "Ansluta en HDBaseT Transmitter" sid.55 ☛ "Extra tillbehör" sid.244
⑯	**LAN-port**	Ansluter en LAN-kabel till ett nätverk. Stöder Art-Net. ☛ "Art-Net" sid.239

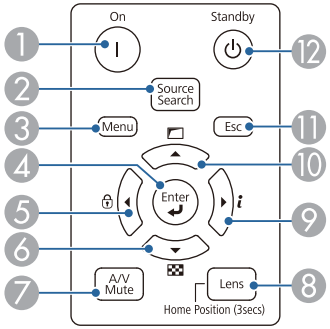
Undersida



Namn		Funktion
①	**Justerbar fot fram**	Vid montering på en yta, t.ex. ett skrivbord, skjut in och dra ut fötterna för att justera projektorns vertikala och horisontella lutning. ☛ "Justera höjden på den projicerade bilden (för normal installation)" sid.42 ☛ "Justera den horisontala lutningen (för normal installation)" sid.43
②	**Bakre fötter**	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten. ☛ "Justera den horisontala lutningen (för normal installation)" sid.43

	Namn	Funktion
3	**Monteringsplats för säkerhetskabel**	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. ☛ "Montera vajerlåset" sid.126
4	**Fästpunkter för takmontering (fyra fästpunkter)**	Montera takmontering (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket. ☛ "Installera projektorn" sid.28 ☛ "Extra tillbehör" sid.244

Kontrollpanel

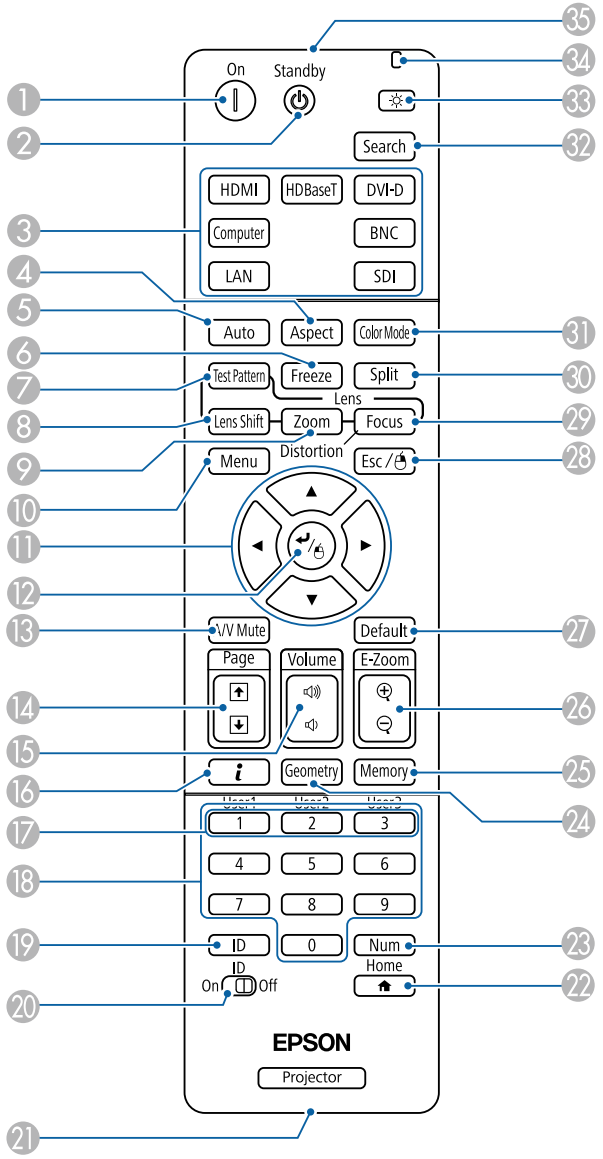


	Namn	Funktion
1	**[⏻]-knapp**	Slår på projektorn.
2	**[Source Search]-knapp**	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63
3	**[Menu]-knapp**	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

	Namn	Funktion
4	**[↵]-knapp**	• När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. • Om knappen trycks ned under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-porten eller BNC-porten, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.
5	**[◀]/[🔒]-knappar**	• Visar skärmen Driftspärr där du kan ange inställningar för att spärra kontrollpanelens knappar. ☛ "Begränsa användningen" sid.124 • När menyn Konfiguration eller hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med knappen. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 ☛ "Använda hjälp" sid.179
6	**[▼]/[▩]-knappar**	• Visar ett testmönster. ☛ "Visa ett testmönster" sid.33 • När menyn Konfiguration eller hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med knappen. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 ☛ "Använda hjälp" sid.179
7	**[A/V Mute]-knapp**	Slår på och av video och ljud. ☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112
8	**[Lens]-knapp**	Visar justeringsskärmar för linsförskjutning, zoom, fokus och förvrängning i denna ordning varje gång knappen trycks ner. Om knappen hålls ner mer än tre sekunder flyttas linsens position tillbaka till startläget.

	Namn	Funktion
⑨	[▶]/[i]-knappar	• Öppnar menyn Information på menyn Konfiguration. ☛ "Menyn Information (endast visning)" sid.168 • När menyn Konfiguration eller hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med knappen. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 ☛ "Använda hjälp" sid.179
⑩	[▲]/[▭]-knappar	• Utför skärmjusteringar med inställningarna i Geometrisk korr. i menyn Konfiguration. ☛ **Inställningar** - **Geometrisk korr.** sid.151 • När menyn Konfiguration eller hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med knappen. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 ☛ "Använda hjälp" sid.179
⑪	[Esc]-knapp	• Avbryter aktuell funktion. • När menyn Konfiguration visas, trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143
⑫	[⏻]-knapp	Stänger av projektorn.

Fjärrkontroll



	Namn	Funktion
❶	[⏻]-knapp	Slår på projektorn.
❷	[⏻]-knapp	Stänger av projektorn.
❸	Ändra indataknappar	Växlar mellan bilder från de olika ingångarna. ☛ "Växla till den önskade bilden med fjärrkontrollen" sid.64 [SDI]-knappen fungerar endast på EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U.
❹	[Aspect]-knapp	Vid tryck på denna knapp ändras bildformatläget. ☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83
❺	[Auto]-knapp	Om knappen trycks ned under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-porten eller BNC-porten, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.
❻	[Freeze]-knapp	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. ☛ "Frysa bilden (Frysa)" sid.113
❼	[Test Pattern]-knapp	Visar ett testmönster. ☛ "Visa ett testmönster" sid.33
❽	[Lens Shift]-knapp	Tryck för att justera linsförskjutningen. ☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34 Om knappen hålls ner mer än tre sekunder flyttas linsens position tillbaka till startläget.
❾	[Zoom]-knapp	Tryck för att justera zoomningen. ☛ "Justera bildens storlek" sid.38
❿	[Menu]-knapp	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

	Namn	Funktion
⓫	[▲][▼][◀][▶]-knappar	• Tryck för att justera fokus, zoom, förvrängning och linsförskjutning. ☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34 ☛ "Justera bildens storlek" sid.38 ☛ "Korrigera fokus" sid.38 • När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 • Pekaren flyttas om knapparna trycks in när den trådlösa musen (tillval) används.
⓬	[↵]-knapp	• När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 • Fungerar som musens vänsterknapp vid användning av trådlös mus (tillval).
⓭	[A/V Mute]-knapp	Slår på och av video och ljud. ☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112
⓮	[Page] knappar [⇧][⇩]	• Tryck för att ändra testmönster när ett testmönster visas. • Går till föregående eller nästa bildfil när bilder projiceras från en dator som är ansluten via ett nätverk. • När den trådlösa musmottagaren (tillbehör) används kan du ändra PowerPoint-sidan genom att trycka på knapparna Sida upp/Sida ned.
⓯	[Volume]-knappar [🔉][🔊]	[🔉] Sänker volymen. [🔊] Höjer volymen. ☛ "Justera volymen" sid.65
⓰	[i]-knapp	Öppnar menyn Information på menyn Konfiguration. ☛ "Menyn Information (endast visning)" sid.168

	Namn	Funktion
⑰	**[User1]-knapp** **[User2]-knapp** **[User3]-knapp**	Välj något av alternativen som du ofta använder i menyn Konfiguration och tilldela det någon av dessa knappar. När du trycker på knappen visas det tilldelade menyalternativet för urval/justering vilket betyder att du kan göra inställningar/justeringar med en knapptryckning. ☛ "Menyn Inställningar" sid.151
⑱	**Sifferknappar**	• Ange lösenordet. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.122 • Använd dessa knappar för att skriva in **Nätverk**-inställningar från menyn Konfiguration.
⑲	**[ID]-knapp**	Håll nere denna knapp och tryck på sifferknapparna för att välja ID:t för den projektor du vill använda med fjärrkontrollen. ☛ "ID-inställningar" sid.43
⑳	**[ID]-omkopplare**	Använd omkopplaren om du vill aktivera (On)/inaktivera (Off) ID-inställningar för fjärrkontrollen. ☛ "ID-inställningar" sid.43
㉑	**Fjärrport**	Ansluter fjärrkontrollens kablar (tillval) och matar ut signaler från fjärrkontrollen. ☛ "Extra tillbehör" sid.244 Fjärrkontrollens ljussignal inaktiveras när du ansluter fjärrkontrollkabeln till fjärrporten.
㉒	**[⌂]-knapp**	Visar och stänger Startskärmen. ☛ "Startskärm" sid.61
㉓	**[Num]-knapp**	Håll nere denna knapp och tryck på sifferknapparna för att skriva in lösenord och siffror. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.122
㉔	**[Geometry]-knapp**	Korrigerar förvrängningen på den projicerade bilden. ☛ "Korrigera förvrängning i projicerade bilder" sid.66

	Namn	Funktion
㉕	**[Memory]-knapp**	Utför funktioner och gör inställningar för minnesfunktionen. ☛ "Minnesfunktion" sid.116
㉖	**[E-Zoom]-knappar [⊕][⊖]**	Förstorar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. ☛ "Förstora en del av bilden (E-Zoom)" sid.114
㉗	**[Default]-knapp**	Aktiverad när [Default]: Återställ visas i guiden på konfigurationsmenyn. Inställningarna som justeras återställs till standardvärdena. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143
㉘	**[Esc]-knapp**	• Avbryter aktuell funktion. • När menyn Konfiguration visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå. ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143 • Fungerar som musens högerknapp vid användning av trådlös mus.
㉙	**[Focus]-knapp**	Varje gång som knappen trycks ner visas justeringsskärmarna för fokus och förvrängning i denna ordning. ☛ "Korrigera fokus" sid.38
㉚	**[Split]-knapp**	Varje gång knappen trycks ner ändras bilden mellan att projicera två bilder samtidigt genom att dela upp den projicerade bilden, eller projicera en bild normalt. ☛ "Projicera två bilder samtidigt (Split Screen)" sid.109
㉛	**[Color Mode]-knapp**	Färgläget ändras varje gång knappen trycks in. ☛ "Välja projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" sid.79
㉜	**[Search]-knapp**	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63
㉝	**[☼]-knapp**	Tänder knapparna på fjärrkontrollen i cirka 15 sekunder. Det är praktiskt när fjärrkontrollen används i mörker.

Namn		Funktion
㉞	**Indikator**	En lampa lyser när fjärrkontrollsignaler skickas ut.
㉟	**Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen**	Fjärrkontrollsignaler skickas ut.

Praktiska fjärrkontrollsfunktioner

Du kan utföra följande åtgärder genom att helt enkelt trycka på en av knapparna på fjärrmottagaren.

Drift	Ställas in
Kasta om projicerad bild vertikalt. (Växla **Projicering** mellan **Fram** och **Fram/tak**) ☛ "Ändra bildens riktning (projiceringsläge)" sid.30	Håll knappen [A/V Mute] intryckt i mer än fem sekunder.
Välja lösenord för säkerhetsinställningar. ☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" sid.122	Håll ned knappen [Freeze] i mer än fem sekunder. Skärmen **Lösenordsskydd** visas och du kan välja olika inställningar.
Låsa eller låsa upp en del av knapparna på fjärrmottagaren. ☛ "Knappspärr för fjärrkontroll" sid.125	Håll in [⌂]-knappen i mer än fem sekunder.
Initiera inställningarna för **Fjärrmottagare** på menyn Konfiguration. (Aktiverar alla Fjärrmottagare för den här projektorn.)	Håll ned knappen [Menu] i mer än 15 sekunder.
Visar ofta använda alternativ i menyn Konfiguration.	Tryck på [User1], [User2] eller [User3]. Du kan ställa in de menyalternativ du vill tilldela olika knappar i **Användarknapp**. ☛ **Inställningar** - **Användarknapp** sid.151 Följande alternativ kan tilldelas. **Lamp-läge**, **Multi-projektion**, **Upplösning**, **Bildbearbetning**, **Visning på duk**, **Visa QR-kod**, **Bildförbättring**, **Raminterpolering**, **Skärmmatchning**, **Färgkalibrering** När du trycker på knappen som **Visning på duk** är tilldelad till, visas inte menyer eller meddelanden på skärmen. De visas igen när du trycker på samma knapp. Om **Visning på duk** är aktiverat kan du inte använda menyn Konfiguration (förutom för att ändra färgläge och ingångskälla).

Byta batterier i fjärrkontrollen

Om det tar lång tid för fjärrkontrollen att svara eller om den slutar att fungera, beror det förmodligen på att batterierna håller på att ta slut. När detta händer ska du byta ut dem mot nya batterier. Ha två alkaliska batterier eller manganbatterier av AA-storlek i reserv. Du kan inte använda andra batterier än alkaliska batterier eller manganbatterier med AA-storlek.

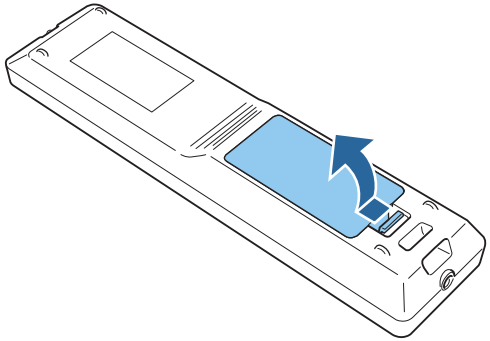
Observera

Se till att läsa följande instruktioner innan du hanterar batterier.

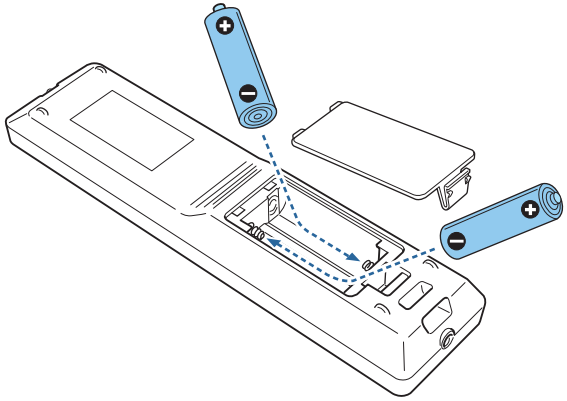
☛ *Säkerhetsinstruktioner*

1 Ta bort batteriluckan.

Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.



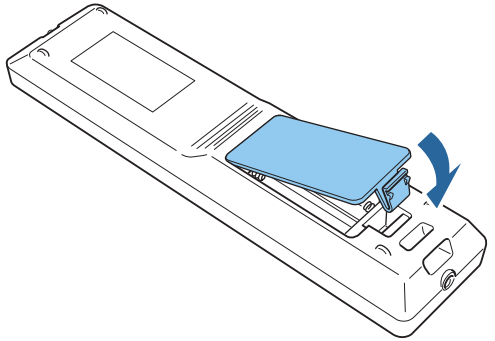
2 Byt ut de gamla batterierna mot nya batterier.



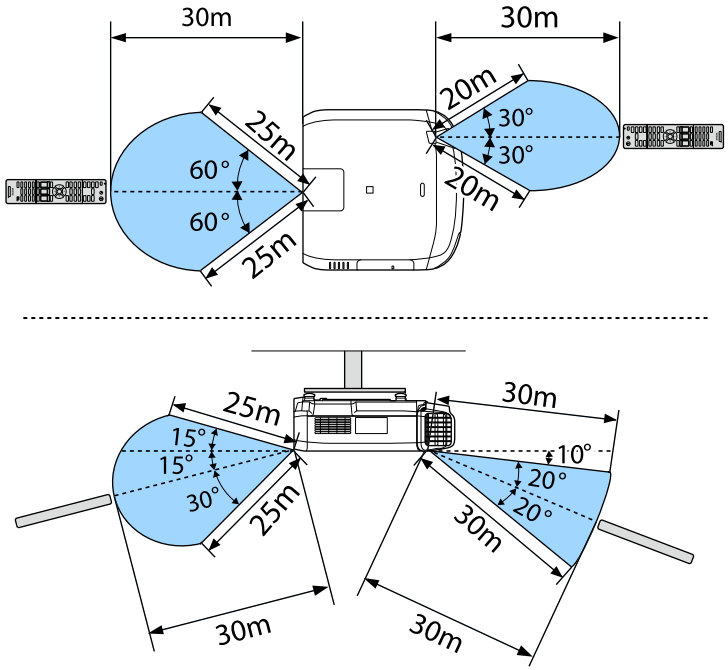
> **Obs**
>
> Se till att batterierna monteras i rätt riktning genom att titta på (+)- och (-)-markeringarna i batterihållaren.
>
> Om batterierna inte används korrekt kan de explodera eller läcka och orsaka eldsvåda, personskada, eller skada på produkten.

3 Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.



Fjärrkontrollens användningsräckvidd



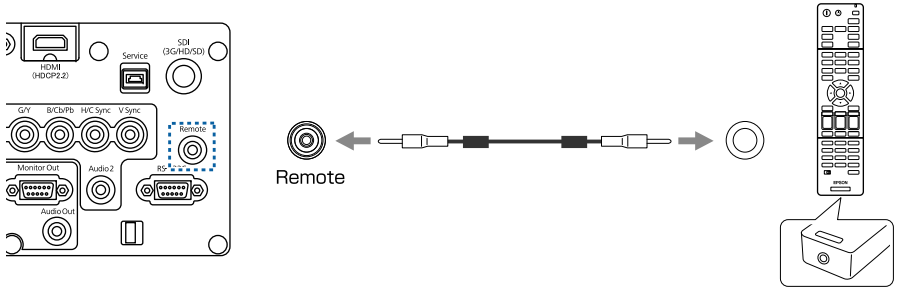
Du kan begränsa mottagningen av driftsignaler från fjärrkontrollen genom att ställa in **Fjärrmottagare**.

☛ **Inställningar** - **Fjärrmottagare** sid.151

Ansluta en kabel till fjärrkontrollen

Du kan utföra funktioner med fjärrkontrollkabeln (tillval) när du använder flera enheter för denna projektor på samma ställe eller om det finns hinder i närheten av fjärrmottagaren.

☛ "Extra tillbehör" sid.244



- När fjärrkontrollkabeln ansluts till Remote-porten inaktiveras Fjärrmottagaren på projektorn.
- Du kan även ansluta HDBaseT-sändaren (tillval) och fjärrkontrollen med kabeln för att styra projektorn.

☛ "Ansluta en HDBaseT Transmitter" sid.55

Förbereda projektorn

I detta avsnitt beskrivs hur du installerar projektorn och ansluter projiceringskällor.

Ta bort och sätta fast projektorns linsenhet

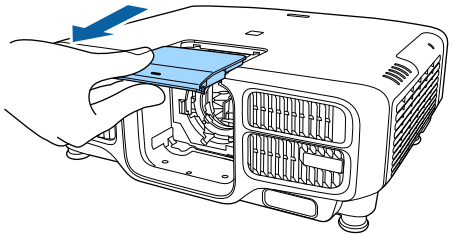
Sätta fast

Observera

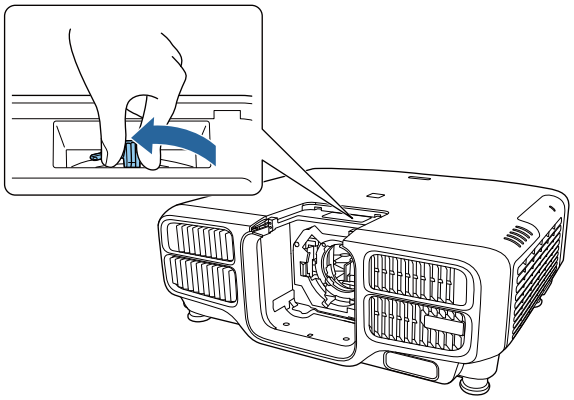
- När linsenheten monteras, dra först ut strömkontakten från eluttaget.
- Sätt inte fast linsen när projektorns linsinfogningsdel riktas upp. Då kan damm eller smuts hamna i projektorn.
- Försök att inte vidröra linsdelen med handen eller fingrarna. Om det kommer fingeravtryck eller fett på linsens yta, försämras kvalitetens på projiceringen.

- Projektorn stöder linsar med följande modellnummer.
  ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
  Vid användning av följande lins, ställ in **Linstyp** i menyn Konfiguration efter den lins som du använder för korrekt förvrängning.
  ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Linstyp** sid.153
- Vid en normal installation kan bilden luta beroende på lins. Justera bildens lutning med de främre och bakre fötterna.
  ☛ "Justera den horisontala lutningen (för normal installation)" sid.43
- För information om hur man installerar ELPLX02/ELPLX02W, se bruksanvisningen som levererades med ELPLX02/ELPLX02W.

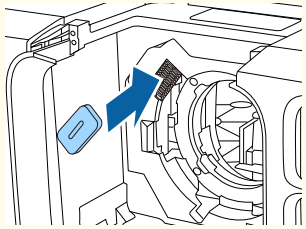
1 Dra ut luckan för byte av lins rakt ut.



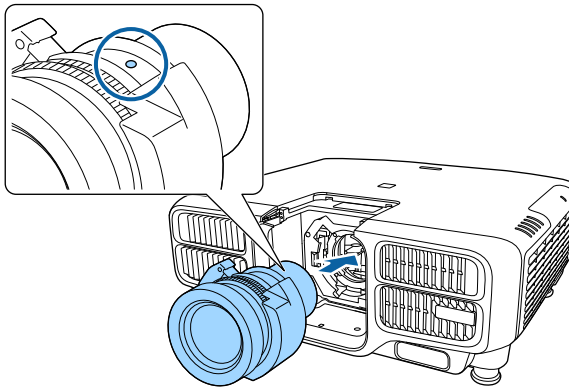
2 Håll i låsspaken och vrid den moturs.



- Vid användning av följande lins, montera medföljande kontaktskydd för att skydda porten.
  ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

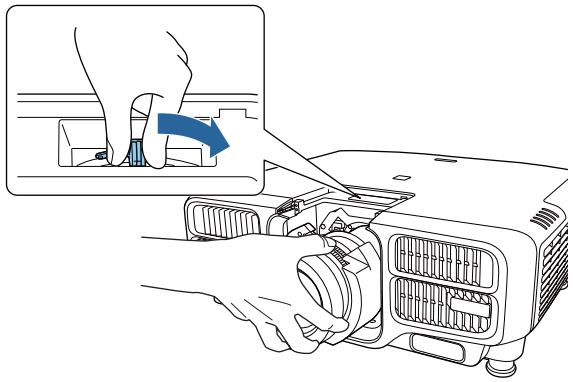


3 För linsenheten rakt in i linsinfogningsdelen med den vita cirkeln på linsen uppåt.

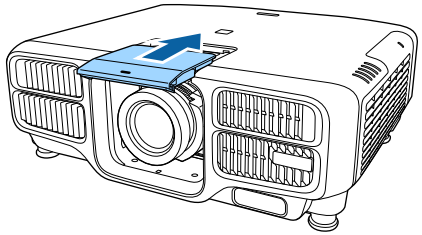


4 Med ett ordentligt tag om linsenheten, håll fast och vrid låsspaken medurs för att låsa linsenheten på plats.

Kontrollera att det inte går att lossa linsen.



5 Fäst luckan för byte av lins.



Linskalibrering

Efter att linsen har bytts ut, kalibrera linsen så att projektorn kan erhålla linsens position och justeringsområde korrekt.

Efter att en annan linsenhet från den föregående monteras visas ett meddelande när projektorn slås på.

Välj **Ja** för att kalibrera linsen.

Det kan ta upp till 100 sekunder innan linskalibreringen är slutförd. När kalibreringen är klar återgår linsens position till läget före kalibreringen (ELPLX02/ELPLX02W återgår till sitt standardläge).

Observera

Om meddelandet "Linskalibrering misslyckades." visas, sluta använda projektorn, dra ut strömkabeln ur eluttaget och kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.

☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

- Du kan justera linsens kalibrering med någon av följande metoder.
  - Tryck in [Default]-knappen på fjärrkontrollen i tre sekunder eller mer.
  - Menyn Konfiguration
    ☛ **Utökad** - **Drift** - **Linskalibrering** sid.153
- Om inget meddelande visas efter att linsenheten monterats, utför en linskalibrering i menyn Konfiguration.
- Om linsen inte kalibreras kanske följande funktioner inte fungerar korrekt.

  Fokus, Förvrängning, Zoom, Linsförskjutning, Minne (Linsposition)

Ta bort

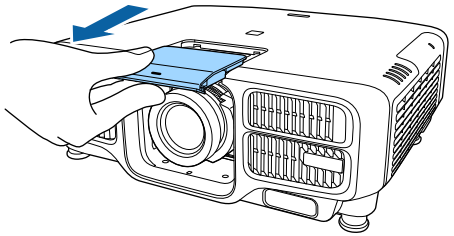
Observera

Vid utbyte av linsenheten, dra först ut strömkontakten ur eluttaget. Om linsförskjutning har utförts, flytta tillbaka linsens position till startläget innan linsenheten byts ut.

☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34

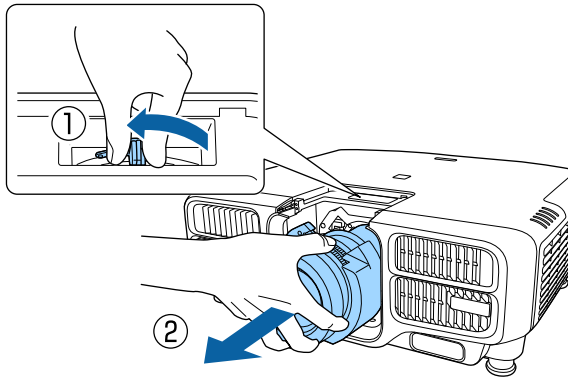
Projektorn använder en laser som ljuskälla. Av säkerhetsskäl så stängs ljuskällan av när linsen tas bort. Montera linsen och tryck sedan på [⏻] för att slå på den igen.

1 Dra ut luckan för byte av lins rakt ut.



2 Med ett ordentligt tag om linsenheten, håll fast och vrid låsspaken moturs för att låsa upp linsenheten.

Dra linsenheten rakt ut när den har frigjorts.



Installationsinställningar

Ändra bildens riktning (projiceringsläge)

Du kan ändra bildens riktning med läget **Projicering** på konfigurationsmenyn.

☛ **Utökad** - **Projicering** sid.153

Bildriktningarna för de olika projiceringslägena är följande när Fram är standard.

Fram (standard)



Fram/tak



Bak



Bak/tak



- Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.
  Fram↔Fram/tak
  Bak↔Bak/tak
- För att rotera menyn som visas, ställ in **OSD-rotation** i Konfigurationsmenyn.
  ☛ **Utökad** - **Visning** - **OSD-rotation** sid.153
- När du hänger projektorn från ett tak, ställ in**Knappen Byt riktning** till **På** så att [▲], [▼], [◀], och [▶] knapparna på kontrollpanelen fungerar i rätt position.
  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Knappen Byt riktning** sid.153

Skärminställningar

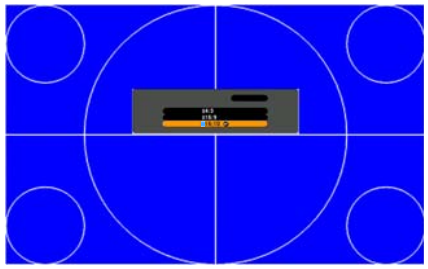
Ställ in Bildtyp efter bredd-/höjdförhållandet på skärmen som används.

Området där bilden visas motsvarar skärmens form.

Inställningarna för **Bildtyp** vid köpet är följande:

- WUXGA-projektor: **16:10**
- SXGA+-projektor: **4:3**

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
   ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143
2. Välj **Visning** i **Utökad**.
3. Välj **Bildtyp** i **Duk**.
4. Välj skärmens bredd-/höjdförhållande.
   Formen på testmönstret i bakgrunden ändras beroende på inställningen.



5. Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

- När du ändrar Bildtyp ska du även justera bredd-/höjdförhållandet för den projicerade bilden.
  ☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83
- Funktionen Message Broadcasting för Epson Projector Management stöder inte denna funktion.

Justera bildens position på projektionsskärmen

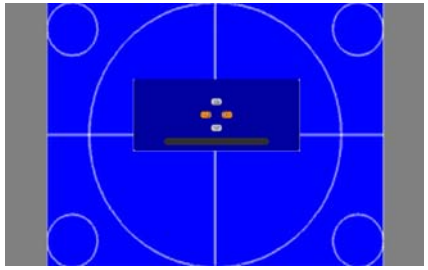
Du kan justera bildens position om det finns marginaler mellan kanten på bilden och projektionsskärmens kant som orsakas av inställningen Bildtyp.

Exempel: När **Bildtyp** är inställt på **4:3** för WUXGA/WXGA-projektorn



Du kan flytta bilden åt vänster eller höger.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
   ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143
2. Välj **Visning** i **Utökad**.
3. Välj **Bildposition** i **Duk**.
4. Justera bildens position med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶].
   Du kan kontrollera det aktuella visningsläget med testmönstret i bakgrunden.



5. Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Bildposition kan inte justeras i följande fall.

- Om du använder en WUXGA-projektor och **Bildtyp** är inställt på **16:10**
- Om du använder en SXGA+-projektor och **Bildtyp** är inställt på **4:3**

Visa ett testmönster

Ett testmönster kan visas för att justera projiceringsstatusen utan att ansluta videoutrustningen.

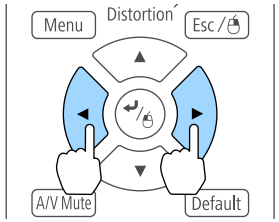
Formen på ett testmönster beror på inställningen i **Bildtyp**. Ställ in **Bildtyp** först.

☛ "Skärminställningar" sid.31

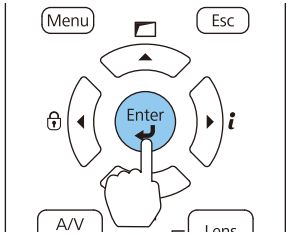
1 Tryck på [Test Pattern]-knappen på fjärrkontrollen eller [▩]-knappen på kontrollpanelen när du projicerar.

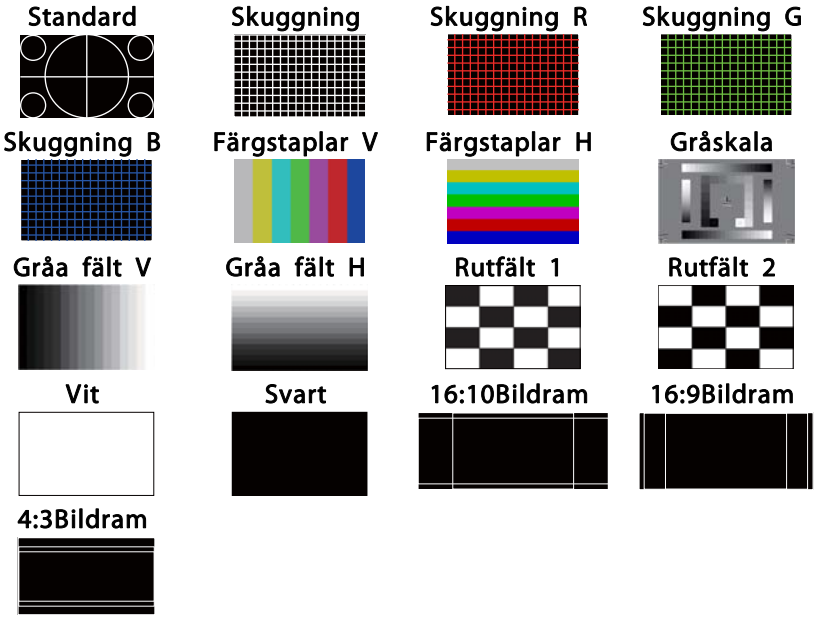
2 Tryck på [◀][▶]-knapparna på fjärrkontrollen eller [↵]-knappen på kontrollpanelen när du vill ändra testmönstret.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen





Utöver linsfunktioner, kan dessutom följande bildjusteringar göras när testmönstret visas.

Huvudmenynamn	Undermeny/alternativ
Bild	Färgläge ☛ sid.79
	Vitbalans
	Avancerat - Gamma*1 ☛ sid.87 - RGBCMY ☛ sid.86
	Återställ
Ställas in	Geometrisk korr. ☛ sid.66 Inställning för ljusstyrka

Huvudmenynamn	Undermeny/alternativ
Utökad	Visning*2 Färgkalibrering Multi-projektion*3 ☛ sid.95

*1 Utom för anpassade inställningar av gamma

*2 Förutom för Duk, Paneljusteringoch Färgenhetlighet

*3 Förutom för Nivå för svart, Skala, Färgenhetlighetoch Färgjustering

- 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.
- Vid bildjustering, tryck på [🡅][🡇] [Page]-knapparna på fjärrkontrollen för att ändra testmönster.
- Du kan även välja ett testmönster i menyn Konfiguration. ☛ **Inställningar** - **Testmönster** sid.151

3 Tryck på [Esc]-knappen för att stänga testmönstret.

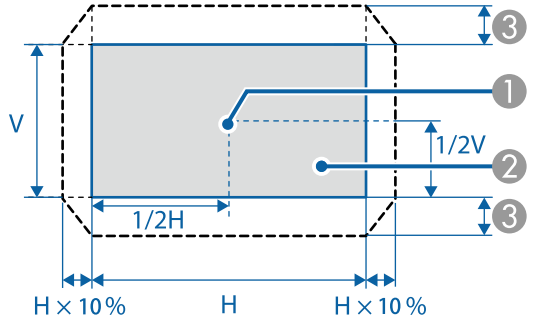
Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)

Linsen kan förskjutas för att justera den projicerade bildens position, till exempel när projektorn inte kan installeras direkt framför skärmen.

Områdena inom vilka bilden kan förflyttas visas nedan. Positionen för den projicerade bilden kan inte flyttas till de horisontala och vertikala maxvärdena samtidigt.

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

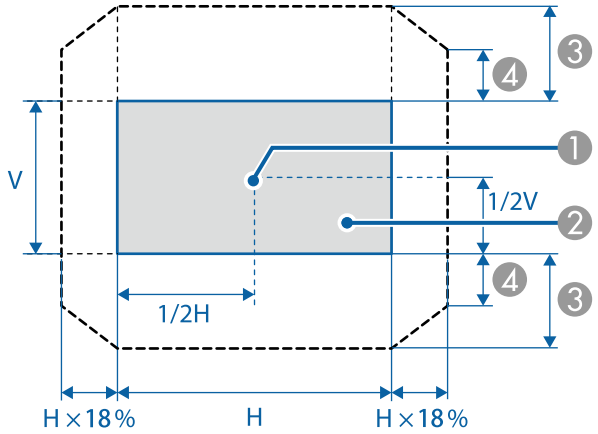
Vid användning av ELPLU03/ELPLW05



1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximalt rörelseintervall: V x 24 %*

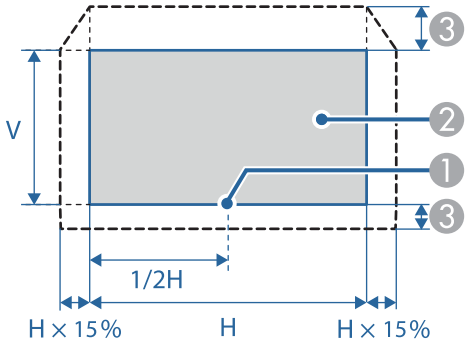
* När horisontell riktning är på det högsta värdet kan bilden ej flyttas vertikalt.

Vid användning av ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08



1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximalt rörelseintervall: V x 60%
4. När horisontell riktning är på det högsta värdet: V x 31%

Vid användning av ELPLX02/ELPLX02W

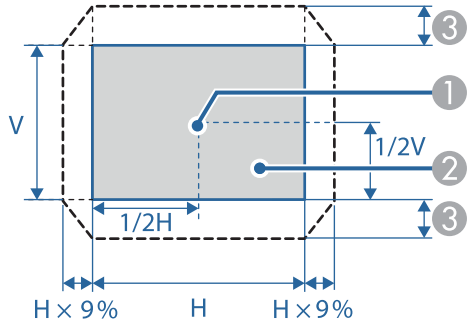


1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximal rörelseintervall: V x 20 % (övre), V x 5 % (nedre)*

* När horisontell riktning är på det högsta värdet kan bilden inte flyttas uppåt.

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

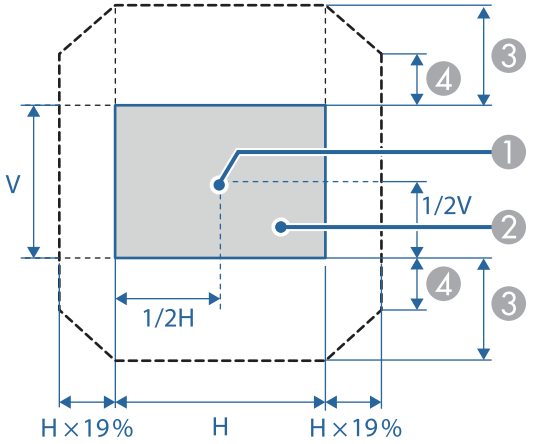
Vid användning av ELPLU03/ELPLW05



1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximalt rörelseintervall: V x 16 %*

* När horisontell riktning är på det högsta värdet kan bilden ej flyttas vertikalt.

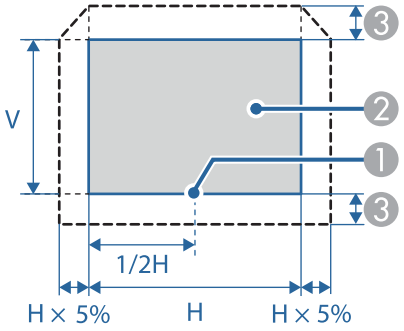
Vid användning av ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08



1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximalt rörelseintervall: V x 55 %*
4. När horisontell riktning är på det högsta värdet: V x 32%

* Vid skärmmatchning eller färgkalibrering: V x 45 % (ELPLU04)

Vid användning av ELPLX02/ELPLX02W



1. Linsens mittpunkt
2. Projicerad bild när linsens position flyttas till startläget
3. Maximalt rörelseintervall: V x 5 %*

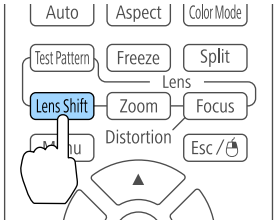
* När horisontell riktning är på det högsta värdet kan bilden inte flyttas uppåt.

- När du justerar bildens höjd med vertikal linsförskjutning, justera den genom att flytta bilden nerifrån och upp. Bilden kan flyttas ned en aning efter justeringen om du justerar uppifrån och ned.
- Vi rekommenderar att fokus, zoom och linsförskjutning ställs in minst 20 minuter efter att projektorn startats. Efter projicering av video rekommenderas det att vänta i över 20 minuter för att utföra inställningar för fokus/zoom/linsförskjutning.
- Bilden blir tydligast när linsens position flyttas till startläget.
- Om du håller ner knappen [Lens Shift] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen i minst tre sekunder flyttas linsens position till startläget.
- Om du ställer in **A/V-utgång** till **Alltid** kan du flytta linsens position till startläget även om projektorn är i vänteläget.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **A/V-utgång** sid.153
- ELPLR04 stöder inte linsförskjutning.

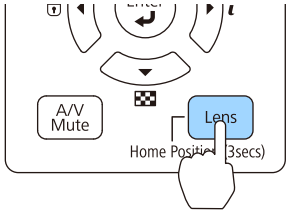
1 Tryck på knappen [Lens Shift] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen.

Tryck flera gånger på [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för lensjusteringen visas.

Vid användning av fjärrkontrollen

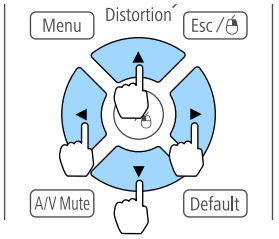


Vid användning av kontrollpanelen

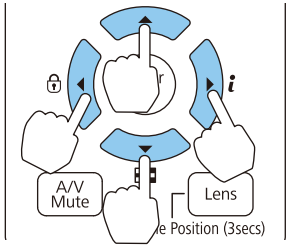


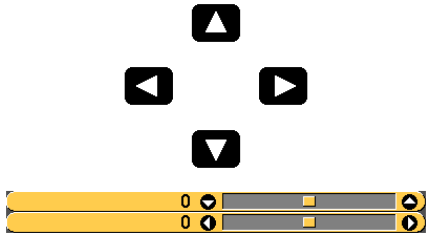
2 Tryck på knapparna [▲][▼][◀][▶] för att justera läget för den projicerade bilden.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen





Skärmen som visas kan variera beroende på lins.

3 Tryck på knappen [Esc] för att avsluta justeringen.

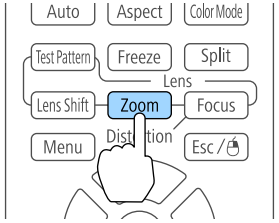
Justera bildens storlek

Inte tillgängligt för ELPLX02, ELPLX02W och ELPLR04.

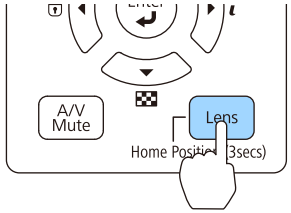
1 Tryck på knappen [Zoom] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen.

Tryck flera gånger på [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för zoomjustering visas.

Vid användning av fjärrkontrollen

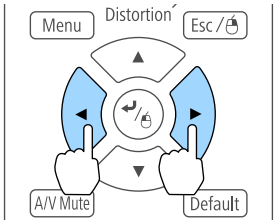


Vid användning av kontrollpanelen

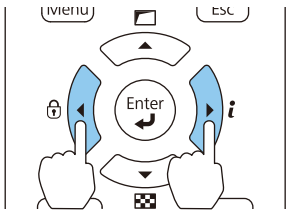


2 Tryck på [◀][▶]-knapparna för att justera.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen







Skärmen som visas kan variera beroende på lins.

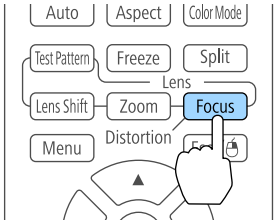
3 Tryck på knappen [Esc] för att avsluta justeringen.

Korrigera fokus

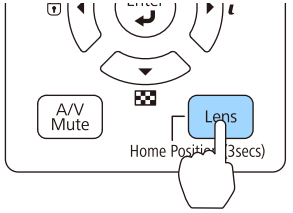
1 Tryck på knappen [Focus] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen.

Tryck flera gånger på [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för fokusjustering visas.

Vid användning av fjärrkontrollen

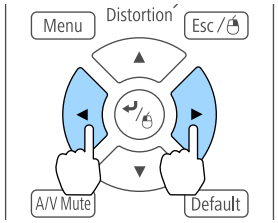


Vid användning av kontrollpanelen

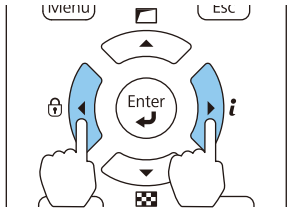


2 Tryck på [◀][▶]-knapparna för att justera.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen





Skärmen som visas kan variera beroende på lins.

> Vid användning av följande lins visas ett meddelande som uppmanar dig att justera distortionen (bildens skevhet). När fokusen har justerats, justera distortionen.
>
> ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW08, ELPLU02
>
> ☛ "Korrigera distortion (bildens skevhet)" sid.39

3 Tryck på knappen [Esc] för att avsluta justeringen.

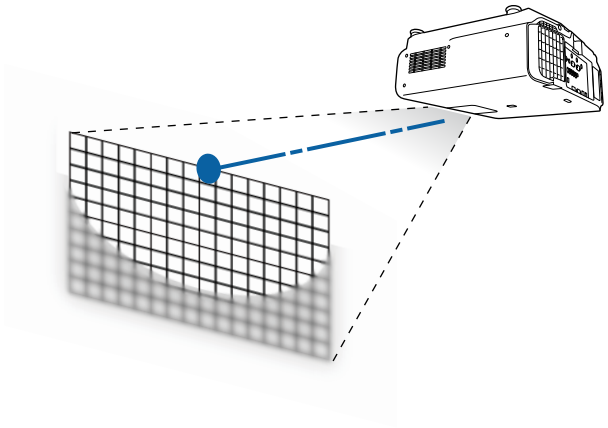
Korrigera distortion (bildens skevhet)

Vid användning av en zoomlins med kort projiceringsavstånd och fokusering på mitten av skärmen, är kanske bilden i övrigt skev och ur fokus. Följ stegen nedan för att korrigera skevheten.

1 Tryck på knappen [Focus] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen.

Tryck flera gånger på [Lens] på kontrollpanelen tills skärmen för fokusjustering visas.

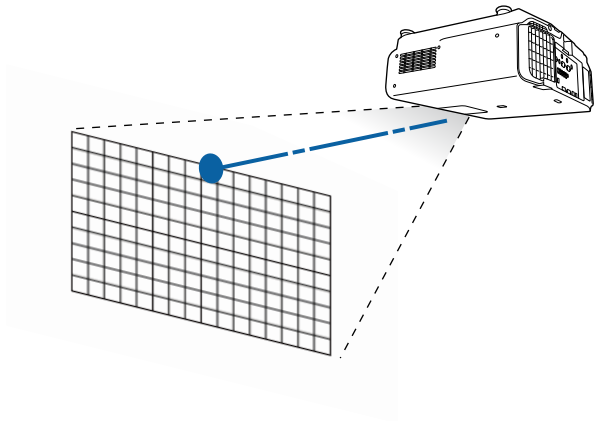
2 Tryck på [◀][▶]-knapparna för att fokusera bilden runt mitten på linsen.



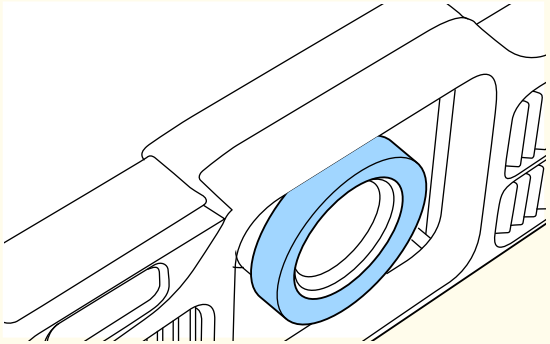
3 Tryck en gång till på knappen [Focus] på fjärrkontrollen eller [Lens] på kontrollpanelen.

Tryck flera gånger på [Lens] på kontrollpanelen tills inställningsskärmen för förvrängning visas.

4 Tryck på [◀][▶]-knappen för att justera fokusen på bilden i övrigt.



Vid användning av ELPLU02 visas ett meddelande som uppmanar dig att ställa in distortionen manuellt. Vrid distortionsringen moturs och justera sedan fokusen. När fokusen har justerats, vrid distortionsringen manuellt för att korrigera bildens skevhet.



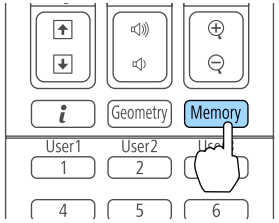
Registrera och läsa in linsens justeringsvärden

Du kan registrera en linsposition vars linsförskjutning, zoom, fokus och distortion har justerats i minnet, och läsa in den när så önskas. Du kan registrera upp till 10 värden.

- Denna funktion kan inte användas om följande linser är monterade. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
- Om linsen inte har kalibrerats visas ett meddelande när du sparar ett minne. Välj **Ja** för att kalibrera linsen.
- Vid inläsning av ett minne stämmer linsens position kanske inte helt överens med linsens position då minnet sparades.
- Kalibrera linsen om det är en stor skillnad mellan linsens position när ett minne har lästs in och linsens position när minnet sparades.

☛ **Utökad** - **Drift** - **Linskalibrering** sid.153

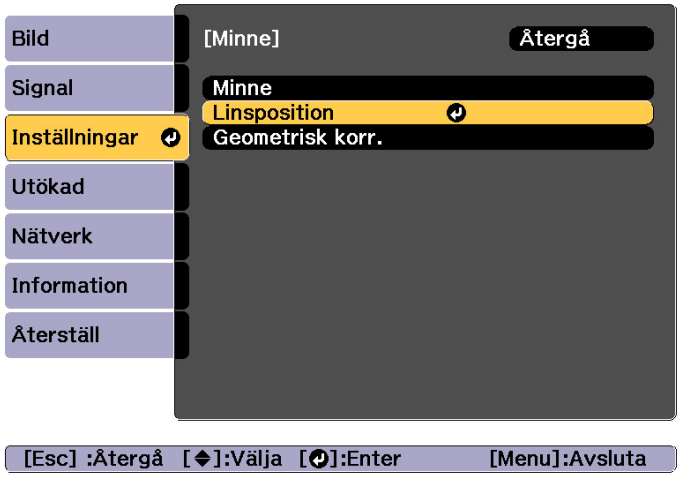
1 Tryck på knappen [Memory] vid projicering.

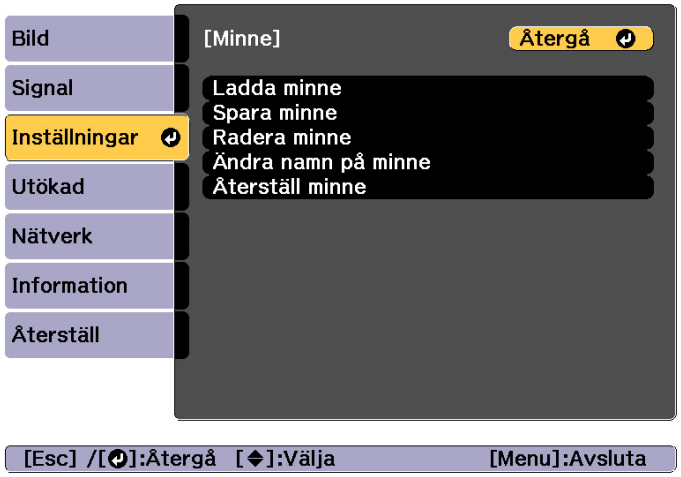


Du kan även använda menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar** - **Minne** sid.151

2 Välj **Linsposition** och tryck sedan på [↵]-knappen.





3 Välj funktionen som du vill använda och tryck på [↵]-knappen.

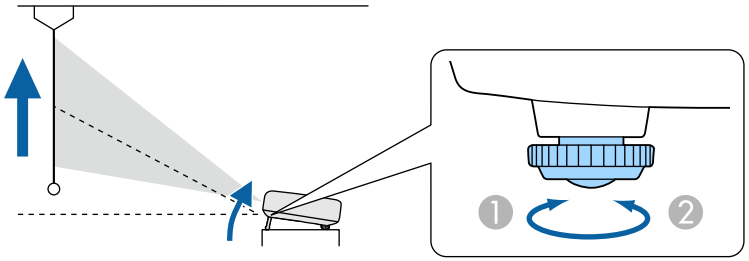
Funktion	Förklaring
Ladda minne	Läser in det sparade minnet. När du väljer ett minnesnamn och trycker på [↵]-knappen justeras linsens automatiskt efter inställningarna i det valda minnet.
Spara minne	Registrera befintliga inställningar i minnet. Inställningarna sparas när du väljer ett minnesnamn och trycker på [↵]-knappen.
Radera minne	Raderar det registrerade minnet. Ett meddelande visas när du väljer ett minnesnamn och trycker på [↵]-knappen. Välj **Ja** och tryck på [↵]-knappen om du vill radera det valda minnet.
Ändra namn på minne	Ändrar namnet på minnet. Välj minnesnamnet som du vill ändra och tryck på [↵]-knappen. Skriv in minnesnamnet med skärmtangentbordet. ☛ "Använda skärmtangentbordet" sid.159 När du är klar ska du flytta markören över **Finish** och trycka på [↵]-knappen.

Funktion	Förklaring
Återställ minne	Återställer namn och inställningar i det sparade minnet.

Om markeringen till vänster om minnesnamnet är blå, betyder det att minnet redan har registrerats. När du väljer ett registrerat minne, visas ett meddelande som ber dig bekräfta att du vill skriva över minnet. Om du väljer **Ja**, raderas de föregående inställningarna och de aktuella inställningarna registreras.

Justera höjden på den projicerade bilden (för normal installation)

Skjut in eller dra ut de främre fötterna för att utföra justeringar. Du kan justera bildens position genom att luta projektorn upp till 10 grader.

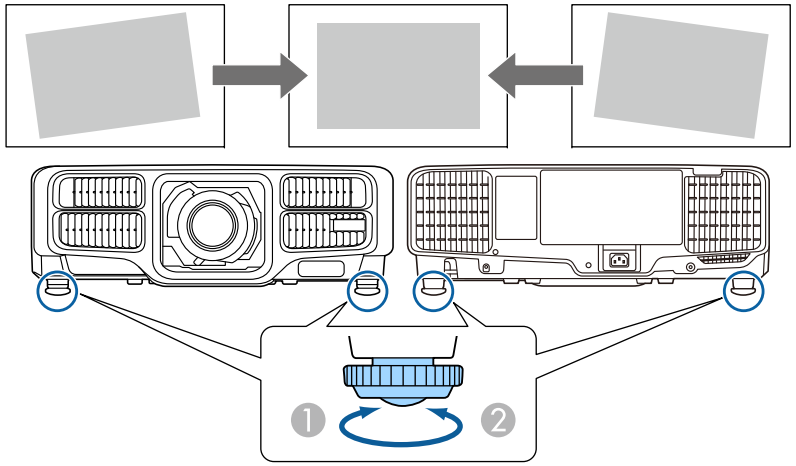


1. Skjut ut de främre fötterna.
2. Dra in de främre fötterna.

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

Justera den horisontala lutningen (för normal installation)

Skjut in och dra ut de bakre och främre fötterna för att justera projektorns horisontella lutning.



1. Dra ut de främre och bakre fötterna.
2. Skjut in de främre och bakre fötterna.

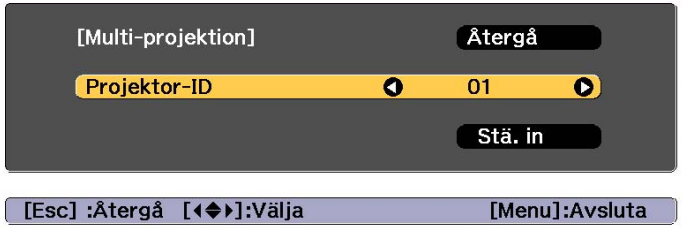
ID-inställningar

Om projektorn och fjärrkontrollen har identifierats använder du fjärrkontrollen för att styra endast projektorn med ett matchande ID. Detta är mycket användbart när du hanterar flera projektorer. Du kan ställa in upp till 30 ID:n.

- Det går bara att använda fjärrkontrollen för projektorer som befinner sig inom fjärrkontrollens räckvidd.
  ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" sid.25
- När **Fjärrkontrolltyp** ställs in på **Enkel** i konfigurationsmenyn, går det inte att ange ID för fjärrkontrollen.
  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Fjärrkontrolltyp** sid.153
- ID:n ignoreras när projektor-ID är ställt på **Av** eller om fjärrkontrollens ID är ställt på **0**.
- Om du använde Epson Web Control kan du styra en specifik projektor från en mobilenhet.
  ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222

Ställ in projektor-ID

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
   ☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143
2. Välj **Multi-projektion** i **Utökad**.
3. Välj **Projektor-ID** och tryck på [↵]-knappen.
4. Tryck på [◀][▶]-knapparna för att välja ett ID-nummer.

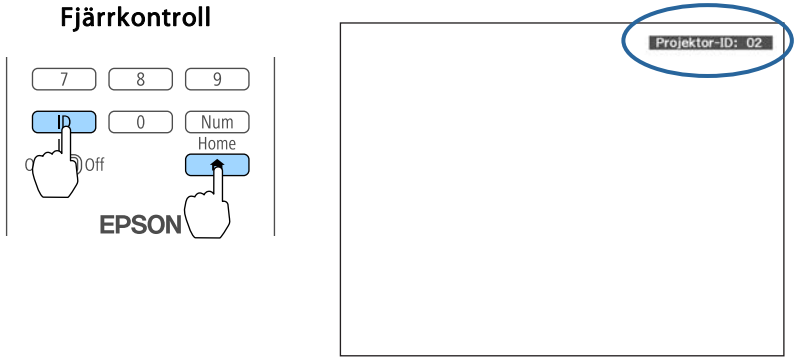


5 Välj **Stä.in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

6 Tryck på [Menu]-knappen för att stänga konfigurationsmenyn.

Kontrollera projektor-ID

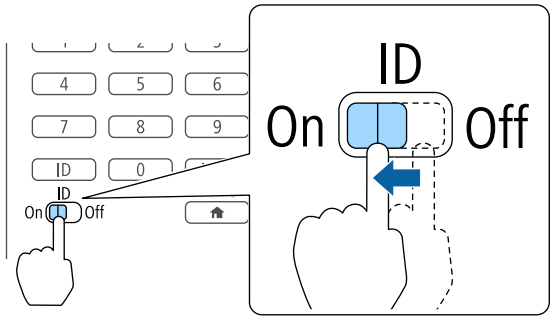
Vid projicering, tryck på [⌂]-knappen samtidigt som [ID]-knappen hålls ner.



När du trycker på knapparna, visas aktuellt projektor-ID på projektionsskärmen. Det tas bort efter cirka tre sekunder.

Ställa in fjärrkontroll-ID

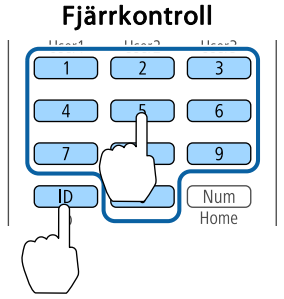
1 Ställ in fjärrkontrollens [ID]-omkopplare på On.



2 Under tiden du håller ned [ID]-knappen, trycker du på en sifferknapp för att välja ett nummer som matchar ID för den projektor som du vill använda.

☛ "Kontrollera projektor-ID" sid.44

Ange ett tvåsiffrigt nummer (t.ex. 01 när ID-numret är 1).



När du har gjort denna inställning begränsas projektorn som kan användas via fjärrkontrollen.

Fjärrkontrollens ID-inställning sparas i fjärrkontrollen. Om du tar ut fjärrkontrollens batterier för att byta dem, finns den lagrade ID-inställningen kvar. Om batterierna däremot ligger ute för länge återställs värdet till grundinställningen (ID0).

Ställa in klockslag

Du kan ställa in klockan på projektorn. Den inställda tiden används för schemafunktionen.

☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118

- Meddelandet "Vill du ställa in tiden?" visas när du slår på projektorn för första gången. Om du väljer **Ja**, visas skärmen i steg 4.
- Du kan inte ändra inställningarna för datum och tid när **Schemaskydd** ställs in till **På** i **Lösenordsskydd**. Du kan göra ändringar efter att du har ställt in **Schemaskydd** på **Av**.

☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" sid.122

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

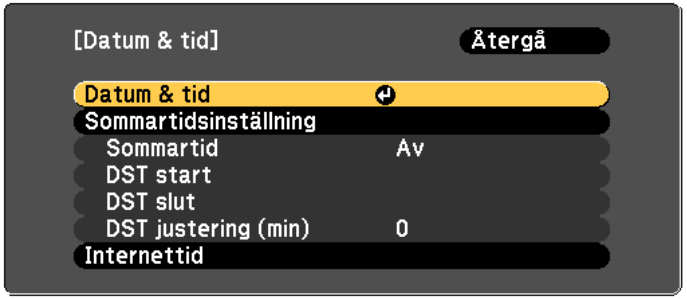
2. Välj **Drift** i **Utökad**.

3. Välj **Datum & tid** och tryck på [↵]-knappen.

4. Ange inställningar för datum och klockslag.

Använd tangentbordet på skärmen när du anger datum och klockslag.

☛ "Använda skärmtangentbordet" sid.159



Datum & tid

Undermeny	Funktion
Datum	Ställ in dagens datum.
Tid	Ställ in aktuellt klockslag.
Tidsskillnad (UTC)	Ställ in tidsskillnaden från Koordinerad Universell Tid.
Ställas in	Inställningarna som angetts i **Datum & tid** tillämpas.

Sommartid

Undermeny	Funktion
Sommartid	Ställ in om (**På**/**Av**) ska aktivera sommartid eller inte.**DST justering (min)** justerar tidsskillnaden mellan standard- och sommartid.
DST start	Ställ in datum och tid då sommartiden börjar.
DST slut	Ställ in datum och tid då sommartiden slutar.
Ställas in	Inställningarna som angetts i **Sommartidsinställning** tillämpas.

Internettid

Undermeny	Funktion
Internettid	Ange **På** för att uppdatera tiden automatiskt genom en Internet-tidsserver.
Internet tidsserver	Mata in IP-adressen för en Internet tidsserver.
Ställas in	Inställningarna som angetts i **Internettid** tillämpas.

När du ändrar inställningar ska du komma ihåg att välja **Ställas in** och trycka på [↵]-knappen.

5 Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Övriga inställningar

Inställningar för grundläggande användning

Ändamål	Inställningsmetoder
Starta/stoppa projiceringen genom att slå på/stänga av strömmen eller ansluta/koppla bort projektorns stickkontakt.	Ange **På** för **Snabb start**. (Standardvärde: **Av**) ☛ **Utökad** - **Drift** - **Snabb start** sid.153 Projektorn kan stängas av omgående med strömbrytaren eftersom den har en funktion för direkt avstängning.
Inaktiverar funktionen för automatisk avstängning.	Ställ in **Sleep Mode** på **Av**. (Standardvärde: **På**) ☛ **Utökad** - **Drift** - **Sleep Mode** sid.153 Ställ in **A/V Mute-timer** på **Av**. ☛ **Utökad** - **Drift** - **A/V ljud av-inst.** - **A/V Mute-timer** sid.153
Inaktiverar ljudsignalerna som hörs när projektorn slås på/av.	Ställ in **Ljudsignal** på **Av**. (Standardvärde: **På**) ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Ljudsignal** sid.153
Använda projektorn med kommunikationskommandon när strömmen till projektorn är avstängd.	Ställ in **Vänteläge** på **Kommunikation på**. (Standardvärde: **Kommunikation av**) ☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153
Använda projektorn med kommunikationskommandon när A/V ljud/av är aktiverat.	Ställ in **A/V ljud/på** på **A/V ljud/av**. ☛ **Utökad** - **Drift** - **A/V ljud av-inst.** - **A/V ljud/på** sid.153 Standardvärdet är **Alla**. Om du använder projektorn när A/V ljud/av är aktiverat kommer A/V ljud/av att inaktiveras.
Strömmen stängs av när du trycker på [⏻] en gång.	Ställ in **Bekräfta vänteläge** på **Av**. (Standardvärde: **På**) ☛ **Utökad** - **Visning** - **Bekräfta vänteläge** sid.153

Visningsinställningar

Ändamål	Inställningsmetoder
Ändrar menyns placering.	Ändra inställningarna i **Menyplacering**. ☛ **Utökad** - **Visning** - **Menyplacering** sid.153
Ändra menyns riktning.	Ändra inställningarna i **OSD-rotation**. ☛ **Utökad** - **Visning** - **OSD-rotation** sid.153
Förhindra visning av menyer eller varningar på skärmen.	Använd **Användarknapp** för att ställa in **Visning på duk** till **Användarknapp 1**, **Användarknapp 2** eller **Användarknapp 3**. ☛ **Inställningar** - **Användarknapp** sid.151 När du trycker på knappen som **Visning på duk** är tilldelad till, visas inte menyer eller meddelanden på skärmen. När samma knapp trycks ned, visas de igen. Om **Visning på duk** är aktiverat kan du inte använda menyn Konfiguration (förutom för att ändra färgläge och ingångskälla).
Inaktiverar visning av ett meddelande på projiceringsskärmen när du byter källa.	Ställ in **Meddelande** på **Av**. (Standardvärde: **På**) ☛ **Utökad** - **Visning** - **Meddelande** sid.153 Du kan bekräfta varningen genom att titta på indikatorn. ☛ "Avläsa indikatorerna" sid.181 Dialogrutor som gäller åtgärder och beteende, laservarningarer, inaktivering av Message Broadcasting för Epson Projector Management och projektor-ID visas.
Minskar fördröjningen innan bilden visas.	Ställ in **Bildbearbetning** till **Snabb 1** eller **Snabb 2**. ☛ **Signal** - **Avancerat** - **Bildbearbetning** sid.149

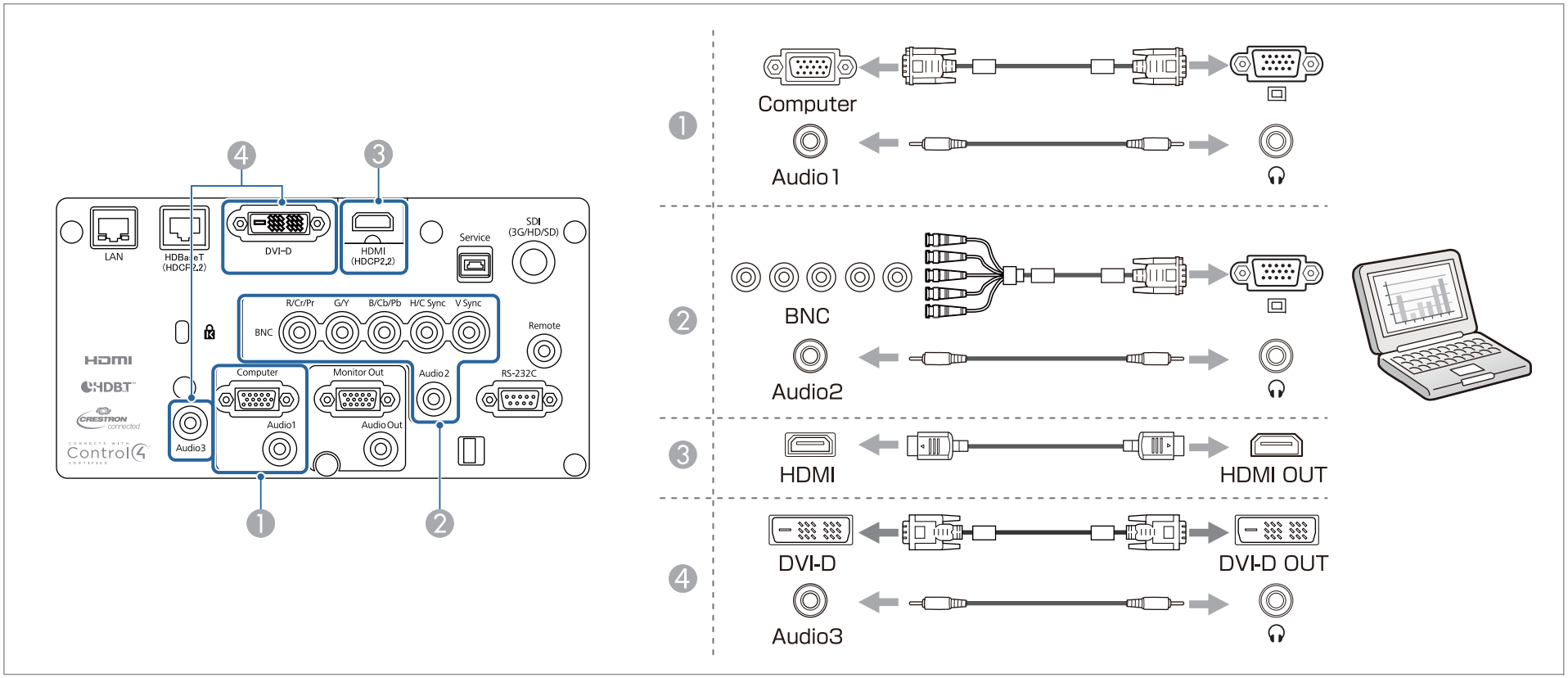
Ändamål	Inställningsmetoder
Registrerar och sparar inställningarna för den projicerade bilden.	Ställ in **Minne**. ☛ "Minnesfunktion" sid.116 Du kan spara följande inställningar. • **Minne**: Vissa inställningar i menyn Konfiguration • **Linsposition**: Justeringsvärden för linsförskjutning, zoom, fokus och distortion • **Geometrisk korr.**: Justeringsvärden för geometrisk korrigering
Ändrar skärmen som visas i bakgrunden.	Ändra från **Visning**. Du kan välja mellan blå, svart och logotyp. EPSON-logotypen visas om du inte har registrerat en logotyp. **Visa bakgrund**: Ställ in skärmvisningen när en bildsignal inte tas emot. (Standardvärde: **Blå**) ☛ **Utökad** - **Visning** - **Visa bakgrund** sid.153 **Startbild**: Ställ in om användarlogotypen ska visas när projektorn slås på (**På**/**Av**). (Standardvärde: **På**) ☛ **Utökad** - **Visning** - **Startbild** sid.153

Portnamn, plats och anslutningsriktning varierar beroende på källan som ska anslutas.

Ansluta en dator

För att projicera bilder från en dator, anslut datorn genom en av följande metoder.

1. **Om du använder en datorkabel som hittas i butik**
   Anslut datorns display-utgång till projektorns Computer-ingång.
   Du kan mata ut ljud från projektorns Audio Out-port genom att ansluta ljudutgången på datorn till projektorns Audio1-port med en ljudkabel som hittas i butik.
2. **Om du använder en 5BNC-kabel som finns i handeln**
   Anslut datorns display-utgång till projektorns BNC-port.
   Du kan mata ut ljud från projektorns Audio Out-port genom att ansluta ljudutgången på datorn till projektorns Audio2-port med en ljudkabel som hittas i butik.
3. **Om du använder en HDMI-kabel (finns i handeln)**
   Anslut HDMI-porten på datorn till projektorns HDMI-port.
   Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.
4. **Om du använder en DVI-D-kabel (finns i handeln)**
   Anslut DVI-D-porten på datorn till projektorns DVI-D-port.
   Du kan mata ut ljud från projektorns Audio Out-port genom att ansluta ljudutgången på datorn till projektorns Audio3-port med en ljudkabel som hittas i butik.

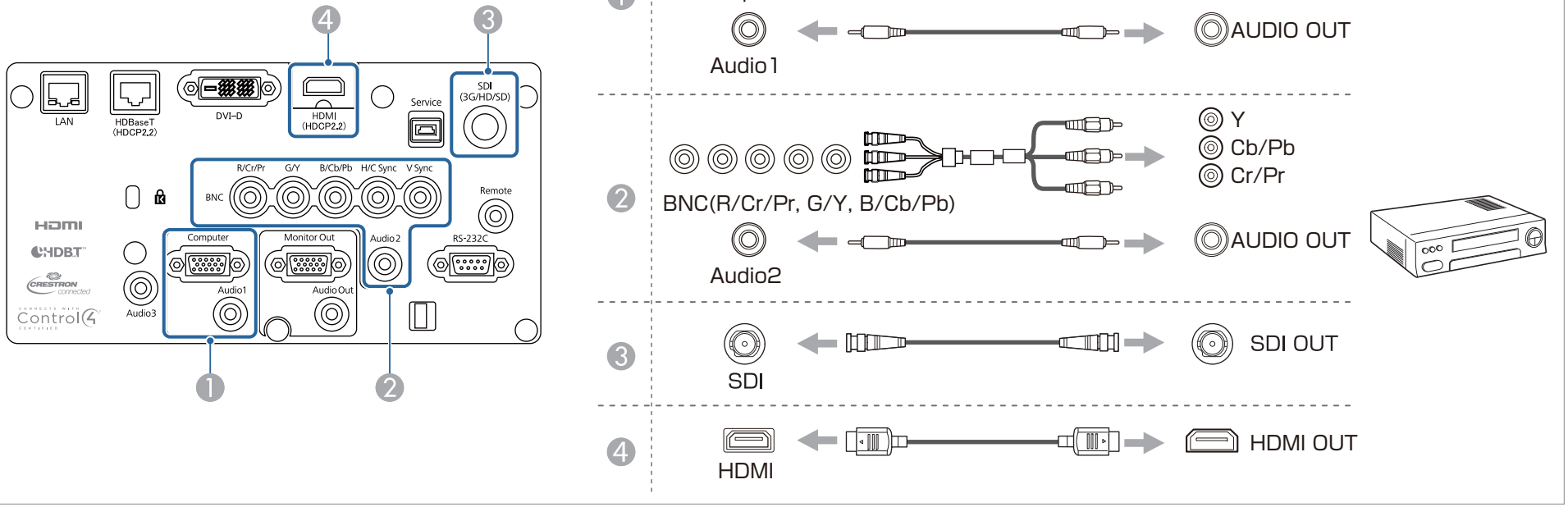


- Ändra ljudutgången i **Ljudinställningar**.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Ljudinställningar** sid.153
- Om ljud inte överförs med en HDMI-kabel ska du ansluta en ljudkabel som finns i handeln till Audio3-porten för att mata ut ljud. Ställ in **HDMI-ljudutgång** på **Ljud 3**.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Ljudinställningar** - **HDMI-ljudutgång** sid.153

Ansluta bildkällor

Anslut till projektorn med en av följande metoder när du vill projicera videobilder.

1. **Om du använder en komponentvideokabel som finns som tillval (D-sub/komponentomvandlare)**
   ☛ "Extra tillbehör" sid.244
   Anslut komponentutgången på bildkällan till projektorns Computer-port.
   Du kan mata ut ljud från projektorns Audio Out-port genom att ansluta ljudutgången på videoutrustningen till projektorns Audio1-port med en ljudkabel som hittas i butik.
2. **Om du använder en komponentvideokabel (RCA) och en BNC/RCA-adapter som finns i handeln**
   Anslut komponentutgången på videoutrustningen till projektorns BNC-port (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).
   Du kan mata ut ljud från projektorns Audio Out-port genom att ansluta ljudutgången på videoutrustningen till projektorns Audio2-port med en ljudkabel som hittas i butik.
3. **Vid användning av en BNC-videokabel (hittas i butik)** (SDI-ingång, endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)
   Anslut SDI-porten på bildkällan till projektorns SDI-ingång.
   Ljudutmatning stöds inte.
4. **Om du använder en HDMI-kabel (finns i handeln)**
   Anslut HDMI-utgången på bildkällan till projektorns HDMI-ingång.
   Du kan mata ut bildkällans ljud tillsammans med den projicerade bilden.



Observera

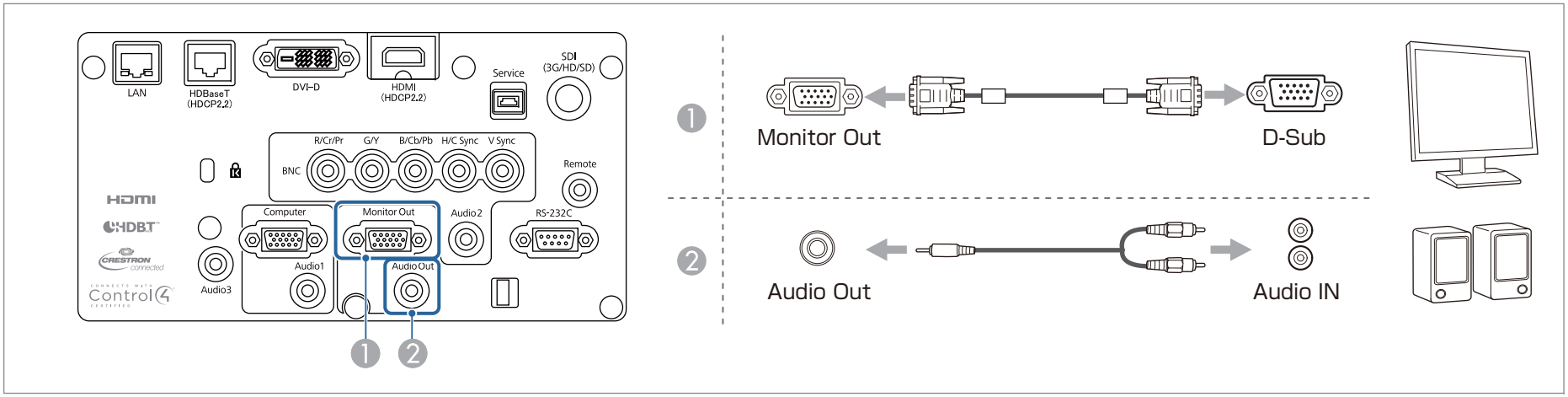
- Om ingångskällan är på då du ansluter den till projektorn kan det orsaka tekniska fel.
- Om kontaktens riktning eller form är annorlunda, försök in tvinga in den. Enheten kan då bli skadad eller få tekniska fel.

- Ändra ljudutgången i **Ljudinställningar**.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Ljudinställningar** sid.153
- Om ljud inte överförs med en HDMI-kabel ska du ansluta en ljudkabel som finns i handeln till Audio3-porten för att mata ut ljud. Ställ in **HDMI-ljudutgång** på **Ljud 3**.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Ljudinställningar** - **HDMI-ljudutgång** sid.153
- Om den källa du vill ansluta till har en port med en ovanlig form, använd den medföljande kabeln med enheten eller en tillvalskabel för att ansluta till projektorn.

Ansluta extern utrustning

Du kan mata ut bilder och ljud genom att ansluta en extern bildskärm eller högtalare.

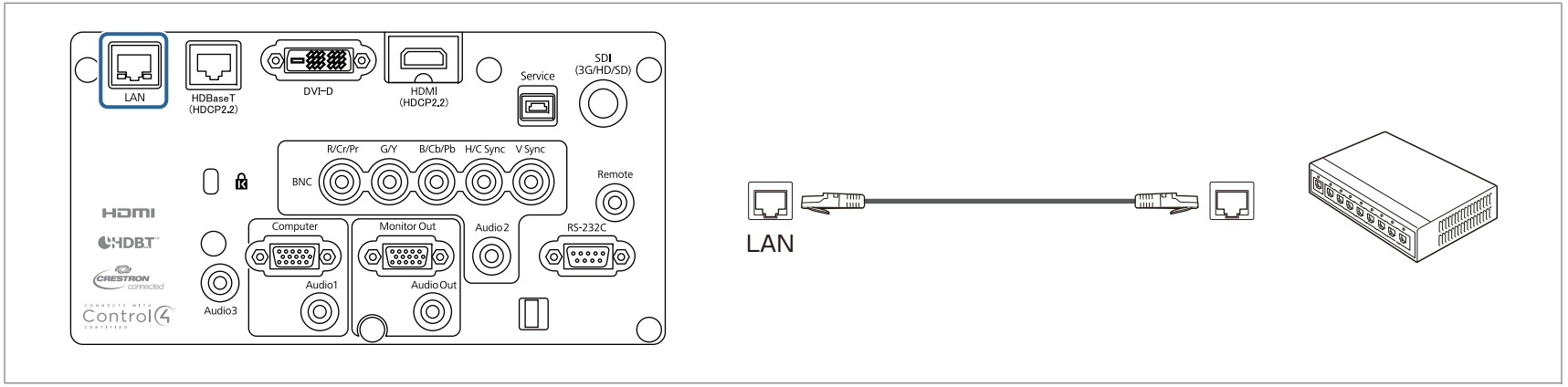
1. **Vid utmatning av bilder till en extern bildskärm**
   Anslut den externa bildskärmen till projektorns Monitor Out-utgång med kabeln som medföljer med den externa bildskärmen.
2. **Vid utmatning av ljud till en extern högtalare**
   Anslut den externa högtalaren till projektorns Audio Out-utgång med en ljudkabel tillgänglig i handeln.



- Ställ in **A/V-utgång** till **Alltid** för att mata ut bild även när projektorn är i vänteläge.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **A/V-utgång** sid.153
- Endast analoga RGB-signaler från Computer-porten eller BNC-porten kan matas ut till en extern bildskärm. Du kan ställa in vilka signaler som ska matas ut i **Bildskärm ut**.
  ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Bildskärm ut** sid.153

Ansluta en nätverkskabel

Anslut en LAN-port på nätverksnav eller annan utrustning till projektorns LAN-port med en 100BASE-TX- eller 10BASE-T-LAN-kabel tillgänglig i handeln. Genom att ansluta en dator till projektorn över ett nätverk kan du projicera bilder och kontrollera projektorns status.

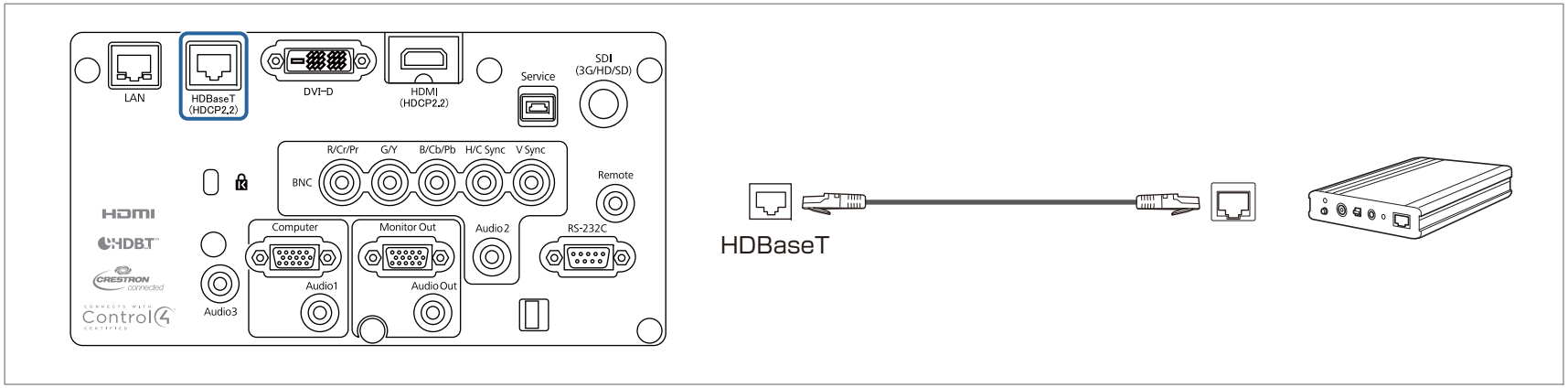


Använd en skärmad LAN-kabel av kategori 5 eller högre för att förhindra fel.

Ansluta en HDBaseT Transmitter

Anslut tillvalet HDBaseT Transmitter med en 100BASE-TX-nätverkskabel som finns i handeln.

☛ "Extra tillbehör" sid.244



- Läs användarhandboken som medföljer HDBaseT Transmitter noga före användning.
- För LAN-kabel, använd en HDBaseT Alliance-rekommenderad STP-kabel (rak) av kategori 5e eller högre. Driften garanteras däremot inte för alla in-/utgångsenheter och miljöer.
- Kom ihåg att stänga av strömmen till projektorn och HDBaseT Transmitter när du ansluter och kopplar bort nätverkskabeln.
- När Ethernet-kommunikation eller seriell kommunikation används, eller när den kabelanslutna fjärrkontrollen används via HDBaseT-porten, ska du ange **På** för **Kontroll och kommunik.** på konfigurationsmenyn.

  ☛ **Utökad** - **HDBaseT** - **Kontroll och kommunik.** sid.153

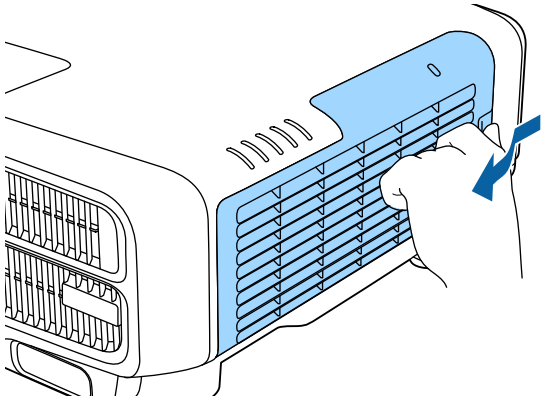
  Observera att när **Kontroll och kommunik.** är **På** kommer projektorns LAN-port, RS-232C-port och Remote-port att inaktiveras.
- När du använder Extron XTP-sändare eller Switcher, anslut till projektorns HDBaseT-port. Ställ in **Extron XTP** till **På** (**Vänteläge** och **Kontroll och kommunik.** är automatiskt inställt till **På**).

  ☛ **Utökad** - **HDBaseT** - **Extron XTP** sid.153

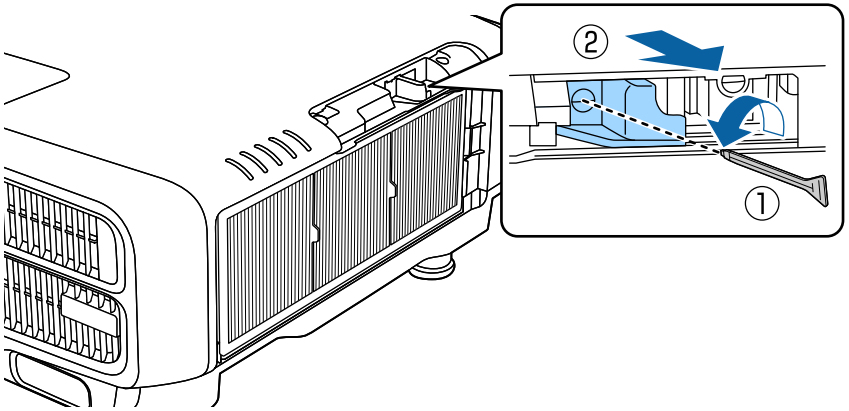
Installera den trådlösa LAN-enheten

1 Ta bort luftfilterluckan.

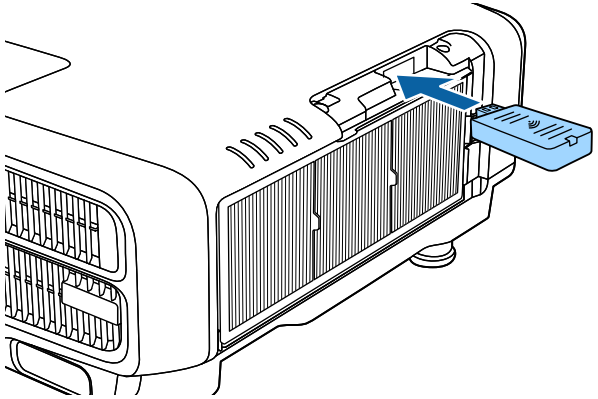
Ta tag i fliken för luftfilterluckan mellan dina fingrar och dra upp och ta bort luckan medan fliken trycks in.



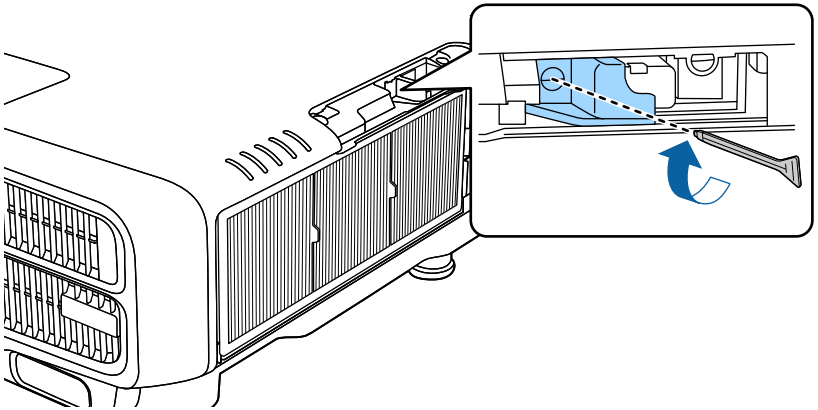
2 Avlägsna stoppet för den Trådlösa LAN-enheten.



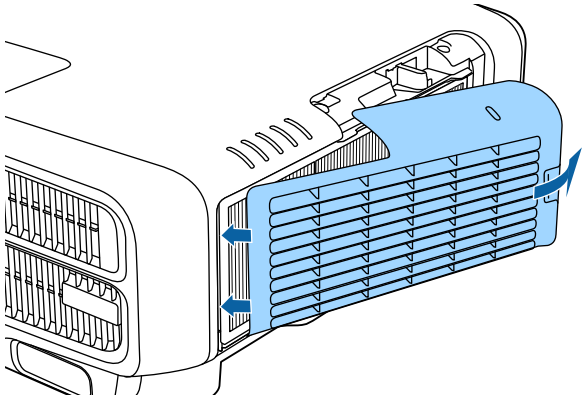
3 Installera den Trådlösa LAN-enheten.



4 Sätt fast stoppet med en skruv.



5 Montera luftfilterluckan.



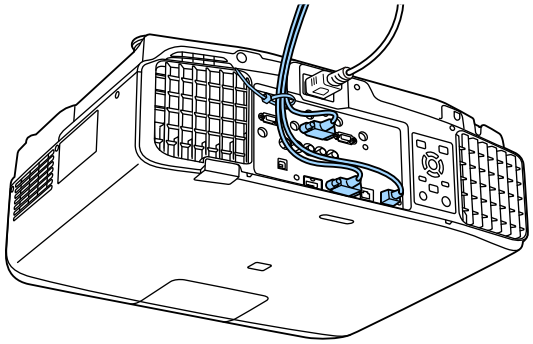
Sätta fast kabelskyddet

Genom att sätta fast kabelskyddet kan du dölja de anslutna kablarna vilket gör att projektorinstallationen ser snygg och prydlig ut. (Bilderna visar en projektor monterad i taket.)

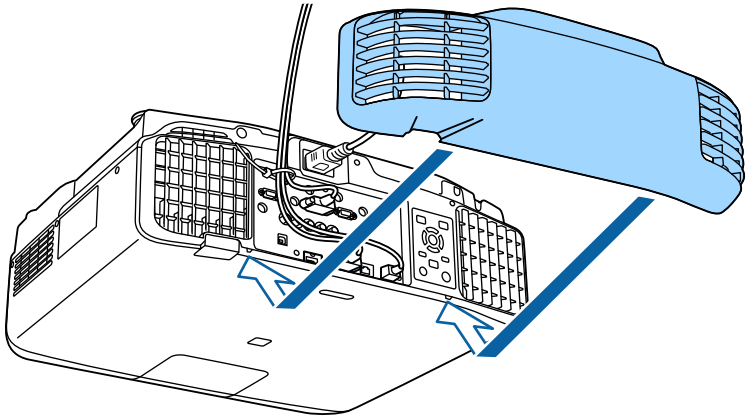
> **Varning**
> Linda inte ihop nätsladden med andra kablar. Annars kan det orsaka brand.

Sätta fast

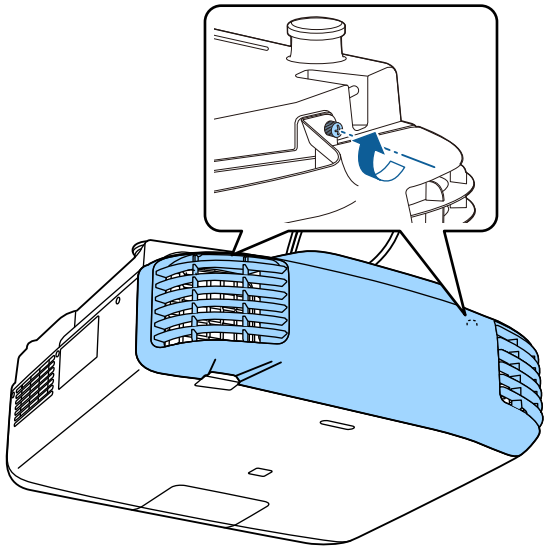
1 Dra ett vanligt kabelband genom kabelhållaren och för att samla ihop kablarna.



2 Sätt in tungorna på kabelskyddet i de två uttagen på projektorns baksida.



3 Dra åt de två skruvarna på kabelskyddet. (Du kan dra åt skruvarna med fingrarna.)



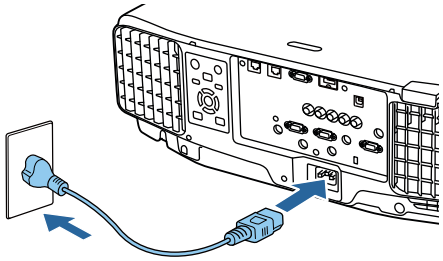
Grundläggande användning

I det här avsnittet förklaras hur man projicerar och justerar bilder.

Innan projektorn startas, anslut din dator eller videoutrustning till projektorn.

☛ "Ansluta utrustning" sid.49

1 Anslut projektorn till ett eluttag med strömsladden.



Projektorns strömindikator lyser blått (vänteläge). Det indikerar att projektorn tar emot ström men ännu inte är påslagen.

2 Tryck på [⏻]-knappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att slå på projektorn.

En ljudsignal ljuder som bekräftelse och statusindikatorn blinkar blått medan projektorn värms upp. När projektorn är uppvärmd slutar strömindikatorn blinka och lyser blå.

Om bilden inte projiceras, testa följande.

- Slå på den anslutna datorn eller videoutrustningen.
- Om du använder en bärbar dator måste du ändra datorns skärmutmatning.
- Sätt in media som t.ex. en DVD-skiva och spela upp den.
- Tryck på [Search] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen för att identifiera ingångskällan.
- Tryck på knappen för den ingångskälla som du vill projicera med fjärrkontrollen.
- Om startskärmen visas, välj den ingångskälla som du vill projicera.

⚠ Varning

- Titta inte in i projektorlinsen under projicering. Det kan skada dina ögon. Var extra försiktig när barn är i närheten.
- Blockera inte ljuset från projektorn med en bok eller liknande. Om ljuset från projektorn är blockerat blir området där ljuset skiner varmt, vilket kan få den att smälta, brinna eller bli upphov till brand. Linsen kan dessutom bli varm på grund av det reflekterade ljuset vilket i sin tur kan leda till att projektorn slutar fungera. För att stoppa projiceringen, använd A/V ljud/av-funktionen eller stäng av projektorn.

- Om **Snabb start** ställs in till **På** i menyn **Utökad** startar projektorn automatiskt när strömkabeln ansluts. Tänk på att projektorn kommer att slås på automatiskt t.ex. efter ett strömavbrott om strömkabeln är ansluten.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Snabb start** sid.153

- Om en bildsignal från källan som valts i **Slå på automatiskt** matas in slås projektorn automatiskt på.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Slå på automatiskt** sid.153

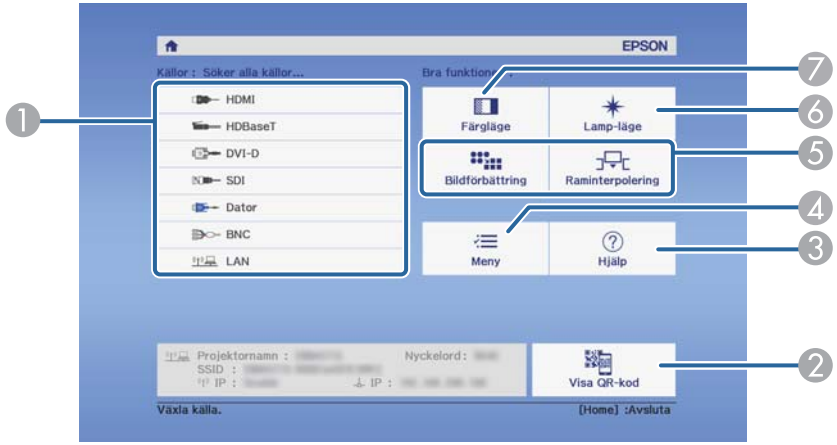
Startskärm

Du kan använda startskärmen för att enkelt välja ingångskällor eller funktioner som ofta används. Startskärmen visas under följande situationer.

- När [🏠]-knappen på fjärrkontrollen trycks in
- När projektorn startas när **Autovisn. startskärm.** ställs in till **På**
  ☛ **Utökad** - **Startskärm** - **Autovisn. startskärm.** sid.153
- När det inte finns någon signal från vald ingångskälla då projektorn är påslagen

När startskärmen visas, använd [▲][▼][◀][▶]-knapparna på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att välja ett alternativ och tryck sedan på [↵]-knappen.

Tryck en gång till på [🏠]-knappen på fjärrkontrollen för att dölja startskärmen.



1	Välj den ingångskälla som du vill projicera.
2	Visar QR-koden och projicerar data på en smartphone eller surfplatta.
3	Visar hjälpskärmen. ☛ "Använda hjälp" sid.179
4	Visar Konfigurationsmenyn.
5	Kör funktioner som är tilldelade till **Anpassad funktion 1** eller **Anpassad funktion 2** i menyn **Utökad**. ☛ **Utökad** - **Startskärm** - **Anpassad funktion 1**, **Anpassad funktion 2** sid.153
6	Välj Lamp-läge. ☛ "Ställa in ljusstyrka" sid.79
7	Välj Färgläge. ☛ "Välja projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" sid.79

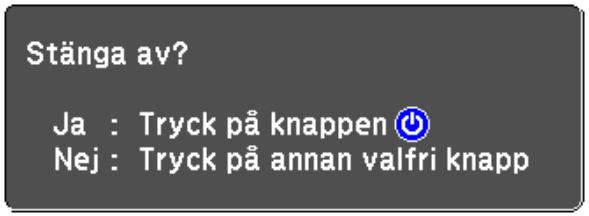
Startskärmen stängs efter 10 minuters inaktivitet.

- Stäng av projektorn då den inte används för att säkerställa en lång livslängd. Ljuskällans livslängd varierar beroende på inställningarna i Konfigurationsmenyn, omgivningsförhållande och användningsområden. Ljusstyrkan för den projicerade bilden sänks i takt med att projiceringstiden fortlöper.
- Projektorn kan stängas av omgående med strömbrytaren eftersom den har en funktion för direkt avstängning.
- När projektorn används kontinuerligt i mer än 24 timmar, eller när direkt avstängning används regelbundet, ställ in **Lampkalibrering** via schemaläggningsfunktionen för att justera lampan periodvis.

☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118

1 Tryck på [⏻]-knappen på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

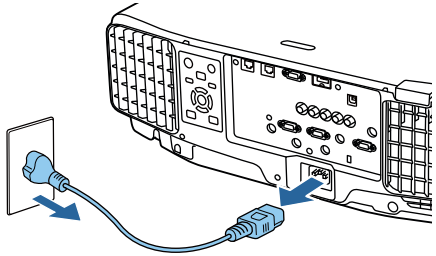
Bekräftelseskärmen för avstängning visas.



2 Tryck på [⏻]-knappen igen. (Tryck på valfri knapp för att avbryta.)

Efter att du hört två ljudsignaler slocknar den projicerade bilden och statusindikatorn stängs av.

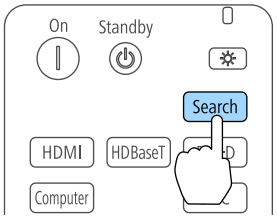
3 Koppla bort strömsladden.



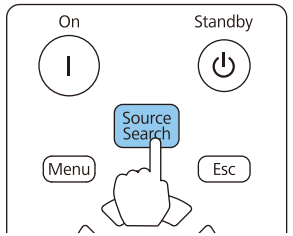
Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)

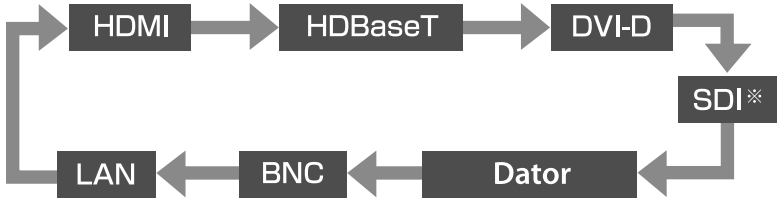
Tryck på knappen [Search] för att projicera bilder från den port som för närvarande tar emot en bild.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen





*Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

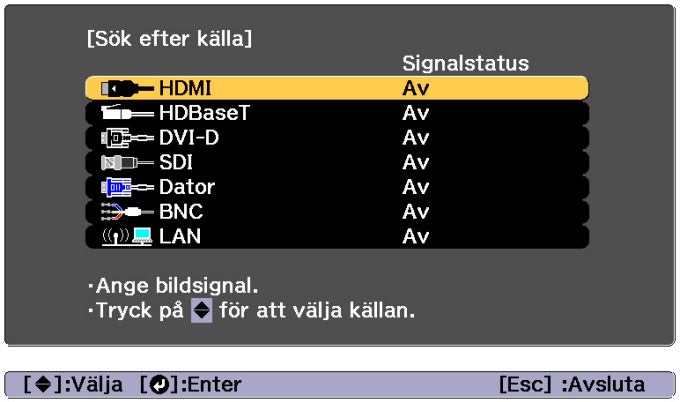
När två eller fler bildkällor är anslutna, tryck flera gånger på [Search]-knappen tills den önskade bilden projiceras.

När videoutrustningen är ansluten ska du starta uppspelningen innan denna åtgärd påbörjas.

- Du kan ställa in projektorn så att den automatiskt detekterar en bildsignal från en annan ingångskälla och projicerar den bilden när det inte finns någon annan bildsignal från den befintliga ingångskällan.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **Auto. källsökning** sid.153

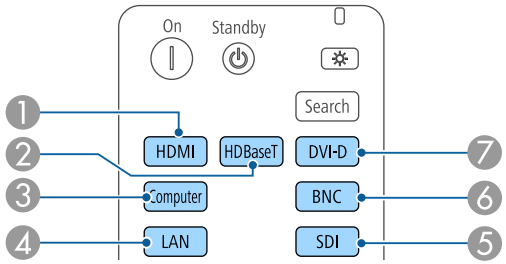
- Följande skärm visas när inga bildsignaler matas in.



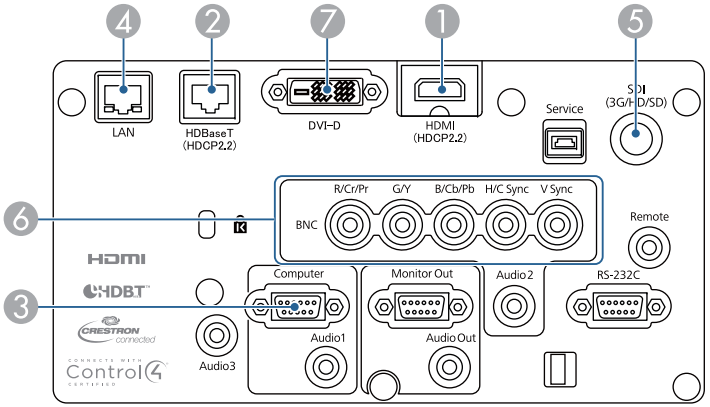
Växla till den önskade bilden med fjärrkontrollen

- Tryck på knappen för den ingångskälla som du vill projicera. Ingångsportarna för knapparna visas nedan.

Fjärrkontroll



Ingångsport

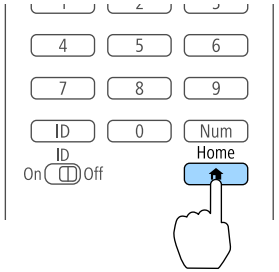


4 Byter till bilderna från en dator som är ansluten via ett nätverk.

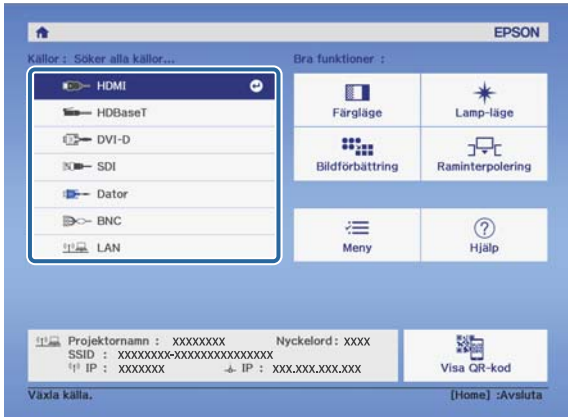
5 Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U.

- Tryck på [⌂]-knappen.

Fjärrkontroll



Välj ingångskälla som ska projiceras och tryck sedan på [↵]-knappen.

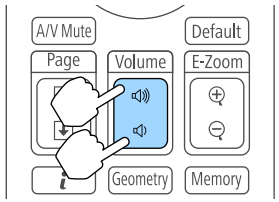


Justera volymen

Du kan justera ljudvolymen från Audio Out-porten med en av följande metoder.

- Tryck på knapparna [Volume] på fjärrkontrollen för att justera volymen.
  [🔊] Höjer volymen.
  [🔉] Sänker volymen.

Fjärrkontroll



- Justera volymen från menyn Konfiguration.
  ☛ **Inställningar** - **Volym** sid.151

⚠ Obs

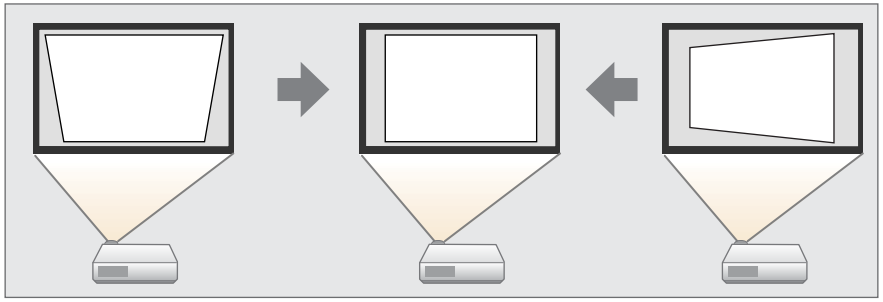
Börja inte på en hög volym.
Plötsliga, höga ljud kan skada hörseln. Sänk alltid volymen innan enheten stängs av så att du gradvis kan öka volymen när enheten slås på igen.

När ingångskällan är SDI matas inte ljudet ut.

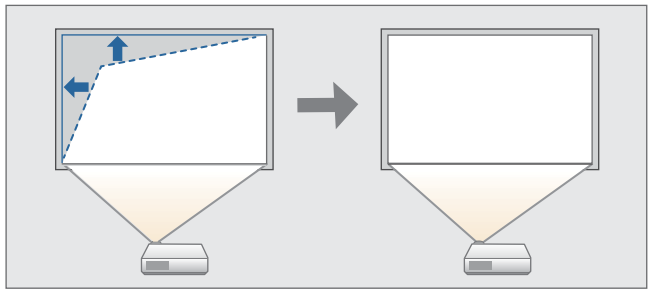
Korrigera förvrängning i projicerade bilder

Du kan korrigera keystone-förvrängning i de projicerade bilderna med någon av följande metoder.

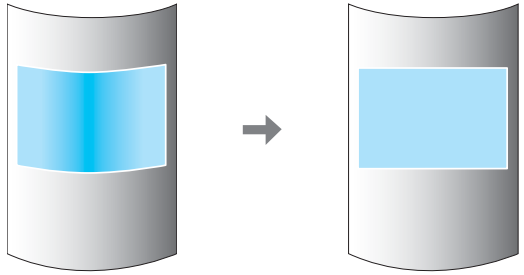
- H/V keystone
  Används för att korrigera förvrängning i horisontell eller vertikal riktning oberoende av varandra.
  ☛ "H/V keystone" sid.67



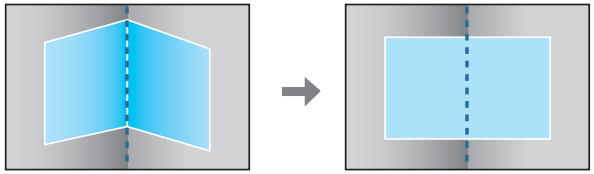
- Quick Corner
  Korrigera de fyra hörnen oberoende av varandra.
  ☛ "Quick Corner" sid.68



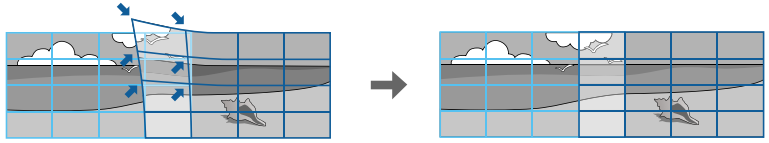
- Krökt yta
  Korrigera förvrängningen som uppstår när du projicerar på en böjd yta och justera värdet för utskjutning och indragning.
  ☛ "Krökt yta" sid.69



- Vägg med hörn
  Låter dig korrigera distorsionen som uppstår när du projicerar på en yta med räta vinklar, t.ex. en fyrkantig pelare eller ett hörn i rummet, och justerar värdet för utskjutning och indragning.
  ☛ "Vägg med hörn" sid.73



- Punktkorrigering
  Korrigerar mindre förvrängning som uppstår partiellt, eller justerar bildens position i ett överlappande område vid projicering från flera projektorer.
  ☛ "Punktkorrigering" sid.77



- Genom att trycka på [Geometry]-knappen på fjärrkontrollen eller [▱]-knappen på kontrollpanelen visas en skärm för att välja justeringsmetod.
- När du vill justera projektionsposition osv, för att tillfälligt frisläppa korrigeringsstatus, ställ in **Geometrisk korr.** till **Av**. Även när det är inställt till **Av**, sparas korrigeringsvärden.
  ☛ **Inställningar** - **Geometrisk korr.** sid.151
- Du kan spara geometriska korrigeringsinställningar via **Minne** i **Geometrisk korr.**och läsa in dem vid behov.
  ☛ "Minnesfunktion" sid.116

H/V keystone

Används för att korrigera förvrängning i horisontell eller vertikal riktning oberoende av varandra.

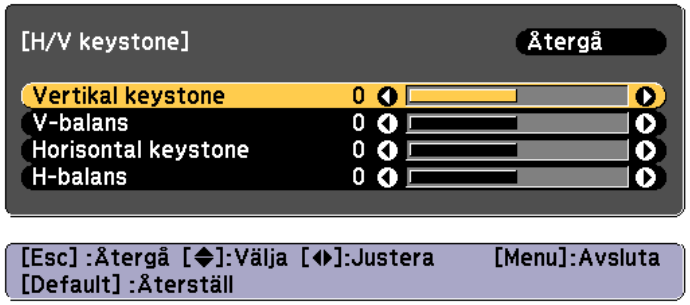
Använd följande för att kontrollera bildens justeringsområde.
☛ "H/V keystone" sid.267

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Geometrisk korr.** i **Inställningar**.
3. Välj **H/V keystone** och tryck på [↵]-knappen.

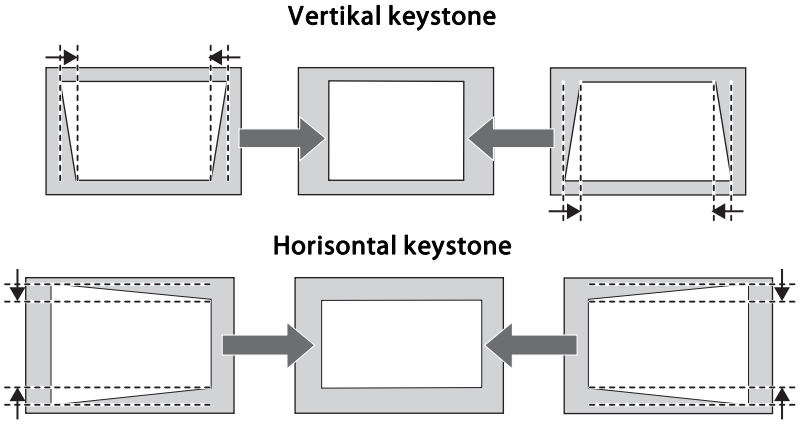


"Om inställningen har ändrats kan bilden bli förvriden." visas, tryck på [↵]-knappen.

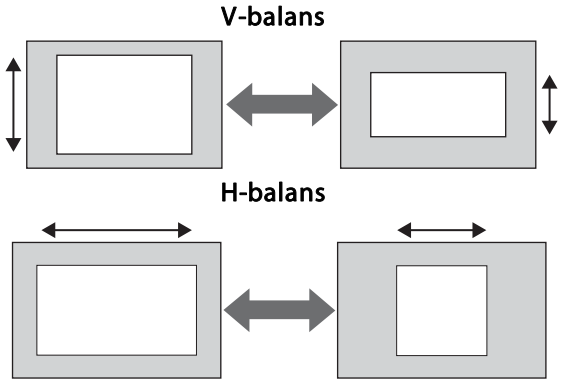
4. Välj korrigeringsmetod med knapparna [▲][▼] och gör korrigeringarna med knapparna [◀][▶].



Korrigera keystone-förvrängning genom att använda **Vertikal keystone** och **Horisontal keystone**.



Om bildförhållandet är felaktigt, justera bildens balans genom att använda **V-balans** och **H-balans**.



Då du korrigerar keystone-förvrängning kan den projicerade bilden bli mindre.

5 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Du kan inte kombinera dem med andra korrigeringsmetoder.

Quick Corner

Använd för att korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden oberoende av varandra.

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

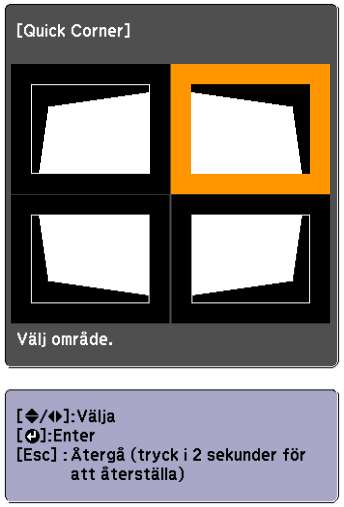
2 Välj **Geometrisk korr.** i **Inställningar**.

3 Välj **Quick Corner** och tryck sedan på knappen [↵].



Om meddelandet "Om inställningen har ändrats kan bilden bli förvriden." visas, tryck en gång till på [↵]-knappen.

4 Välj hörnet som du vill justera med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶] och tryck på [↵]-knappen.



Om du håller [Esc]-knappen intryckt i ungefär två sekunder visas skärmen där du ska bekräfta att standardinställningarna ska återställas.

Välj **Ja** om du vill återställa resultatet av korrigeringarna med Quick Corner.

5 Justera hörnets position med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶].

När du trycker på knappen [↵] visas den skärmbild som visas i steg 4 där du kan välja vilket område som ska korrigeras.

Om meddelandet "Kan inte flyttas längre." visas under justeringen kan du inte justera formen längre i den riktning som indikeras av den grå triangeln.



6 Upprepa steg 4 och 5 efter behov för att justera alla återstående hörn.

7 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Krökt yta

Korrigera distorsion som uppstår när du projicerar på en böjd yta och justera värdet för utskjutning och indragning.

Rikta projektorn direkt mot skärmen med linsens position flyttad till startläget.

☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34

- Projicera på en böjd yta med samma radie.
- Om justeringen är stor kanske fokuseringen inte blir enhetlig även efter det att du gjort justeringarna.
- Om **4K-förbättring** är aktiverat visas ett meddelande. Välj **Ja** för att inaktivera **4K-förbättring**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)

  ☛ **Bild** - **Bildförbättring** - **4K-förbättring** sid.147

Använd följande för att kontrollera bildens justeringsområde.
☛ "Krökt yta" sid.267

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Geometrisk korr.** i **Inställningar**.

3 Välj **Krökt yta** och tryck på [↵]-knappen.

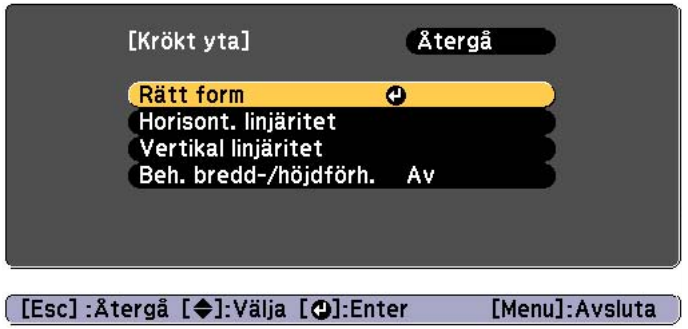


"Om inställningen har ändrats kan bilden bli förvriden." visas, tryck på [↵]-knappen.

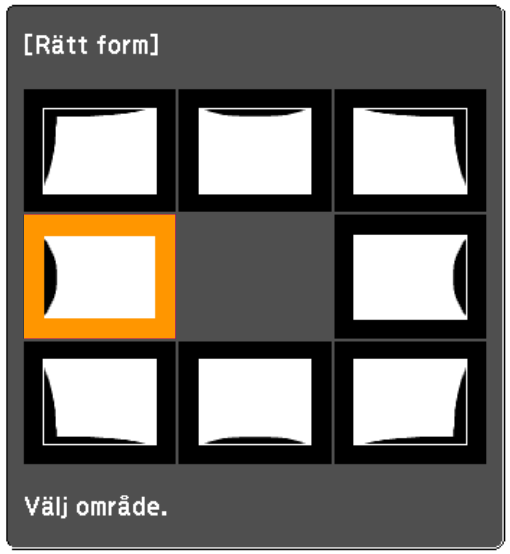
4 Välj **Krökt yta** och tryck på [↵]-knappen.



5 Välj **Rätt form** och tryck på [↵]-knappen.



6 Välj området som du vill justera med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶] och tryck på [↵]-knappen.

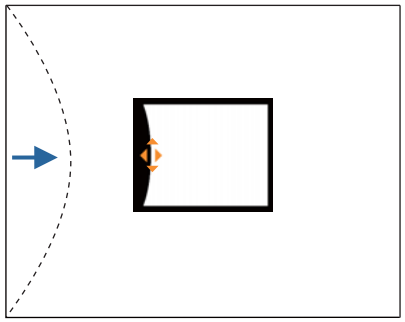


När du väljer ett hörn, kan du justera de två sidorna på hörnet.

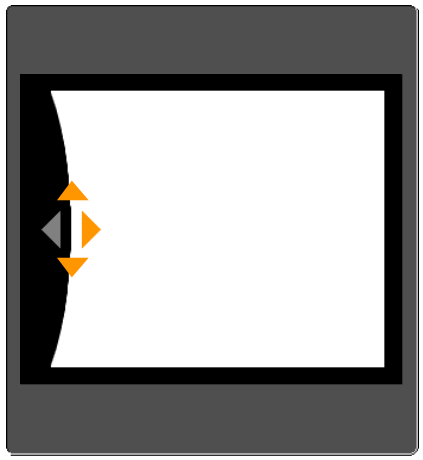
Om du håller [Esc]-knappen intryckt i ungefär två sekunder visas skärmen där du ska bekräfta att standardinställningarna ska återställas.

Välj **Ja** om du vill återställa resultatet av Krökt yta.

7 Justera formen med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶].



Om triangeln i den riktning som du håller på att justera blir grå, såsom visas i skärmdumpen nedan, går det inte att justera formen i den riktningen något mer.

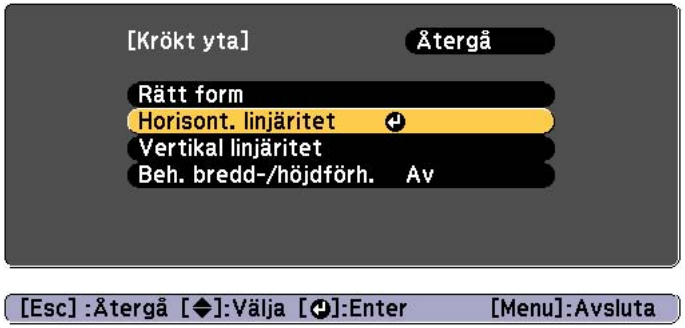


8 Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

9 Upprepa stegen från 6 till 8 efter behov för att justera alla återstående delar.

Om bilden utvidgas eller dras ihop, gå till nästa steg och justera linjäriteten.

10 Tryck på [Esc]-knappen för att visa skärmen från steg 5. Välj **Horisont. linjäritet** eller **Vertikal linjäritet** och tryck på [↵]-knappen.



Välj **Horisont. linjäritet** när du vill justera horisontal utskjutning eller indragning och välj **Vertikal linjäritet** när du vill justera vertikal utskjutning eller indragning.

Ställ in **Upprätthåll Bredd-/höjdförhållande** till **På** för att upprätthålla bredd-/höjdförhållande vid korrigering av expansion eller sammandragning. Om detta alternativ ställs in till **På** efter korrigering kommer korrigeringen kanske inte att utföras. I detta läge, återställ korrigeringsvärde, minska antalet korrigeringar och försök sedan igen.

11 Välj standardlinjen för justering och tryck på [↵]-knappen.

Tryck på knapparna [◀][▶] när du väljer **Horisont. linjäritet** och [▲][▼] när du väljer **Vertikal linjäritet** och tryck sedan på [↵].

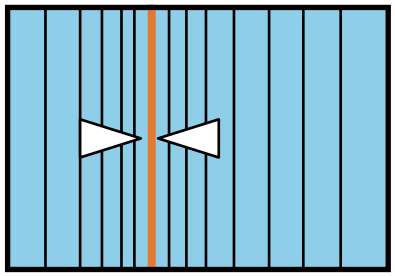
Den valda standardlinjen blinkar i orange och vitt.

12 Justera linjäriteten.

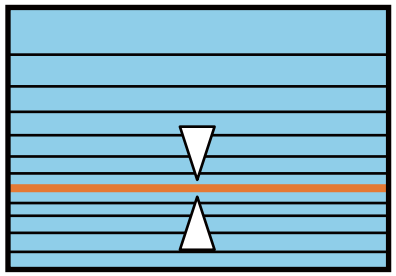
Justera så att avståndet mellan linjerna är lika.

När du trycker på [◀]-knappen

När **Horisont. linjäritet** har valts

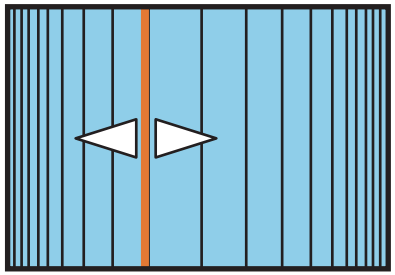


När **Vertikal linjäritet** har valts

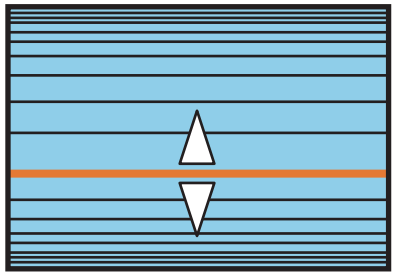


När du trycker på [▶]-knappen

När **Horisont. linjäritet** har valts



När **Vertikal linjäritet** har valts



13 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Du kan finjustera de korrigerade resultaten. Använd **Quick Corner** för att justera bildens lutning och använd sedan **Punktkorrigering** för finjustering. Välj **Quick Corner** eller **Punktkorrigering** på skärmen i steg 4.

☛ "Quick Corner" sid.68

☛ "Punktkorrigering" sid.77

Vägg med hörn

Låter dig korrigera distorsionen som uppstår när du projicerar på en yta med räta vinklar, t.ex. en fyrkantig pelare eller ett hörn i rummet, och justerar värdet för utskjutning och indragning.

Rikta projektorn direkt mot skärmen med linsens position flyttad till startläget.

☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34

- Projicera på en yta med en rät vinkel.
- Om justeringen är stor kanske fokuseringen inte blir enhetlig även efter det att du gjort justeringarna.
- Om **4K-förbättring** är aktiverat visas ett meddelande. Välj **Ja** för att inaktivera **4K-förbättring**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)

  ☛ **Bild** - **Bildförbättring** - **4K-förbättring** sid.147
- Inte tillgängligt för ELPLX02/ELPLX02W.

Använd följande för att kontrollera bildens justeringsområde.

☛ "Vägg med hörn" sid.274

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Geometrisk korr.** i **Inställningar**.

3 Välj **Vägg med hörn** och tryck på [↵]-knappen.

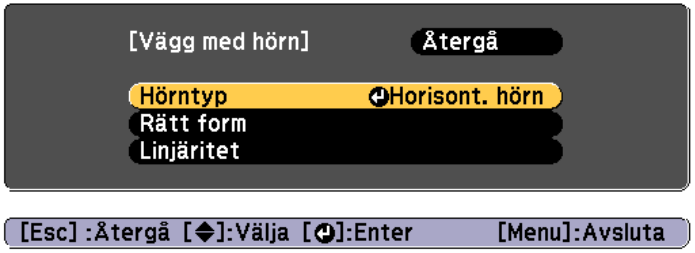


Om meddelandet "Om inställningen har ändrats kan bilden bli förvriden." visas, tryck en gång till på [↵]-knappen.

4 Välj **Vägg med hörn** och tryck på [↵]-knappen.



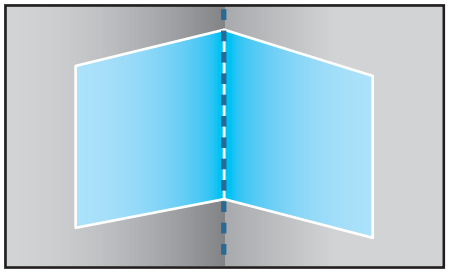
5 Välj **Hörntyp** och tryck på [↵]-knappen.



6 Enligt projektionsområdet, välj **Horisont. hörn** eller **Vertikalt hörn** och tryck sedan på [↵]-knappen.

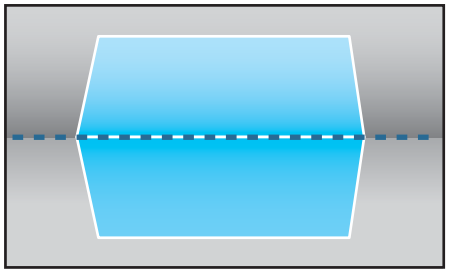
När ytorna är jämna horisontalt:

Välj **Horisont. hörn**.



När ytorna är jämna vertikalt:

Välj **Vertikalt hörn**.

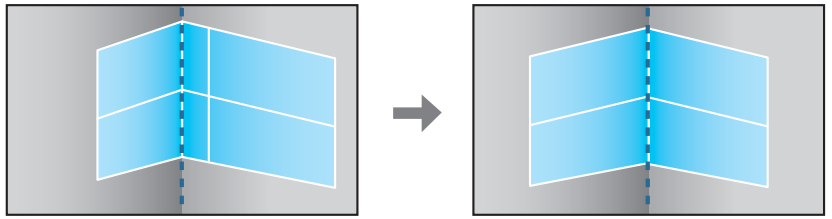


I exemplet nedan beskriver vi hur du använder **Horisont. hörn**.

7 Tryck på [Esc]-knappen för att visa skärmen från steg 5. Välj **Rätt form** och tryck på [↵]-knappen.

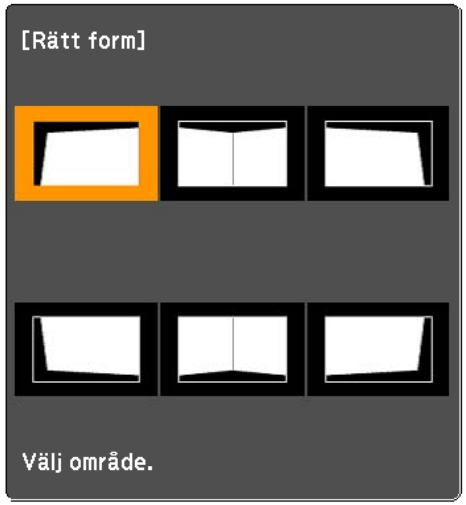
8 Justera projektorns position och linsförskjutningen så att linjen i mitten på skärmen motsvarar hörnet (punkten där de två ytorna möts).

☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34



Bilden och rutnätet visas eller döljs varje gång du trycker på [↵]-knappen.

9 Välj området som du vill justera med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶] och tryck på [↵]-knappen.

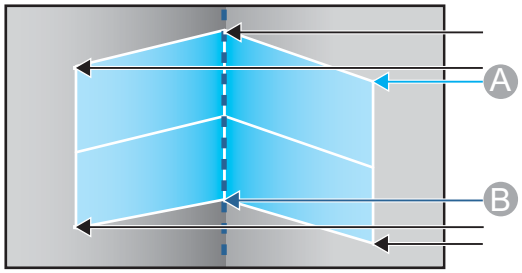


Tips om justering

När **Horisont. hörn** har valts:

Justera det övre området baserat på den lägsta punkten (visas med den Ⓐ pilen).

Justera det lägre området baserat på den högsta punkten (visas med den Ⓑ pilen).



När **Vertikalt hörn** har valts:

Justera vänster och höger baserat på punkten närmast den vertikala linjen i mitten på skärmen.

Om du håller [Esc]-knappen intryckt i ungefär två sekunder visas skärmen där du ska bekräfta att standardinställningarna ska återställas.

Välj **Ja** om du vill återställa resultatet av **Vägg med hörn**.

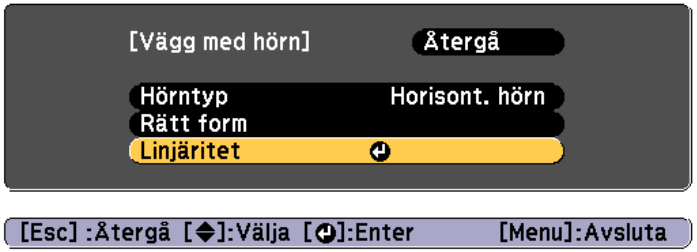
10 Justera formen med knapparna [▲][▼][◀][▶].

Om meddelandet "Kan inte flyttas längre." visas under justeringen kan du inte justera formen längre i den riktning som indikeras av den grå triangeln.

11 Upprepa steg 9 och 10 efter behov för att justera alla återstående delar.

Om bilden utvidgas eller dras ihop, gå till nästa steg och justera linjäriteten.

12 Tryck på [Esc]-knappen för att visa skärmen från steg 4. Välj **Linjäritet** och tryck på [↵]-knappen.

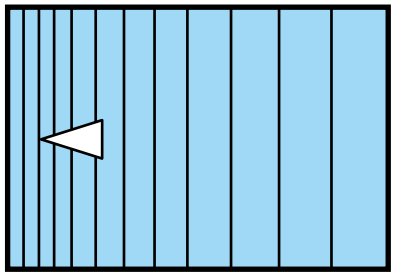


13 Justera linjäriteten med knapparna [◀][▶].

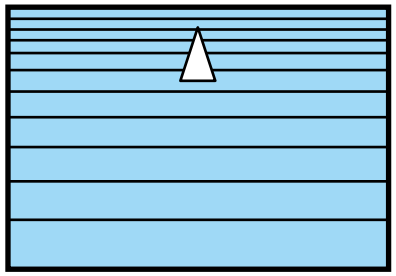
Justera så att avståndet mellan linjerna är lika.

När du trycker på [◀]-knappen

När **Horisont. hörn** har valts

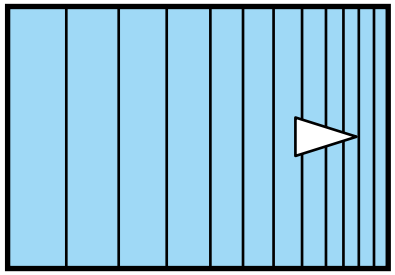


När **Vertikalt hörn** har valts

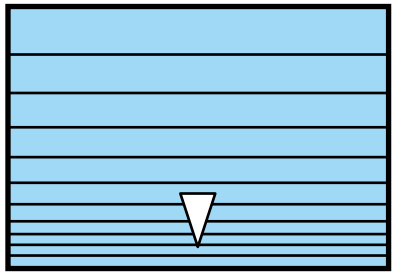


När du trycker på [▶]-knappen

När **Horisont. hörn** har valts



När **Vertikalt hörn** har valts



14 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Du kan finjustera de korrigerade resultaten. Använd **Quick Corner** för att justera bildens lutning och använd sedan **Punktkorrigering** för finjustering. Välj **Quick Corner** eller **Punktkorrigering** på skärmen i steg 4.

☛ "Quick Corner" sid.68

☛ "Punktkorrigering" sid.77

Punktkorrigering

Delar upp den projicerade bilden genom rutnätet och korrigerar förvrängningen genom att flytta korsningspunkten från sida till sida och upp och ned.

- Du kan göra korrigeringar i steg om 0,5 pixlar i alla riktningar inom följande intervall.
  EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U: Vertikalt och horisontellt upp till högst 32 pixlar
  EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S: Vertikalt och horisontellt upp till högst 27 pixlar.
- Om **4K-förbättring** är aktiverat visas ett meddelande. Välj **Ja** för att inaktivera **4K-förbättring**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)

☛ **Bild** - **Bildförbättring** - **4K-förbättring** sid.147

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

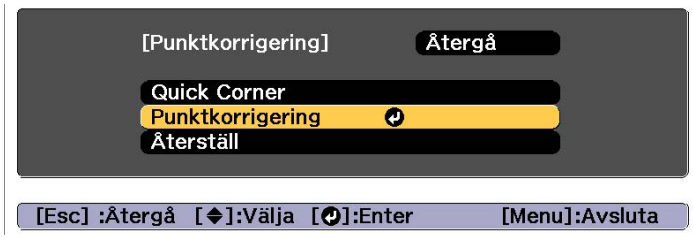
2 Välj **Geometrisk korr.** i **Inställningar**.

3 Välj **Punktkorrigering** och tryck på [↵]-knappen.

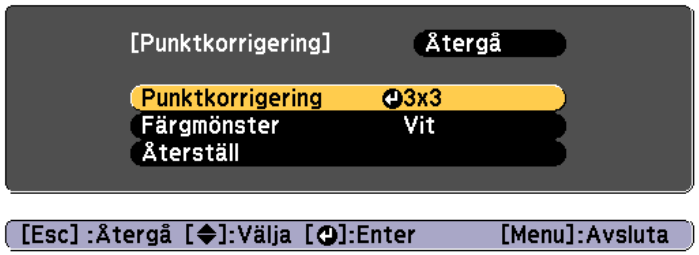


Om meddelandet "Om inställningen har ändrats kan bilden bli förvriden." visas, tryck en gång till på [↵]-knappen.

4 Välj **Punktkorrigering** och tryck på [↵]-knappen.



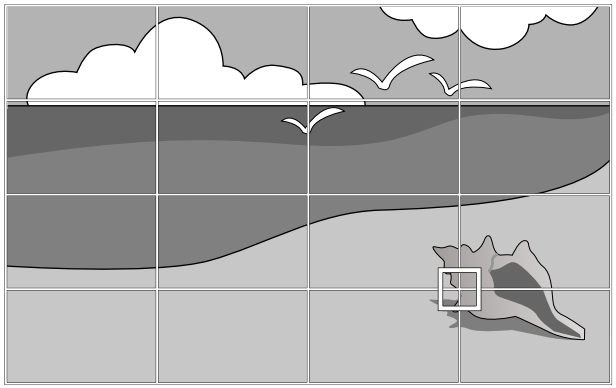
5 Välj **Punktkorrigering** och tryck på [↵]-knappen.



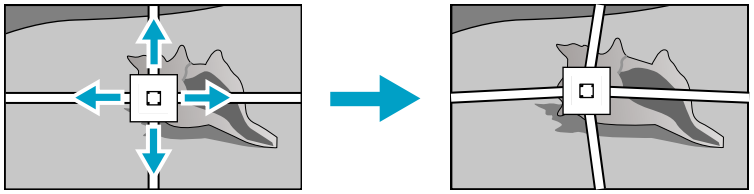
Punktkorrigering	Välj punktnummer (**3x3**, **5x5**, **9x9**, **17x17**) och utför sedan Punktkorrigering.
Färgmönster	Välj färg på rutnätet när korrigeringar utförs.
Återställ	Återställer alla korrigeringar med **Punktkorrigering** till standardvärdena.

6 Välj punktnummer (**3x3**, **5x5**, **9x9** eller **17x17**) och tryck sedan på knappen [↵].

7 Gå till punkten som du vill korrigera med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶] och tryck på [↵]-knappen.



8 Korrigera förvrängningen med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶].



För att gå vidare till att korrigera en annan punkt, tryck på knappen [Esc] för att återgå till föregående skärm, upprepa sedan steg 7 och 8.

Bilden och rutnätet visas eller döljs varje gång du trycker på [↵]-knappen.

9 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Du kan finjustera de korrigerade resultaten. Välj **Quick Corner** på skärmen i steg 4 för att justera bildens lutning.

☛ "Quick Corner" sid.68

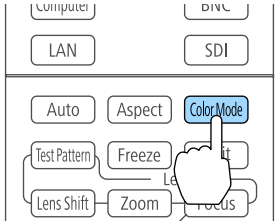
Välja projiceringskvalitet (Välja Färgläge)

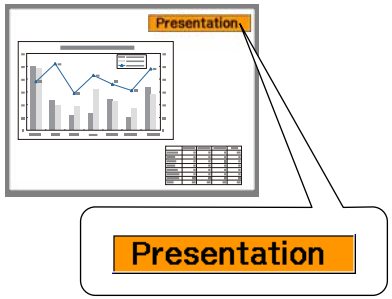
Du kan enkelt uppnå optimal bildkvalitet genom att välja den inställning som bäst motsvarar rådande förhållanden vid projiceringen. Bildens ljusstyrka varierar beroende på valt läge.

Läge	Användning
Dynamiskt	Detta är det ljusaste läget. Läget är bäst för rum med stark belysning.
Presentation	Bilderna är levande. Läget är bäst för presentationer eller när du tittar på TV i ett rum med stark belysning.
Naturligt	Återger färgerna på rätt sätt. Läget är bäst för projicering av stillbilder, t.ex. foton.
Bio	Ger bilderna en naturlig karaktär. Lämpligt om du tittar på film i ett mörkt rum.
BT.709	Producerar bilder som överensstämmer med ITU-R BT. 709.
DICOM SIM	Visar bilder med tydliga skuggor. Lämpligt för att projicera röntgenbilder och andra medicinska bilder. Projektorn är inte en medicinsk enhet och kan inte användas för medicinska diagnoser.
Multi-projektion	Minimera färgtonsskillnaden mellan varje projicerad bild. Idealiskt för projicering från flera projektorer.

Varje gång du trycker på knappen [Color Mode] visas namnet Färgläge på skärmen och Färgläge ändras.

Fjärrkontroll





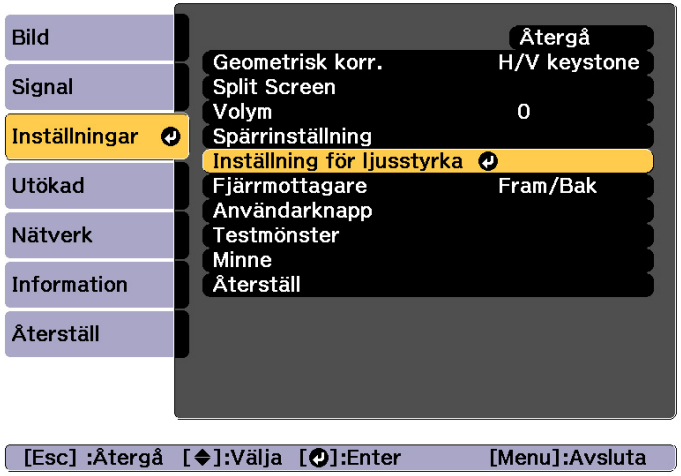
Du kan ställa in Färgläge från menyn Konfiguration.

☛ **Bild** - **Färgläge** sid.147

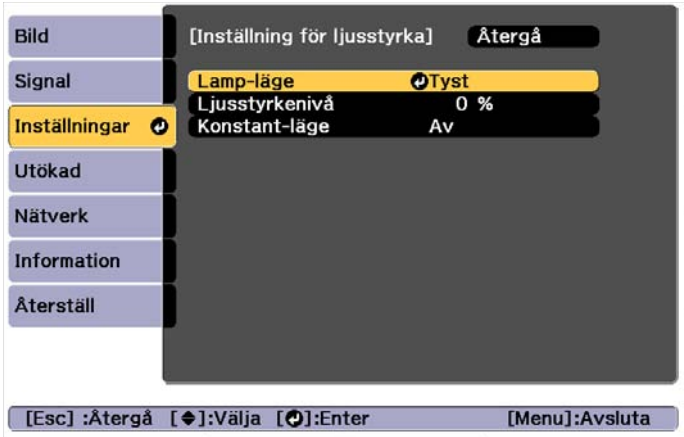
Ställa in ljusstyrka

Ställ in ljusstyrkan för ljuskällan.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Inställning för ljusstyrka** i **Inställningar**.



3 Välj **Lamp-läge**och tryck sedan på [↵]-knappen.



4 Välj det alternativ som du vill ställa in och tryck sedan på [↵]-knappen.

Normalt: Välj detta alternativ om du inte vill sänka ljusstyrkan. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 20 000 timmar.

Tyst: Välj detta alternativ om fläktljudet stör dig. Ljusstyrkan ställs in på 70 %. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 20 000 timmar.

Utökat: Välj detta alternativ för att öka ljuskällans beräknade livslängd. Ställer in ljusstyrkan på 70 %. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 30 000 timmar.

Anpassa: Välj detta alternativ för att ställa in **Ljusstyrkenivå** manuellt. När **Anpassa** har valts är **Konstant-läge** tillgängligt.

När följande linser är monterade på EB-L1755U/EB-L1750U/ EB-L1715S/EB-L1710S är ljusstyrkan begränsad och du kan inte välja **Normal**.

ELPLU03, ELPLW05, ELPLM09, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

5 När **Lamp-läge** har ställts in på **Anpassa**, välj **Ljusstyrkenivå**, och använd sedan [◀][▶]-knapparna för att ställa in ljusstyrkan.

När följande linser är monterade på EB-L1755U/EB-L1750U/ EB-L1715S/EB-L1710S är justeringar till högsta **Ljusstyrkenivå** begränsat.

ELPLU03, ELPLW05, ELPLM09, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

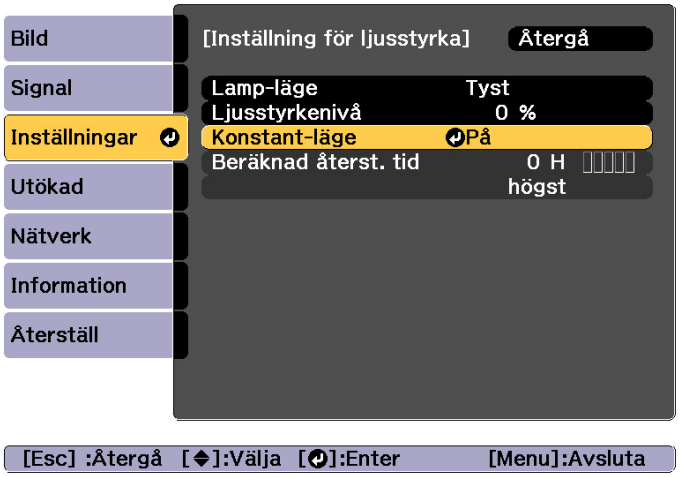
6 För att behålla en fast ljusstyrka, välj **Konstant-läge**, och ställ in **På**.

- När **Konstant-läge** har ställts in till **På**kan du inte ändra inställningar för **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå**. För att ändra dessa inställningar, ställ in **Konstant-läge** till **Av**.
- När **Konstant-läge** har ställts in till **Av**ändras värdet för **Ljusstyrkenivå** beroende på ljuskällans aktuella status.
- Det kan finnas en felmarginal i **Ljusstyrkenivå**.
- När projektorn används kontinuerligt i mer än 24 timmar, eller när direkt avstängning används regelbundet, ställ in **Lampkalibrering** via schemaläggningsfunktionen. Om detta inte är inställt kommer Konstant-läget inte att fungera.

☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118

Guide för Beräknad återstående tid

När **Konstant-läge** har ställts in till **På**visas Beräknad återst. tid. Beräknad återst. tid visar den tid som konstant ljusstyrka kan upprätthållas.



Visningsnivå	Beräknad återst. tid
▮▮▮▮▮	10 000 timmar eller mer
▮▮▮▮▯	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

Tiden som visas på duken är endast en guide. 30 000 timmar eller mer visas i enheter om 10 000; 2 000 till 29 999 timmar visas i enheter om 1 000; och upp till 1 999 timmar visas i enheter om 100.

Förhållande mellan Ljusstyrkenivå och ljuskällans användningstid.

Följande visar förhållandet mellan Ljusstyrkenivå och ljuskällans användningstid.

När Konstant-läget är Av

❶: Ljusstyrkenivå

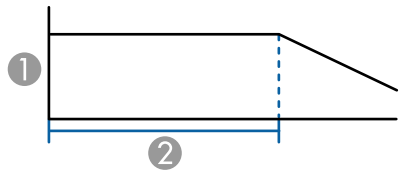
❷: Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka reduceras till hälften

❶	❷
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%	71 000 timmar

När Konstant-läget är På

❶: Ljusstyrkenivå

❷: Ungefärlig tid som konstant-läget för ljuskällan kan upprätthållas.

❶	❷	Illustration
85%	6 000 timmar	
80%	10 000 timmar	
70%	19 000 timmar	
60%	29 000 timmar	
50%	41 000 timmar	
40%	56 000 timmar	
30%	78 000 timmar	

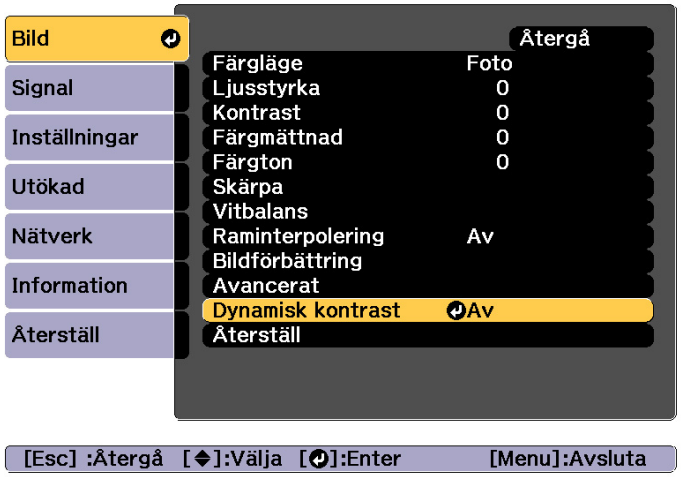
- Den ungefärliga tiden för ljuskällans användning kanske inte kan uppnås beroende på projektorns driftförhållande och omgivning.
- Ovanstående tid är standardtimmar vid kontinuerlig användning av projektorn utan att inställningarna för **Ljusstyrkenivå** eller **Konstant-läge** ändras och är inte garanterade.
- Du måste kanske byta ut några delar inuti projektorn innan ljuskällans användningstider kan uppnås, beroende på projektorns användning och driftförhållanden.
- När **Konstant-läge** har ställts in till **På**, och uppskattad konstant tid har överskridits, kanske det inte går att ställa in ett högt värde på **Ljusstyrkenivå**.

Ställa in den projicerade bildens ljusmängd

Genom automatisk inställning av luminansen efter med ljusstyrkan i den visade bilden får du djupa och fylliga bilder.

Dynamisk kontrast kan endast ställas in när **Färgläge** är inställt på **Dynamiskt** eller **Bio**.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Dynamisk kontrast** i **Bild** och tryck sedan på [↵]-knappen.



3. Välj **Normal** eller **Hög hastighet** och tryck sedan på [↵]-knappen.
   Inställningen sparas för varje färgläge.
4. Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden

Du kan ändra Bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden till att passa typen av, förhållandet mellan höjd och bredd hos, och upplösningen för inmatade signaler.

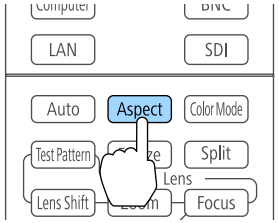
Tillgängliga bildformatlägen varierar beroende på inställningen för Bildtyp.

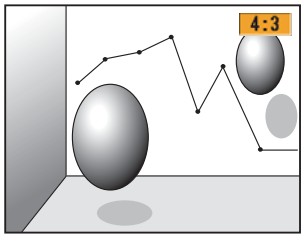
Ställ in **Bildtyp** innan du ändrar bredd-/höjdförhållandet.
☛ "Skärminställningar" sid.31

Ändringsmetoder

Varje gång du trycker på knappen [Aspect] på fjärrkontrollen visas namnet på bildformatet på skärmen och bredd-/höjdförhållandet ändras.

Fjärrkontroll





Bildformat	Förklaring
Automatiskt	Projicerar i ett lämpligt bredd-/höjdförhållande baserat på information från signalen som tas emot.
Normal	Projicerar samtidigt som bildens bredd-/höjdförhållande bevaras.
4:3	Projicerar med ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
16:9	Projicerar med ett bredd-/höjdförhållande på 16:9.

Bildformat	Förklaring
Full	Projicerar på hela projektionsskärmen.
H-zoom	Projicerar genom att förstora bilden till projektionsskärmens hela bredd samtidigt som bildens bredd-/höjdförhållande bevaras. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.
V-zoom	Projicerar genom att förstora bilden till projektionsskärmens fulla höjd samtidigt som bildens bredd-/höjdförhållande bevaras. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.
Ursprunglig	Projicerar på mitten av projektionsskärmen med bildens upplösning. Områden som överskrider kanterna på projektionsskärmen projiceras inte.

- Du kan ställa in bredd-/höjdförhållandet på menyn Konfiguration.
  ☛ **Signal** - **Bildformat** sid.149
- Om delar av en datorbild saknas, ska du ställa in **Upplösning** på **Bred** eller **Normal** på menyn Konfiguration beroende på datorns upplösning.
  ☛ **Signal** - **Upplösning** sid.149

Bildformatet ändras så som visas i tabellerna nedan.

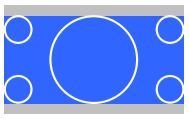
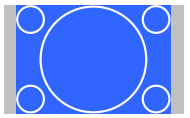
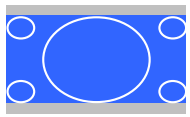
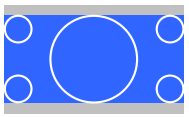
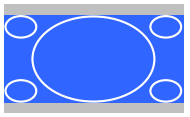
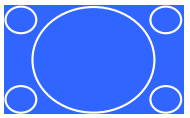
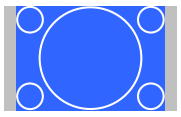
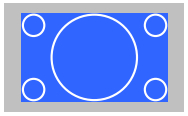
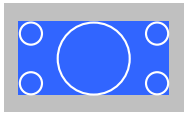
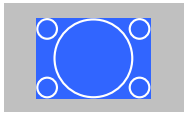
Följande färger på skärmbilderna i tabellerna anger områden som inte visas.

■: Området där bilden inte visas beror på den inställda skärmtypen.

■: Området där bilden inte visas beror på det inställda bildformatet.

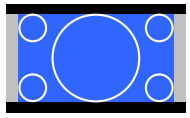
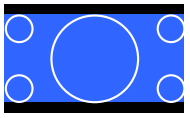
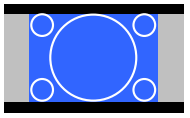
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

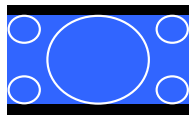
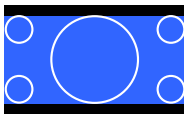
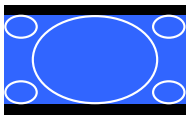
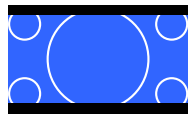
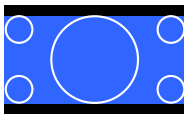
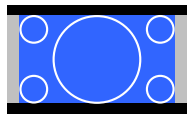
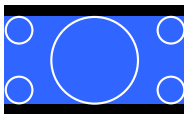
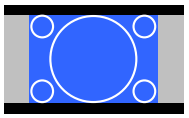
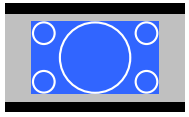
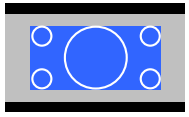
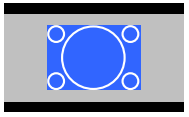
Inställd skärmtyp: 16:10

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			
16:9			
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig*			

* Bilden kan variera beroende på insignalens upplösning.

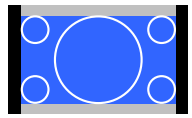
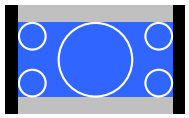
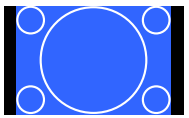
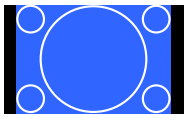
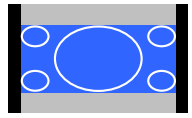
Inställd skärmtyp: 16:9

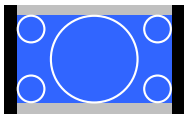
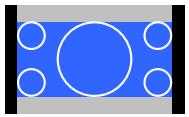
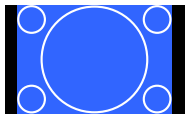
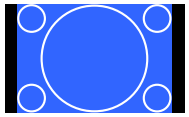
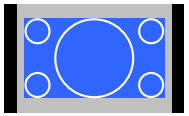
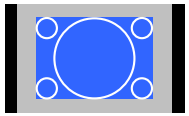
	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig*			

* Bilden kan variera beroende på insignalens upplösning.

Inställd skärmtyp: 4:3

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			
4:3*1			
16:9			

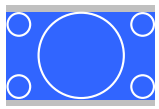
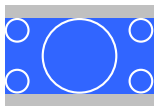
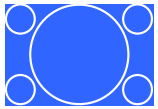
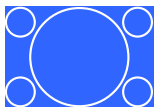
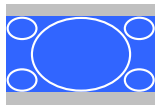
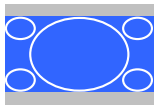
	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig*2			

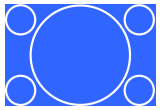
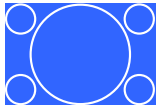
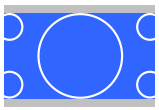
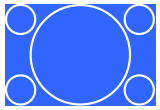
*1 Vid inmatning av en HDTV-signal (720p/1080i/1080p), kommer bildens bredd-/höjdförhållande att behållas medan bilden trimmas på vänster och höger sida och visas.

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

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

Inställd skärmtyp: 4:3

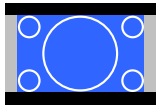
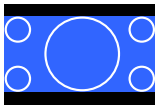
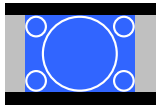
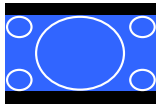
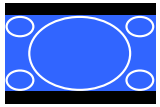
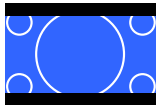
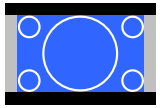
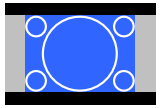
	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			
4:3*1			
16:9			

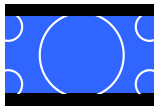
	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig*2			

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

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

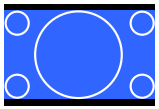
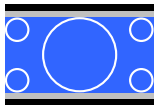
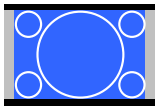
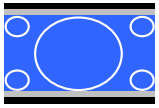
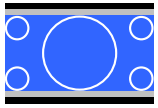
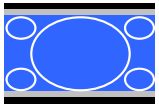
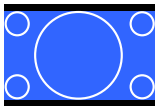
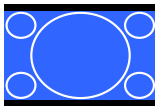
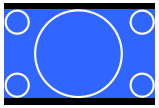
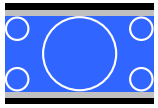
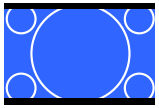
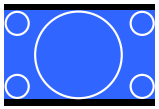
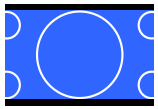
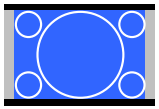
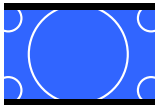
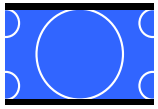
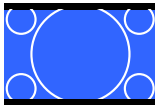
Inställd skärmtyp: 16:9

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			
Full			
H-zoom			
V-zoom			

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Ursprunglig*			

* Bilden kan variera beroende på insignalens upplösning.

Inställd skärmtyp: 16:10

	Insignalens bredd-/höjdförhållande		
	16:10	16:9	4:3
Automatiskt eller Normal			
16:9			
Full			
H-zoom			
V-zoom			
Ursprunglig*			

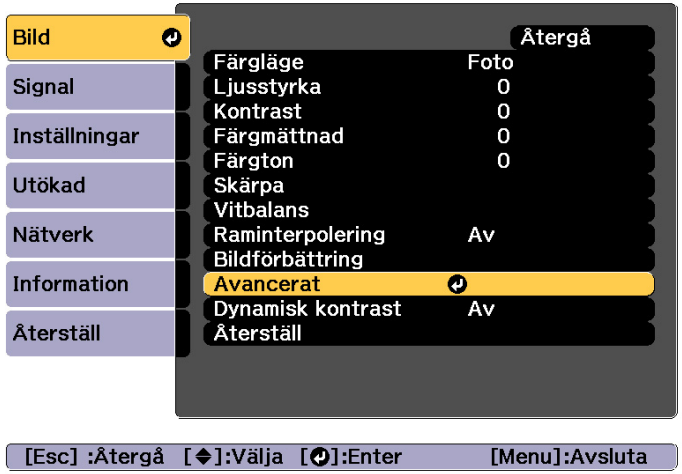
* Bilden kan variera beroende på insignalens upplösning.

Justera bilden

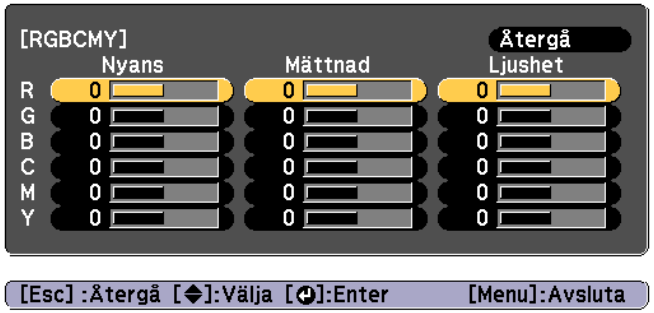
Justera Nyans, Mättnad och Ljushet

Du kan justera **Nyans** (färgton), **Mättnad** (livfullhet) och **Ljushet** för de sex axlarna R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul) enligt önskemål.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Avancerat** i **Bild** och tryck sedan på [↵]-knappen.



3. Välj **RGBCMY** och tryck sedan på [↵]-knappen.
4. Tryck på knapparna [▲][▼] för att välja den färg som du vill justera och tryck sedan på [↵]-knappen.



5 Välj ett alternativ med [▲][▼]-knapparna och gör justeringar med [◀][▶]-knapparna.



Justeringsskärmen ändras varje gång du trycker på [↵]-knappen.

6 För att genomföra korrigeringarna, tryck på [Menu]-knappen.

Justera Gamma

Du kan justera skillnader i halvtonsljusstyrkan som uppstår beroende på ansluten enhet.

Den kan ställas in via en av följande metoder.

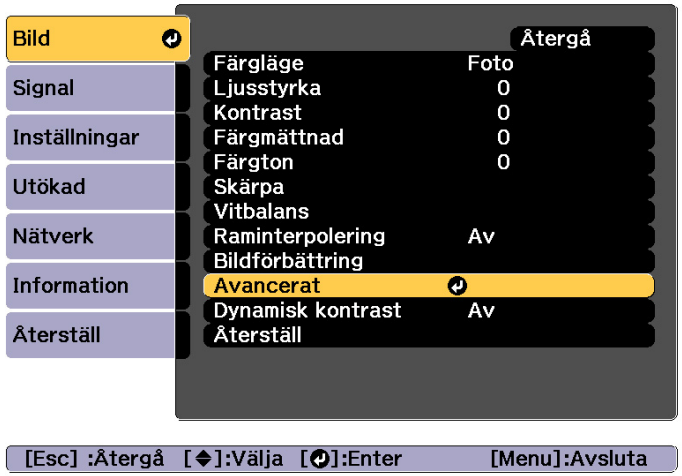
- Välja och justera korrigeringsvärdet
- Justera med diagrammet för gammajustering

Justera genom att projicera en stillbild. Gamman kan inte justeras korrekt via filmer.

Välja och justera korrigeringsvärdet

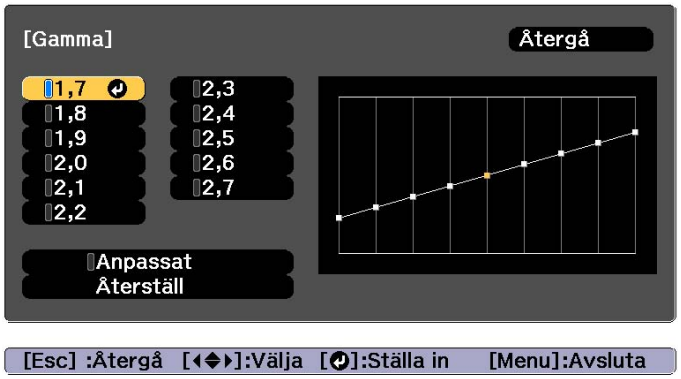
1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Avancerat** i **Bild** och tryck sedan på [↵]-knappen.



3 Välj **Gamma** och tryck sedan på [↵]-knappen.

4 Använd [▲][▼]-knapparna för att välja korrigeringsvärde och tryck sedan på [↵] för bekräftelse.



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

Om du väljer **DICOM SIM** från **Färgläge** i menyn **Bild**, välj justeringsvärde efter projiceringsstorleken.

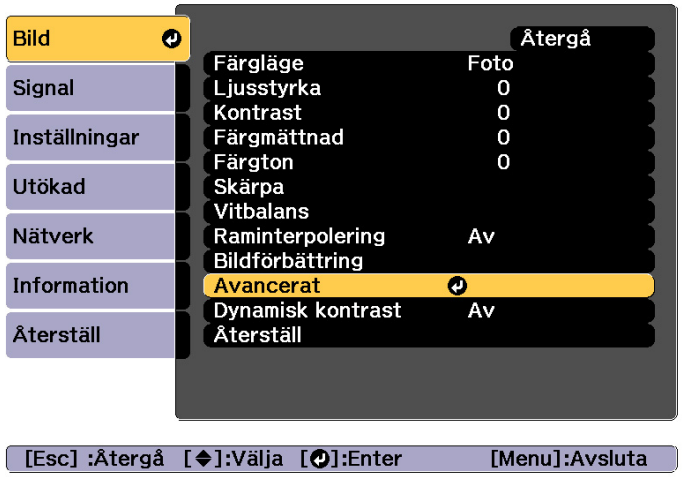
- Om projiceringsstorleken är 150 tum eller mindre, välj ett lågt värde.
- Om projiceringsstorleken är 150 tum eller högre, välj ett högt värde.

Medicinska bilder kanske inte återges korrekt beroende på din installationsmiljö och skärmspecifikationer.

Justera med diagrammet för gammajustering

Välj en färgtonspunkt i diagrammet och utför justeringarna.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Avancerat** i **Bild** och tryck sedan på [↵]-knappen.



3. Välj **Gamma** och tryck sedan på [↵]-knappen.
4. Välj **Anpassat** och bekräfta med [↵]-knappen.
5. Använd [◀][▶]-knapparna för att välja den färgton som ska justeras och använd sedan [▲][▼]-knapparna för att utföra justeringarna. När dina ändringar är klara, bekräfta dem med [↵]-knappen.

   Om du använder [◀][▶]-knapparna för att välja den färgton som ska ändras, blinkar bilden och du kan kontrollera färgtonsområdet för målet som ska justeras.

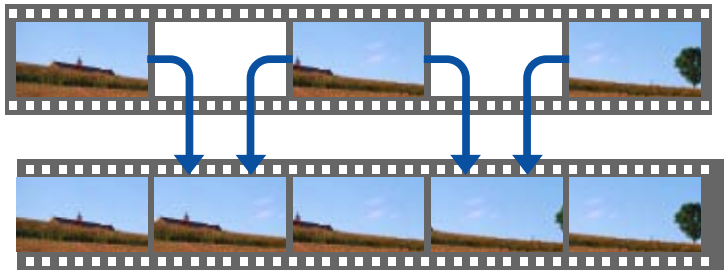


6 När **Vill du fortsätta med att anpassa inställningen?** visas, välj **Ja** eller **Nej**.

För att justera en annan färgton, välj **Ja** och upprepa proceduren i steg 5.

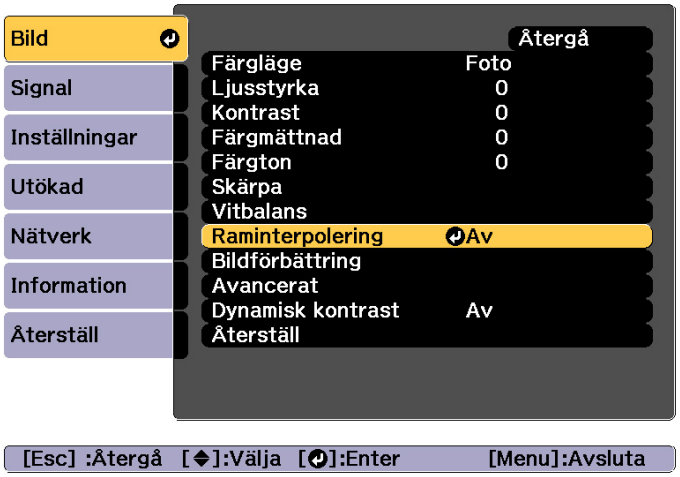
Raminterpolering

De aktuella och föregående bildrutorna används till att skapa mellanliggande bildrutor, som interpoleras för att åstadkomma bilder med jämna rörelser. Du kan få bort ryckiga bilder, såsom överhoppning av bildrutor när bilder med snabba rörelser projiceras.



1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Raminterpolering** i **Bild** och tryck sedan på knappen [↵].



3 Välj nivå för interpolation från **Låg**, **Normal** eller **Hög**.

Ställ in på **Av** om det uppstår störningar efter att någon av nivåerna har angetts.



4 Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

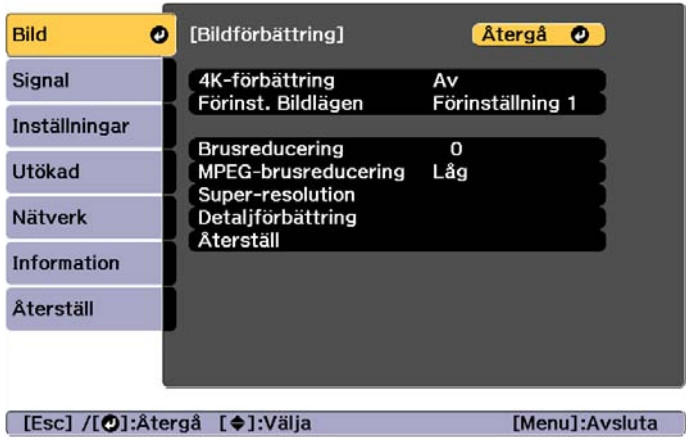
Justera bildens upplösning (Bildförbättring)

Du kan justera bildens upplösning via **Bildförbättring** för att återge en tydlig bild med eftertrycklig textur och materialkänsla.

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Bildförbättring** i **Bild** och tryck sedan på [↵]-knappen.

Följande skärm visas.



4K-förbättring (endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)

4K-förbättring är en funktion som projicerar en bild i fördubblad upplösning genom att diagonalt skifta 1 pixel i steg om 0,5 pixlar.

En högupplöst bildsignal projiceras med fina detaljer.

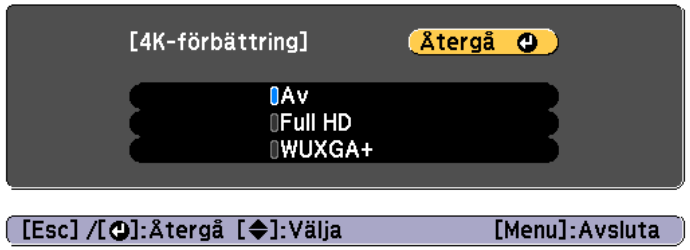
1 Välj **4K-förbättring** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.

2 Välj ett av följande och tryck sedan på [↵]-knappen.

Av: inaktiverar 4K-förbättring. Om en signal som överstiger projektorns panelupplösning matas in visas bilden i enlighet med projektorns panelupplösning.

Full HD: om en signal med en upplösning på 1080i/1080p/WUXGA eller högre matas in kommer 4K-förbättring att aktiveras.

WUXGA+: om en signal med en upplösning som överstiger WUXGA matas in kommer 4K-förbättring att aktiveras. För att projicera en högupplöst film kan du projicera en HD-bild genom att använda denna inställning med **Förinst. Bildlägen**.



- För att projicera från flera projektorer, välj **Av** för att förena varje bild.
- **Av** är idealiskt för projicering av presentationsmaterial från datorer osv.
- Om inställd på **Full HD** eller **WUXGA+** kommer statusen som korrigeras med följande funktion att avbrytas.
  Edge blending, Skala, Krökt yta, Punktkorrigering, Vägg med hörn
  När **4K-förbättring** har ställts in på **Av**, återgår inställningarna till sina föregående inställningar.

3 Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Förinst. Bildlägen

Välj optimal inställning enligt den projicerade bilden från fem olika förinställningar som förberetts i förväg.

Följande inställningar sparas i förinställningarna.

Brusreducering, **MPEG-brusreducering**, **Super-resolution**, **Detaljförbättring**

1. Välj **Förinst. Bildlägen** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.

2. Välj ett av följande och tryck sedan på [↵]-knappen.

   Förinställning 1 till **Förinställning 5**: inställningarna som sparats i förväg appliceras till bilden.

   Av: välj detta alternativ för att stänga av förinställningarna.



> - När du har valt **Förinställning 1** till **Förinställning 5** kan du finjustera varje inställning individuellt. Inställningen kommer att skrivas över av justeringen.
> - Inställningen kommer att skrivas över av justeringen separat när **4K-förbättring** är aktiverad och inaktiverad.

3. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Brusreducering

Du kan jämna ut ojämna bilder för mjukare bildkvalitet vid inmatning av progressiva signaler eller progressiva interlace-signaler.

> Detta alternativ är inaktiverat vid följande fall.
> - När **Bildbearbetning** är inställt på **Snabb 2**
> - När **4K-förbättring** är aktiverat
> - När en signal med en upplösning som överstiger WUXGA matas in
> - När **Förinst. Bildlägen** är **Av**

1. Välj **Brusreducering** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.

2. Justera värdet med knapparna [◀][▶].



3. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

MPEG-brusreducering

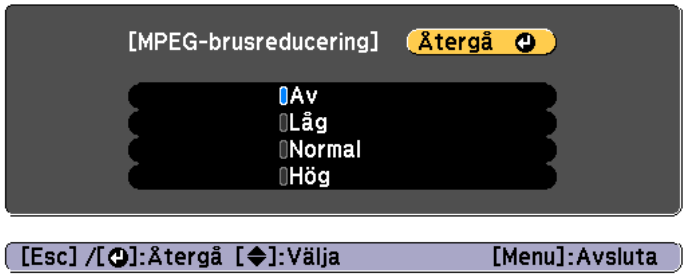
Du kan minska prickar och blockera brus som uppstår i kanterna vid projicering av MPEG-filmer.

Detta alternativ är inaktiverat vid följande fall.

- När **4K-förbättring** är aktiverat
- När en signal med en upplösning som överstiger WUXGA matas in
- När **Förinst. Bildlägen** är **Av**

1. Välj **MPEG-brusreducering** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.
2. Välj en nivå att reducera brus från **Låg**, **Normal** eller **Hög** och tryck sedan på [↵]-knappen.

   Om **Av** väljs inaktiveras **MPEG-brusreducering**.



3. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Super-resolution

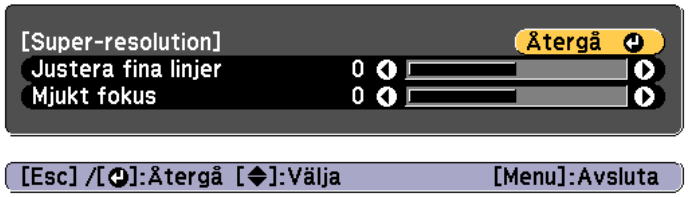
För att visa en tydlig bild kan du minska oskärpan som skapas i kanterna när upplösningen för bildsignalen skalas upp och projiceras.

Inaktiverad när **Förinst. Bildlägen** är **Av**.

1. Välj **Super-resolution** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.
2. Välj ett alternativ med [▲][▼]-knapparna och gör justeringar med [◀][▶]-knapparna.

   Justera fina linjer: om den här parametern har ett positivt värde förbättras detaljer som t.ex. hår och tygmönster.

   Mjukt fokus: om den här parametern har ett positivt värde förbättras konturen, bakgrunden och andra större objekt på bilden så att de visas tydligare.



3. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Detaljförbättring

Du kan förbättra kontrasten i bildens detaljerade områden för att skapa en mer eftertrycklig textur och materialkänsla.

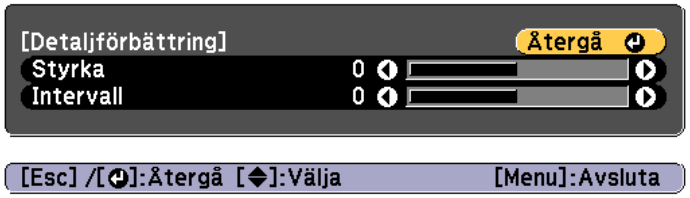
Inaktiverad när **Förinst. Bildlägen** är **Av**.

1. Välj **Detaljförbättring** i **Bildförbättring** och tryck sedan på [↵]-knappen.

2. Välj ett alternativ med [▲][▼]-knapparna och gör justeringar med [◀][▶]-knapparna.

   Styrka: Desto högre värde, ju mer förbättras kontrasten.

   Intervall: Desto högre värde, ju bredare blir intervallen för detaljsförbättringen.



Beroende på bilden, kan en högdager märkas i gränsen mellan färger. Om detta stör dig, ange ett lägre värde.

3. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Projicera 3D-bilder (endast för EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S)

Du kan projicera passiva 3D-bilder genom att använda två projektorer. Följande krävs för att projicera och visa 3D-bilder.

- Polarisator
- Passiva 3D-glasögon
- Fäste för stapling
- Silverskärm för passiv 3D

Projektorn arrangerar riktningen för polariserande projicering för R (rött), G (grönt) och B (blått). Det är inte nödvändigt att kasta om bildsignalerna för vänster och höger öga för G (grönt).

Praktiska funktioner

Detta avsnitt beskriver Multi-projektion, Split Screen, Minne, Schema och Säkerhetsfunktioner.

Du kan ställa in flera projektorer för att projicera en stor och bred bild. Du kan justera skillnaden för ljusstyrka och färgton mellan varje projicerad bild för att skapa en sömlös skärm.

- Ställ in **4K-förbättring** till **Av**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)
- Vi rekommenderar att inställningen av fokus, zoomning och linsförskjutning görs åtminstone 20 minuter efter att projiceringen startats, eftersom bilder inte är stabila direkt efter att projektorn slagits på.
- Om värdena för **Geometrisk korr.** är stora, kan justering av bildens position för överlappande bilder bli svårt.
- Testmönster kan visas för att justera projiceringsstatusen utan att ansluta videoutrustningen.
  ☛ "Visa ett testmönster" sid.33
- Om du projicerar en punktbild som kan projiceras utan att bli förstorad eller förminskad, kan du göra precisa justeringar.

Procedur för justeringar

Justera automatiskts online

Bilder från flera projektorer kan justeras automatiskt för att matcha inställningarna från projektorn som ställts in som master-projektor (Skärmmatchning).

Om en särskilt mörk projektor är inkluderad i gruppen kommer ljusstyrkan att justeras automatiskt efter den mörka projektorn. För master-projektorn, välj en projektor med den färg och ljusstyrka som du vill använda som standard.

- När du vill att bilden ska vara så ljus som möjligt:
  Ställ in **Lamp-läge** för alla projektorer till **Normal**. Du kan även ställa in **Lamp-läge** till **Anpassa** och **Ljusstyrkenivå** till 100 %.
- När du vill matcha en specifik ljusstyrka:
  Ställ in **Lamp-läge** till **Anpassa** på projektorn med den mörkaste projicerade bilden och justera sedan **Ljusstyrkenivå** till önskad ljusstyrka. Ställ även in denna projektor som master-projektor.

☛ **Inställningar** - **Inställning för ljusstyrka** - **Lamp-läge** - **Ljusstyrkenivå** sid.151

Avancerad förberedelse

(1) Anslut alla projektorer till en nätverkshubb via LAN-kablar.

(2) Slå på master-projektorn.

(3) Ställ in ett ID för master-projektorn och fjärrkontrollen.
☛ "Ställ in projektor-ID" sid.43

(4) Slå på alla projektorer.

(5) Ställ in **DHCP** till **På** för alla projektorer eller kontrollera att IP-adresserna har tilldelats.
☛ **Nätverk** - **Till nätverkskonfiguration** - **Kabelanslutet LAN** - **IP-inställningar** sid.164

(6) Se till att **Sleep Mode** har ställts in till **Av** så att den inte stängs av under justeringen.
☛ **Utökad** - **Drift** - **Sleep Mode** sid.153

Justera projicerad position

(1) Kontrollera projektorns position (vinkel).
☛ "Installationsinställningar" sid.30

(2) Justera bildernas ordning.
☛ "Utföra automatisk sida vid sida" sid.96

Justera projicerade bilder

(1) Justera bildernas bredd-/höjdförhållande.
☛ "Skärminställningar" sid.31
☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83

(2) Justera linsförskjutning.
☛ "Justera den projicerade bildens position (linsförskjutning)" sid.34
(3) Justera zoom och fokus.
☛ "Justera bildens storlek" sid.38
☛ "Korrigera fokus" sid.38
(4) Justera små skillnader i bilderna.
☛ "Punktkorrigering" sid.77
(5) Justera bildkanterna.
☛ "Edge blending" sid.99
☛ "Nivå för svart" sid.101
(6) Justera bildernas ljusstyrka och färgton.
☛ "Skärmmatchning" sid.104
(7) Justera bildsektioner.
☛ "Visa en skalad bild" sid.107

Justera manuellt offline

Justera bilder från alla projektorer manuellt.

Avancerad förberedelse

(1) Slå på alla projektorer.
(2) Ställ in ett ID för alla projektorer och fjärrkontroller.
☛ "Ställ in projektor-ID" sid.43

Justera projicerad position

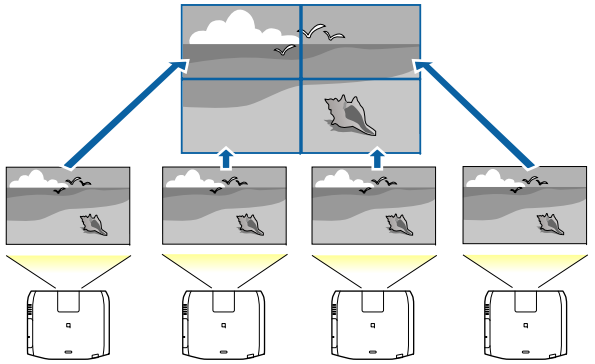
(1) Kontrollera projektorns position (vinkel).
☛ "Installationsinställningar" sid.30
(2) Justera bildernas ordning.
☛ "Utföra sida vid sida manuellt" sid.98

Justera projicerade bilder

☛ "Justera projicerade bilder" sid.95

Sida vid sida

Projicera samma bild från flera projektorer för att skapa en stor bild. Du kan projicera upp till nio olika projektorer.



Innan sida vid sida utförs, justera den projicerade bilden så att den är en rektangulär. Justera även bildernas storlek och fokus.
☛ "Justera bildens storlek" sid.38
☛ "Korrigera fokus" sid.38

Utföra automatisk sida vid sida

Detta avsnitt förklarar hur man väljer projektorn som används i **Gruppering**, och sedan automatiskt konfigurerar bilderna som projiceras.

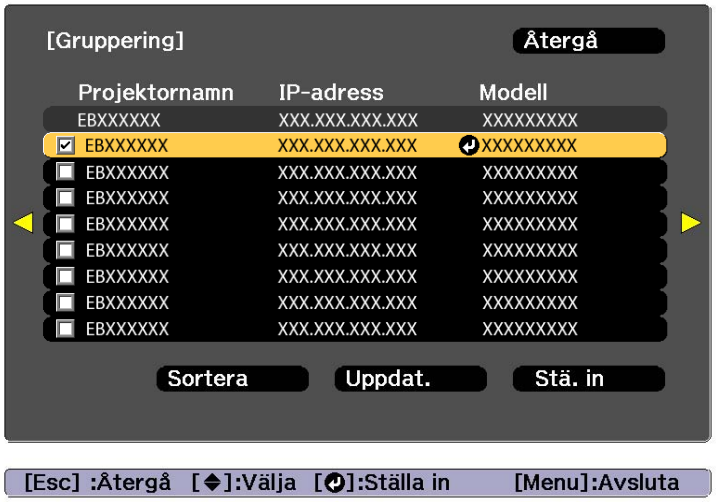
Platsinställning utförs med kameran som är inbyggd i projektorns framsida. Blockera inte kameran eller de projicerade bilderna.

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Multi-projektion** i **Utökad** och tryck sedan på [↵]-knappen.

3 Välj **Gruppering** och tryck sedan på [↵]-knappen.

4 Välj de projektorer som ska användas sida vid sida och tryck sedan på [↵]-knappen.

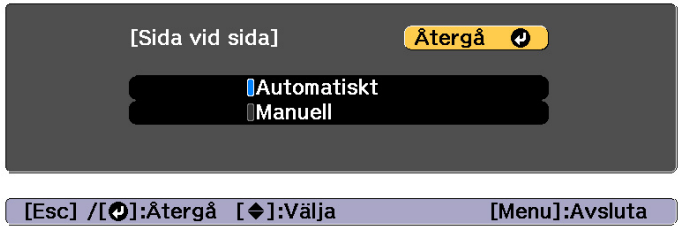


(1) Välj de projektorer du vill använda genom att markera dem.
Välj **Uppdat.** för att uppdatera listan. Välj **Sortera** för att sortera projektorordningen.

(2) Välj **Stä.in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

5 Välj **Sida vid sida** och tryck sedan på [↵]-knappen.

6 Välj **Sida vid sida**. Välj **Automatiskt**och tryck sedan på [Esc]-knappen.

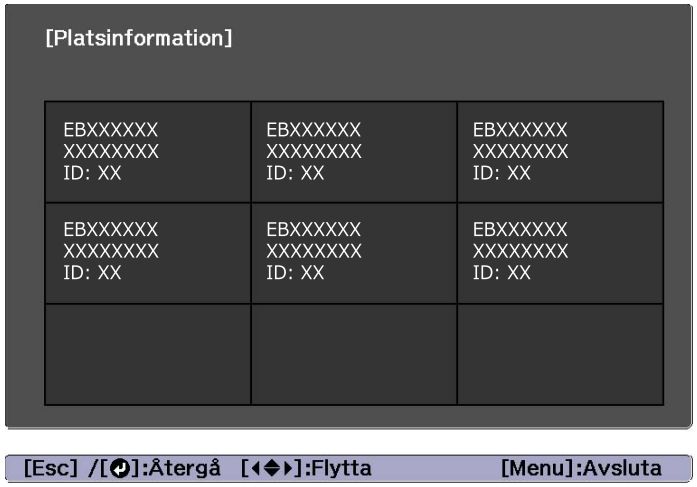


7 Välj **Platsinställning** och tryck sedan på [↵]-knappen.

Bilden positioneras automatiskt.

När meddelandet "Tilldela ID:n till lokaliserade projektorer. Vill du fortsätta med att anpassa inställningen?" visas, välj **Ja**.

När inställningen är klar visas följande skärm.



Om bilden inte är korrekt placerad, välj **Manuell** i steg 6 och följ sedan stegen nedan för att placera bilden manuellt.

(1) Ställ in **Rad** och **Kolumn** i **Layout**.

(2) Välj **Stä.in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

(3) Välj position i **Platsinställning**och tryck sedan på [↵]-knappen.

(4) Upprepa steg (3) för att ompositionera platsen för alla projektorer

(5) Välj **Stä.in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

8 Mata in bildsignalen för att visa bilden.

☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63

När sida vid sida är slutfört, justera de projicerade bildernas eventuella luckor och färgton.

☛ "Justera projicerade bilder" sid.95

- När sida vid sida är slutfört, ändra inte projektorernas IP-adress eller projektornamn. Bilden kommer inte att justeras automatiskt om de ändras.
- När sida vid sida är slutfört kan du ställa in varje projektor med en ensam fjärrkontroll. Välj projektor-ID för projektorn som du vill ställa in med fjärrkontrollen. Du kan kontrollera projektor-ID i **Sida vid sida** - **Platsinformation**.

☛ "Ställa in fjärrkontroll-ID" sid.44

Utföra sida vid sida manuellt

Detta avsnitt förklarar hur man utför manuella platsinställningar för bilden utan att köra **Gruppering**.

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Multi-projektion** i **Utökad** och tryck sedan på [↵]-knappen.

3 Välj **Sida vid sida** och tryck sedan på [↵]-knappen.

4 Välj **Layout** och tryck sedan på [↵]-knappen.

(1) Ställ in antal projektorer i **Rad** och **Kolumn**.

(2) Välj **Ställas in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

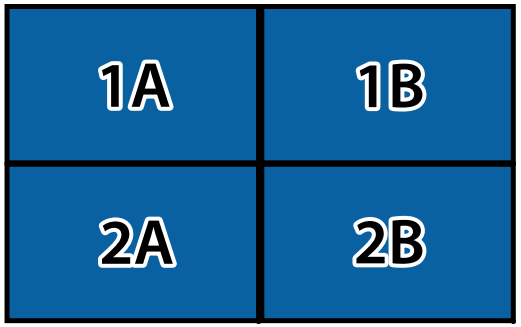
5 Upprepa steg 1 till 4 för varje projektor som ska användas sida vid sida.

6 Välj **Platsinställning** och tryck sedan på [↵]-knappen.

(1) Ställ in positionerna för de projicerade bilderna i **Radordning** och **Kolumnordning**.

Radordning: placera skärmarna från övre till nedre i ordningen **1**, **2**, **3**.

Kolumnordning: placera skärmarna från vänster till höger i ordningen **A**, **B**, **C**.



(2) Välj **Ställas in** och tryck sedan på [↵]-knappen.

7 Upprepa steg 6 för varje projektor.

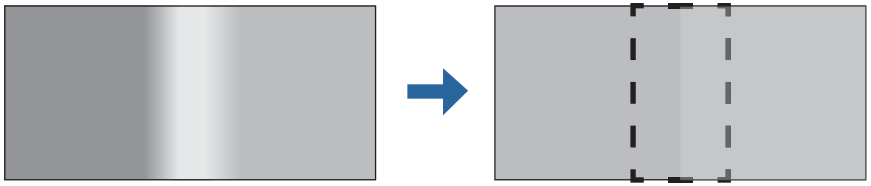
8 Mata in bildsignalen för att visa bilden.

☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63

När sida vid sida är slutfört, justera de projicerade bildernas eventuella luckor och färgton.
☛ "Justera projicerade bilder" sid.95

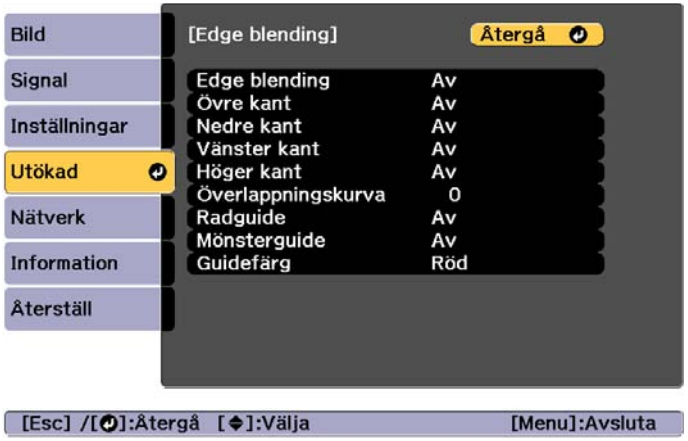
Edge blending

Du kan finjustera de överlappande områdena för att få en sömlös skärm.



Innan du kör edge blending för att öka justeringarnas precision, tryck på [Color Mode]-knappen på fjärrkontrollen och ställ sedan in **Färgläge** till **Multi-projektion**.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Multi-projektion** i **Utökad**.
3. Välj **Edge blending** och tryck på [↵]-knappen.
   Följande skärm visas.



Undermeny	Funktion
Edge blending	Ställ in till **På** för att aktivera Edge blending. Ange **Av** när projicering från flera projektorer inte görs.
Övre kant/Nedre kant/ Vänster kant/Höger kant	**Överlappning**: Ställ in till **På** för att aktivera Edge blending mot dina inställningar och Överlappningsområde kommer att skuggas. **Blanda startposition**: visar blandad startposition som en röd linje och justerar vid nivån för en pixel. **Överlappningsområde**: Justerar området som ska skuggas. Justering kan göras ned till en bildpunkts nivå. Det maximala området är 45% av upplösningen.
Överlappningskurva	Du kan välja mellan 16 sätt av skuggning.
Radguide	Ange **På** för att visa stödlinjen på inställningsområdet för Edge blending.
Mönsterguide	Ange **På** om du vill visa stödlinjer som motsvarar läget för inställningsområdet för Edge blending.
Guidefärg	Välj en kombination av guidefärger från de sex som tillhandahålls.

4 Aktivera Edge blending.

(1) Välj **Edge blending** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

(3) Tryck på [Esc]-knappen.

5 Ställ in **Radguide** till **På**.

(1) Välj **Radguide** och tryck sedan på [↵]-knappen.

(2) Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

(3) Tryck på [Esc]-knappen.

Om guiden inte är tydlig kan du ändra guidens färg i **Guidefärg**.

6 Ange **På** för **Mönsterguide**.

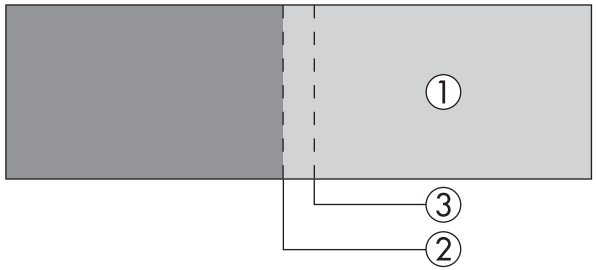
(1) Välj **Mönsterguide** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

(3) Tryck på [Esc]-knappen.

7 Ange **Övre kant**, **Nedre kant**, **Vänster kant** eller **Höger kant** enligt de delar av bilden som är överlappade.

Följande visar hur du ställer in skärmen (1) som ett exempel.



I exemplet ovan måste du justera **Vänster kant** eftersom du kan se de överlappande områdena på vänster sida av bilden (1).

(1) Välj **Vänster kant** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **Överlappning** och tryck på [↵]-knappen.

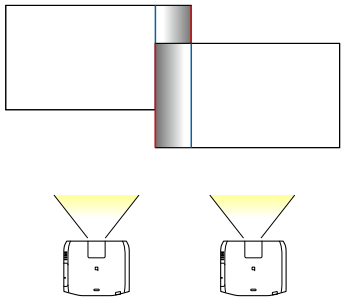
(3) Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

(4) Tryck på [Esc]-knappen.

(5) I **Blanda startposition**, rikta in den blandade startpositionen med bildkanten (2).

(6) Tryck på [Esc]-knappen.

(7) I **Överlappningsområde**, justera området (3) som ska skuggas.
Värdet där det överlappade området och stödlinjen är i samma position är det bästa.



(8) Tryck på [Esc]-knappen.

8 Ställ in **Överlappningskurva**.

(1) Välj **Överlappningskurva** och tryck på [↵]-knappen.

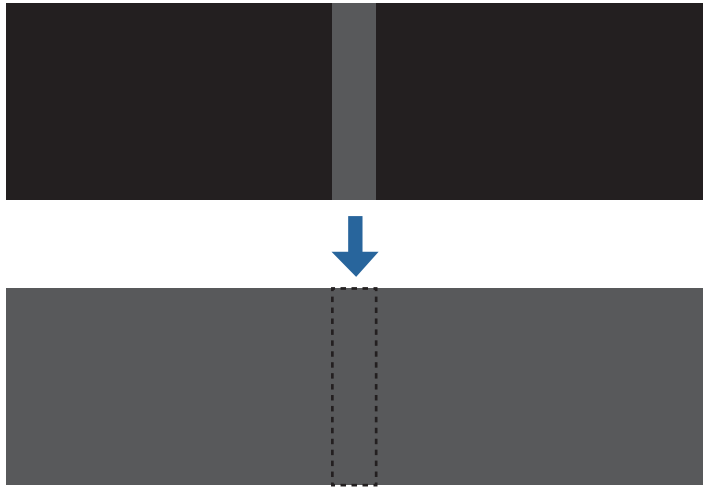
(2) Ange mängden skuggning med **0** till **15** och tryck på [↵]-knappen.

(3) Tryck på [Esc]-knappen.

9 När inställningarna är klara, ställ in **Radguide** och **Mönsterguide** till **Av** för att slutföra.

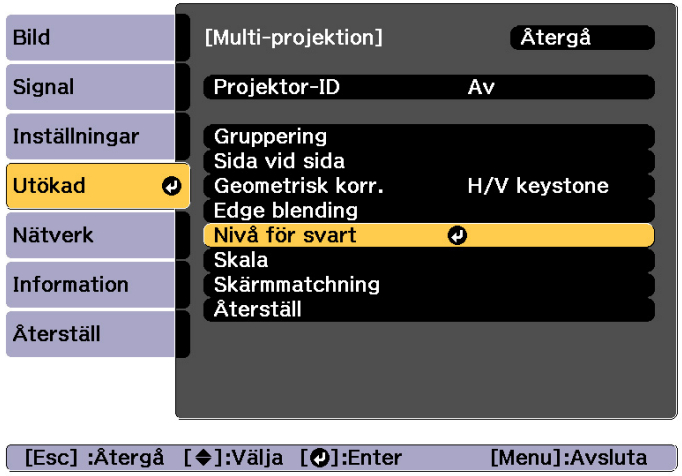
Nivå för svart

Endast områdena där bilderna överlappar varandra markeras när en svart bild visas. Med funktionen Nivå för svart kan du matcha ljusstyrkan och tonen i områden där bilderna inte överlappar varandra med områden där bilderna överlappar varandra så att skillnaden blir mindre.

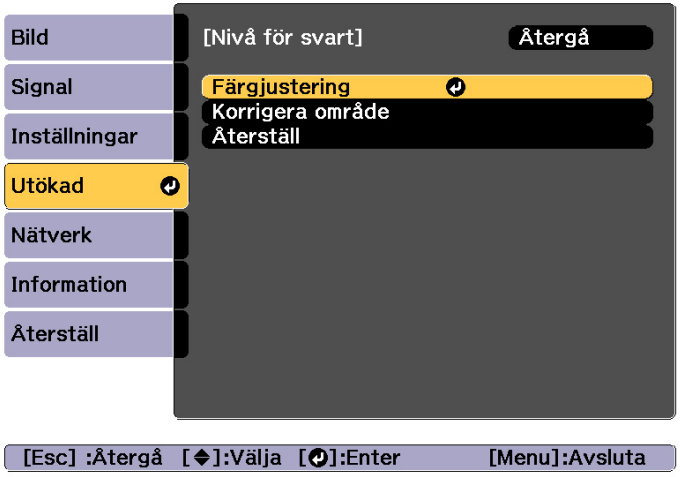


- Du kan inte justera Nivå för svart när ett testmönster visas.
- Om värdet för **Geometrisk korr.** är högt kanske det inte går att justera korrekt.
- Ljusstyrkan och tonen kan variera i områden där bilderna överlappar varandra samt andra områden även efter det att den svarta nivån har justerats.
- Nivå för svart återställs till standardvärdet om du ändrar inställningen för **Övre kant/Nedre kant/Höger kant/Vänster kant**.
☛ "Edge blending" sid.99
- När automatisk justering startas för Skärmmatchningkommer inställningarna för Färgjustering att justeras automatiskt.
☛ "Automatisk korrigering av ljusstyrka och färgton för flera projektorer" sid.104

1 Välj **Nivå för svart** från **Multi-projektion** och tryck sedan på knappen [↵].



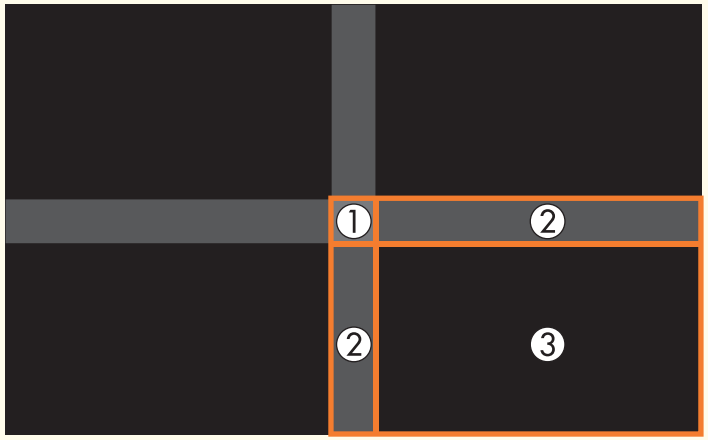
2 Välj **Färgjustering** och tryck på [↵]-knappen.



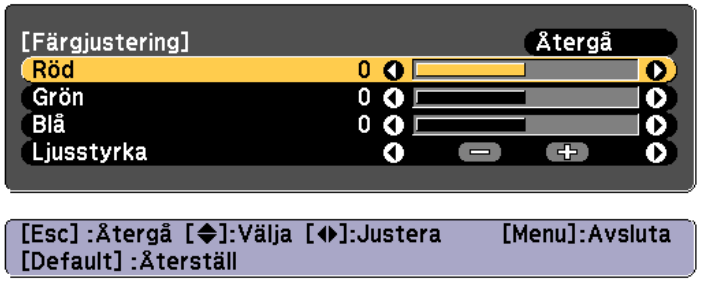
Områdena visas baserat på inställningarna för **Övre kant/Nedre kant/Höger kant/Vänster kant**.

3 Välj området som ska justeras och tryck sedan på [↵]-knappen.
Det valda området visas i orange.

När flera skärmar överlappas, utför justeringarna baserat på området med flest överlappningar (det ljusaste området). Enligt bilden nedan, rikta först in (2) med (1) och justera sedan så att (3) är inriktat med (2).



4 Justera svart färgton och ljusstyrka.



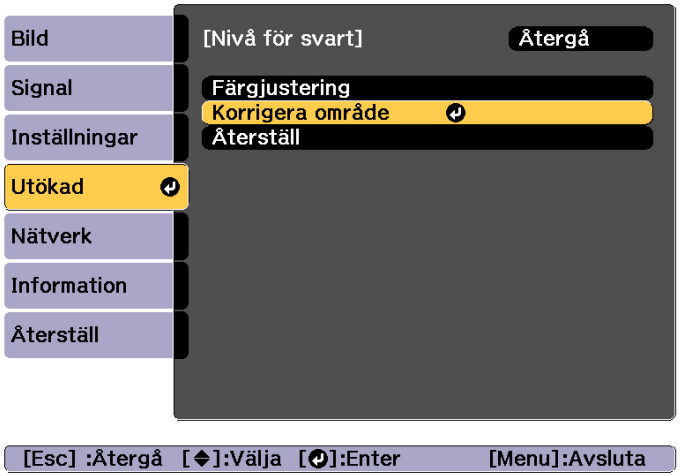
5 Upprepa steg 3 och 4 efter behov för att justera alla återstående delar.



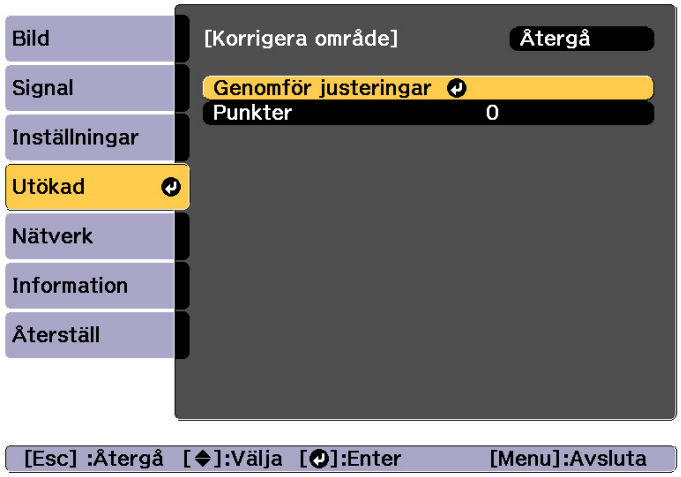
Efter detta, om tonen för vissa områden inte överensstämmer, justera dem genom **Korrigera område**.

6 Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till skärmen som visas i steg 2.

7 Välj **Korrigera område** och tryck på [↵]-knappen.



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



Avgränsningen som indikerar områdena där bilderna överlappas visas.

Kantlinjerna visas enligt inställningarna för **Övre kant/Nedre kant/ Höger kant/Vänster kant**.

9 Använd [▲][▼][◀][▶]-knapparna för att välja en kantlinje i området som du vill justera.

Den markerade linjen visas i orange.



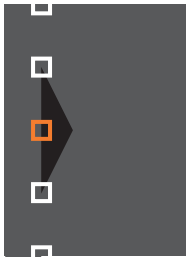
10 Tryck på [↵]-knappen för att bekräfta valet.



11 Använd [▲][▼][◀][▶]-knapparna för att justera kantlinjernas position, tryck sedan på [↵]-knappen.

12 Tryck på knapparna [▲][▼][◀][▶] för att välja punkten du vill flytta och tryck på [↵]-knappen.

Den valda punkten visas i orange.



13 Flytta punkten med knapparna [▲][▼][◀][▶].

Gå tillbaka till steg 12 genom att trycka på [Esc]-knappen och upprepa stegen 12 och 13 om du vill flytta en annan punkt.

För att justera ytterligare en kantlinje, tryck på [Esc]-knappen tills skärmen för att välja en kantlinje från steg 9 visas.

Om du vill återställa **Nivå för svart** till standardvärdet ska du gå tillbaka till skärmen i steg 7 genom att trycka på [Esc]-knappen, välja [Återställ] och sedan trycka på [↵]-knappen.

14 För att genomföra korrigeringen, tryck på [Menu]-knappen.

Skärmmatchning

Justera färgton och ljusstyrka för flera projektorer.

När projektorerna är anslutna till ett nätverk justeras färgtonen och ljusstyrkan för flera projektorer automatiskt baserat på master-projektorns justeringsvärden.

När projektorerna är anslutna till ett nätverk, eller om automatisk justering inte fungerar, kan du justera färgton och ljusstyrka för alla projektorer manuellt.

- Vi rekommenderar att köra Skärmmatchning 20 minuter efter att projektorn startats eller A/V mute avbrutits.
- För att öka justeringarnas exakthet rekommenderar vi att mörklägga rummet vid projicering av bilder och sedan utföra justeringarna.
- Gör följande på master-projektorn innan justeringarna påbörjas.
  - Ställ in **Färgläge** till **Multi-projektion** med fjärrkontrollens [Color Mode]-knapp.
  - Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen när du vill inaktivera A/V ljud/av.
  - Justera följande alternativ i menyn Bild efter önskemål.
    Ljusstyrka, Kontrast, Färgmättnad, Färgton, Vitbalans, Avancerat
    ☛ "Menyn Bild" sid.147
  - Ställ in ljusstyrka för projicerad bild.
    ☛ "Ställa in ljusstyrka" sid.79
- När det är stora skillnader i ljusstyrka för varje projektor på grund av äldre ljuskällor, kör Skärmmatchning igen.
- Med schemaläggningsfunktionen kan du automatiskt justera färgton och ljusstyrka för den inställda tiden.
  ☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118
- Se följande om Skärmmatchning inte fungerar korrekt.
  ☛ "Automatiska justeringar utförs inte korrekt" sid.202

Driftsförhållanden för automatiska justeringsfunktioner

De automatiska justeringsfunktionerna för Skärmmatchning aktiveras när följande förhållanden är uppfyllda.

- Skärmens yta är platt och inte sned eller skev
- Vid användning av en matt vit diffusionsskärm
- Projiceringsstorleken är 80 till 200 tum
- Den projicerade bilden efter sida vid sida är rektangulär
- Alla projicerade bilder radas upp utan några luckor (det rekommenderas att använda 15 till 45 % som bredd för överlappande bilder)
- Projektorn är konfigurerad parallellt till projektorytan

Automatisk justering är inte tillgängligt vid användning av följande linser.

ELPLX02, ELPLX02W, ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07/ ELPLU03, ELPLU04, ELPLU02 (EB-1755U/EB-1750U)

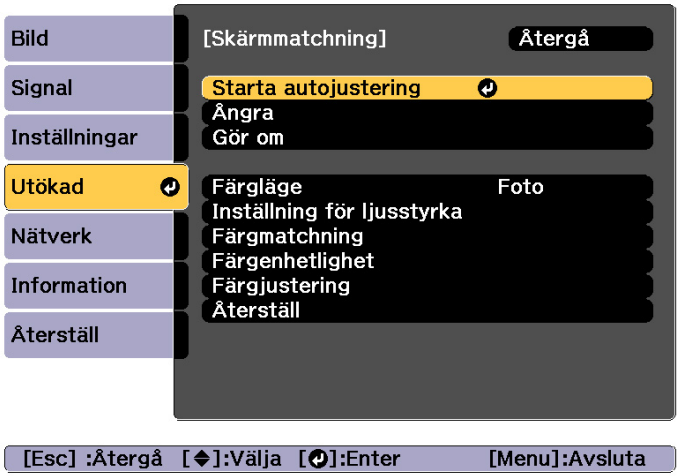
Automatisk korrigering av ljusstyrka och färgton för flera projektorer

Automatisk korrigering av ljusstyrka och färgton för de projektorer som valts i **Gruppering**, baserat på master-projektorns ljusstyrka och färgton.

- Kontrollera följande innan automatisk justeringen startas.
  - Projektorn är ansluten till nätverket
  - Projektorns **Platsinställning** har redan ställts in
- Automatisk justering utförs med kameran som är inbyggd i projektorns framsida. Blockera inte kameran eller de projicerade bilderna.
- Tiden som krävs för automatisk justering varierar beroende på plats och antal projektorer och kan ta upp till cirka 12 minuter.
- Inställningarna justeras automatiskt för Inställning för ljusstyrka och Nivå för svart (endast för **Färgjustering**).
- När de automatiska justeringarna har utförts återställs standardinställningarna för Färgenhetlighet och Färgmatchning.

1 Välj **Skärmmatchning** från **Multi-projektion**och tryck sedan på knappen [↵].

2 Välj **Starta autojustering**och tryck sedan på [↵]-knappen.



Justeringsmönstret visas och justeringen startar. Om den projicerade bilden visas före justeringen är proceduren slutförd.

- Se följande om ett fel inträffar.
  ☛ "Automatiska justeringar utförs inte korrekt" sid.202
- För att återgå till statusen före den automatiska justeringen, välj **Ångra**. När du väljer **Gör om** efter att **Ångra** har valts återgår bilden till statusen efter den automatiska justeringen.
- För att återställa **Skärmmatchning** till dess standardvärde, välj **Återställ**.
- När **Konstant-läge** i **Inställning för ljusstyrka** är insällt till **På** och du vill justera **Ljusstyrkenivå** efter en skärmmatching, välj **Återställ**.

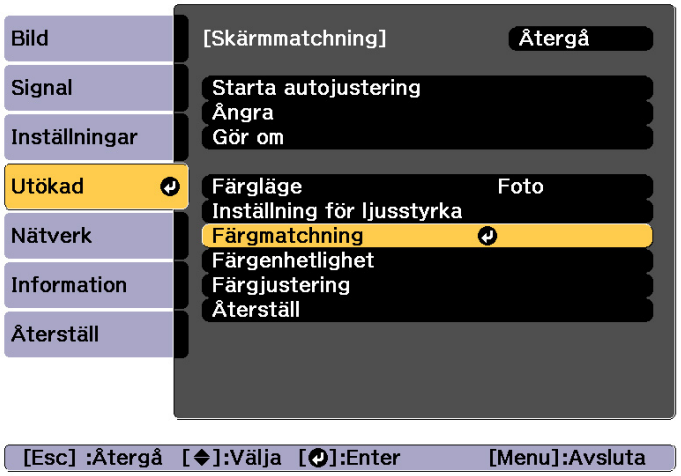
Färgmatchning

Du kan finjustera bildens färgbalans och ljusstyrka från svart till vit för varje färgton.

När projektorerna inte är ansluta till ett nätverk, eller om du vill justera manuellt efter de automatiska justeringarna, utför följande steg på alla projektorer.

1 Välj **Skärmmatchning** från **Multi-projektion**och tryck sedan på knappen [↵].

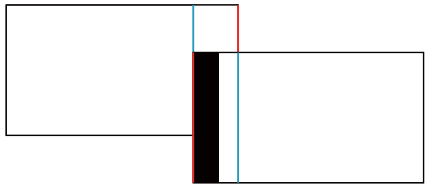
2 Välj **Färgmatchning**och tryck sedan på [↵]-knappen.



Följande skärm visas.



Hälften av det överlappande området visas i svart så att det är lätt att kontrollera bildens kant.



Justeringsnivå: det finns åtta olika nivåer från vitt, till grått och upp till svart. Du kan justera varje nivå separat.

Röd, Grön, Blå: Justerar tonen för varje färg.

Ljusstyrka: Justerar bildens ljusstyrka.

Skärmen ändras mellan den projicerade bilden och justeringsskärmen varje gång [↵]-knappen trycks in.

3 Välj **Justeringsnivå** och ställ in justeringsnivå med knapparna [◀] [▶].

4 Välj **Röd**, **Grön** eller **Blå** och tryck sedan på knapparna [◀][▶] för att justera färgton.

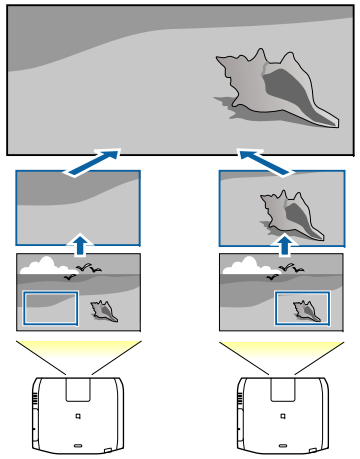
5 Välj **Ljusstyrka** och justera ljusstyrkan med knapparna [◀][▶].

6 Gå tillbaka till steg 2 och justera varje nivå.

7 Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

Visa en skalad bild

En del av bilden beskärs och visas. Det gör att du kan skapa en stor bild genom att kombinera bilder som projiceras av flera projektorer.



1 Projicera bilden och tryck sedan på [Menu]-knappen.

2 Välj **Multi-projektion** i **Utökad**.

> Du kan också utföra samma åtgärd från **Skala** i **Signal**.

3 Välj **Skala** och tryck på [↵]-knappen.

4 Aktivera **Skala**.

(1) Välj **Skala** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **Automatiskt** eller **Manuell**och tryck sedan på [↵]-knappen.

Automatiskt: Justerar automatiskt det beskurna området efter justeringsvärdena i Edge blending och Sida vid sida. Du behöver inte utföra något steg efter steg 6.
Manuell: Låter dig justera det beskurna området manuellt.

(3) Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

> Om automatisk justering inte fungerar på den beskurna bilden, justera bredd-/höjdförhållandet och välj sedan **Automatiskt**.
> ☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83

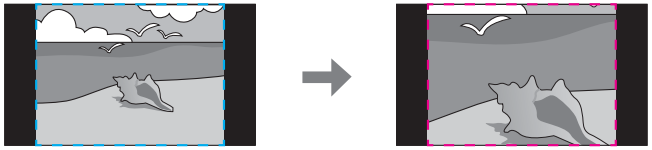
5 Ställ in **Skalningsläge**.

(1) Välj **Skalningsläge** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **Zooma bild** eller **Helskärm** och tryck på [↵]-knappen.

Zooma bild: Justeringen utförs beroende på bilden som visas.

Förstora

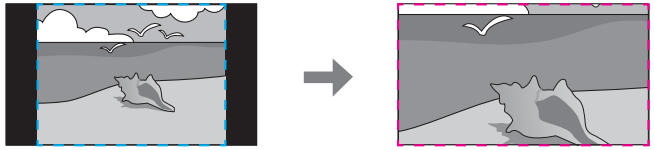


Flytta



Helskärm: Justeringen utförs beroende på projektorns panelstorlek (det maximala området i vilket en bild kan visas).

Förstora



Flytta



(3) Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

6 Justera skalan.

Välj justeringsmetod med knapparna [▲][▼] och utför justeringen med knapparna [◀][▶].

-+: Förstorar eller förminskar en bild horisontalt och vertikalt samtidigt.

Skala vertikalt: Förstorar eller förminskar en bild vertikalt.

Skala horisontalt: Förstorar eller förminskar en bild horisontalt.

7 Bilden är beskuren och justerad.

(1) Välj **Klippt justering** och tryck sedan på [↵]-knappen.
Om du väljer **Klippt område** visas området och koordinaterna för bilden som den projicerade projektorn visar.

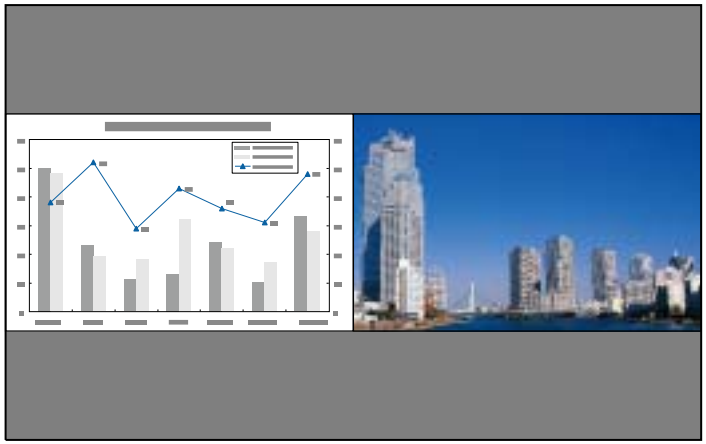
(2) Rulla bilden med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶].
Justera koordinaterna och storleken på varje bild när du tittar på skärmen.

(3) Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Du kan kontrollera det visade området efter beskärningen av hela bilden i **Klippt område**.

Projicera två bilder samtidigt (Split Screen)

Du kan projicera bilderna från två källor samtidigt till höger och till vänster på skärmen.



Ingångskällor för split screen-projicering

Nedan visas vilka kombinationer av ingångskällor som kan projiceras på en split screen.

Vänster skärm	Höger skärm						
	HDMI	HDBa-seT	DVI-D	SDI*	Dator	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
SDI*	✓	✓	✓	-	-	-	-
Dator	✓	✓	✓	-	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-

* Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

- Signaler som överstiger WUXGA stöds inte.
- Om **4K-förbättring** är aktiverat visas ett meddelande. Välj **Ja** för att inaktivera **4K-förbättring**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)

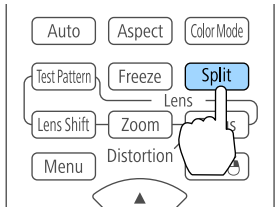
☛ **Bild** - **Bildförbättring** - **4K-förbättring** sid.147

Driftprocedurer

Projicera på en split screen

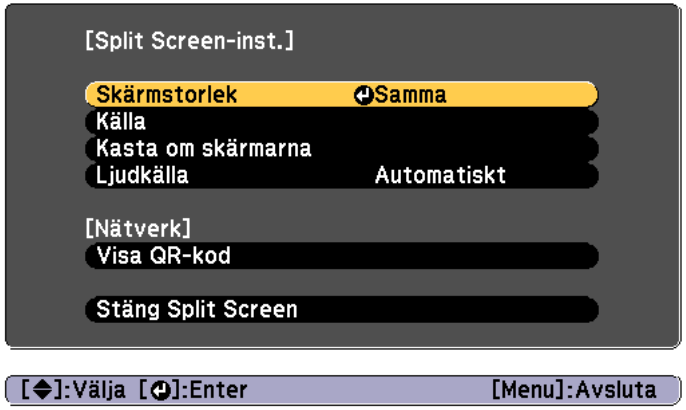
1 Tryck på [Split]-knappen på fjärrkontrollen under projicering.
Den valda ingångskällan projiceras till vänster på skärmen.

Fjärrkontroll



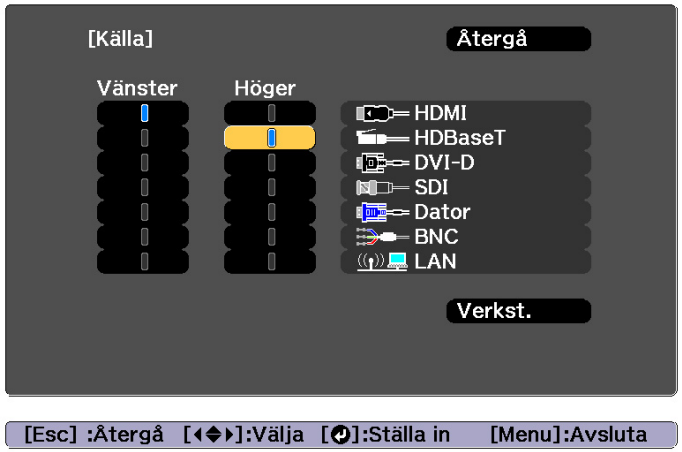
Du kan utföra samma funktioner från konfigurationsmenyn.
☛ **Inställningar** - **Split Screen** sid.151

2 Tryck på knappen [Menu].
Split Screen-inst.-skärmen visas.



3 Välj **Källa** och tryck på [↵]-knappen.

4 Välj vardera ingångskälla för **Vänster** och **Höger**.



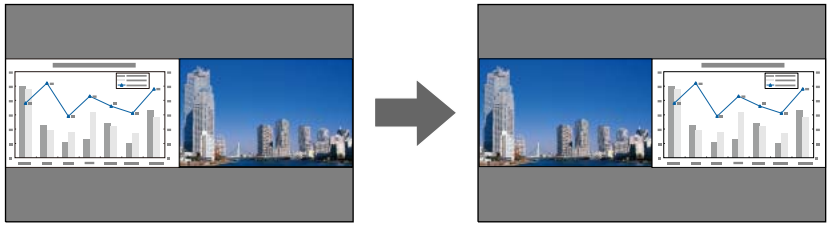
Du kan utföra samma åtgärder med följande procedur.
☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63
☛ "Växla till den önskade bilden med fjärrkontrollen" sid.64

5 Välj **Verkst.** och tryck sedan på knappen [↵].
Om du vill byta källa vid projicering på en split screen påbörjar du proceduren från steg 2.

Byta mellan vänster och höger skärm

Följ stegen nedan för att växla skärmar.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar på en split screen.
2. Välj **Kasta om skärmarna** och tryck sedan på knappen [↵].
   De projicerade bilderna till vänster och höger byter plats.



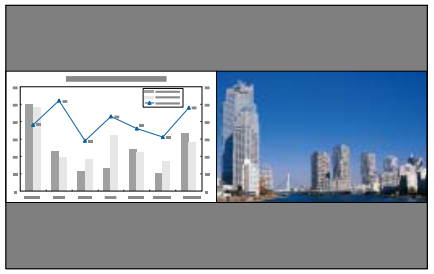
Byta mellan vänster och höger bildstorlek

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar på en split screen.
2. Välj **Skärmstorlek** och tryck sedan på knappen [↵].
3. Välj den skärmstorlek du vill visa, och tryck sedan på knappen [↵].

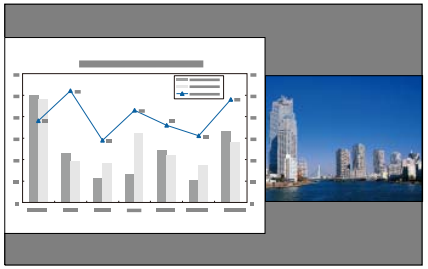


De projicerade bilderna ser ut som nedan när skärmstorleken har ställts in.

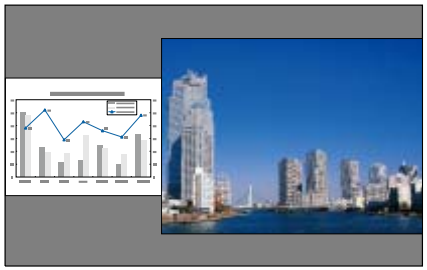
Samma



Vänster stor



Höger stor



- Du kan inte förstora bilderna på både vänster och höger skärm på samma gång.
- När en bild förstoras, förminskas den andra bilden.
- Beroende på vilka videosignaler som matas in kan det se ut som om vänster och höger bild inte är lika stora, även om **Samma** har ställts in.

Ändra ljudet

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar på en split screen.
2. Välj **Ljudkälla** och tryck på [↵]-knappen.

3 Välj ljudet som du vill mata ut och tryck på [↵]-knappen.

Ljudet för den förstorade skärmen matas ut om du väljer **Automatiskt**. Om skärmstorlekarna är **Samma** matas ljudet ut för skärmen till vänster.



Avsluta split screen

Tryck på [Esc]-knappen när du vill stänga funktionen Split Screen.

Du kan också utföra följande steg för att avsluta split screen.

- Tryck på [Split]-knappen på fjärrkontrollen.
- Välj **Stäng Split Screen** på skärmen Split Screen-inst. ☛ sid.110

Begränsningar vid projicering på split screen

Användningsbegränsningar

Följande åtgärder kan inte utföras vid projicering på split screen.

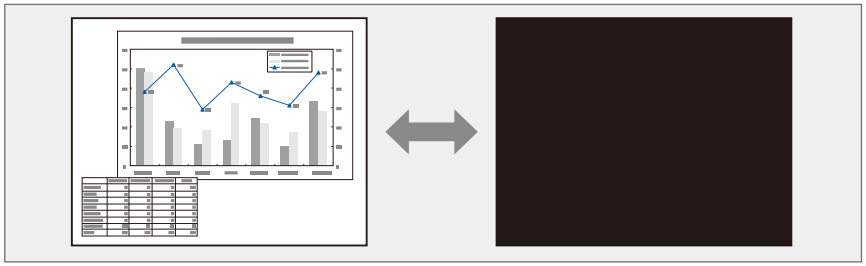
- Ställa in konfigurationsmenyn
- E-Zoom
- Ändra bildformatläget
- Använd knapparna [User1], [User2] och [User3] på fjärrkontrollen
- Hjälp kan bara visas när bildsignalerna inte matas in, eller när ett fel- eller varningsmeddelande visas.
- Användarens logotyp visas inte.

Begränsningar för bilder

- För bilden på den högra skärmen används standardvärdena för **Bild**-menyn. Inställningsvärdena för bilden som projiceras på den vänstra bilden används även för bilden på högra skärmen för **Färgläge**, **Färgtemperatur**och **Super-resolution**.
- **Dynamisk kontrast** och **Raminterpolering** är inte tillgänglig.

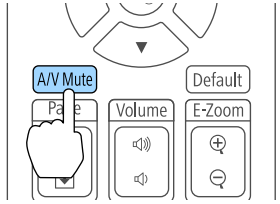
Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)

Du kan använda denna funktion när du vill att åhörarnas uppmärksamhet ska riktas mot vad du säger, eller vid moment du inte vill visa, t.ex. om du hoppar mellan filer under presentationer från en dator.



Varje gång du trycker på [A/V Mute]-knappen, slår du på eller av funktionen A/V ljud/av.

Fjärrkontroll



- Ljuskällan stängs av när A/V Mute utförs.
- Om du vill tona ut eller tona in när video stängs på eller av, ställ in önskat antal sekunder i **Tona ut** och **Tona in**.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **A/V ljud av-inst.** - **Tona ut**, **Tona in** sid.153
- När A/V ljud/av är aktiverad och inga åtgärder utförs under cirka 2 minuter, stängs projektorn av automatiskt. Om du inte vill stänga av strömmen, ställ in **A/V Mute-timer** till **Av**.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **A/V ljud av-inst.** - **A/V Mute-timer** sid.153
- Följande åtgärder kan utföras utan att inaktivera A/V ljudavstängning när **A/V ljud/på** är inställt på **A/V ljud/av** via konfigurationsmenyn.

  - Ändra källan med knapparna för ändring av indata på fjärrkontrollen.

  - Styra projektorn via en dator med kommunikationskommandon.

  ☛ **Utökad** - **Drift** - **A/V ljud av-inst.** - **A/V ljud/på** sid.153

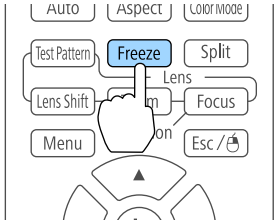
  A/V ljudavstängning inaktiveras bara när du trycker på [A/V Mute]-knappen eller skickar ett avstängningskommando.
- När du projicerar rörliga bilder kommer bilderna och ljudet att fortsätta att spelas upp medan A/V ljud/av är på. Det är inte möjligt att återuppta projiceringen från den punkt där A/V ljud/av aktiverades.

Frysa bilden (Frysa)

När Frysa aktiveras för en rörlig bild, fortsätter projektorn att projicera den, vilket innebär att du kan projicera en rörlig bild bildruta för bildruta som stillbilder. Om funktionen Frysa aktiveras i förväg kan du även använda funktioner som att hoppa mellan filer under presentationer från en dator utan att projicera några bilder.

Varje gång du trycker på knappen [Freeze] slås funktionen Frysa av eller på.

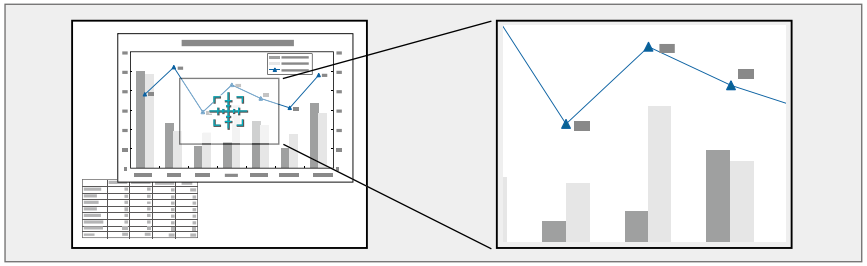
Fjärrkontroll



- Ljudet slås inte av.
- När du projicerar rörliga bilder kommer bilderna och ljudet att fortsätta att spelas upp medan skärmen är frusen. Det är inte möjligt att återuppta projiceringen från den punkt där skärmen frystes.
- Om knappen [Freeze] trycks ner medan menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas stängs menyn eller den visade Hjälpskärmen.
- Frysa fungerar även när E-Zoom används.

Förstora en del av bilden (E-Zoom)

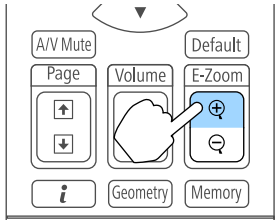
Denna funktion är praktisk när du vill förstora bilder för att studera dem i detalj, t.ex. diagram och tabeller.



1 Starta funktionen E-Zoom.

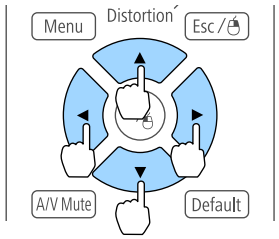
Tryck på knappen [⊕] för att visa krysset (✛).

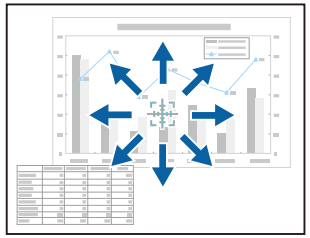
Fjärrkontroll



2 Flytta krysset (✛) till det bildområde som du vill förstora.

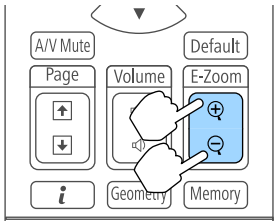
Fjärrkontroll





3 Förstora.

Fjärrkontroll



Knappen [⊕]: Förstorar ytan varje gång den trycks ner. Förstoringen går snabbare om du håller ned knappen.

Knappen [⊖]: Förminskar bilder som har förstorats.

Knappen [Esc]: Avbryter E-Zoom.

- Under förstorad projicering kan du trycka på knappen [▲], [▼], [◀] eller [▶] för att rulla bilden.
- E-Zoom kan inte användas när **Skala** är på.
  ☛ **Signal** - **Skala** sid.149
- Om **4K-förbättring** är aktiverat visas ett meddelande. Välj **Ja** för att inaktivera **4K-förbättring**. (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)
  ☛ **Bild** - **Bildförbättring** - **4K-förbättring** sid.147

Spara en användarlogo

Du kan spara den bild som för tillfället projiceras som en användarlogo.

När en användarlogo har sparats går det inte att återställa inställningen för logotypen till standardinställningen.

1 Projicera den bild som du vill spara som användarlogotyp och tryck sedan på [Menu]-knappen.

☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

2 Välj **Användarlogo** från **Utökad**.

- Om **Användarlogoskydd** i **Lösenordsskydd** är **På** visas ett meddelande och användarlogotypen kan inte ändras. Du kan utföra åtgärder när du har ställt in **Användarlogoskydd** till **Av**.

  ☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" sid.122
- Den aktuella funktionen avbryts tillfälligt om **Användarlogo** väljs när Geometrisk korr., E-Zoom eller Bildformat används.

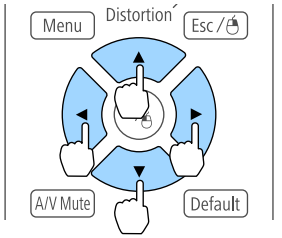
3 När meddelandet "Vill du använda den här bilden som användarlogo?" visas väljer du **Ja**.

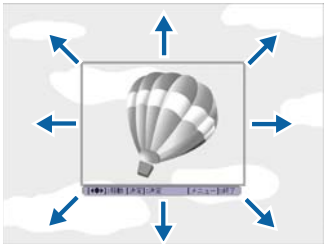
När du trycker på [↵]-knappen kan skärmens format ändras för att motsvara den aktuella bildsignalens upplösning.

4 Flytta ramen för att välja den del av bilden som du vill använda som användarlogo.

Du kan utföra samma funktioner från projektorns kontrollpanel.

Fjärrkontroll





Du kan spara med 400x300 punkter i storlek.

5 När du trycker på knappen [↵] och meddelandet "Vill du använda den här bilden?" visas väljer du **Ja**.

6 Välj zoomningsfaktor från skärmen för zoomningsinställning.

7 När meddelandet "Vill du spara bilden som användarlogo?" visas väljer du **Ja**.

Bilden sparas. Meddelandet "Slutfört." visas när bilden har sparats.

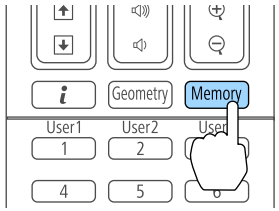
När en användarlogo sparas tas den gamla användarlogotypen bort.

Inställningarna för bilden som visas och värdena för geometrisk korrigering sparas som ett minne, vilket gör att du kan läsa in dem när du vill.

Sparar/Läser in/Raderar/Återställer minnet

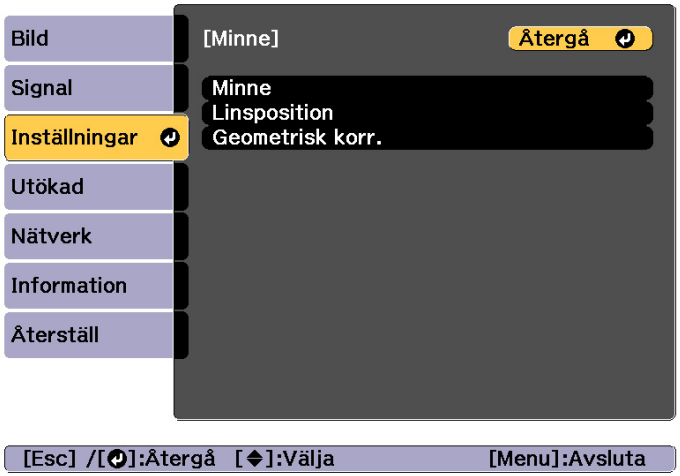
1 Tryck på knappen [Memory] vid projicering.

Fjärrkontroll



Du kan även använda Konfigurationsmenyn.
☛ **Inställningar** - **Minne** sid.151

2 Välj en minnestyp och tryck sedan på [↵]-knappen.



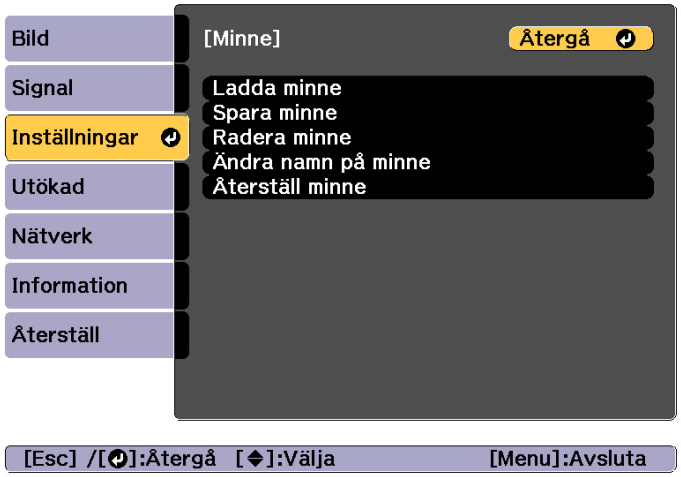
Minne: inställningarna för följande menyalternativ sparas i minnet. Du kan registrera upp till 10 värden.

Huvudmeny	Undermeny
Bild	Alla inställningsalternativ
Signal	Skala
Utökad	Edge blending Nivå för svart Färgmatchning

Linsposition: Registrerar platsen för linsförskjutning, zoom, fokus och förvrängning. Du kan registrera upp till 10 värden.
☛ "Registrera och läsa in linsens justeringsvärden" sid.40

Geometrisk korr.: Justeringsvärden för geometrisk korrigering sparas. Du kan registrera upp till 3 värden.

3 Välj funktionen som du vill använda och tryck på [↵]-knappen.



Funktion	Förklaring
Ladda minne	Läser in det sparade minnet. Inställningarna för den aktuella bilden ersätts av inställningarna i minnet när du väljer ett minne och trycker på [↵]-knappen.
Spara minne	Registrera befintliga inställningar i minnet. Inställningarna sparas när du väljer ett minnesnamn och trycker på [↵]-knappen.
Radera minne	Raderar det registrerade minnet. Ett meddelande visas när du väljer ett minnesnamn och trycker på [↵]-knappen. Välj **Ja** och tryck på [↵]-knappen om du vill radera det valda minnet.
Ändra namn på minne	Ändrar namnet på minnet. Välj minnesnamnet som du vill ändra och tryck på [↵]-knappen. Skriv in minnesnamnet med skärmtangentbordet. ☛ "Använda skärmtangentbordet" sid.159 När du är klar ska du flytta markören över **Finish** och trycka på [↵]-knappen.
Återställ minne	Återställer namn och inställningar i det sparade minnet. För att återställa alla minnen som sparats i **Minne**, **Linsposition**och **Geometrisk korr.**, använd**Återst. alla minnen**. ☛ **Återställ** - **Återst. alla minnen** sid.169

Om markeringen till vänster om minnesnamnet är blå, betyder det att minnet redan har registrerats. När du väljer ett registrerat minne, visas ett meddelande som ber dig bekräfta att du vill skriva över minnet. Om du väljer **Ja**, raderas de föregående inställningarna och de aktuella inställningarna registreras.

Du kan schemalägga påslagning/avslagning av projektorn och växling av ingångskällan, såsom händelser i schemat. Registrerade händelser utförs automatiskt vid den angivna tiden på de angivna datumen eller veckovis. Du kan registrera upp till 30 händelser i **Schema**och en händelse i **Utökat schema**.

Spara en händelse

Ställa in en händelse

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

2 Välj **Schemainställningar** i **Utökad**.

3 Välj **Lägg till ny** i **Schema** eller **Utökat schema**.



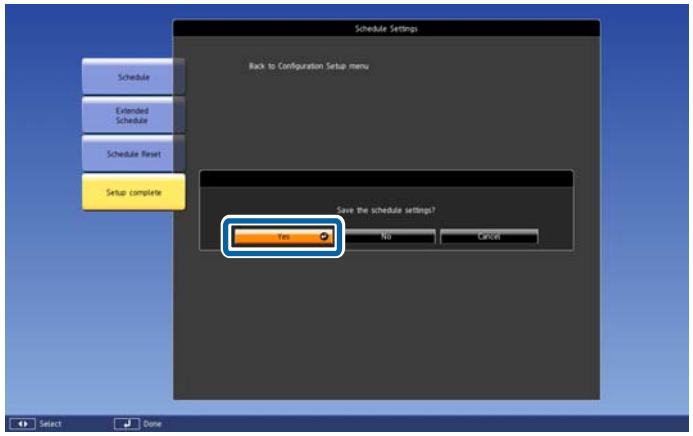
4 Ställ in schemat.

Undermenynamn	Funktion
Händelseinställning	Välj en åtgärd för projektorn när händelsen utförs. Välj **Ej ändrad** för alternativ som du inte vill ändra när händelsen inträffar. Du kan ställa in följande funktioner. **Schema** • Ström • Källa • Lamp-läge • A/V ljud/av • Volym • Lampkalibrering **Utökat schema** • Färgkalibrering • Skärmmatchning
Datum/tidsinställning	Ställ in datum, veckodag, och tid när händelsen ska utföras. Kan ställas in upp till fyra veckor senare. Använd tangentbordet på skärmen när du anger datum och klockslag. ☛ "Använda skärmtangentbordet" sid.159

5 Välj **Spara** och tryck på [↵]-knappen.

Upprepa steg 3 till 5 för att registrera fler händelser.

6 Slutför lagringen genom att välja **Inställning klar** och sedan **Ja**.



- Lampkalibreringen startas däremot inte automatiskt när projektorn använts kontinuerligt i mer än 24 timmar eller när direkt avstängning används regelbundet. Ställ in **Lampkalibrering** för att aktivera denna funktion efter varje 100 timmars användning.
- Du kan inte registrera ett schema där händelser i Schema hamnar i konflikt med en händelse i Utökat schema.
- Du kan inte ställa in andra händelser före följande tider.

  - Fem minuter före eller efter en händelse i Färgkalibrering har startats.

  - Fem minuter före och 30 minuter efter en händelse i Skärmmatchning har startats.
- När **Lampkalibrering** är aktiverat, slå på projektorn minst 20 minuter före händelsen.

Kontrollera en händelse

Detta avsnitt förklarar hur man kontrollerar en händelse i Schema.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Schemainställningar** i **Utökad**.

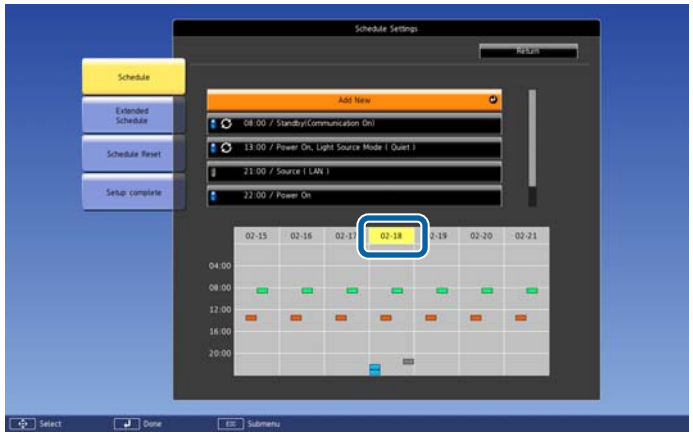
   Indikatorn aktiveras när en händelse sparas.



- (Turkos): En händelse
- (Orange): Återkommande händelse
- (Grön): Kommunikationsövervakning På/Av
- (Grå): Inaktiverad händelse

3 Tryck på [◀][▶]-knapparna för att markera det datum du vill kontrollera.

Information om de händelser som registreras på det valda datumet visas.



(Blå): Aktiverad händelse

(Grå): Inaktiverad händelse

: Återkommande händelse

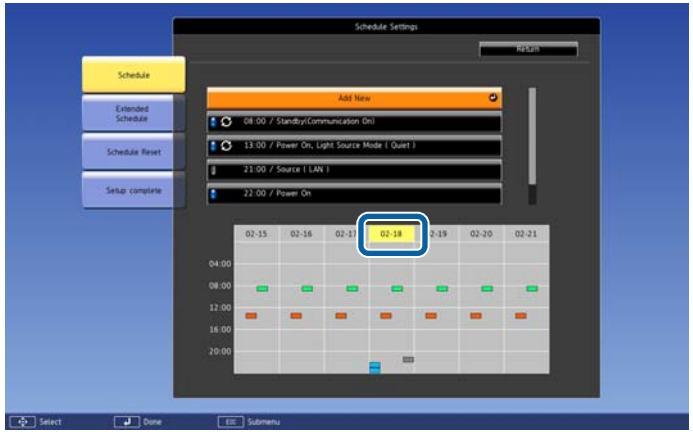
Redigera en händelse

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

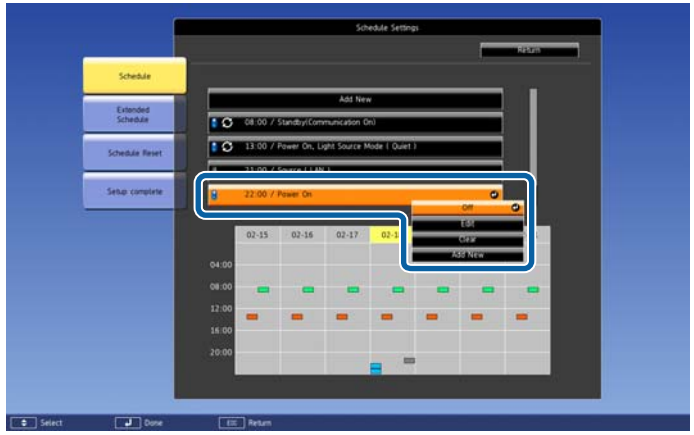
☛ "Använd Konfigurationsmeny" sid.143

2 Välj **Schemainställningar** i **Utökad**.

3 Markera datumet som innehåller händelsen som du vill redigera med knapparna [◀][▶].



4 Markera händelsen som du vill redigera och tryck på [Esc]-knappen.

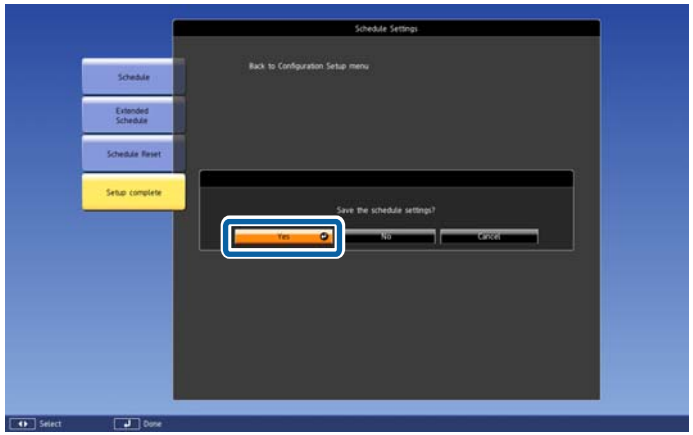


5 Redigera händelsen.

Undermenynamn	Funktion
På/Inaktiverad	Aktivera eller inaktivera den valda händelsen.

Undermenynamn	Funktion
Redigera	Redigera innehållet i den markerade händelsen. Slutför redigeringen genom att välja **Spara** och trycka på [↵]-knappen.
Rensa	Tar bort den markerade händelsen.
Lägg till ny	Sparar en ny händelse. Slutför registreringen genom att välja **Spara** och sedan trycka på [↵]-knappen.

6 Slutför redigeringen genom att välja **Inställning klar** och sedan **Ja**.



För att ta bort alla registrerade händelser, välj **Återställ schema**och välj sedan **Ja**. Ta bort händelserna genom att välja **Inställning klar**och välj sedan **Ja**.

Projektorn har följande utökade säkerhetsfunktioner.

- Password protect (Lösenordsskydd)
  Du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- Driftspärr/Lås för fjärrkontrollknapp
  Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar.
  ☛ "Begränsa användningen" sid.124
- Stöldskyddslås
  Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordning.
  ☛ "Stöldskyddslås" sid.126

Hantera användare (Lösenordsskydd)

När Lösenordsskydd är aktiverat kan bara personer som känner till lösenordet använda projektorn för att projicera bilder, även om projektorn är på. Dessutom kan användarlogotypen som visas när du slår på projektorn inte ändras. Detta fungerar som en stöldskyddsfunktion eftersom projektorn inte kan användas om den blir stulen. När du köper projektorn är Lösenordsskydd inte aktiverat.

Typer av Lösenordsskydd

Följande fyra inställningar för lösenordsskydd kan anges beroende på hur projektorn ska användas.

- **Strömtillförselskydd**
  När **Strömtillförselskydd** är **På** måste du ange ett förinställt lösenord när projektorn har anslutits och slagits på (det gäller även Snabb start). Om rätt lösenord inte anges kan inte projiceringen startas.
- **Användarlogoskydd**
  Även om någon försöker ändra Användarlogo som angetts av ägaren till projektorn, går det inte att ändra. När **Användarlogoskydd** är **På**, kan följande inställningar för användarlogo inte ändras.
  - Hämta en Användarlogo
  - Ställa in **Visa bakgrund** eller **Startbild** i **Visning**
    ☛ **Utökad** - **Visning** sid.153
- **Nätverksskydd**
  När **Nätverksskydd** är **På** kan du inte ändra inställningar för **Nätverk**.
  ☛ "Menyn Nätverk" sid.158
- **Schemaskydd**
  När **Schemaskydd** har ställts in till **På** kan du inte ändra inställningar för projektorns systemtid eller scheman.
- **Fjärrkamera åtkomst**
  När **Fjärrkamera åtkomst** är inställt till **På** kan inte inställningarna för **Fjärrkamera åtkomst** ändras från menyn **Nätverk**. Standard är **På**.

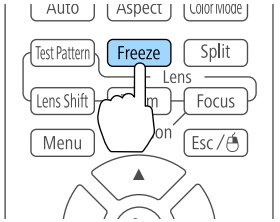
Ställa in Lösenordsskydd

Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

1 Vid projicering håller du ned knappen [Freeze] i cirka fem sekunder.

Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.

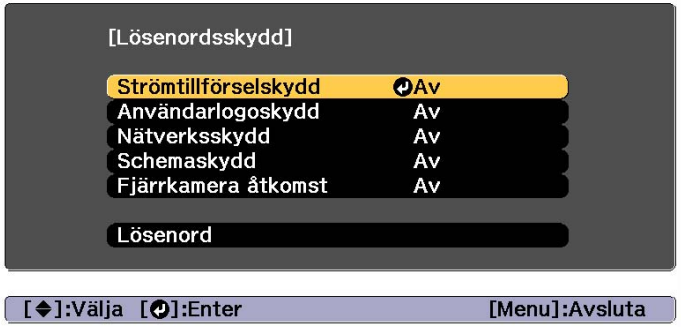
Fjärrkontroll



Om Lösenordsskydd redan är aktiverat, måste du ange lösenordet.
Om rätt lösenord anges visas inställningsmenyn för Lösenordsskydd.

☛ "Ange lösenord" sid.123

2 Välj vilken typ av lösenordsskydd du vill ställa in och tryck sedan på knappen [↵].



3 Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

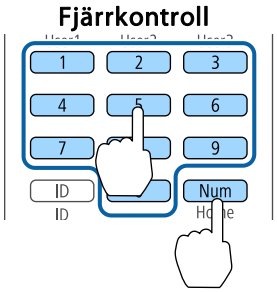
Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till skärmen i steg 2.

4 Ställ in lösenordet.

(1) Välj **Lösenord** och tryck sedan på knappen [↵].

(2) När meddelandet "Ändra lösenordet?" visas väljer du **Ja** och trycker sedan på knappen [↵]. Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget Lösenord. Om du väljer **Nej** visas skärmen från steg 2 igen.

(3) Håll ned knappen [Num] samtidigt som du anger ett fyrsiffrigt nummer med sifferknapparna. Numret som anges visas som "* * * *". När du anger den fjärde siffran visas bekräftelseskärmen.

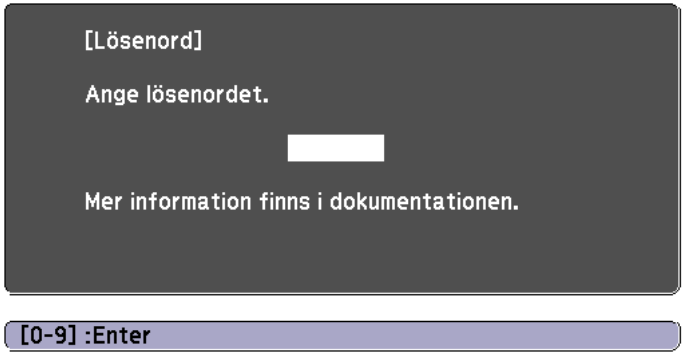


(4) Ange lösenordet igen.
Meddelandet "Det nya lösenordet sparas." visas.
Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.

Ange lösenord

När lösenordsskärmen visas anger du lösenordet med hjälp av fjärrkontrollen.

Samtidigt som du håller ned knappen [Num] anger du lösenordet genom att trycka på sifferknapparna.



När du skriver in korrekt lösenord släpps lösenordsskyddet tillfälligt.

Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär fem minuter och sedan går projektorn in i vänteläge. Sedan övergår projektorn till vänteläge. Om det 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 antecknar du numret "**Request Code**: xxxxx" som visas på skärmen och kontaktar närmaste adress som anges i Kontaktlista för Epson-projektor.

  ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
- Om du matar in fel Lösenord trettio gånger i rad visas meddelandet nedan och projektorn godkänner inga fler lösenordsinmatningar. "Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen."

  ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Begränsa användningen

Följande tre funktioner för att begränsa användningen finns på projektorn.

- Driftspärr
  Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar under projicering, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen.
- Linslås
  Denna funktion inaktiverar alla knappar på fjärrkontrollen som har att göra med linsstyrning för att förhindra felaktig linsjustering efter att den har justerats korrekt.
- Knappspärr för fjärrkontroll
  Denna funktion inaktiverar knappar utom huvudknappar som behövs för grundläggande fjärrkontrollstyrning, för att förhindra misstag vid användning.

Driftspärr

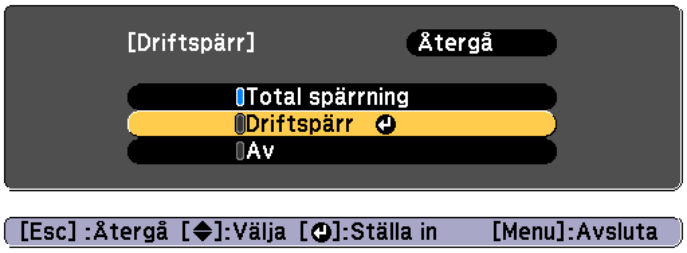
Utför något av följande om du vill låsa styrknapparna på kontrollpanelen. Även om kontrollpanelen är låst, kan du fortfarande använda fjärrkontrollen som vanligt.

- Total spärrning
  Alla knappar på kontrollpanelen låses. Du kan inte utföra använda några funktioner från kontrollpanelen, inte ens slå på eller av strömmen.
- Delvis spärrning
  Alla knappar på kontrollpanelen utom knappen [⏻] spärras.

1 Öppna skärmen Driftspärr genom att trycka på [🔒]-knappen på kontrollpanelen under projiceringen.

> Du kan även ange inställningar i **Driftspärr** på konfigurationsmenyn.
>
> ☛ **Inställningar** - **Spärrinställning** - **Driftspärr** sid.151

2 Välj antingen **Total spärrning** eller **Driftspärr** enligt det syfte du önskar uppnå.



3 Välj **Ja** när bekräftelsemeddelandet visas.

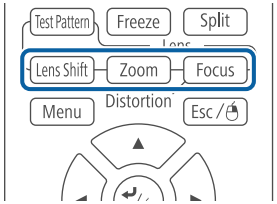
Knapparna på kontrollpanelen låses enligt den inställning som du har valt.

Du kan låsa upp kontrollpanelen på ett av följande sätt.

- Ställ in **Driftspärr** på **Av** via konfigurationsmenyn med fjärrkontrollen.
  ☛ **Inställningar** - **Spärrinställning** - **Driftspärr** sid.151
- Tryck och håll ned knappen [↵] på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och låset inaktiveras.

Linslås

Denna funktion låser följande knappar på fjärrkontrollen som har att göra med linsstyrningen.

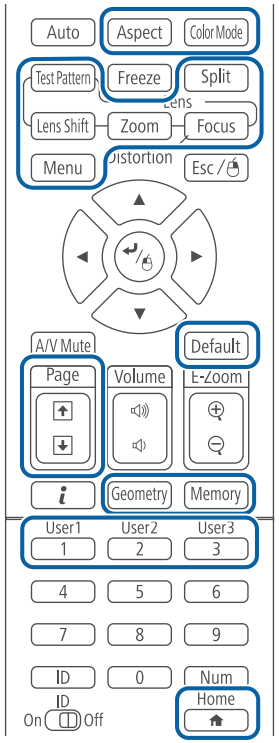


Ställ in **Linslås** till **På** i menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar** - **Spärrinställning** - **Linslås** sid.151

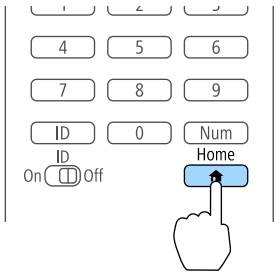
Knappspärr för fjärrkontroll

Denna funktion låser följande knappar på fjärrkontrollen.



Fjärrkontrollens låsknapp slås på/av varje gång som [⌂]-knappen trycks in i cirka 5 sekunder.

Fjärrkontroll



Även om knappspärren för fjärrkontrollen är aktiverad, är följande åtgärder möjliga.

- Återställa Fjärrmottagare-inställningen till standardinställningen
- Inaktivera knappspärren för fjärrkontrollen

Stöldskyddslås

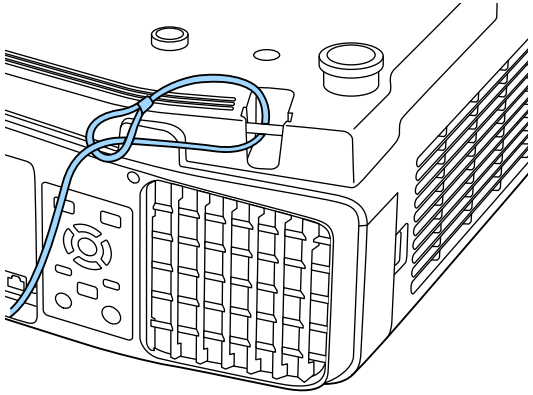
Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordningar.

- Säkerhetsport
  Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.
  Läs det följande för mer information om Microsaver Security System.
  ☛ http://www.kensington.com/
- Monteringsplats för säkerhetskabel
  Ett vajerlås som skyddar mot stöld och som finns i handeln kan föras in på monteringsplatsen för att fästa projektorn vid ett skrivbord eller en pelare.

Montera vajerlåset

För in ett stöldskyddande vajerlås på monteringsplatsen.

Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.



Använda projektorn i ett nätverk

Följ instruktionerna i dessa avsnitt för att konfigurera din projektor för användning i ett nätverk.

Du kan skicka bilder till din projektor i ett nätverk som är anslutet med kabel. För att göra detta, anslut projektorn till ditt nätverk och ställ sedan in projektorn och datorn för nätverksprojicering.

När du har anslutit och ställt in projektorn, installera Epson iProjection från Epson Projector Software CD-ROM (om tillgänglig) eller webbplatsen.

Programvaran Epson iProjection konfigurerar din dator för projicering i nätverk. Den gör även att du kan hålla interaktiva möten genom att projicera användares datorskärmar över ett nätverk. Se "Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)" för instruktioner.

Välja inställningar för nätverksanslutning med kabel

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

Var noga med att du redan har anslutit projektorn till ditt nätverk med kabel via LAN-porten.

☛ "Ansluta en nätverkskabel" sid.54

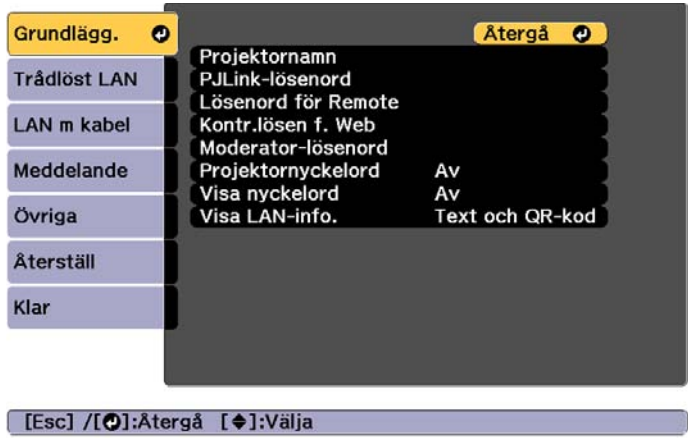
1 Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

2 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].



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

4 Välj menyn **Grundlägg.** och tryck på [Enter].

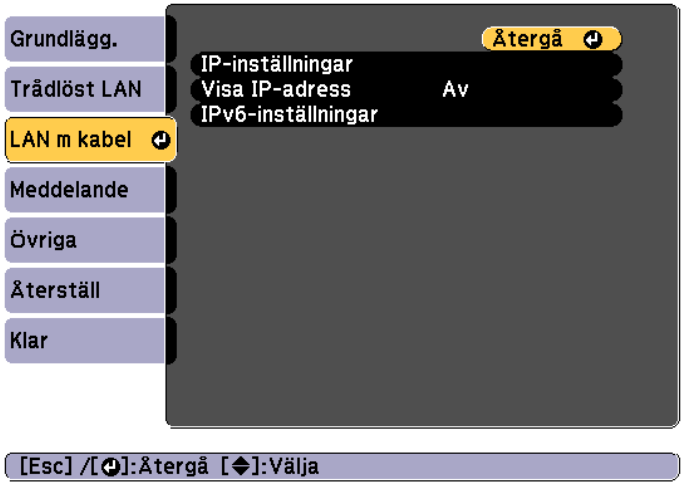


5 Välj grundläggande alternativ efter behov.

- **Projektornamn**: Ange projektornamnet som används för att identifiera projektorn över ett nätverk. Du kan ange upp till 16 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
- **PJLink-lösenord**: Låter dig ställa in ett lösenord för att använda PJLink-protokoll för projektorstyrning. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
- **Lösenord för Remote**: Låter dig ställa in ett autentiseringslösenord för att använda Remote-funktionen iEpson Web Control vid inställning eller styrning av projektorn. Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web**: Låter dig ställa in ett lösenord för åtkomst till projektorn som använder Webbkontroll i Epson Web Control. Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- **Moderator-lösenord**: Låter dig ställa in ett autentiseringslösenord vid anslutning till projektorn som en moderator med Epson iProjection. Ange fyra siffror för lösenordet. (Det finns inte någon standardinställning av lösenord.)
- **Projektornyckelord**: Låter dig aktivera ett säkerhetslösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Du måste ange nyckelordet som visas för att använda Epson iProjection för att projicera bilder och skicka eller ta emot data.
- **Visa nyckelord**: Visar projektorns nyckelord på projektionsskärmen vid anslutning till projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.

Använd tangentbordet på skärmen för att mata in namn, lösenord och nyckelord. Använd knapparna [▲][▼][◀][▶] på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

6 Välj menyn **LAN m kabel** och tryck på [Enter].



7 Tilldela IP-inställningar för ditt nätverket efter behov.

- Om ditt nätverk tilldelar adresserna automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP**-inställningen till **På**.
- Om du måste ställa in adresser manuellt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP**-inställningen till **Av** och ange sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** efter behov.
- Om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6, välj **IPv6-inställningar**.

☛ "Menyn LAN m kabel" sid.164

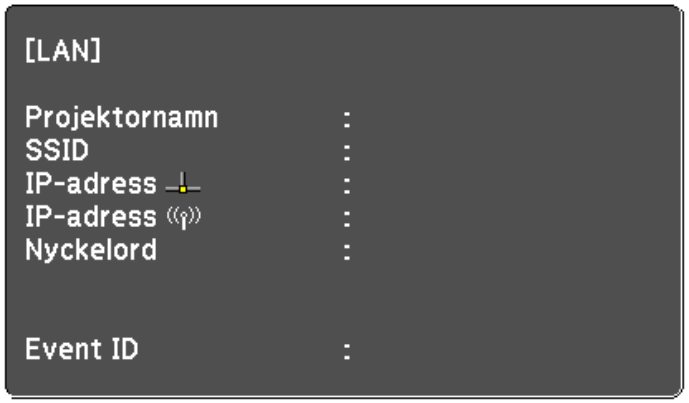
Tryck på [▲][▼][◀][▶]-knapparna på fjärrkontrollen och välj sedan det nummer du vill ange på tangentbordet som visas. Tryck på [Enter]-knappen för att bekräfta.

8 För att förhindra att IP-adressen visas på skärmen LAN-vänteläge och Startskärm, ställ in inställningen för **Visa IP-adress** till **Av**.

9 När inställningarna är klara, välj **Inställning klar**. Följ instruktionerna på skärmen för att spara inställningarna och stänga menyn.

10 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Inställningarna för nätverket som är anslutet med kabel är slutfört när du ser rätt IP-adress på skärmen LAN-vänteläge.



Du kan skicka bilder till din projektor i ett nätverk som är anslutet trådlöst.

För att göra detta måste du installera Epson 802.11b/g/n trådlösa LAN-modul och sedan konfigurera din projektor och dator för trådlös projicering.

☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56

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

Ställ in projektorns tid innan menyn Nätverk konfigureras. Om tiden inte är inställd kan det hända att trådlöst LAN inte konfigureras korrekt.

☛ "Ställa in klockslag" sid.45

Efter installation av den trådlösa LAN-modulen och konfiguration av projektorn, installera nätverksprogramvaran från Epson Projector Software CD-ROM (om tillgängligt) eller hämta programvaran om nödvändigt. Använd följande programvara och dokumentation för att konfigurera och kontrollera nätverksprojicering:

- Programvaran Epson iProjection (Windows/Mac) låter dig hålla interaktiva möten genom att projicera användarnas datorskärmar över ett nätverk. Se "Bruksanvisning till Epson iProjection (Windows/Mac)" för instruktioner.
- Appen Epson iProjection (iOS/Android) låter dig projicera från iOS- eller Android-mobilenheter.
  Du kan hämta Epson iProjection (iOS/Android) utan kostnad från App Store eller Google play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- Epson iProjection (Chromebook) låter dig projicera bilder från en Chromebook.
  Du kan hämta Epson iProjection (Chromebook) utan kostnad från Chrome Web Store. Alla avgifter för kommunikationen med Chrome Web Store är kundens ansvar.

Manuellt välja inställningar för trådlöst nätverk

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

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

2 Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].

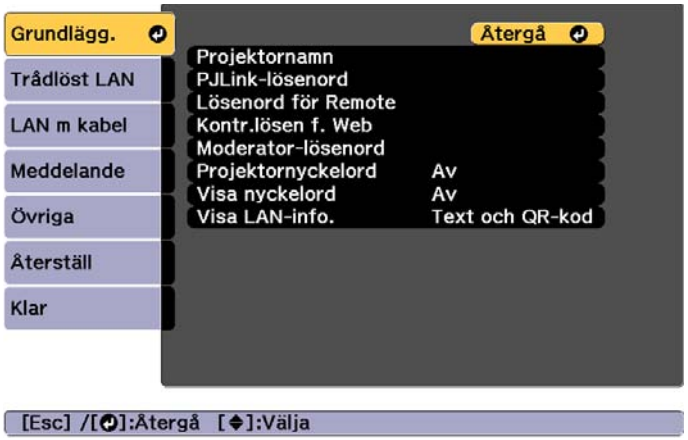


3 Ställ in **Trådlös ström** till **Trådlöst LAN på**.



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

5 Välj menyn **Grundlägg.** och tryck på [Enter].

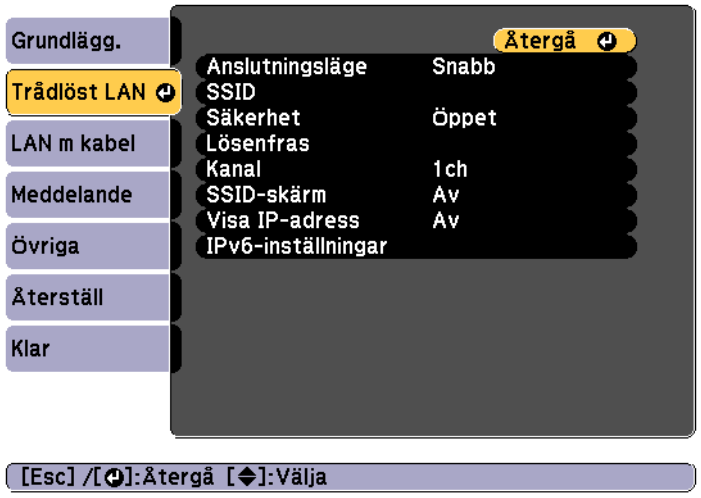


6 Välj grundläggande alternativ efter behov.

- **Projektornamn**: Ange projektornamnet som används för att identifiera projektorn över ett nätverk. Du kan ange upp till 16 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
- **PJLink-lösenord**: Låter dig ställa in ett lösenord för att använda PJLink-protokoll för projektorstyrning. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
- **Lösenord för Remote**: Låter dig ställa in ett lösenord för åtkomst till projektorn som använder Remote i Epson Web Control. Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Användarnamnet är **EPSONREMOTE** och standardlösenordet är **guest**.)
- **Kontr.lösen f. Web**: Låter dig ställa in ett lösenord för åtkomst till projektorn som använder Webbkontroll i Epson Web Control. Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Användarnamnet är **EPSONWEB** och standardlösenordet är **admin**.)
- **Moderator-lösenord**: Låter dig ställa in ett autentiseringslösenord vid anslutning till projektorn som en moderator med Epson iProjection. Ange fyra siffror för lösenordet. (Det finns inte någon standardinställning av lösenord.)
- **Projektornyckelord**: Låter dig aktivera ett säkerhetslösenord för att förhindra åtkomst till projektorn av någon som inte är i samma rum. Slå på "Projektornyckelord" vid användning av miniatyrvisning eller skicka funktionen mellan projektorn och anslutna enheter.
- **Visa nyckelord**: Visar projektorns nyckelord på projektionsskärmen vid anslutning till projektorn med Epson iProjection.
- **Visa LAN-info.** låter dig ställa in visningsformat för projektorns nätverksinformation.

Använd tangentbordet på skärmen för att mata in namn och lösenord. Använd knapparna [▲][▼][◀][▶] på fjärrkontrollen för att markera tecken och tryck på [Enter] för att välja dem.

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



8 Välj inställningen **Anslutningsläge**.

- **Snabb** låter dig ansluta till flera smartphones, surfplattor eller datorer direkt genom att använda trådlös kommunikation.
- **Avancerad**: låter dig ansluta till en smartphone, surfplatta eller dator via en trådlös LAN-åtkomstpunkt.

9 Om du väljer anslutningsläge **Avancerad**, välj **Sök efter åtkomstpunkt** för att välja den åtkomstpunkt du vill ansluta till.

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

10 För anslutningsläge **Avancerad**, tilldela IP-inställningar för nätverket efter behov.

- Om ditt nätverk tilldelar adresserna automatiskt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP**-inställningen till **På**.
- Om du måste ställa in adresser manuellt, välj **IP-inställningar** för att ställa in **DHCP**-inställningen till **Av** och ange sedan projektorns **IP-adress**, **Nätmask** och **Gateway-adress** efter behov.
- Om du vill ansluta projektorn till nätverket med IPv6, välj **IPv6-inställningar**.

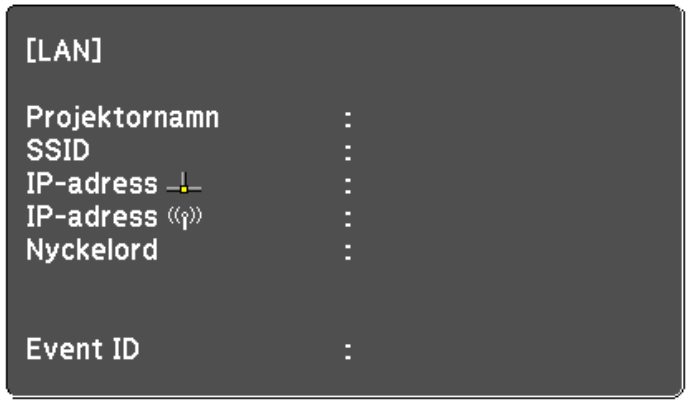
☛ "Menyn Trådlöst LAN" sid.161

11 För att förhindra SSID eller IP-adressen från att visas på skärmen för LAN-vänteläget och Startskärm, ställ in **SSID-skärm** eller **Visa IP-adress** till **Av**.

12 När inställningarna är klara, välj **Inställning klar**. Följ instruktionerna på skärmen för att spara inställningarna och stänga menyn.

13 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Inställningarna för nätverket som är anslutet med kabel är slutfört när du ser rätt IP-adress på skärmen LAN-vänteläge.



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

Välja inställningar för trådlöst nätverk i Windows

Innan projektorn ansluts, välj det korrekta trådlösa nätverket på din dator.

1. För att få åtkomst till ditt programvaruverktyg för trådlöst, dubbelklicka på ikonen nätverk i Windows aktivitetsfält.
2. Vid anslutning i anslutningsläge Avancerat, välj det nätverksnamn (SSID) som hör till det nätverk projektorn är ansluten till.
3. Klicka på **Anslut**.

Välja inställningar för trådlöst nätverk i OS X

Innan projektorn ansluts, välj det korrekta trådlösa nätverket på din dator.

1. Klicka på ikonen AirPort i menyraden högst upp på skärmen.
2. Vid anslutning i anslutningsläge Avancerat, kontrollera att AirPort är påslaget och välj det nätverksnamn (SSID) som hör till det nätverk projektorn är ansluten till.

Ställa in trådlös nätverkssäkerhet

Du kan konfigurera säkerheten för din projektor för användning i ett trådlöst nätverk. Ställ in något av följande säkerhetsalternativ för att matcha inställningarna som används på ditt nätverk:

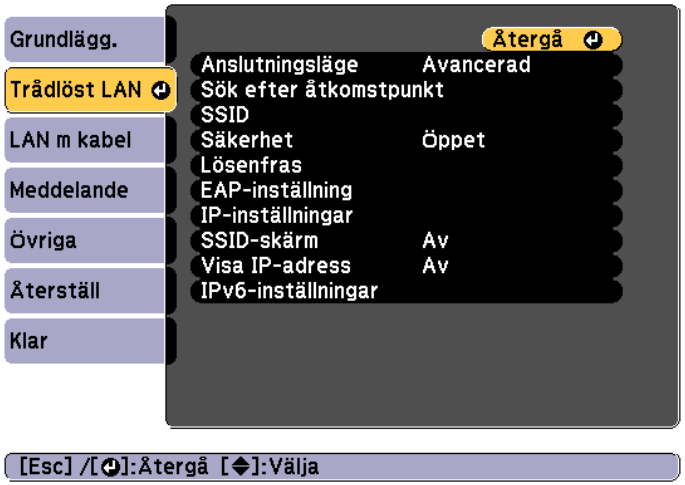
- WPA2-PSK-säkerhet
- WPA2-EAP-säkerhet *
- WPA/WPA2-PSK-säkerhet *
- WPA/WPA2-EAP-säkerhet *

* Endast tillgängligt för anslutningsläge Avancerat.

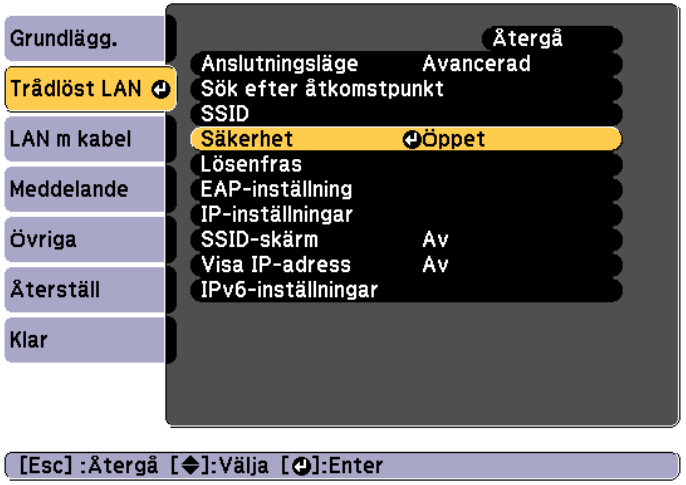
Kontakta din nätverksadministratör för hjälp med att mata in korrekt information.

1. Om du vill ställa in WPA2-EAP- eller WPA/WPA2-EAP-säkerhet, kontrollera att din fil med ett digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistrering och direkt placerad på USB-lagringsenheten.
   ☛ "Klienter och CA-certifikat som stöds" sid.136
2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
3. Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
4. Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

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



6 Välj inställningen **Säkerhet** och tryck på [Enter].



7 Välj säkerhetsinställningar för att matcha dina nätverksinställningar.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

  Välj **Inställning klar**. Följ instruktionerna på skärmen för att spara inställningarna och stänga menyn.
- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

  Välj **EAP-inställning** och tryck på [Enter].

8 Välj protokollet för autentisering som inställning för **EAP-typ**.

9 För att importera ditt certifikat, välj certifikattyp och tryck på [Enter].

- **Klientcertifikat** för typ **PEAP-TLS** eller **EAP-TLS**
- **CA certifikat** för typ **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS**eller **EAP-FAST**

Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Var dock noga med att endast registrera en gång, annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

☛ "Ställer in ett certifikat med en webbläsare" sid.230

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

11 Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns trådlösa LAN-enhetsport.

Om den trådlösa LAN-modulen redan är installerad i projektorn, ta bort den.

☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56

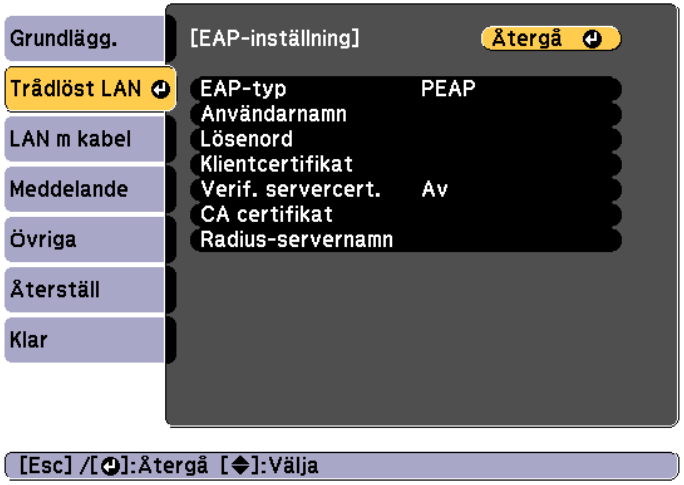
12 Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.

13 Välj det certifikat som ska importeras från listan som visas.

Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.

14 Ange lösenordet och tryck på [Enter].
Certifikatet importeras och ett meddelande om att det är klar visas.

15 Välj dina EAP-inställningar efter behov.



- **Användarnamn**: Ange användarnam. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. Vid import av ett klientcertifikat ställs namnet på den certifikatet utfärdades till in automatiskt.
- **Lösenord**: Ange lösenordet som används för autentisering i **PEAP**, **EAP-FAST** och **LEAP**. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten.
- **Verif. servercert.** låter dig välja huruvida servercertifikatet ska verifieras när ett CA certifikat har ställts in.
- **Radius-servernamn** gör att du kan ange det servernamn som ska verifieras.

16 När inställningarna är klara, välj **Inställning klar**. Följ instruktionerna på skärmen för att spara inställningarna och stänga menyn.

Klienter och CA-certifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Klientcertifikat (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Alternativ	Förklaring
Format	PKCS#12
Extension	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Lösenord *	Du måste ställa in ett lösenord. Upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken

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

Alternativ	Förklaring
Format	X509v3
Extension	DER/CER/PEM
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Kodning	BASE64/Binär

* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten.

☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222

Använda en QR-kod för att ansluta till en mobil enhet

Efter att de trådlösa nätverksinställningarna utförts för din projektor kan du visa en QR-kod på skärmen och använda den för att ansluta en mobil enhet med appen Epson iProjection (iOS/Android).

- Kontrollera att du har installerat den senaste versionen av Epson iProjection på din enhet (Epson iProjection V1.3.0 eller senare har stöd för den här funktionen).
- Du kan hämta Epson iProjection utan kostnad från App Store eller Google Play. Alla avgifter för kommunikationen med App Store eller Google Play är kundens ansvar.
- När Epson iProjection används i anslutningsläge Snabb rekommenderar vi att säkerhetsinställningar görs.

1 Tryck på knappen [LAN] på fjärrkontrollen eller välj **Visa QR-kod** i menyn **Nätverk**.

QR-koden visas på den projicerade ytan.

- Om du inte ser QR-koden, ställ in inställningen **Visa LAN-info.** Till **Text och QR-kod** i projektorns meny Nätverk.
  ☛ **Nätverk** - **Till nätverkskonfiguration** - **Visa LAN-info.** sid.160
- För att dölja QR-koden, tryck på knappen [Esc].
- När QR-koden är dold, tryck på knappen [Enter] för att visa koden.
- Du kan även visa QR-koden genom att välja ikonen på startskärmen.

2 Starta Epson iProjection på din mobila enhet.

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 tillräckligt nära för att den projicerade koden passar in i den mobila enhetens QR-kodläsare. Om du är för långt från skärmen kan koden inte läsas.

När en anslutning har upprättats, välj menyn **Innehåll** 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-flashminne som en USB-nyckel för att snabbt ansluta projektorn till en Windowsdator med stöd för trådlöst LAN. USB-nyckeln låter dig automatiskt välja inställningarna för en dators trådlösa nätverk och projicera din presentation trådlöst.

1 Ställ in USB-nyckeln med Epson iProjection (Windows).

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

2 Kontrollera att inställningarna för den trådlösa LAN-modulen är korrekta.

3 Starta projektorn.

4 Tryck på [LAN]-knappen på fjärrkontrollen.

Skärmen LAN-vänteläge visas. Verifiera att SSID och IP-adress visas.

5 Ta bort den trådlösa LAN-modulen från projektorn och sätt i USB-nyckeln i samma port som används för den trådlösa LAN-modulen.

☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56

Ett meddelande om att uppdateringen av nätverksinformation är klar visas.

6 Ta bort USB-nyckeln.

Sätt tillbaka den trådlösa LAN-modulen i projektorn.

7 Anslut USB-nyckeln till en USB-port på din dator.

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

8 Följ anvisningarna på skärmen för att installera den nödvändiga applikationen.

- Om Windows-brandväggen visar ett meddelande, klicka på **Ja** för att inaktivera brandväggen.
- Du måste ha administratörsbehörighet för att installera programvaran.
- Om det inte installeras automatiskt, dubbelklicka på **MPPLaunch.exe** i USB-nyckeln.

Efter ett par minuter kommer din datorbild projiceras av projektorn. Om den inte visas, tryck på knappen [LAN] på din projektorns fjärrkontroll eller starta om din dator.

9 Kör din presentation.

10 När du har slutfört trådlös projicering, välj alternativet **Säker borttagning av maskinvara** i Windows aktivitetsfält och ta sedan bort 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 projektorn 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** sid.166

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.

Importera ett webbservercertifikat med menyerna

Du kan skapa ditt webbservercertifikat och importera det med projektorns menyer och ett USB-flashminne.

Du kan även registrera digitala certifikat via din webbläsare. Var dock noga med att endast registrera en gång, annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

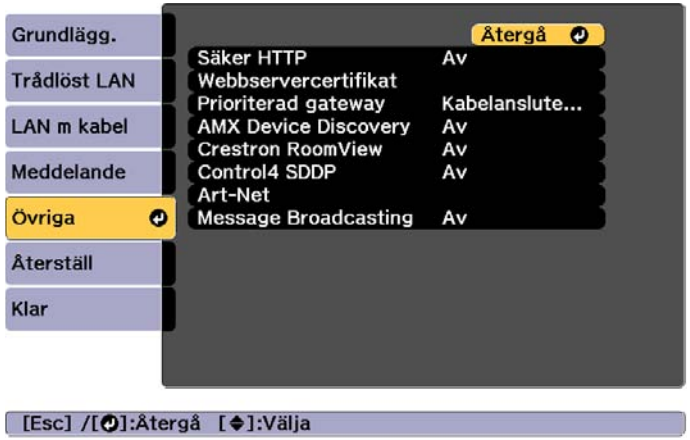
☛ "Ställer in ett certifikat med en webbläsare" sid.230

1. Om du vill ställa in WPA2-EAP- eller WPA/WPA2-EAP-säkerhet, kontrollera att din fil med ett digitalt certifikat är kompatibel med projektorregistrering och direkt placerad på USB-lagringsenheten.

   ☛ "Webbservercertifikat som stöds" sid.141

2. Tryck på knappen [Menu] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
3. Välj menyn **Nätverk** och tryck på [Enter].
4. Välj **Till nätverkskonfiguration** och tryck på [Enter].

5 Välj menyn **Övriga** och tryck på [Enter].



6 Välj **På** som inställning för **Säker HTTP**.

7 Välj **Webbservercertifikat** och tryck på [Enter].

8 Välj **Registrera** och tryck på [Enter].

9 Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta en USB-lagringsenhet till projektorns trådlösa LAN-enhetsport.

Om den trådlösa LAN-modulen redan är installerad i projektorn, ta bort den.

☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56

10 Tryck på [Enter] för att visa certifikatlistan.

11 Välj det certifikat som ska importeras från listan som visas.

Ett meddelande visas som uppmanar dig att ange lösenordet för certifikatet.

12 Ange lösenordet och tryck på [Enter].

Certifikatet importeras och ett meddelande om att det är klar visas.

Webbservercertifikat som stöds

Du kan registrera följande typer av digitala certifikat.

Webbservercertifikat (Säker HTTP)

Alternativ	Förklaring
Format	PKCS#12
Extension	PFX, P12
Kryptering	RSA
Hashvärden	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Nyckellängd	512/1024/2048/4096 bitar
Nätverksnamn	Värdnamn för nätverk
Organisation	Valfritt
Lösenord *	Du måste ställa in ett lösenord. Upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken

* Du kan ställa in ett lösenord med upp till 64 alfanumeriska tecken. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten.

☛ "Ställer in ett certifikat med en webbläsare" sid.230

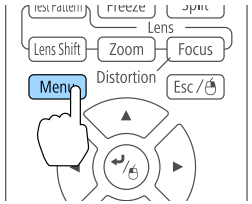
Menyn Konfiguration

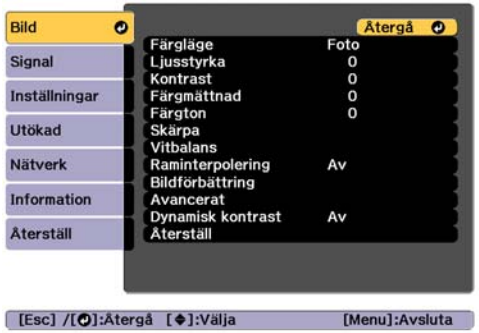
I det här kapitlet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration och dess funktioner.

I det här avsnittet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration.

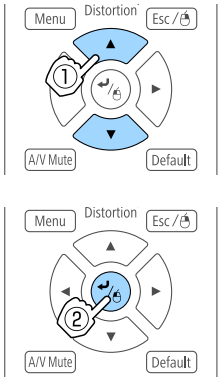
Även om fjärrkontrollen används i följande anvisningar så kan du utföra samma funktioner från kontrollpanelen. Kolla guiden under menyn för tillgängliga knappar och deras funktioner.

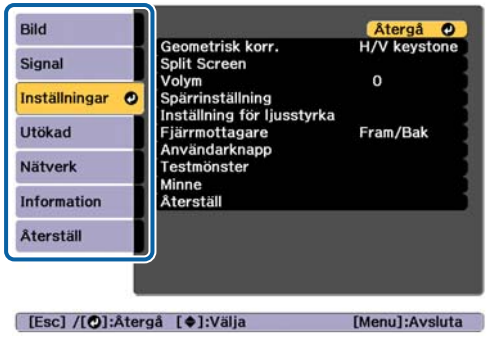
1 Visa menyskärmen Konfiguration.



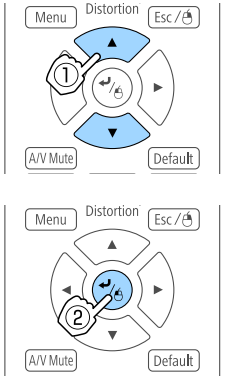


2 Välj ett huvudmenyalternativ.



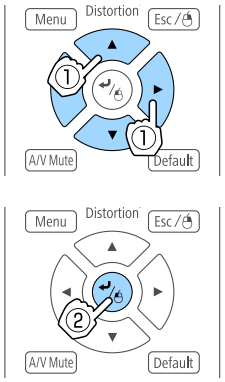


3 Välj ett undermenyalternativ.

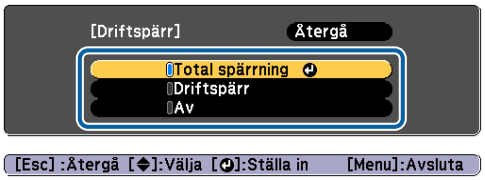




4 Ändra inställningar.









När "[Default]: Återställ" visas i guiden under menyn återställs inställningarna som justeras till standardvärdena om du trycker på [Default]-knappen på fjärrkontrollen.

5 Tryck på knappen [Menu] för att avsluta inställningarna.

Konfigurationsmeny-tabell

Inställningsbara alternativ varierar beroende på vilken modell som används och vilken bildsignal och källa som projiceras.

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
Menyn Bild ☛ sid.147	Färgläge	Dynamiskt, Presentation, Naturligt, Bio, BT.709, DICOM SIM, Multi-projektion
	Ljusstyrka	0 till 100
	Kontrast	0 till 100
	Färgmättnad	0 till 100
	Färgton	0 till 100
	Skärpa	Standard, Thin Line Enhancement, Förstärkn. tjock linje
	Vitbalans	Färgtemperatur, G-M-korrigering, Offset R, Offset G, Offset B, Vinst R, Vinst G, Vinst B
	Raminterpolering	Av, Låg, Normal och Hög
	Bildförbättring	4K-förbättring, Förinst. Bildlägen, Brusreducering, MPEG-brusreducering, Super-resolution, Detaljförbättring
	Avancerat	Gamma, RGBCMY, Avlägs. sammanflätn.
	Dynamisk kontrast	Av, Normal och Hög hastighet
Menyn Signal ☛ sid.149	Upplösning	Automatiskt, Bred, Normal och Manuell
	Bildformat	Automatiskt, Normal, 4:3, 16:9, Full, H-zoom, V-zoom, Ursprunglig
	Tracking	-
	Synkronisering	0 till 31
	Placering	-128 till 127
	Automatisk inst.	På, Av
	Overscan	Automatiskt, Av, 4%, och 8%
	Släckning	Över, Under, Vänster och Höger
	Avancerat	Videoräckvidd, Ingående signal, Bildbearbetning, EDID, DDC-buffert
	Skala	Skala, Skalningsläge, Skala vertikalt, Skala horisontalt, Klippt justering, Klippt område
Menyn Inställningar ☛ sid.151	Geometrisk korr.	Av, H/V keystone, Quick Corner, Krökt yta, Vägg med hörn, Punktkorrigering, Minne
	Split Screen	-
	Volym	0 till 20
	Spärrinställning	Driftspärr, Linslås
	Inställning för ljusstyrka	Lamp-läge, Ljusstyrkenivå, Konstant-läge, Beräknad återst. tid
	Fjärrmottagare	Fram/Bak, Fram, Bak och Av
	Användarknapp	Användarknapp 1, Användarknapp 2 och Användarknapp 3
	Testmönster	Standard, Skuggning, Skuggning R, Skuggning G, Skuggning B, Färgstaplar V, Färgstaplar H, Gråskala, Gråa fält V, Gråa fält H, Rutfält 1, Rutfält 2, Vit, Svart, Bildram

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
	Minne	Minne, Linsposition, Geometrisk korr.
Menyn Utökad ☛ sid.153	Startskärm	Autovisn. startskärm., Anpassad funktion 1, Anpassad funktion 2
	Visning	Menyplacering, Meddelandeplats, Meddelande, Visa bakgrund, Startbild, Bekräfta vänteläge, Info om luftfilter, Duk, Paneljustering, Färgenhetlighet, OSD-rotation
	Användarlogo	-
	Projicering	Fram, Fram/tak, Bak, och Bak/tak
	Drift	Snabb start, Sleep Mode, Sleep Mode timer, Hög höjd läge, Auto. källsökning, Slå på automatiskt, A/V ljud av-inst., Avancerat, Datum & tid, Linskalibrering
	A/V-inställningar	A/V-utgång, Bildskärm ut och Ljudinställningar
	Vänteläge	Kommunikation på och Kommunikation av
	HDBaseT	Kontroll och kommunik., Extron XTP
	Färgkalibrering	Starta autojustering, Ångra, Gör om, Färgenhetlighet
	Multi-projektion	Projektor-ID, Gruppering, Sida vid sida, Geometrisk korr., Edge blending, Nivå för svart, Skala, Skärmmatchning
	Schemainställningar	-
	Språk	27 språk

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
Menyn Information ☛ sid.168	Projektorinfo	Total drifttid , Driftstimmar, Källor, Ingående signal, Upplösning, Uppdateringsfrekv, Synkroniseringsinfo, Status, Serienummer, Linstyp, Event ID, HDBaseT-signalnivå
	Lampinformation	Lamptimmar, Beräknad återst. tid
	Version	Main, Video2
	Statusinformation	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Spänningsvarn., inf.	-
	Tempvarning info	-
Menyn Återställ ☛ sid.169	Återst. alla minnen	-
	Lampkalibrering	Kör nu, Kör regelbundet, Schemainställningar, Sista körningen
	Återställ alla	-
	Återställ al. (fabrik-sinst.)	Återställ al. (fabriksinst.), Lösenord

Menyn Nätverk

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
Menyn Grundlägg.☛ sid.160	Projektornamn	-
	PJLink-lösenord	-
	Lösenord för Remote	-
	Kontr.lösen f. Web	-

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
	Moderator-lösenord	-
	Projektornyckelord	På, Av
	Visa nyckelord	På, Av
	Visa LAN-info.	Text och QR-kod, Text
Menyn Trådlöst LAN☛ sid.161	Anslutningsläge	Snabb, Avancerat
	Sök efter åtkomstpunkt	-
	SSID	-
	Säkerhet	Öppet, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Lösenfras	-
	EAP-inställning	EAP Type, User name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Kanal	1ch, 6ch, och 11ch
	IP-inställningar	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID-skärm	På, Av
	Visa IP-adress	På, Av
	IPv6-inställningar	IPv6, Automatisk konfig., Använd temporär adress
Menyn Kabelanslutet LAN☛ sid.164	IP-inställningar	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	Visa IP-adress	På, Av

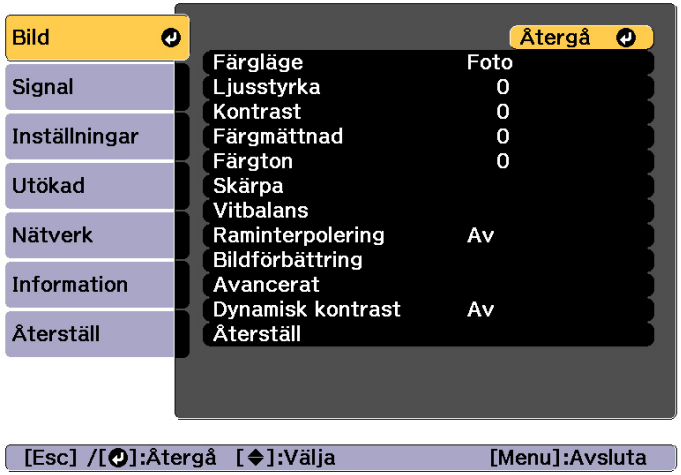
Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
	IPv6-inställningar	IPv6, Automatisk konfig., Använd temporär adress
Meddelande meny ☛ sid.166	Meddel. om e-post	På, Av
	SMTP-server	-
	Portnummer	-
	Från	-
	Inst. av adress 1, Inst. av adress 2, Inst. av adress 3	E-postadress, Ingen signal, Systemfel, Laserfel, Högtemp.fel, Luftfilterfel, Laservarning, Högtemp.varning, Luftfiltervarning, Info om luftfilter, Konstant-läge avsl.
	SNMP	På, Av
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
	PJLink-meddelande	På, Av
	Medd. IP-adress	-
Menyn Övriga ☛ sid.166	Säker HTTP	På, Av
	Webbservercertifikat	-
	Prioriterad gateway	Kabelanslutet LAN och Trådlöst LAN
	AMX Device Discovery	På, Av
	Crestron RoomView	På, Av
	Control4 SDDP	På, Av
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Startkanal

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller inställningsvärden
	Message Broadcasting	På, Av

Menyn Bild

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje färgläge.

☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63



Undermeny	Funktion
Färgläge	Du kan välja den bildkvalitet som passar dina omgivningar. ☛ "Välja projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" sid.79
Ljusstyrka	Justerar bildens ljusstyrka.
Kontrast	Justerar skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
Färgmättnad	Justerar bildernas färgmättnad.
Färgton	Du kan justera bildens färgton.

Undermeny	Funktion
Skärpa	**Standard**: Du kan justera bildens skärpa. **Förstärkn. tunn linje**: Om den här parametern har ett positivt värde förbättras sådana detaljer som hår och tygmönster. **Förstärkn. tjock linje**: Om den här parametern har ett positivt värde förbättras konturen, bakgrunden och andra större objekt på bilden så att de visas tydligare.
Vitbalans	Du kan justera bildens övergripande färgton. **Färgtemperatur**: Du kan justera bildens övergripande färgton inom 14 nivåer från 3200K till 10000K. Bilden tonas i blått om ett högt värde väljs och i rött om ett lågt värde väljs. När **Färgläge** har ställts in på **Dynamiskt** kan inställd färgtemperatur skilja sig åt från aktuell färgtemperatur från projektorns lampa. Använd denna meny som en guide. **G-M-korrigering**: Färgtonen är rödtonad när den är inställd på ett negativt värde och gröntonad när inställd till ett positivt värde. **Offset R/G/B**, **Vinst R/G/B**: Du kan justera offset och vinst individuellt för varje färg R (röd), G (grön) och B (blå).
Raminterpolering ***1, 2, 3, 4, 5**	Jämnare återgivning av bilder med snabba rörelser genom att mellanliggande bildrutor infogas mellan originalbildrutorna.

Undermeny	Funktion
Bildförbättring	Du kan justera bildens upplösning. ☛ "Justera bildens upplösning (Bildförbättring)" sid.90 **4K-förbättring***6: (endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U) Du kan projicera med en dubblad upplösning. **Förinst. Bildlägen**: Du kan välja optimal inställning enligt den projicerade bilden från fem olika förinställningar som förberetts i förväg. **Brusreducering***2, 4, 7: Du kan jämna ut de progressiva bildernas grovhet. **MPEG-brusreducering***2, 7: Du kan minska prickar och blockera brus som uppstår i kanterna vid projicering av MPEG-filmer. **Super-resolution***7: För att visa en tydlig bild kan du minska oskärpan som skapas i kanterna när upplösningen för bildsignalen skalas upp och projiceras. **Detaljförbättring***7: Du kan förbättra kontrasten i bildens detaljer. **Återställ***7: Återställer valda förinställningar till standardinställningar.
Avancerat	Du kan göra justeringar genom att välja följande alternativ. **Gamma**: Du kan justera färgskillnaden genom att välja ett av värdena för gammajustering, eller genom att se på det projicerade diagrammet. **RGBCMY**: Du kan justera nyansen, mättnaden och ljusstyrkan individuellt för varje färg R (rött), G (grönt), B (blått), C (cyan), M (magenta) och Y (gult). **Avlägs. sammanflätn.***4: (Endast när ingångssignalen är 480i, 576i eller 1080i) Du kan konvertera interlace-signaler till progressiva signaler. (IP-konvertering) **Av** är idealisk för bilder med mycket rörelser, **Video** för allmänna videobilder och **Film/Auto** för filmer, datorgrafik och animationer.

Undermeny	Funktion
Dynamisk kontrast*8	Ställ in till **Normal** eller **Hög hastighet** för att justera bländaren så att du uppnår optimalt ljus för de projicerade bilderna. Välj **Hög hastighet** för att göra snabbare iris-korrigeringar som passar scenens hastighet.
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn **Bild** till standardinställningarna. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.169

*1 Kan inte ställas in när E-Zoom används.

*2 Kan inte ställas in vid inmatning av signaler med en upplösning som är högre än WUXGA-signalerna eller när 4K-förbättring är aktiverad.

*3 Kan inte ställas in när **Edge blending** är inställt till **På**, **Skala** är aktiverad eller när **Bildbearbetning** har ställts in på **Snabb 1**.

*4 Kan inte ställas in när **Bildbearbetning** är inställt på **Snabb 2**.

*5 Kan inte ställas in när **Bildformat** har ställts in på **V-zoom**.

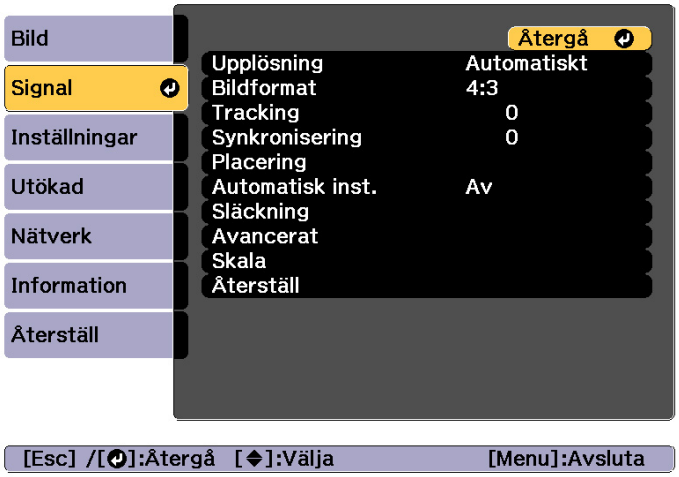
*6 Kan inte ställas in när **Bildformat** har ställts in på **Ursprunglig**.

*7 Kan inte ställas in när **Förinst. Bildlägen** har ställts in till **Av**.

*8 Kan endast ställas in om **Färgläge** är inställt på **Dynamiskt** eller **Bio**.

Menyn Signal

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

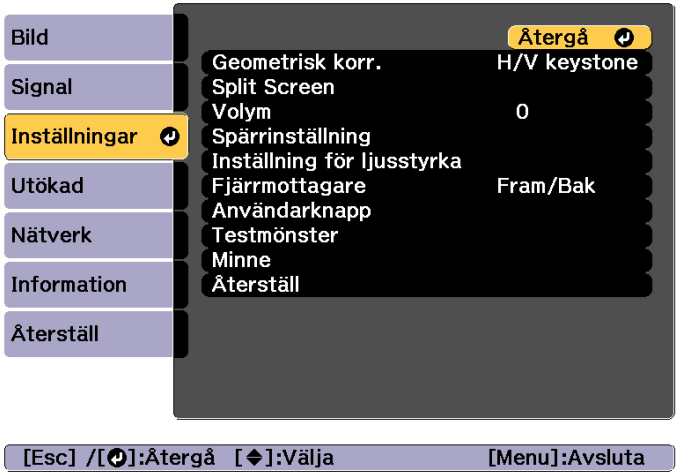


Undermeny	Funktion
Upplösning	(Endast tillgänglig när en analog RGB-signal från en dator matas in.) Ställ in till **Automatiskt** för att automatiskt identifiera upplösningen för insignalen. Om de projicerade bilderna inte kan projiceras rätt när inställningen är **Automatiskt**, till exempel om en del av bilden saknas, ska du ställa in **Bred** för bredbildsskärmar eller **Normal** för 4:3- eller 5:4-skärmar beroende på den anslutna datorn. Med **Manuell** kan du själv ange upplösningen. Detta är idealiskt när den anslutna datorn är låst.
Bildformat	Du kan ställa in Bredd-/höjdförhållande för de projicerade bilderna. ☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83
Tracking	(Endast tillgänglig när en analog RGB-signal från en dator matas in.) Du kan justera lodräta ränder i datorbilder.
Synkronisering	(Endast tillgänglig när en analog RGB-signal från en dator matas in.) Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder.
Placering	Du kan justera bildens placering uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger när en del av bilden saknas, så att hela bilden projiceras.
Automatisk inst.	(Endast tillgänglig när en analog RGB-signal från en dator matas in.) Ställ in till **På** för att automatiskt justera Tracking, Synkronisering, och Placering till optimalt läge när insignalen ändras.
Overscan	Ändrar det utgående bildförhållandet (den projicerade bildens område). Du kan ställa in beskärningsområdet till **4%** eller **8%**. Det justeras automatiskt beroende på insignalen när inställningen är **Automatiskt**.
Släckning	Du kan dölja bilder i det inställda området. Använda [◀][▶]-knapparna för att justera området. Du kan justera genom att använda en kombination av **Över**, **Under**, **Vänster** och **Höger**.

Undermeny	Funktion
Avancerat	Du kan ställa in genom att välja följande alternativ. **Videoräckvidd**: Välj videoräckvidd för ingångssignalen från HDMI-, DVI-D-, HDBaseT-port eller SDI. Ange **Utökad** om du är oroad för feljusterade svarta nivåer eller saknade högdagrar i bilden. **Ingående signal**: välj en ingångssignal från Computer- eller BNC-porten. Om alternativet **Automatiskt** väljs ställs insignalen automatiskt in efter den anslutna utrustningen. Om färgerna inte visas korrekt när **Automatiskt** är valt, väljer du rätt signal beroende på den anslutna utrustningen. **Bildbearbetning**: ändrar inställningar för bildbearbetning. • **Fin**: När **Raminterpolering** är **På**, Raminterpolering är aktiverad. • **Snabb 1**: bilder visas snabbare utan att bildkvaliteten påverkas. • **Snabb 2**: bilder visas snabbare än i **Snabb 1**. **EDID**: (Visas när aktuell källa är HDMI, HDBaseT eller DVI-D) Koppla från kabeln för bilden som för närvarande projiceras från projektorn och utför sedan inställningarna. Ändra EDID för den aktuella källan vid projicering av flera bilder med olika upplösningar för att visa bilden korrekt. Starta om projektorn efter att EDID har ändrats. Inställningarna för WUXGA-projektorer är **3840x2160/30Hz**, **1920x1200/60Hz** (standard), **1920x1080/60Hz**, **1600x1200/60Hz** och **1400x1050/60Hz**. Inställningarna för SXGA+-projektorer är **1920x1200/60Hz**, **1920x1080/60Hz**, **1600x1200/60Hz**, **1400x1050/60Hz** (standard) och **1024x768/60Hz**. **DDC-buffert**: (Visas när den aktuella källan är HDMI eller DVI-D) Om denna inställning ställs in till **På** kan det ibland förbättra bilder som inte visas korrekt från enheter som är anslutna via en HDMI- eller DVI-förlängningskabel.
Skala	När du använder flera projektorer för att projicera en bild ska du justera området för bilden som visas av varje projektor. ☛ "Visa en skalad bild" sid.107

Undermeny	Funktion
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden i **Signal**-menyn till standardinställningarna, förutom **Ingående signal** och **EDID**. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.169

Menyn Inställningar

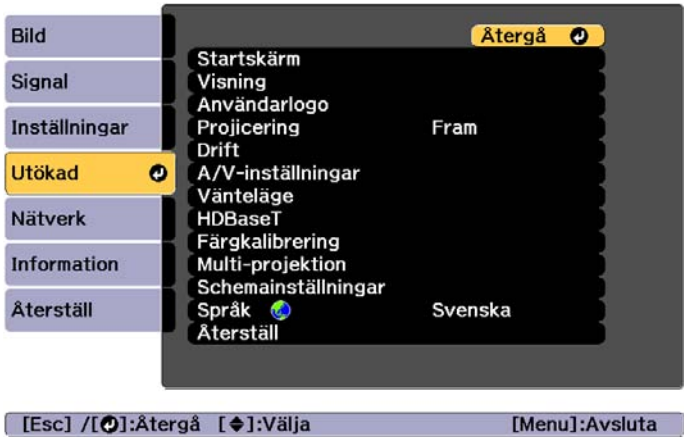


Undermeny	Funktion
Geometrisk korr.	Du kan korrigera förvrängningar. ☛ "Korrigera förvrängning i projicerade bilder" sid.66 • **Av**: Avbryter tillfälligt den geometriska korrigeringen. • **H/V keystone**: Justera **Vertikal keystone**, **V-balans**, **Horisontal keystone** och **H-balans** för att korrigera vertikal och horisontell keystone-förvrängning. • **Quick Corner**: Välj och korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden. • **Krökt yta**: Korrigerar distorsion som uppstår när du projicerar på en böjd yta. • **Vägg med hörn**: Korrigerar distorsion som uppstår när du projicerar på en yta med räta vinklar. • **Punktkorrigering**: Delar upp den projicerade bilden i ett rutnät och korrigerar förvrängningen genom att flytta den valda korsningspunkten från sida till sida och upp och ned. • **Minne**: Du kan spara justeringsvärdet för geometrisk korrigering och läsa in när så önskas. ☛ "Minnesfunktion" sid.116
Split Screen	Du kan dela skärmen i två skärmar. ☛ "Projicera två bilder samtidigt (Split Screen)" sid.109
Volym	Du kan justera volymen. Inställningsvärdena sparas för varje källa.

Undermeny	Funktion
Spärrinställning	**Driftspärr**: du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel. ☛ "Driftspärr" sid.124 **Linslås**: När inställd till **På** inaktiveras knappfunktionerna för [Lens Shift], [Zoom] och [Focus] på fjärrkontrollen. ☛ "Linslås" sid.125
Inställning för ljusstyrka	**Lamp-läge**: Ställ in ljusstyrkan för ljuskällan. • **Normalt**: Välj detta alternativ om du inte vill sänka ljusstyrkan. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 20 000 timmar. • **Tyst**: Välj detta alternativ om fläktljudet stör dig. Ljusstyrkan ställs in på 70 %. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 20 000 timmar. • **Utökat**: Välj detta alternativ för att öka ljuskällans beräknade livslängd. Ställer in ljusstyrkan på 70 %. Detta alternativ ger ljuskällan en användningstid på cirka 30 000 timmar. • **Anpassa**: Välj detta alternativ för att ställa in ljusstyrkenivån inom en intervall på 30 till 100 %. **Ljusstyrkenivå**: (Endast tillgängligt när **Lamp-läge** är inställt till **Anpassa**) Ställ in lampans ljusstyrka. **Konstant-läge**: (Endast tillgängligt när **Lamp-läge** är inställt till **Anpassa**) När inställd till **På**bibehålls ljusstyrkan för lampan som ställts in i **Ljusstyrkenivå**. När **Konstant-läge** har ställts in till **På**kan du inte ändra inställningar för **Lamp-läge** och **Ljusstyrkenivå**. ☛ "Ställa in ljusstyrka" sid.79 **Beräknad återst. tid**: När **Konstant-läge** är inställt till **På**visar detta återstående tid för konstant-läge. ☛ "Guide för Beräknad återstående tid" sid.81
Fjärrmottagare	Du kan begränsa driftsignalens mottagning med fjärrkontrollen. När inställningen är **Av** kan du inte utföra några funktioner från fjärrkontrollen. Om du vill utföra funktioner från fjärrkontrollen, håll ned knappen [Menu] på fjärrkontrollen i minst 15 sekunder för att återställa inställningen till dess standardvärde.

Undermeny	Funktion
Användarknapp	Välj alternativ i menyn Konfiguration som du vill tilldela knapparna [User1], [User2] och [User3] på fjärrkontrollen. Följande alternativ kan tilldelas. **Lamp-läge**, **Multi-projektion Upplösning**, **Bildbearbetning**, **Visning på duk**, **Visa QR-kod**, **Bildförbättring**, **Raminterpolering**, **Skärmmatchning**, **Färgkalibrering**
Testmönster	Du kan visa ett testmönster för att justera projiceringen utan att ansluta annan utrustning när du ställer in projektorn. ☛ "Visa ett testmönster" sid.33
Minne	Utför åtgärder och ange inställningar för minnesfunktionen. ☛ "Minnesfunktion" sid.116
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på **Inställningar**-menyn till standardinställningarna, utom **Användarknapp** och **Minne**. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.169

Menyn Utökad



Undermeny	Funktion
Startskärm	**Autovisn. startskärm.**: när inställd till **På** visas startsidan när projektorn startas. Startskärmen visas inte när den valda källan har en bildsignal när projektorn slås på. **Anpassad funktion 1**, **Anpassad funktion 2**: Välj funktioner som ska tilldelas till startsidan från följande fem funktioner. **Nätverksinställning**, **Information**, **Bildförbättring**, **Raminterpolering**, **Split Screen**

Undermeny	Funktion
Visning	Du kan göra inställningar för projektorns skärm. **Menyplacering**: välj position där menyn ska visas på den projicerade skärmen. **Meddelandeplats**: välj position för att visa meddelanden på den projicerade skärmen. **Meddelande**: Följande alternativ visas inte när inställningen är **Av**. Alternativens namn när Källa, Färgläge eller Bildformat ändras, meddelanden när ingen signal matas in och varningar som Högtemp.varning. **Visa bakgrund***: Du kan ställa in skärmens bakgrund till **Svart**, **Blå**eller **Logotyp** när en bildsignal saknas. **Startbild***: Ställ in till **På** för att visa **Användarlogo** när projektorn startas. **Bekräfta vänteläge**: (Detta alternativ är tillgängligt när **Fjärrkontrolltyp** är inställt till **Enkel**.) Om det är inställt på **Av**, kan du stänga av strömmen genom att trycka en gång på knappen [⏻]. **Info om luftfilter**: Du kan ange om meddelandet om luftfilter ska användas (**På**/**Av**). När detta är inställt på **På** och det upptäcks att filtret är tilltäppt, visas meddelandet på skärmen. **Duk**: (Den här inställningen är inte tillgänglig när du projicerar bilder från en dator över ett nätverk.) Ställ in bredd-/höjdförhållandet och den projicerade skärmens position beroende på skärmen som används. ☛ "Skärminställningar" sid.31 **Paneljustering**: Korrigerar feljusterad färg (rött och blått) på skärmen. ☛ "Paneljustering" sid.217 **Färgenhetlighet**: Justerar färgtonsbalansen för hela skärmen. ☛ "Färgenhetlighet" sid.219 **OSD-rotation**: Roterar menyns riktning i 90° grader.

Undermeny	Funktion
Användarlogo *	Du kan ändra den användarlogo som visas som bakgrund när Visa bakgrund, A/V ljud/av, osv. är aktivt. ☛ "Spara en användarlogo" sid.115
Projicering	Välj någon av följande projiceringsmetoder beroende på hur projektorn är installerad. **Fram**, **Fram/tak**, **Bak**, och **Bak/tak** Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på knappen [A/V Mute] i cirka fem sekunder. **Fram↔Fram/tak** **Bak↔Bak/tak**

Undermeny	Funktion
Drift	**Snabb start**: Ställ in till **På** för att sätta på projektorn genom att helt enkelt koppla i den. Tänk på att projektorn kommer att slås på automatiskt när t.ex. ett strömavbrott avhjälpts om strömsladden är ansluten. **Sleep Mode**: När inställd till **På** stoppas projiceringen automatiskt när ingen bildsignal tas emot och inga åtgärder utförs. **Sleep Mode timer**: När **Sleep Mode** är inställt till **På** kan du ställa in tiden innan projektorn automatiskt stängs av inom ett intervall på 1 till 30 minuter. **Hög höjd läge**: Ange **På** när du använder projektorn på en höjd över 1 500 m. **Auto. källsökning**: ställ in till **På** för att automatiskt detektera en bildsignal från en annan källa och projicera bilden när det inte finns någon bildsignal från befintlig källa. **Slå på automatiskt**: om inställd på **Dator** eller **BNC**, projektorn slås på när signalerna tas emot från Computer- eller BNC-porten även när projektorn är i vänteläge. **A/V ljud av-inst.**: Utför inställningar relaterade till A/V ljud av. • **Tona in**: ange antal sekunder för tona in när bild visas. • **Tona ut**: ange antal sekunder för tona ut när bild döljs. • **A/V Mute-timer**: när inställd till **På**, om ingen åtgärd utförs under cirka två timmar efter A/V mute aktiverats stängs projektorn automatiskt av. • **A/V ljud/på**: när inställd till **A/V ljud/av**, kan du endast aktivera A/V mute genom att trycka på [A/V Mute]-knappen (eller genom att skicka ett A/V mute Av-kommando). A/V-ljudavstängning inaktiveras när en åtgärd utförs på projektorn när inställningen är **Alla**.

Undermeny	Funktion
	☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112 **Avancerat**: Följande alternativ kan ställas in. • **Slutföra BNC-synk.**: Ställ in när signalen från BNC-porten ska slutföras. Vanligtvis ska inställningen vara **Av**. Ange **På** när analog (75Ω) slutföring behövs, till exempel för omkopplare. • **Fjärrkontrolltyp**: Du kan välja **Normal** eller **Enkel** beroende på typen av fjärrkontroll. Ställ in detta alternativ på **Normal** när du vill använda fjärrkontrollen som medföljer projektorn. När **Enkel** är valt kan du använda fjärrkontrollen som medföljer andra Epson-projektorer för att styra den här projektorn. Detta är praktiskt om du vill använda en fjärrkontroll som är van vid för att styra projektorn. Du kan inte använda fjärrkontrollen som medföljer den här projektorn om inställningen är **Enkel**. Försäkra dig om att inställningen är rätt, eftersom det kan vara besvärligt att ändra tillbaka den till **Normal** ifall projektorn är installerad i taket eller på någon annan plats som är svår att nå. Du kan inte heller använda funktionerna som inte finns för den här projektorn eller fjärrkontrollen som du använder. • **Ljudsignal**: När detta är **På**, meddelar bekräftelsesignalen att strömmen slås på eller av eller att nedkylningen är avslutad. • **Indikatorer**: när inställd till **Av** stängs projektorns indikatorer av, utom vid fel eller varningar. • **Dest. sparade loggf.**: Ställ in sparplats för projektorns driftloggar. Välj **USB och internt minne** för att spara loggar på USB-minnet som är anslutet till projektorns USB-A-port. Loggarna sparas som textfiler (.log) på USB-minnet. • **Direktavstängning**: När inställningen är **Aktiverad** går projektorn in i vänteläge cirka tre sekunder efter avstängning. Om du stänger av strömmen omedelbart

Undermeny	Funktion
	efter att den stängts av, kan kommandot kommunikation komma att brytas. För att stabilisera kommandot kommunikation, ställ in detta till **Inaktiverad**. När inställt på **Inaktiverad**, går projektorn in i vänteläge ungefär 75 sekunder efter avstängning. • **Knappen Byt riktning**: ställ in denna till **På** när projektorn är monterad i taket. • **AC-spänningsöverv.**: När inställd till **På** och projektorn stängs av med en annan metod (inklusive direkt avstängning) än att använda strömknappen, visas ett varningsmeddelande för AC-spänning nästa gång som projektorn slås på. Ställ in till **Av** om direkt avstängning används regelbundet. • **Linstyp**: vid användning av följande lins, välj modellnummer för linsen. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07 **Datum & tid**: Ange systemtidsinställningar för projektorn. ☛ "Ställa in klockslag" sid.45 **Linskalibrering**: hämtar information för linsen som är installerad till projektorn.

Undermeny	Funktion
A/V-inställningar	**A/V-utgång**: ställ in till **Alltid** om du vill mata ut ljud och bild till en extern enhet även när projektorn är i vänteläge. **Bildskärm ut**: Välj bildkällan som matas ut till en extern bildskärm när projektorn är i vänteläge. När inställningen är **Automatiskt** kommer analoga RGB-signaler från Computer- eller BNC-porten att matas ut beroende på vilken källa som var vald när strömmen stängdes av. **Ljudinställningar**: Utför följande ljudrelaterade inställningar. • **Ljudutgång**: välj ljud som ska matas ut när bilder projiceras från Computer-, BNC- eller DVI-D-porten. När inställd på **Automatiskt**matas ljudet ut från ljudingången som motsvarar varje ingångsport. ☛ "Ansluta utrustning" sid.49 • **HDMI-ljudutgång**: Välj ljudkälla när bilder projiceras från HDMI-porten. Ljudet för bilden matas ut som det är om du väljer **HDMI**. Om du väljer **Ljud 3** matas ljud ut från Audio3-porten.
Vänteläge	**Vänteläge**: Om detta ställs in till **Kommunikation på** kan du utföra följande funktioner även om projektorn är i vänteläge. • Övervaka och styra projektorn över ett nätverk. • Mata ut ljud och bilder till en extern enhet. (Endast när **A/V-utgång** är inställt på **Alltid**.) • Kommunikation från HDBaseT-porten är aktiverat. (Endast när **Kontroll och kommunik.** är **På**.) När övervakning eller styrning av projektorn sker över ett trådlöst nätverk ska du ställa in **Anslutningsläge** på **Avancerat**. ☛ **Nätverk - Trådlöst LAN - Anslutningsläge** sid.161 **Port**: Välj den kommunikationsport som är aktiverad även när projektorn är i vänteläget.

Undermeny	Funktion
HDBaseT	**Kontroll och kommunik.**: (Detta alternativ ställas in när **Extron XTP** har ställts in till **På**.) När alternativet är inställt till **På**, är Ethernetkommunikation, seriell kommunikation och den kabelanslutna fjärrkontrollen via HDBaseT-sändaren som är ansluten till HDBaseT- porten alla aktiverade. **Extron XTP**: Ange **På** när du ansluter Extron XTP-sändaren eller -omkopplaren till HDBaseT-porten. Se följande Extron-webbplats för mer information om XTP-systemet. http://www.extron.com/ • När **Kontroll och kommunik.** eller **Extron XTP** är inställd till **På**, **Vänteläge** ställs automatiskt in till **Kommunikation på**. • När **Kontroll och kommunik.** eller **Extron XTP** är **På**, inaktiveras projektorns LAN-, RS-232- och Remote-port. • När **Extron XTP** är inställt till **På** kan fläkten rotera i vänteläge vilket är normalt.
Färgkalibrering	**Starta autojustering**: Justerar automatiskt färgtonen för hela skärmen. ☛ "Färgkalibrering" sid.216 **Ångra**: Ångrar den automatiska justeringen. **Gör om**: Gör om den automatiska justeringen. **Färgenhetlighet**: Justerar färgtonsbalansen för hela skärmen. ☛ "Färgenhetlighet" sid.219 **Återställ**: Du kan återställa alla justeringsvärden för **Färgkalibrering** till standardinställningarna.

Undermeny	Funktion
Multi-projektion	Ange inställningar när du projicerar med flera projektorer. ☛ "Funktionen multi-projektion" sid.95 **Projektor-ID**: Ställ in ID från 01 till 30. **Av** anger att ett ID inte har ställts in. ☛ "ID-inställningar" sid.43 **Gruppering**: Vid användning av flera projektorer för att projicera en bild, välj de projektorer som ska användas. **Sida vid sida**: ställ in antal delade skärmar och position för varje projicerad bild. ☛ "Sida vid sida" sid.96 **Geometrisk korr.**: Korrigerar förvrängningen på den projicerade bilden. ☛ "Korrigera förvrängning i projicerade bilder" sid.66 **Edge blending**: Korrigerar gränslinjen mellan multipla bilder för att skapa en sömlös skärm. ☛ "Edge blending" sid.99 **Nivå för svart**: Justerar skillnader i ljusstyrka och ton i områden där bilderna överlappar varandra och områden där bilderna inte överlappar varandra. ☛ "Nivå för svart" sid.101 **Skala**: När du använder flera projektorer för att projicera en bild ska du justera området för bilden som visas av varje projektor. ☛ "Visa en skalad bild" sid.107 **Skärmmatchning**: Justerar färgton och ljusstyrka för varje projektor. ☛ "Skärmmatchning" sid.104 **Återställ**: Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn **Multi-projektion** till standardinställningarna.
Schemainställ-ningar	Du kan ställa in projektorns schema så att den utför en specifik åtgärd vid en förinställd tid. ☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118
Språk	Du kan ange språk för meddelanden och menyer.

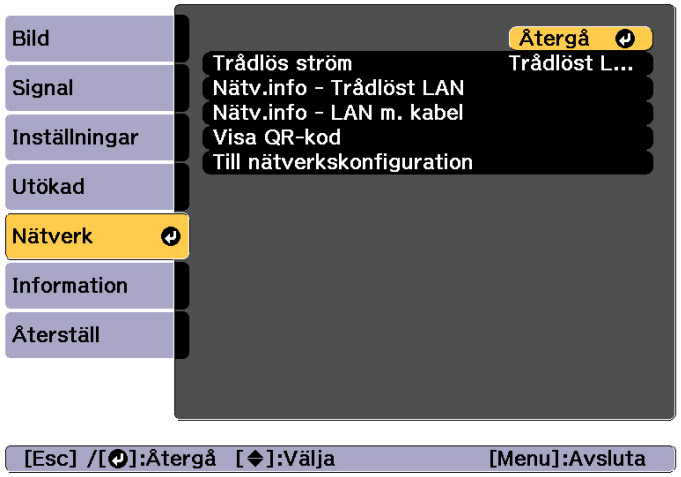
Undermeny	Funktion
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn **Utökad** till standardinställningarna. Följande alternativ återställs inte. **Bildtyp**, **Bildposition**, **LCD-justering**, **Färgenhetlighet**, **Projicering**, **Hög höjd läge**, **Auto. källsökning**, **A/V ljud/på**, **Fjärrkontrolltyp**, **Knappen Byt riktning**, **Linstyp**, **Datum & tid**, **Linskalibrering**, **A/V-utgång**, **Bildskärm ut**, **Vänteläge**, **Port**, **Kontroll och kommunik.**, **Extron XTP**, **Projektor-ID**, **Färgkalibrering**, **Gruppering**, **Sida vid sida**, **Edge blending**, **Nivå för svart**, **Skärmmatchning**, **Färgmatchning**, **Språk** Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" sid.169

* När **Användarlogoskydd** är inställt till **På** i **Lösenordsskydd** kan du inte ändra inställningar relaterade till användarlogo. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in **Användarlogoskydd** på **Av**.
☛ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" sid.122

Menyn Nätverk

När **Nätverksskydd** är **På** i **Lösenordsskydd**, visas ett meddelande och nätverksinställningarna kan inte ändras. Ställ in **Nätverksskydd** på **Av** och konfigurera sedan nätverket.

☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.122



Undermeny	Funktion
Trådlös ström	Ställ in till **Trådlöst LAN på** när du ansluter projektorn och en dator via ett trådlöst LAN. Om du inte vill ansluta via ett trådlöst nätverk ska du ange **Av** för att förhindra obehörig åtkomst.

Undermeny	Funktion
Nätv.info - Trådlöst LAN	Visar följande information om nätverksinställningens status. • Anslutningsläge • Trådlöst LAN • Antennivå • Projektornamn • SSID • DHCP • IP-adress • Nätmask • Gateway-adress • MAC-adress • Regionskod När **IPv6** är markerad visas följande information. • IPv6-adress (manuell): IPv6-adress, Prefixlängd, Gateway-adress • IPv6-adress (autom.): Temporär adress, Länklokal adress, Tillståndslös adress, Tillst. känslig adr.
Nätv.info - LAN m. kabel	Visar följande information om nätverksinställningens status. • Projektornamn • DHCP • IP-adress • Nätmask • Gateway-adress • MAC-adress • IPv6-adress (manuell): IPv6-adress, Prefixlängd, Gateway-adress • IPv6-adress (autom.): Temporär adress, Länklokal adress, Tillståndslös adress, Tillst. känslig adr.
Visa QR-kod	Vid anslutning med iOS eller Android som använder Epson iProjection, läs den QR-kod som visas.

Undermeny	Funktion
Till nätverkskonfiguration	Följande menyer finns för nätverksalternativ. **Grundlägg.**, **Trådlöst LAN**, **Kabelanslutet LAN**, **Meddelande**, **Övriga**, **Återställ**
Fjärrkamera åtkomst	Ställ in till **På** för att kontrollera den projicerade bilden från en fjärrplats. Du kan även ställa in ett lösenord vid tagning av bilder med fjärrkamera åtkomst från Epson Web Control. ☛ "Kontrollera den projicerade bilden från en fjärrplats" sid.228

Anmärkningar om att använda menyn Nätverk

Att välja alternativ på huvudmenyn och undermenyerna och ändra inställningarna fungerar på samma sätt som på menyn Konfiguration.

När du är klar går du till menyn **Klar** och väljer **Ja**, **Nej** eller **Avbr.** Om du väljer **Ja** eller **Nej** återgår du till menyn Konfiguration.



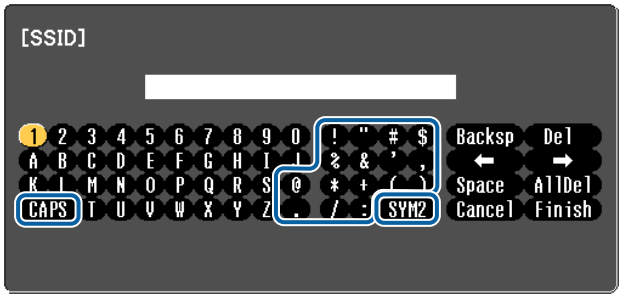
Ja: Inställningarna sparas och menyn Nätverk stängs.

Nej: Inställningarna sparas inte och menyn Nätverk stängs.

Avbr.: Menyn Nätverk fortsätter att visas.

Använda skärmtangentbordet

På menyn Nätverk finns alternativ där du måste ange alfanumeriska tecken vid inställning. I sådana fall visas skärmtangentbordet. Flytta markören till önskad tangent med knapparna [▲][▼][◀][▶] och mata in tecknet genom att trycka på [↵]. Skriv in siffror genom att hålla ned knappen [Num] på fjärrkontrollen och trycka på sifferknapparna. Bekräfta inmatningen genom att trycka på **Finish** på tangentbordet. Tryck på **Cancel** på tangentbordet om du vill avbryta inmatningen.

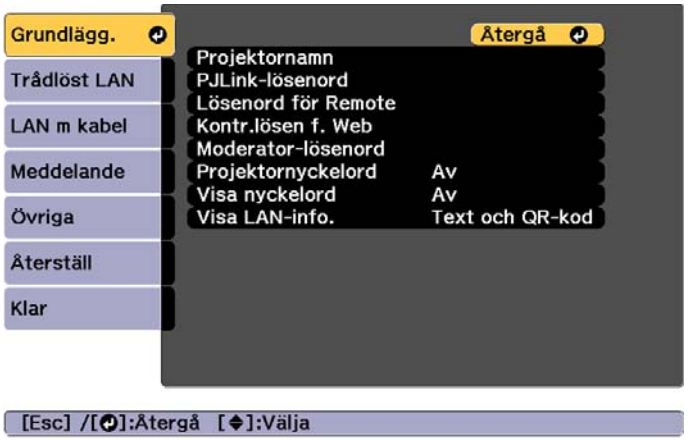


- Varje gång tangenten **CAPS** väljs och knappen [↵] trycks ned växlar du mellan stora och små bokstäver.
- Varje gång tangenten **SYM1/2** väljs och knappen [↵] trycks ned ändrar du symboltangenterna som omges av ramen.

Följande typer av tecken kan matas in.

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

Menyn Grundlägg.



Undermeny	Funktion
Projektornamn	Ange projektornamnet som används för att identifiera projektorn över ett nätverk. Vid redigering kan du ange upp till 16 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (" * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | och mellanslag kan inte användas.)
PJLink-lösenord	Ange ett lösenord som ska användas för att få åtkomst till projektorn via kompatibla PJLink-program. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Mellanslag och symboler kan inte användas.) ☛ "Om PJLink" sid.234
Lösenord för Remote	Ställ in ett lösenord för att använda Remote i Epson Web Control. Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (* : och mellanslag kan inte användas.) Standardanvändarnamnet är "EPSONREMOTE" och standardlösenordet är "guest". ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222

Undermeny	Funktion
Kontr.lösen f. Web	Ange ett lösenord för autentisering som ska användas när du gör inställningar och styr projektorn med Webbkontroll i Epson Web Control. Du kan ange upp till åtta alfanumeriska enkelbyte-tecken (* : och blanksteg kan inte användas). Standardanvändarnamnet är "EPSONWEB" och standardlösenordet är "admin". ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222
Moderator-lösenord	Ange det fyrsiffriga autentiseringslösenordet för användning av Epson iProjection vid anslutning till projektorn som en moderator. (Det finns inte någon standardinställning av lösenord.)
Projektornyckelord	Ställ in det här till **På** för att aktivera ett lösenord för säkerhet för att förhindra andra användare från att oavsiktligt projicera bilder. När bilder projiceras från en dator eller en mobil enhet måste du ange nyckelordet som visas på projiceringsskärmen i Epson iProjection.
Visa nyckelord	När inställd till **På** och vid anslutning till projektorn med Epson iProjection, visas projektorns nyckelord på den projicerade skärmen. Detta aktiveras endast när **Projektornyckelord** är inställd till **På**.
Visa LAN-info.	Ställ in visningsformat för projektorns nätverksinformation. Om QR-koden visas kan du ansluta till ett nätverk genom att läsa in QR-koden i Epson iProjection. **Text och QR-kod** ställs in som standard.

Menyn Trådlöst LAN

Om du vill ansluta projektorn till en dator som använder ett trådlöst LAN, installera den trådlösa LAN-enheten (ELPAP10).

☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56



Undermeny	Funktion
Anslutningsläge	Ställ in det anslutningsläge som ska användas när du ansluter projektorn och en dator via ett trådlöst LAN. **Snabb**: låter dig snabbt ansluta till en smartphone, surfplatta eller dator via ett trådlöst LAN. **Avancerad**: låter dig ansluta till en smartphone, surfplatta eller dator via en trådlös LAN-åtkomstpunkt. Anslutningen etableras i infrastrukturläge.
Sök efter åtkomstpunkt	När Anslutningsläge är inställt på **Avancerad**, kan du söka efter omgivande åtkomstpunkter, och ange det SSID som ska anslutas från dessa åtkomstpunkter. Beroende på åtkomstpunktens inställningar, kan det hända de inte visas i listan. ☛ "Sök efter åtkomstpunkt-skärm" sid.163
SSID	Ange ett SSID. När det finns ett SSID för det trådlösa nätverket som projektorn ingår i ska du ange SSID. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
Säkerhet	Välj säkerhetstyp i enlighet med de trådlösa LAN-inställningarna. **Öppet**: Säkerhet är inte inställt. **WPA2-PSK**: Kommunikation utförs 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. **WPA/WPA2-PSK***: Ansluter i läget WPA personal. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar. Ange en lösenfras som är den samma som för åtkomstpunkten. **WPA2-EAP***: Kommunikation utförs med WPA2-säkerhet. Använder AES-metod för kryptering. **WPA/WPA2-EAP***: Ansluter i läget WPA enterprise. Krypteringsmetoden väljs automatiskt enligt åtkomstpunktens inställningar.
Lösenfras	Ange ett lösenord som används för anslutning till nätverket när **Säkerhet** är inställt till **WPA2-PSK** eller **WPA/WPA2-PSK**. Du kan skriva in minst 8 och högst 63 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 32 tecken på menyn Konfiguration. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222 När Anslutningsläge är inställt på **Snabb** är det initiala lösenordet inställt.

Undermeny	Funktion
EAP-inställning	Ställer in protokoll för autentisering med WPA2-EAP och WPA/WPA2-EAP. **EAP-typ**: Välj certifikatprotokoll. • **PEAP**: Autentiseringsprotokoll som ofta används i Windows Server. • **PEAP-TLS**: Autentiseringsprotokoll som används i Windows Server. Välj när ett klientcertifikat används. • **EAP-TLS**: Autentiseringsprotokoll som ofta används för att använda ett klientcertifikat. • **EAP-FAST**, **LEAP**: Välj detta när dessa autentiseringsprotokoll används. **Användarnamn**: Ange ett användarnamn som ska användas för autentisering. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 32 tecken på menyn Konfiguration. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222 Om du också måste ange ett domännamn, lägg till domännamnet före användarnamnet separerat med ett omvänt snedstreck (domännamn\användarnamn). **Lösenord**: Ange lösenordet som används för autentisering i PEAP, EAP-FAST och LEAP. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 32 tecken på menyn Konfiguration. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222 När lösenordet anges och **Avsluta** väljs ställs värdet in och visas som en asterisk (*). **Klientcertifikat**: Importerar klientcertifikat för användning i PEAP-TLS och EAP-TLS. **Verif. servercert.**: Ställ in till **På** för att utföra verifiering för certifikatet för certifieringsservern. För att verifiera ett servercertifikat behöver du ställa in CA certifikat. **CA certifikat**: Importerar CA certifikat för användning i PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS och EAP-FAST. **Radius-servernamn**: Specificera namnet på certifieringsservern. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
Kanal	Du kan välja kanalerna som används för att ansluta i Snabb-läge. Om det uppstår interferens från andra signaler, använd en annan kanal.
IP-inställningar*	Utför nätverksinställning. **DHCP**: Ställ in till **På** för att konfigurera nätverket med DHCP. Om detta alternativ är inställt till **På**kan du inte ställa in fler adresser. **IP-adress**: Du kan ange den IP-adress som tilldelats projektorn. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255) **Nätmask**: Du kan ange projektorns Nätmask. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande nätmasker kan inte användas. 0.0.0.0, 255.255.255.255 **Gateway-adress**: du kan ange IP-adressen för projektorns gateway. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande Gateway-adress kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)
SSID-skärm	Ställ in det på **Av** om du vill förhindra att SSID visas på LAN väntelägesskärm.
Visa IP-adress	Ställ in det på **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på LAN väntelägesskärm.

Undermeny	Funktion
IPv6-inställningar	Utför inställningar för att använda IPv6-protokoll. • Följande funktioner har stöd för IPv6-protokoll. - Epson Web Control - PJLink • När IPv6-adressen ställs in manuellt, gör inställningar i **Avancerat** från Epson Web Control. ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222 **IPv6**: Ställ in det här till **På** när IPv6-protokoll används. Var noga med att en länklokal adress är inställd när IPv6 används. Det här är sammansatt av gränssnitt-ID som skapats från fe80:: och projektorns MAC-adress. **Automatisk konfig.**: Ställ in det här till **På** för att automatiskt erhålla en IPv6-adress från RA (Router Advertisement). Adressen är sammansatt enligt det som visas nedan. • Tillståndslös adress (0 till 6): Skapas automatiskt genom att kombinera prefix som erhålls från RA (Router Advertisement) och gränssnitt-ID som skapats av projektorns MAC-adress. • Tillst. känslig adr. (0 till 1): Skapas automatiskt från DHCP-servern med DHCPv6. **Använd temporär adress**: Ställ in det här till **På** för att tillfälligt validera IPv6-adressen (0 till 1) när **Automatisk konfig.** Är **På**.

* Det här kan endast väljas in om Anslutningsläge är inställt på **Avancerad**.

Säkerhetstyp

När den trådlösa LAN-enheten som finns som tillval har anslutits och används i Avancerad anslutningsläge, rekommenderar vi starkt att du ställer in säkerhet.

WPA är en krypteringsstandard som förbättrar säkerheten för trådlösa nätverk. Projektorn stöder TKIP och AES-kryptering.

WPA har även funktioner för användarautentisering. Två metoder finns för WPA-autentisering: en autentiseringsserver eller autentisering mellan en dator och en åtkomstpunkt utan att en server används. Projektorn har stöd för den senare metoden, utan en server.

Följ anvisningarna från nätverkets administratör vid inställning.

Sök efter åtkomstpunkt-skärm

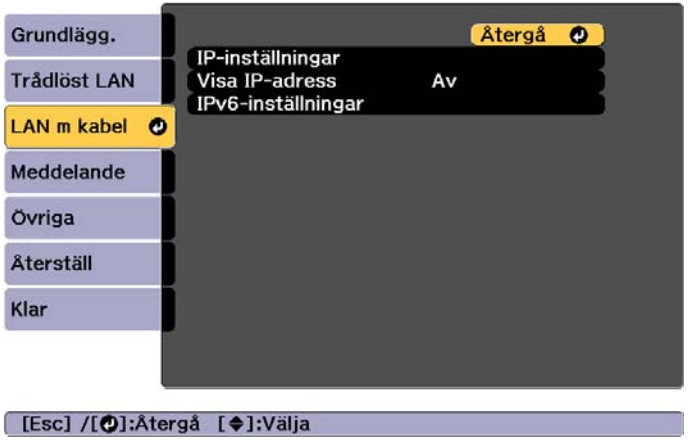
Hittade åtkomstpunkter visas i en lista.



Undermeny	Funktion
Uppdat.	Söker efter åtkomstpunkten igen.
	Indikerar en redan inställd åtkomstpunkt.

Undermeny	Funktion
	Indikerar åtkomstpunkter där säkerhet är inställt. Om du väljer en åtkomstpunkt där säkerhet inte ställts in, visas Trådlöst LAN-menyn. Om du väljer en åtkomstpunkt där säkerhet ställts in, visas Säkerhet-menyn. Välj en typ av säkerhet enligt säkerhetsinställningarna för åtkomstpunkten.

Menyn LAN m kabel



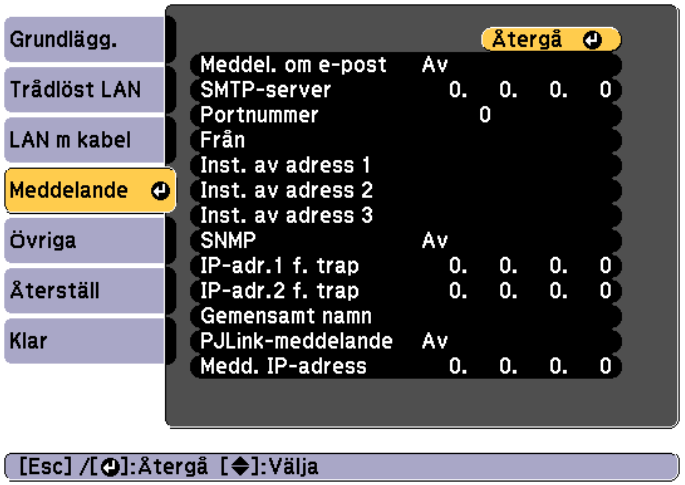
Undermeny	Funktion
IP-inställningar	Du kan göra inställningar för följande adresser. **DHCP**: Ställ in till **På** för att konfigurera nätverket med DHCP. Om detta alternativ är inställt till **På**kan du inte ställa in fler adresser. **IP-adress**: Du kan ange den IP-adress som tilldelats projektorn. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255) **Nätmask**: Du kan ange projektorns Nätmask. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande nätmasker kan inte användas. 0.0.0.0, 255.255.255.255 **Gateway-adress**: du kan ange IP-adressen för projektorns gateway. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande Gateway-adress kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)

Undermeny	Funktion
Visa IP-adress	Ställ in det på **Av** om du vill förhindra att IP-adressen visas på LAN väntelägesskärm.
IPv6-inställningar	Utför inställningar för att använda IPv6-protokoll. • Följande funktioner har stöd för IPv6-protokoll. - Epson Web Control - PJLink • När IPv6-adressen ställs in manuellt, gör inställningar i **Avancerat** från Epson Web Control. ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222 **IPv6**: Ställ in det här till **På** när IPv6-protokoll används. Var noga med att en länklokal adress är inställd när IPv6 används. Det här är sammansatt av gränssnitt-ID som skapats från fe80:: och projektorns MAC-adress. **Automatisk konfig.**: Ställ in det här till **På** för att automatiskt erhålla en IPv6-adress från RA (Router Advertisement). Adressen är sammansatt enligt det som visas nedan. • Tillståndslös adress (0 till 6): Skapas automatiskt genom att kombinera prefix som erhålls från RA (Router Advertisement) och gränssnitt-ID som skapats av projektorns MAC-adress. • Tillst. känslig adr. (0 till 1): Skapas automatiskt från DHCP-servern med DHCPv6. **Använd temporär adress**: Ställ in det här till **På** för att tillfälligt validera IPv6-adressen (0 till 1) när **Automatisk konfig.** Är **På**.

Menyn Meddelande

Med denna inställning får du ett e-postmeddelande om ett fel uppstår eller varning uppkommer.

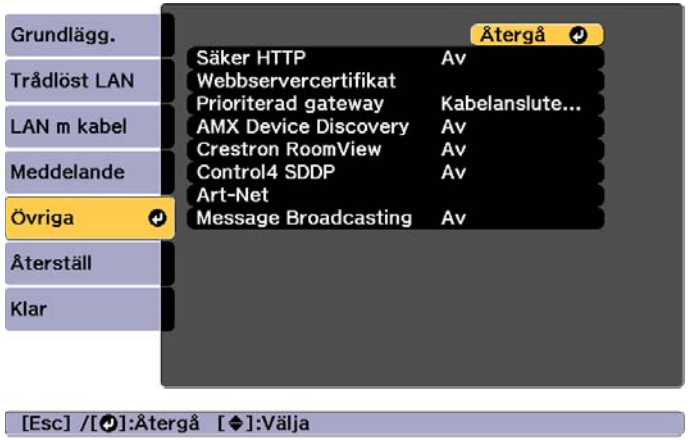
☛ "Läsa e-postfelmeddelanden" sid.231



Undermeny	Funktion
Meddel. om e-post	Ställ in till **På** för att skicka ett e-postmeddelande när ett fel uppstår eller en varning uppkommer på en projektor.
SMTP-server	Du kan ange IP-adress för projektorns SMTP-server. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)
Portnummer	Du kan ange SMTP-serverns portnummer. Standardvärdet är 25. Du kan ange nummer mellan 1 och 65 535.
Från	Ange avsändarens e-postadress. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 32 tecken på menyn Konfiguration. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. (" ( ) , : ; < > [\ ] och mellanslag kan inte användas.) ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222

Undermeny	Funktion
Inst. av adress 1/ Inst. av adress 2/ Inst. av adress 3	Ange destinationens e-postadress för e-postmeddelande, och meddelandets innehåll. Du kan registrera upp till tre destinationer. Du kan ange upp till 64 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 32 tecken på menyn Konfiguration. Om du anger fler än 32 tecken, använd din webbläsare för att ange texten. (" ( ) , : ; < > [\ ] och mellanslag kan inte användas.) ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222
SNMP	Ställ in till **På** för att övervaka projektorn med SNMP. Om du vill övervaka projektorn behöver du installera programmet för SNMP-hantering på datorn. SNMP ska skötas av en nätverksadministratör. Standardvärdet är **Av**.
IP-adr.1 f. trap/ IP-adr.2 f. trap	Du kan registrera upp till två IP-adresser för SNMP-trapmeddelanden. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)
Gemensamt namn	Ställ in gemensamt namn för SNMP. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken. (Mellanslag och symboler kan inte användas.)
PJLink-meddelande	Ställ in det här till **På** för att använda funktionen PJLink-meddelande.
Medd. IP-adress	Ange IP-adressen för den dator till vilken du vill skicka meddelanden om projektorns driftstatus med funktionen PJLink-meddelande. Du kan mata in ett värde mellan 0 och 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)

Menyn Övriga

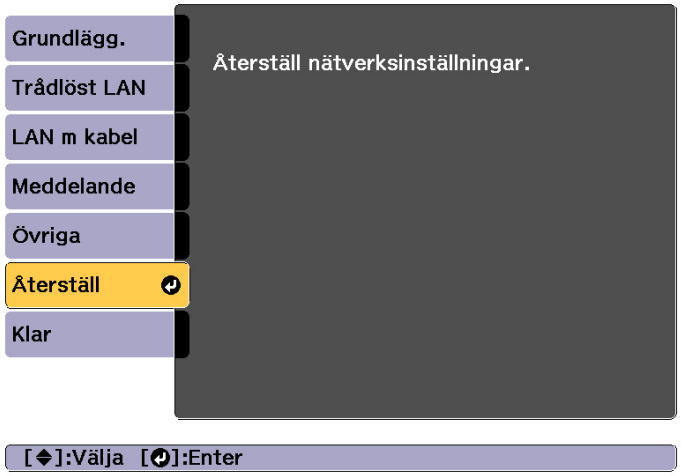


Undermeny	Funktion
Säker HTTP	För att förstärka säkerheten krypteras kommunikationen mellan projektorn och datorn i Epson Web Control. När säkerhet ställs in med Epson Web Control rekommenderar vi att det ställs in till **På**.
Webbservercer-tifikat	Importerar webbservercertifikatet som används i Säker HTTP.
Prioriterad gate-way	Välj **Med kabel** eller **Trådlöst** som prioriterad gateway.
AMX Device Dis-covery	Om du vill låta projektorn avkännas av AMX Device Discovery, ställ in detta till **På**. Ställ in detta på **Av** om du inte är ansluten till en miljö som styrs av en kontroll från AMX eller AMX Device Discovery.

Undermeny	Funktion
Crestron Room-View	Ställ in denna till **På** bara under övervakning och styrning av projektorn över nätverket med Crestron RoomView®. I annat fall, ställ in den till **Av**. ☛ "Om Crestron RoomView®" sid.234 Ändringar i projektorinställningarna träder i kraft efter omstart. När den är inställd till **På** finns inte följande funktioner tillgängliga. • Epson Web Control • Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management
Control4 SDDP	Ställ in till **På** om du vill aktivera hämtning av enhetsinformation med Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Art-Net	**Art-Net**: Still in detta alternativ till **På** för att styra projektorn via Art-Net. ☛ "Art-Net" sid.239 **Net/Sub-Net/Universe**: Ställ in projektorns Net/Sub-Net/Universe. **Startkanal**: Ställer in startkanalen som hanterar Art-Net. ☛ "Kanaldefinationer" sid.239
Message Broad-casting	Ställ in till **På** för att ta emot information som skickas av Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management. Hämta programvara och bruksanvisningar från följande webbplats. http://www.epson.com

Menyn Återställ

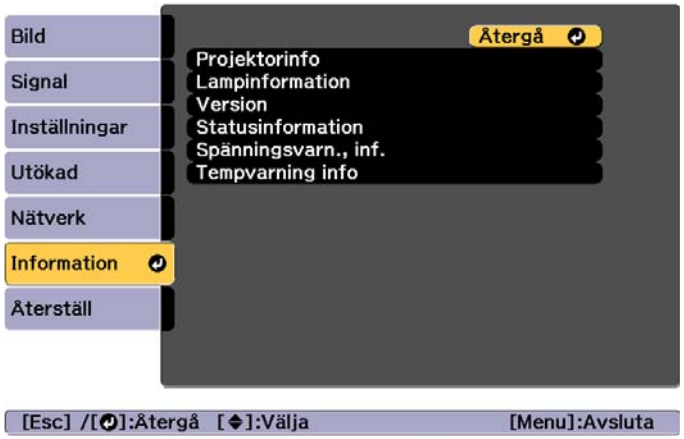
Återställer alla nätverksinställningar.



Undermeny	Funktion
Återställ nät-verksinställning-ar.	Välj **Ja** om du vill återställa alla nätverksinställningar.

Menyn Information (endast visning)

På den här menyn kan du kontrollera statusen för de bildsignaler som projiceras samt projektorns status. Vilka alternativ som kan visas varierar beroende på källan som projiceras.

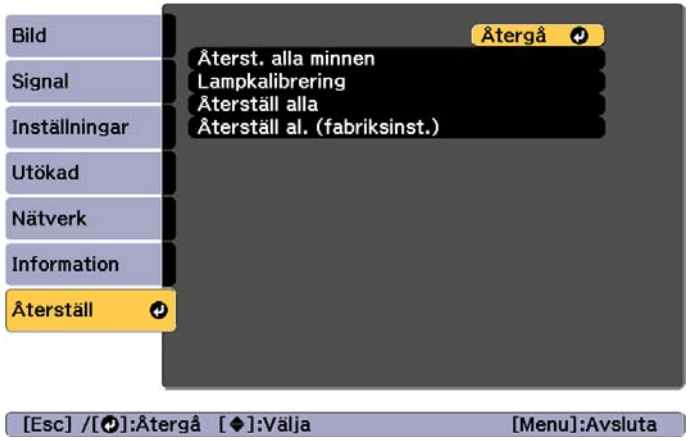


Undermeny		Funktion
Projektorinfo	**Driftstimmar***	Visar användningstiden efter att projektorn startats.
	Källa	Du kan visa namnet på källan för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
	Ingående signal	Du kan visa innehållet i **Ingående signal** som angetts på menyn **Signal** enligt källan.
	Upplösning	Du kan visa upplösningen.
	Uppdateringsfrekv	Du kan visa Uppdateringsfrekv.
	Synkroniseringsinfo	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
	Status	Visar information om fel som inträffar på projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
	Serienummer	Visar projektorns serienummer.
	Linstyp	Visar modellnumret för din lins.
	Event ID	När problem uppstår när projektorn och datorn är anslutna via nätverket visas information om problemet med ett händelse-ID. Se följande sida för information om hur detta händelse-ID ska tolkas. ☛ "Om Event ID" sid.208
	HDBaseT-signalnivå	Visar nivån på bildsignalen som matas in från HDBaseT-porten. När den här visas med gult är styrkan på signalnivån minskad. Följande signalnivåer rekommenderas. • 1080p: 16 dB eller mer • 4K: 18 dB eller mer
Lampinformation	**Lamptimmar**	Visar ljuskällans drifttid i enlighet med ljuskällans läge.
	Beräknad återst. tid	När **Konstant-läge** är inställt till **På**visas tiden som lampans ljusstyrka kan upprätthållas.
Version	**Main Video2**	Visar information om projektorns fasta programvaruversion.
Statusinformation		Visar projektorns status. ☛ "Läsa displaystatus" sid.188

Undermeny	Funktion
Spänningsvarn., inf.	Visar upp till 10 olika spänningsvarningar. När du väljer **Detalj** när en varning eller ett fel visas, kan du kontrollera detaljerade loggar från tiden innan och efter felet upptäcktes. När ett tillfälligt spänningsfel detekteras, som i följande fall, kanske inte spänningsvarningen visas korrekt. • Tillfälligt spänningsfall • Tillfälligt strömavbrott • Vid påslagning direkt efter avstängning Vänta i minst tio sekunder efter att projektorn har slagits av innan den startas upp igen. När projekorn slagits på, kontrollera statusinformationen. ☛ "Läsa displaystatus" sid.188
Tempvarning info	Visar upp till 7 olika varningar för hög temperatur. När du väljer **Detalj** när en varning eller ett fel visas, kan du kontrollera detaljerade loggar från tiden innan och efter felet upptäcktes.

* Ackumulerad driftstid visas som "0H" under de första 10 timmarna. 10 timmar och över visas som "10H", "11H", och så vidare.

Menyn Återställ



Undermeny	Funktion
Återst. alla minnen	Återställer alla namn och inställningar som sparats i **Minne**, **Linspositionoch** **Geometrisk korr.** ☛ "Minnesfunktion" sid.116

Undermeny	Funktion
Lampkalibrering	Du kan utföra inställningar för lampkalibrering. Vid kalibrering av ljuskällan korrigeras skillnaden mellan vitbalans och ljusstyrka för ljuskällan. Det rekommenderas att köra detta alternativ regelbundet. • **Kör nu**: Startar lampkalibrering. Detta kan inte startas vid följande fall. - Inom 20 minuter efter att projektorn har stängs av. - Om omgivningstemperaturen blir för hög tonas ljusstyrkan automatiskt ner. • **Kör regelbundet**: När inställd till **På**, utförs lampkalibrering efter 100 timmars användning. När **Av** har valts för att upprätthålla en projicerad bild som justerats med Multi-projektion, utför korrigeringar med **Kör nu** eller använd schemafunktionen för att ställa in **Lampkalibrering**. • **Schemainställningar**: Visar skärmen för schemainställningar. Ställ in detta alternativ för att kalibreringa lampan regelbundet. • **Sista körningen**: Visar datum och tid för senaste lampkalibrering.
Återställ alla	Du kan återställa alla alternativ på menyn Konfiguration till standardinställningarna. Följande alternativ återställs inte till standardvärdena: **Ingående signal**, **EDID**, **Minne**, **Användarlogo**, alla alternativ för **Nätverk**smenyer, **Språk**, **Datum & tid**, **Paneljustering**, **Färgenhetlighet**, **Linskalibrering**, **Färgkalibrering**, **Gruppering**, **Skärmmatchning**, **Färgmatchning**, **Lampinformation** och **Driftstimmar**.
Återställ al. (fabriksinst.)	Återställer alla inställningar på projektorn. Alternativ i lösenordsskyddet återställs däremot inte. Du måste ange ett lösenord för att utföra en återställning. Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget Lösenord.

När alternativen på menyn Konfiguration har ställts in för en projektor, kan du använda den för att utföra satsvisa inställningar för flera projektorer (satsinställningsfunktion). Funktionen satsinställningar fungerar endast för projektorer med samma modellnummer.

Välj en av följande metoder.

- Ställ in med ett USB-minne.
- Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel.
- Ställ in med EasyMP Network Updater.

Denna manual förklarar metoderna för USB-minne och USB-kabel.

- Följande innehåll återspeglas inte i funktionen satsinstallation.
  - Menyinställningarna för Nätverk (förutom för menyn Meddelande och Övriga)
  - Status och Lampinformation i menyn Information
- Utför satsinstallation innan du justerar den projicerade bilden. Inställningsvärden för den projicerade bilden, exempelvis Geometrisk korr., återspeglas i funktionen satsinstallation. Om satsinstallation sker efter justering av den projicerade bilden kan de justeringar du gjorde komma att ändras.
- Med hjälp av funktionen satsinstallation används den registrerade användarens logotyp för de andra projektorerna. Ha ingen konfidentiell information och så vidare som användarens logotyp.

Obs

Utförande av satsinstallation är kundens ansvar. Om satsinstallationen misslyckas på grund av strömavbrott, fel i kommunikationen osv., är kunden ansvarig för alla eventuella reparationskostnader som uppkommer.

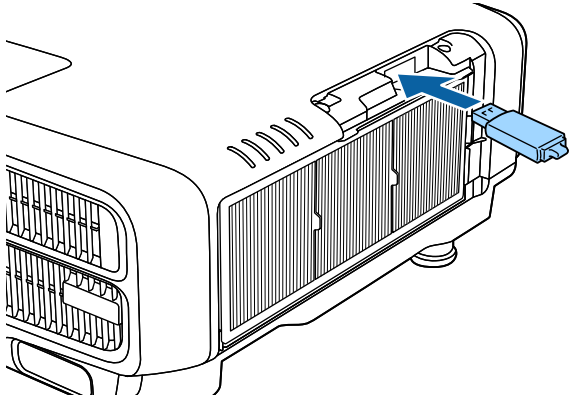
Ställa in med ett USB-minne

Detta avsnitt förklarar hur du utför satsinstallation med hjälp av ett USB-minne.

- Använd ett USB-minne med FAT-format.
- Funktionen satsinstallation kan inte användas med USB-minnen med säkerhetsfunktioner. Använd ett USB-minne som inte har några säkerhetsfunktioner.
- Funktionen satsinstallation kan inte användas med USB-kortläsare och USB-hårddiskar.

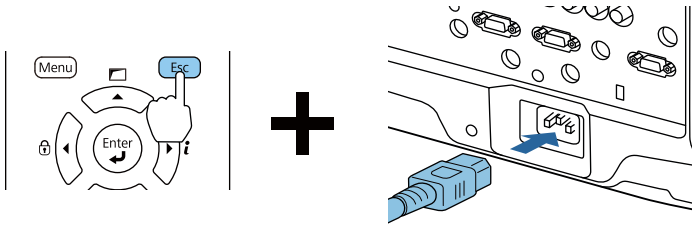
Spara inställningarna på ett USB-minne

1. Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av.
2. Anslut USB-minnet till projektorns Trådlös LAN-enhet-port.
   ☛ "Installera den trådlösa LAN-enheten" sid.56

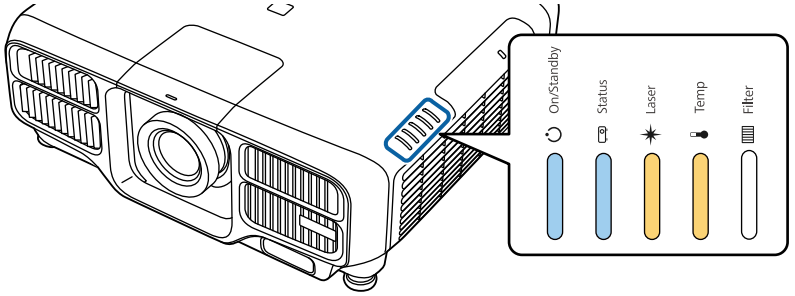


- Anslut USB-minnet direkt till projektorn. Om USB-minnet är anslutet till projektorn via en USB-hubb, kanske inställningarna inte sparas korrekt.
- Anslut ett tomt USB-minne. Om USB-minnet innehåller andra uppgifter än satsinstallationsfilen kanske inställningarna inte sparas korrekt.
- Om du har sparat en satsinstallationsfil för aktivering från en annan projektor till USB-minnet, ta bort filen eller byt namn på den. Funktionen satsinstallation kan inte skriva över en satsinstallationsfil.
- Filnamnet för satsinställningsfilen är PJCONFDATA.bin. Om du måste ändra filnamnet kan du lägga till text efter PJCONFDATA. Om du ändrar filens namn på något annat sätt kanske projektorn inte identifierar filen korrekt.
- Du kan bara använda enbytestecken i filnamnet.

3 Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn.



När projektorns indikatorer slås på enligt följande, släpp knappen [Esc].



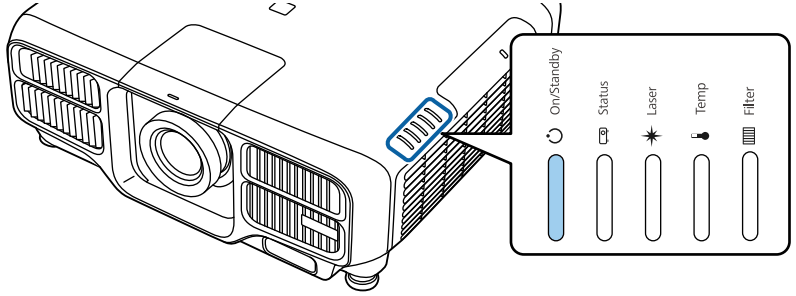
Strömförsörjning	Status	Laser	Temp
Blå - På	Blå - På	Orange - På	Orange - På

När alla indikatorer börjar blinka, skrivs satsinstallationsfilen.

Obs

- Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan filen skrivs. Om strömsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.
- Koppla inte bort USB-minnet från projektorn medan filen skrivs. Om USB-minnet kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

När du skrivningen slutförs normalt ställs projektorn i vänteläge.



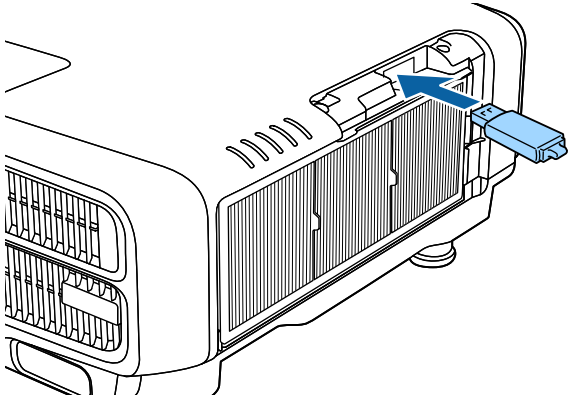
Strömförsörjning
Blå - På

När projektorn är i vänteläge, ta bort USB-minnet.

Spegla sparade inställningar till andra projektorer

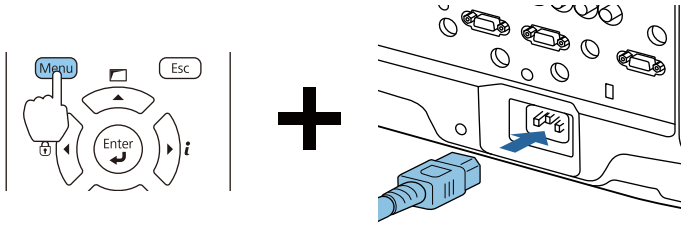
1 Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av.

2 Anslut USB-minnet som innehåller den sparade satsinstallationsfilen till projektorns Trådlös LAN-enhet-port.

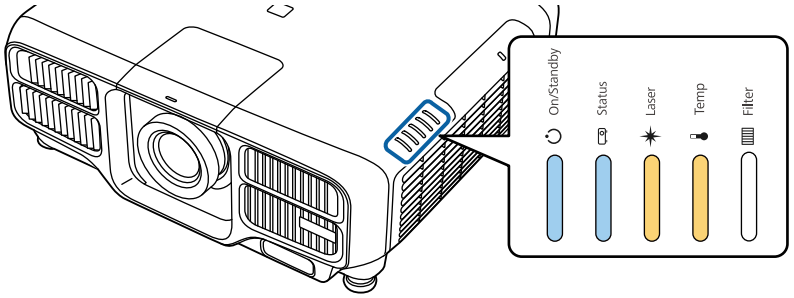


- När USB-minnet innehåller 1 till 3 typer av satsinstallationsfiler, speglas filen till projektorn med samma modellnummer. Om det finns flera filer för en projektor med samma modellnummer, kanske inte inställningarna speglas på ett korrekt sätt.
- När det finns fyra eller fler typer av satsinstallationsfiler på USB-minnet kanske inte inställningarna speglas på ett korrekt sätt.
- Spara inga andra data på USB-minnet förutom satsinstallationsfilen. Om USB-minnet innehåller andra uppgifter än satsinstallationsfilen kanske inställningarna inte speglas korrekt.

3 Håll ned [Menu] på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter strömsladden till projektorn.



När projektorns indikatorer slås på enligt följande, släpp knappen [Menu].



Strömförsörj-ning	Status	Laser	Temp
Blå - På	Blå - På	Orange - På	Orange - På

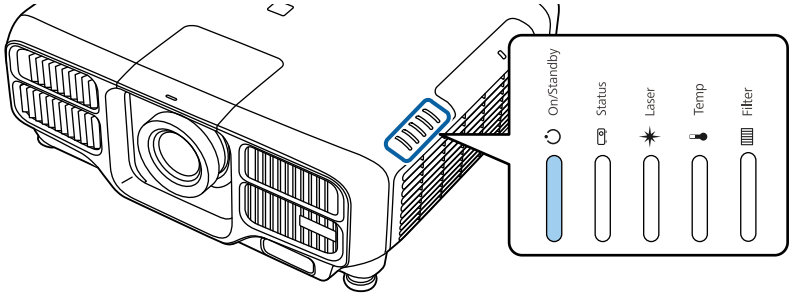
Indikatorer är tända under ca 75 sekunder.

När alla indikatorer börjar blinka, skrivs inställningarna.

Obs

- Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan inställningarna skrivs. Om strömsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.
- Koppla inte bort USB-minnet från projektorn medan inställningarna skrivs. Om USB-minnet kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

4 När du skrivningen slutförs normalt ställs projektorn i vänteläge.



Strömförsörjning
Blå - På

När projektorn är i vänteläge, ta bort USB-minnet.

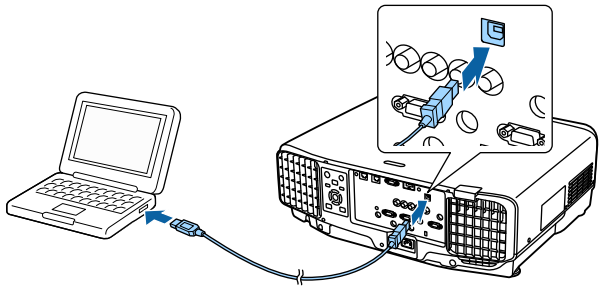
Ställ in genom att ansluta datorn och projektorn med en USB-kabel

Följande operativsystem stöder funktionen satsinstallation.
- Windows Vista eller senare
- Mac OS X 10.7.x eller senare

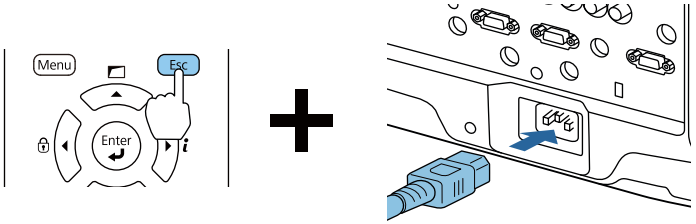
Spara inställningarna på en dator

1. Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av.

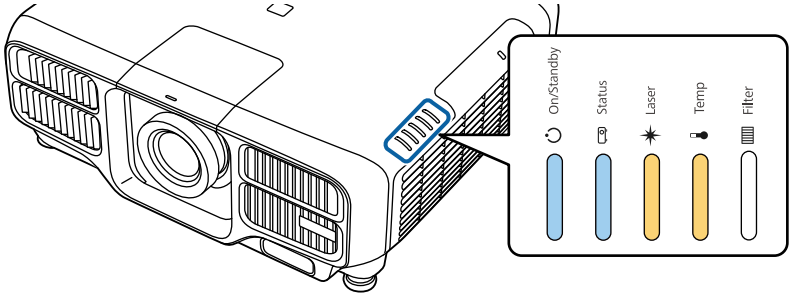
2. Anslut datorns USB-port till projektorns Service-port med en USB-kabel.



3. Håll ned [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter nätsladden till projektorn.



När projektorns indikatorer slås på enligt följande, släpp knappen [Esc].



Strömförsörjning	Status	Laser	Temp
Blå - På	Blå - På	Orange - På	Orange - På

Projektorn identifieras som en flyttbar disk av datorn.

4. Öppna den flyttbara disken och spara satsinstallationsfilen (PJCONFDATA.bin) på datorn.

Om du vill ändra namnet för satsinstallationsfilen, lägg till text efter PJCONFDATA. Om du ändrar filnamnet kanske projektorn inte identifierar filen korrekt.

5. Utför "Ta bort USB-enhet" på datorn och koppla sedan bort USB-kabeln.

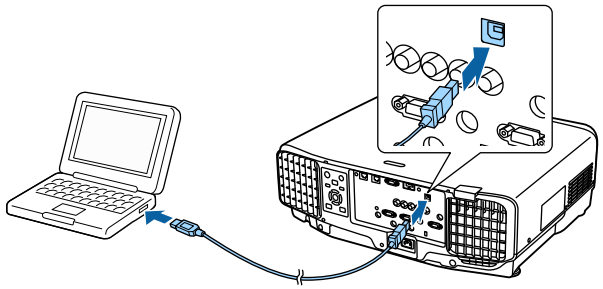
Om du använder OS X, utför "Ta bort EPSON_PJ".

Projektorn går in i vänteläge.

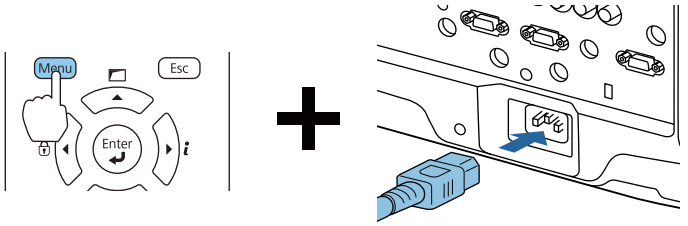
Spegla sparade inställningar till andra projektorer

1. Koppla bort strömkabeln från projektorn och kontrollera att alla projektorns indikatorer har stängts av.

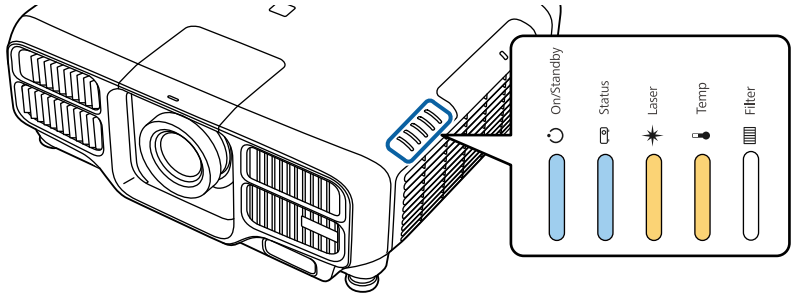
2. Anslut datorns USB-port till projektorns Service-port med en USB-kabel.



3. Håll ned [Menu] på fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen medan du ansluter strömsladden till projektorn.



När projektorns indikatorer slås på enligt följande, släpp knappen [Menu].



Strömförsörjning	Status	Laser	Temp
Blå - På	Blå - På	Orange - På	Orange - På

Projektorn identifieras som en flyttbar disk av datorn.

4. Kopiera batchinställningsfilen (PJCONFDATA.bin) som du har sparat på datorn till en mapp på översta nivån på den flyttbara hårddisken.

> Kopiera inte mappar eller andra filer än satsinstallationsfilen till den flyttbara disken.

5 Utför "Ta bort USB-enhet" på datorn och koppla sedan bort USB-kabeln.

Om du använder OS X, utför "Ta bort EPSON_PJ".

När alla indikatorer börjar blinka skrivs batchinställningsfilen.

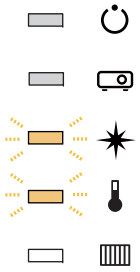
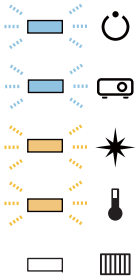
Obs

Koppla inte bort strömsladden från projektorn medan inställningarna skrivs. Om strömsladden kopplas bort kanske inte projektorn startar ordentligt.

När du skrivningen slutförs normalt ställs projektorn i vänteläge.

Om installationen misslyckas

Indikatorer meddelar dig om det uppstår ett fel. Kontrollera status för indikatorer.

Status för indikatorer	Åtgärd
 Laser: Orange - blinkar snabbt Temp: Orange - blinkar snabbt	Satsinställningsfilen kan vara skadad eller så kanske USB-minnet inte är anslutet på rätt sätt. Koppla bort USB-minnet, koppla bort och anslut projektorns nätsladd och försök sedan igen.
 Ström: Blå - blinkar snabbt Status: Blå - blinkar snabbt Laser: Orange - blinkar snabbt Temp: Orange - blinkar snabbt	Skrivning av inställningar kan ha misslyckats och kan det ha uppstått ett fel i projektorns fasta programvara. Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Felsökning

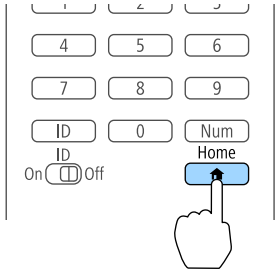
Det här kapitlet beskriver hur du identifierar fel och vad du gör om du upptäcker ett fel.

Om ett problem uppstår med projektorn kan du med hjälp av Hjälpskärmen få hjälp. Du kan också ställa in projektorn till ett lämplig tillstånd genom att svara på frågorna.

1 Tryck på [🏠]-knappen.

Startsidan visas.

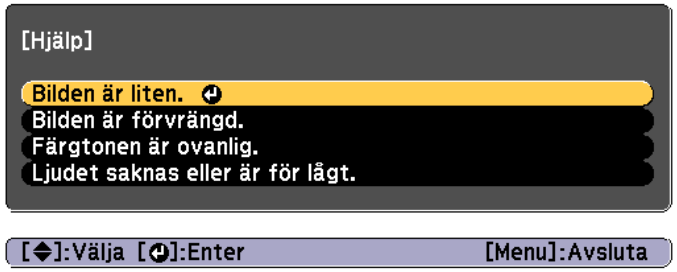
Fjärrkontroll



2 Välj Hjälp och tryck sedan på [↵]-knappen.

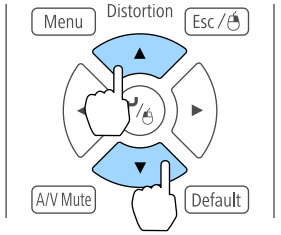


Hjälpskärmen visas.



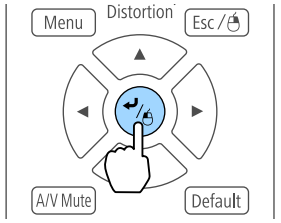
3 Välj ett menyalternativ.

Fjärrkontroll

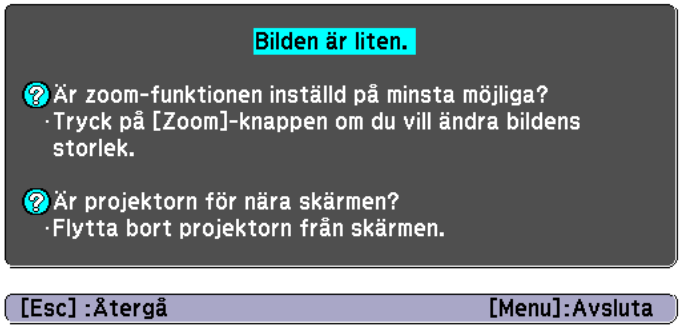


4 Bekräfta valet.

Fjärrkontroll



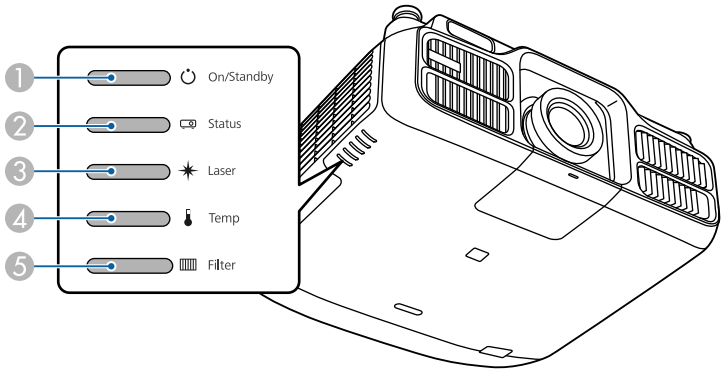
Frågor och lösningar visas så som anges på skärmen nedan. Tryck på [Menu] knappen för att avsluta hjälpen.



Se följande om hjälpfunktionen inte ger en lösning på problemet.

☛ "Avläsa indikatorerna" sid.181

Denna projektor har följande fem indikatorer som visar projektorns status.



1. Strömindikator
   Anger projektorns status.
2. Status indikator
   Anger projektorns status.
3. Laserindikator
   Indikerar lampans status.
4. Temp-indikatorer
   Anger status för den interna temperaturen. Detta är normalt avstängt.
5. Filter indikator
   Indikerar luftfiltrets status. Detta är normalt avstängt.

Följande statusindikatorer används under normal användning.

"Status varierar" indikerar att indikatorerna slås på, av eller blinkar beroende på projektorns status.

Indikator					Projektorns status	Förklaring
Ström-försörjning	Status	Laser	Temp	Filter		
Blå - På	Av	Av	Av	Av	Vänteläge	Ström tillförs projektorn. I detta läge kan du starta projiceringen genom att trycka på [⏻]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. (Ibland när strömsladden kopplas bort förblir strömindikatorn tänd en kort stund, men det är inte ett fel.)
					Nätverksövervakningsstatus	Projektorn övervakas och kontrolleras över ett nätverk (när **Vänteläge** är inställt på **Kommunikation på**). Om nätsladden kopplas ifrån och kopplas in igen i denna status, blinkar strömindikatorn blå.
Blå - På	Blå - Blinkande	Status varierar	Av	Av	Uppvärmning	Detta är statusen direkt när projektorn slås på. Uppvärmningen tar cirka 30 sekunder efter att lampan tänts. Knappen [⏻] är inaktiverad under uppvärmning.

Indikator					Projektorns status	Förklaring
Strömförsörjning	Status	Laser	Temp	Filter		
Blå - På	Blå - På	Status varierar	Av	Av	Projicering	Projektorn projicerar.
Blå - På	 Blå - Blinkande	Av	Av	Av	Nedkylningsstatus	Detta är statusen direkt efter strömmen stängs av. I denna status är alla knappar avaktiverade.
 Blå - Blinkande	Av	Av	Av	Av	Förbereder nätverkskontroll	Förbereder för att övervaka och styra den här projektorn över ett nätverk. Under förberedelse av nätverkskontroll är alla knappar inaktiverade.
Blå - På	Blå - På	 Blå - Blinkande	Av	Av	A/V ljud/av aktiverad	A/V ljud/av är aktiverad.

När ett fel inträffar på projektorn, indikeras felstatus av indikatorns färg och kombination av fast eller blinkande sken.

Se följande tabell för information om vad indikatorerna betyder och hur de problem som indikeras ska åtgärdas.

Indikator					Orsak	Åtgärd eller status
Ström-försörj-ning	Status	Laser	Temp	Filter		
Av	Blå - Blinkan-de	Orange - Blinkan-de	Av	Av	Internt fel	Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Av	Blå - Blinkan-de	Av	Orange - Blinkan-de	Av	Fläktfel Sensorfel	Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Av	Blå - Blinkan-de	Av	Orange - På	Av	Högtemp.fel (Överhettning)	Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka fem minuter. Efter cirka fem minuter växlar projektorn till vänteläget, så kontrollera följande punkter. • Kontrollera att luftfilter, luftutsläpp och luftintag inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Kontrollera att temperaturen i närheten av luftintagen inte är för hög. • Om luftfilter är igensatt, dra ur strömsladden från vägguttaget och rengör sedan eller byt det. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211 ☛ "Byta luftfiltret" sid.214 Om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
						Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska **Hög höjd läge** vara **På**. ☛ **Utökad** - **Drift** - **Hög höjd läge** sid.153

Indikator					Orsak	Åtgärd eller status
Ström-försörj-ning	Status	Laser	Temp	Filter		
Av	 Blå - Blinkan-de	Orange - På	Av	Av	Laserfel Fel på retardations-platta	Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Av	 Blå - Blinkan-de	Av	Av	Orange - På	Luftflödesfel filter	Kontrollera det som står i de två punkterna nedan. • Kontrollera att luftfilter och luftutsläpp inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Om luftfilter är igensatt, slå av strömmen, dra ur strömsladden från vägguttaget och rengör sedan eller byt det. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211 ☛ "Byta luftfiltret" sid.214 Efter kontroll, anslut strömsladden till eluttaget. Om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Av	 Blå - Blinkan-de	Orange - På	Orange - På	Av	Lens Shift-fel	Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Indikator					Orsak	Åtgärd eller status
Ström-försörj-ning	Status	Laser	Temp	Filter		
 Blå - Blinkan-de	Status varierar	Status varierar	 Orange - Blinkan-de	Status varierar	Högtemp.varning	Detta är inte ett fel. Om temperaturen stiger för mycket igen avbryts projiceringen dock automatiskt. Kontrollera följande punkter. • Kontrollera att luftfilter, luftutsläpp och luftintag inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Kontrollera att temperaturen i närheten av luftintagen inte är för hög. • Om luftfilter är igensatt, slå av strömmen, dra ur strömsladden från vägguttaget och rengör sedan eller byt det. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211 ☛ "Byta luftfiltret" sid.214
 Blå - Blinkan-de	Status varierar	 Orange - Blinkan-de	Status varierar	Status varierar	Laservarning	Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Indikator					Orsak	Åtgärd eller status
Ström-försörj-ning	Status	Laser	Temp	Filter		
 Blå - Blinkan-de	Status varierar	 Orange - Blinkan-de	Status varierar	Status varierar	Linsvarning	En lins som inte stöds är monterad. Använd en lins som stöds. ☛ "Extra tillbehör och förbrukningsartiklar" sid.244
 Blå - Blinkan-de	Status varierar	Status varierar	Status varierar	Orange - På	Lågt luftflöde	Detta är inte ett fel. Men projiceringen avbryts automatiskt om luftflödet sjunker ytterligare. "Luftfiltret är tilltäppt. Rengör eller byt luftfiltret." visas. Kontrollera det som står i de två punkterna nedan. • Kontrollera att luftfilter och luftutsläpp inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg. • Om luftfilter är igensatt, slå av strömmen, dra ur strömsladden från vägguttaget och rengör sedan eller byt det. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211 ☛ "Byta luftfiltret" sid.214 Om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Status varierar	Status varierar	Status varierar	Status varierar	 Orange - Blinkan-de	Info om luftfilter	"Tid för rengöring av luftfiltret. Rengör eller byt luftfiltret." visas. Stäng av projektorn, dra ut strömkabeln ur vägguttaget och rengör sedan luftfilter. ☛ "Rengöra luftfiltret" sid.211 Indikatorerna eller meddelandena gällande info om luftfilter visas endast när **Info om luftfilter** är **På** i menyn Konfiguration. ☛ **Utökad** - **Visning** - **Info om luftfilter** sid.153

Indikator					Orsak	Åtgärd eller status
Ström-försörj-ning	Status	Laser	Temp	Filter		
Status varierar	Status varierar	 Orange - Blinkan-de	Status varierar	Status varierar	Konstant-läge avsl.	Avslutar **Konstant-läge** i **Inställning för ljusstyrka**. ☛ "Ställa in ljusstyrka" sid.79

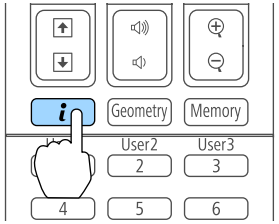


- Se följande om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut.
  ☛ "Problemlösning" sid.196
- Om indikatorerna är i ett tillstånd som inte anges i den här tabellen ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.
  ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

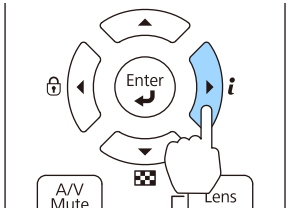
Du kan visa driftstatusen för projektorn på den projicerade bilden. Du kan kontrollera projektorns detaljerade status genom att använda knappfunktionerna.

1 Tryck på [i]-knappen vid projicering.

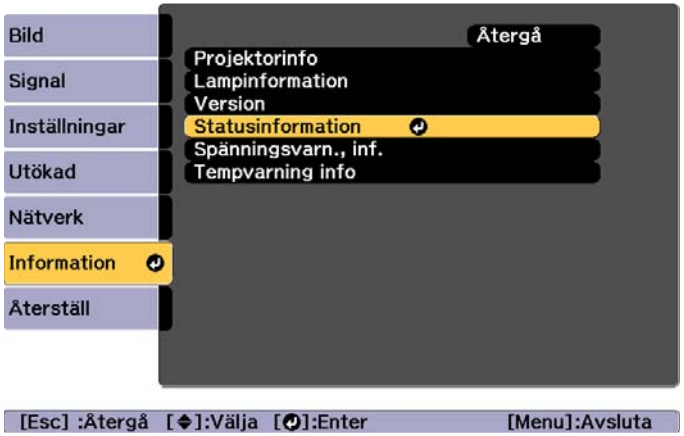
Fjärrkontroll



Kontrollpanel



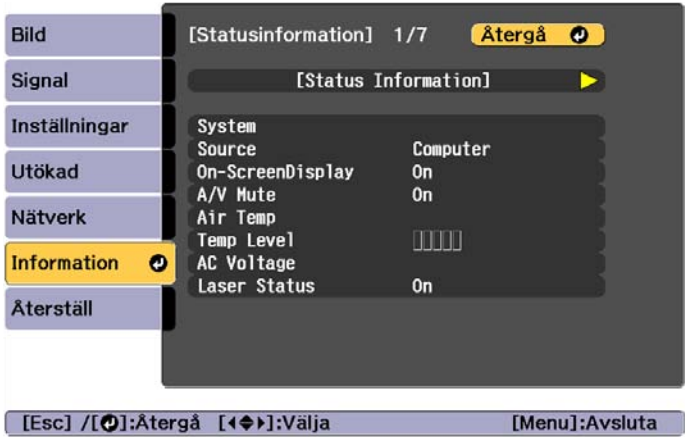
2 Välj **Statusinformation** och tryck sedan på [↵]-knappen.



Du kan även använda menyn Konfiguration.

☛ **Information** - **Statusinformation** sid.168

3 Använd [◀][▶]- eller [▲][▼]-knapparna för att välja en kategori.



Varje displaykategori innehåller följande information.

Status Information	:	Driftstatus för projektorn
Source	:	Ingående signal-information
Signal Information	:	Ingående digital signal-information
Network Wired	:	Kabelanslutet LAN-inställningar
Network Wireless	:	Trådlöst LAN-inställningar
Maintenance	:	Användningstid för projektor och lampa
Version	:	Projektorns version av fasta programvaran

Förklaring av displayens innehåll

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Status Information	System	Visar projektorns status. Se följande för mer information om hur du kan åtgärda fel och varningar. ☛ "Avläsa indikatorerna" sid.181	
		OK	Projektorn är i normal driftstatus.
		Warm-Up	Projektorn värmer upp.
		Standby	Projektorn är i standbystatus.
		Cool Down	Projektorn är i nedkylningsstatus.
		Temp Error	Ett hög temperatur-fel har uppstått.
		Fan Error	Ett fläktfel har uppstått.
		Sensor Error	Ett sensorfel har uppstått.
		Power Error	Ett strömfel (Ballast) har uppstått.
		Internal Error	Ett internt fel har uppstått.
		Airflow Error	Ett fel på luftflödefilter har uppstått.
		Temp Warning	En hög temperatur-varning har uppstått.
		Internal Warning	En varning om det interna systemet har uppstått.
		Airflow Decline	Ett lågt luftflöde-fel har uppstått.
		Power Warning	En strömvarning (Ballast) har uppstått.
		Clean Filter	Ett meddelande om luftfilter har uppstått.
		Lens Error	Ett linsfel har uppstått.
		Laser Error	Ett laserfel har uppstått.
		Laser Warning	En laservarning har uppstått.
		Temp Error FE	Ett laserfel har inträffat eftersom lasern är överhettad.
		Temp Warning FE	En laservarning har utfärdats eftersom lasern är överhettad.

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Status Information	Source	HDMI	Visar namnet på källan för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	On-Screen Display	On	Visar inställningarna för **Visning på duk**. När inställt till **Off** visas inte menyer eller meddelanden på projicerade bilder.
		Off	
	A/V Mute	On	Visa driftstatus för A/V mute.
		Off	
	Air Temp	–	Visar temperaturen i omgivningen.
	Temp Level	–	
	AC Voltage		Övervakar statusen för ingångsspänning och visar aktuell spänning. Exempel: 175V: Indikerar att spänningen är 175 V. B50V: Indikerar att spänningen är 50 V eller mindre. ---V: Indikerar att spänningsloggar inte kan mätas. Kontrollera följande om loggarna inte visas korrekt. ☛ "Detaljerade loggar och felmeddelande visas inte" sid.207
		<Warning1>	Spänningsfall: Om ingångsspänningen sjunker under 89 V i mer än 1 000 msek visas loggar för cirka en sekund* före och efter händelsen (120 loggar). * Antalet sekunder varierar beroende på strömförsörjningens frekvens (50 Hz/60 Hz).
		<Warning2>	Ojämn ström: Om ingångsspänningen sjunker under 85 V i mer än 40 msek, och spänningen återställs inom 60 msek, visas loggar för ungefär en sekund innan den ojämna strömmen detekterades (60 loggar) och cirka 0,1 sekund efter (6 loggar).

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
		<Error>	Strömavbrott: Om ingångsspänningen sjunker under 85 V i mer än 60 msek kopplas projektorn automatiskt bort från strömförsörjningen. Loggar visas för ungefär en sekund före händelsen detekterades (60 loggar). När direkt avstängning är aktiverad genereras ett <Error> när en direkt avstängning utförs, trots att det inte är ett faktiskt fel.
	Laser Status	On	Visar driftstatus för lampan.
		Off	
Source	Source	HDMI	Visar namnet på källan för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	–	Visar upplösningen för den aktuella insignalen. No Signal: Inga signaler matas in. Not Supported: Projektorn har inte stöd för aktuell insignal.

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Source	Video Signal	–	Visar den aktuella inmatade videosignalen.
	Color Space	RGB	Visar färgområdet för den aktuella insignalen.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	–	Visar horisontell frekvens för den aktuella insignalen.
	V-Frequency	–	Visar vertikal frekvens för den aktuella insignalen.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Visar synkpolaritet.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Visar synktypen.
		Separete Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	–	Visar identifierad upplösning för den aktuella insignalen.
	Video Level	Auto (Normal)	Visar projektorns videonivå.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	

Visade alternativ för källa varierar beroende på vilken modell som används och vilken bildsignal och källa som projiceras.

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Signal Information	5V Detection	Detected	Visar avkänning av 5V-signaler.
		Not Detect	
	TMDS Clock	–	Visar TMDS-frekvens för den aktuella insignalen.
	TMDS H-Frequency	–	Visar horisontell frekvens för den aktuella insignalen.
	TMDS V-Frequency	–	Visar vertikal frekvens för den aktuella insignalen.
	DetChg 5CFHMP123	–	Visar faktorer för signalförändringar.
	Stable Time	–	Visar drifttid sedan inmatad källa bestämdes.
	HDCP Status	Non-HDCP	Visar HDCP-status.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	–	Visar HDCP-version.
	AVI Info VIC	–	Visar VIC-information (AVI) för den aktuella insignalen.
	AVI InfoChecksum	OK	Visar kontrollsumma för AVI.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Visar signalläget.
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	Visar färgområdeinformation (AVI) för den aktuella insignalen.
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Level	–	Du kan visa bildsignalinformation från HDBaseT-porten.

Visade alternativ för Signal Information varierar beroende på vilken modell som används och vilken bildsignal och källa som projiceras.

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Network Wired	Projector Name	–	Visar projektornamnet som används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk.
	Connection Mode	HDBaseT	Visar anslutningssökväg för LAN.
		LAN	
	DHCP	On	Visar DHCP-inställningar.
		Off	
	IP Display	On	Visar inställningar för visning av IP-adress.
		Off	
	IP Address	–	Visar IP-adressen.
	MAC Address	–	Visar MAC-adressen.
Network Wireless	Projector Name	–	Visar projektornamnet som används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk.
	Connection Mode	Quick	Visar det anslutningsläge som ska användas när du ansluter projektorn och en dator över ett trådlöst LAN.
		Advanced	
	SSID Display	On	Visar inställningar för visning av SSID.
		Off	
	IP Display	On	Visar inställningar för visning av IP-adress.
		Off	
	SSID	–	Visar SSID.
	IP Address	–	Visar IP-adressen.
	DHCP	On	Visar DHCP-inställningar.
		Off	
	MAC Address	–	Visar MAC-adressen.
	Security	No	Visar säkerhetsinställningarna.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Visar mottagningsstatus för Wi-Fi.

Kategori	Alternativ	Displaystatus	Förklaring
Maintenance	Operation Time	–	Visar projektorns totala drifttid.
	Laser Op.Time	–	Visar laserns användningstid för varje inställning i lamp-läget.
Version	Serial No.	–	Visar projektorns serienummer.
	Main	–	Visar information om projektorns fasta programvaruversion.
	Video2	–	
	Sub	–	
	Sub2	–	
	Sub3	–	
	HDBaseT	–	

Om något av följande problem uppstår och indikatorerna inte ger någon lösning, går du till de angivna sidorna för varje problem.

Problem med bilder

• **Inga bilder visas** Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, eller projiceringsområdet är helt blått.	☛ sid.197
• **Rörliga bilder visas inte** Videofilmer som spelas upp på en dator är svarta, ingen bild projiceras eller videon spelas inte upp på datorn.	☛ sid.198
• **Projiceringen avbryts automatiskt**	☛ sid.198
• **Meddelandet "Stöds inte" visas**	☛ sid.198
• **Meddelandet "Ingen signal" visas**	☛ sid.199
• **Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda**	☛ sid.199
• **Störning eller förvrängning förekommer i bilderna**	☛ sid.200
• **Bilden trunkeras (stor) eller är liten, har fel bredd-/höjdförhållande, eller så har bilden blivit omvänd** Endast en del av bilden visas, höjd- och breddförhållandet är felaktigt, eller bilden kan visas omvänd uppifrån och ner eller från vänster till höger.	☛ sid.200
• **Färgerna på bilden är felaktiga** Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, eller färger ser gråa ut.	☛ sid.201
• **Bilderna är mörka**	☛ sid.202
• **Automatiska justeringar utförs inte korrekt**	☛ sid.202

Problem när projiceringen startar

• **Projektorn slås inte på**	☛ sid.203

Övriga problem

• **Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt**	☛ sid.204
• **Fjärrkontrollen fungerar inte**	☛ sid.205
• **Ingenting visas på den externa bildskärmen**	☛ sid.206
• **Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer**	☛ sid.206
• **E-post tas inte emot trots att ett fel uppstått i projektorn**	☛ sid.206
• **"Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut." visas**	☛ sid.207
• **"Projektorn stängdes inte av korrekt. Ett plötsligt spänningsfall kan ha inträffat." visas**	☛ sid.207
• **Detaljerade loggar och felmeddelande visas inte**	☛ sid.207

Problem med bilder

Inga bilder visas

Kontroll	Åtgärd
Tryckte du på [⏻]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen?	Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Strömsladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Anslut projektorns strömsladd på rätt sätt. Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V ljud/av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen när du vill inaktivera A/V ljud/av. ☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112
Är inställningarna på menyn Konfiguration korrekta?	Återställ alla inställningar. ☛ **Återställ** - **Återställ alla** sid.169
Är bilden som ska projiceras helt svart? (Bara när datorbilder projiceras)	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmsläckare, kan vara helt svarta.
Visas Windows Media Center i helskärm? (Endast vid nätverksanslutning)	När Windows Media Center visas i helskärm kan du inte projicera med en nätverksanslutning. Minska skärmbildsstorleken.
Visas något program som använder funktionen Windows DirectX? (Endast vid nätverksanslutning)	Program som använder funktionen Windows DirectX kanske inte visar bilder korrekt.
Använder du någon annan utrustning för bildvisning med projektorn?	Övrig utrustning för bildvisning kan ha en annan upplösning. Ändra **EDID**-inställningen från **Signal**menyn. Koppla ur kabeln för bilden som för närvarande projiceras från projektorn och utför sedan inställningarna. Om inställningarna utförs medan kabeln är ansluten kanske inställningarna inte verkställs och bilden visas inte korrekt. Om kabeln anslöts medan inställningarna utfördes, koppla ur kabeln och utför EDID-inställningarna igen. Se även till att projektorn startas om efter att EDID-inställningarna utförts. Du kan återställa inställningarna till deras initiala värden med [Default]-knappen på fjärrkontrollen. Standardvärdet för WUXGA-projektorer är **1920x1200/60Hz**, och standardvärdet för SXGA+-projektorer är **1400x1050/60Hz**. ☛ **Signal** - **Avancerat** - **EDID** sid.149

Rörliga bilder visas inte

Kontroll	Åtgärd
Sänds datorns bildsignal till LCD-skärmen och bildskärmen? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Ändra bildsignalen från datorn till den externa utgången enbart. Se datorns dokumentation, eller kontakta datorns tillverkare.
Är innehållet i den rörliga bild du försöker projicera upphovsrättsskyddat?	Projektorn kanske inte kan projicera upphovsrättsskyddade rörliga bilder som spelas upp på en dator. För mer information, se den bruksanvisning som medföljde spelaren.

Projiceringen avbryts automatiskt

Kontroll	Åtgärd
Är **Sleep Mode** inställt till **På**?	Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen. Om du inte vill använda Sleep Mode ska du ändra inställningen till **Av**. ☛ **Utökad** - **Drift** - **Sleep Mode** sid.153

"EDID har inte ställts in." visas

Kontroll	Åtgärd
Är EDID korrekt inställd?	Koppla ur kabeln för bilden som för närvarande projiceras från projektorn och utför sedan EDID-inställningarna igen. Se även till att projektorn startas om efter att EDID-inställningarna utförts. ☛ **Signal** - **Avancerat** - **EDID** sid.149

"Stöds inte." visas

Kontroll	Åtgärd
Stämmer bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens överens med läget? (Bara när datorbilder projiceras)	Läs datorns dokumentation för information om hur du ändrar bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens som sänds från datorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" sid.281

"Ingen signal." visas

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. Kontrollera så att inga kablar är urkopplade och att det inte finns någon dålig kontakt i kablarna.
Är rätt port vald?	Ändra bilden genom att trycka på knappen [Search]. ☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63
Är strömmen för dator- eller videokällan påslagen?	Slå på strömmen för utrustningen.
Skickas bildsignalerna till projektorn? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Om bildsignalerna bara skickas till datorns LCD-skärm eller till tillbehörsskärmen måste du ändra utgången till en extern destination samt datorns egen skärm. På vissa modeller visas inte bilderna på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen när bildsignalerna matas ut externt. Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att Fn-tangenten (funktionstangenten) som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen. ☛Datorns dokumentation

Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda

Kontroll	Åtgärd
Är fokus korrekt justerat?	Se till att minst 20 minuter har gått efter att projiceringen startades, och tryck på [Focus]-knappen på fjärrkontrollen för att justera fokusen. ☛ "Korrigera fokus" sid.38
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Hamnar projiceringen utanför det rekommenderade avståndsintervallet för projicering? Installera inom det rekommenderade intervallet. ☛ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" sid.245
Är det kondens på linsen?	Om projektorn plötsligt tas från en kall miljö till en varm miljö eller om den omgivande temperaturen plötsligt ändras, kan kondensering uppstå på linsens yta, vilket kan medföra att bilderna blir suddiga. Placera projektorn i rummet ungefär en timme innan den ska användas. Om kondens uppstår på linsen slår du av projektorn och väntar tills kondensen försvinner.

Störning eller förvrängning förekommer i bilderna

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ "Ansluta utrustning" sid.49
Använder du en förlängningssladd?	Elektrisk störning kan påverka signalerna om du använder en förlängningssladd.
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" sid.281 ☛Datorns dokumentation
Är inställningarna för Synkronisering och Tracking rätt inställda? (Bara när datorbilder projiceras)	Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↵] på kontrollpanelen för att utföra en automatisk justering. Om bilderna inte justerats på rätt sätt efter automatisk justering kan du även göra justeringarna från menyn Konfiguration. ☛ **Signal** - **Tracking**, **Synkronisering** sid.149
Är **Upplösning** inställt till något annat än **Automatiskt**? (Endast vid projicering på split screen)	Bilden kan döljas om **Upplösning** på menyn Konfiguration och den projicerade bildens upplösning inte är likadan. Om bilden är dold ställer du in **Upplösning** till **Automatiskt**. ☛ **Signal** - **Upplösning** sid.149

Bilden trunkeras (stor) eller är liten, har fel bildformat, eller så har bilden blivit omvänd

Kontroll	Åtgärd
Har **Duk** ställts in på rätt sätt?	Ange lämplig **Duk** för skärmen som används. ☛ "Skärminställningar" sid.31
Är bildformatet korrekt justerat?	Tryck på knappen [Aspect] för att välja ett lämpligt bildformat för ingångskällan. ☛ "Ändra bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden" sid.83
Projiceras en datorbild av bredbildsformat? (Bara när datorbilder projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ **Signal** - **Upplösning** sid.149
Förstoras bilden fortfarande med E-Zoom-funktionen?	Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-Zoom. ☛ "Förstora en del av bilden (E-Zoom)" sid.114
Är **Skala** inaktiverad?	Ställ in **Skala** på **Av** på konfigurationsmenyn. ☛ **Signal** - **Skala Skala** sid.149

Kontroll	Åtgärd
Är visningsområdet begränsat av **Släckning**?	Ställ in **Släckning** i konfigurationsmenyn. ☛ **Signal** - **Släckning** sid.149
Har bildens placering justerats på rätt sätt?	(Endast då du projicerar analoga ingående RGB-signaler från Computer-ingången) Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↵] på kontrollpanelen för att justera positionen. Du kan även justera positionen från menyn Konfiguration. ☛ **Signal** - **Placering** sid.149
Är datorn inställd för dubbel visning? (Bara när datorbilder projiceras)	Om dubbelvisning är aktiverat i **Egenskaper för Bildskärm** i datorns Kontrollpanel, projiceras endast ungefär hälften av den bild som visas på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbelvisning. ☛ Datorns dokumentation om videodrivrutinen
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" sid.281 ☛Datorns dokumentation
Är bildriktningen korrekt?	Ange rätt inställningar i **Projicering** på konfigurationsmenyn. ☛ "Installationsinställningar" sid.30

Färgerna på bilden är felaktiga

Kontroll	Åtgärd
Matchar insignalen signalerna från den anslutna enheten?	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ **Signal** - **Avancerat** - **Ingående signal** sid.149
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen för **Ljusstyrka** på menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Ljusstyrka** sid.147
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. Kontrollera så att inga kablar är urkopplade och att det inte finns någon dålig kontakt i kablarna. ☛ "Ansluta utrustning" sid.49
Är Kontrast rätt inställt?	Justera inställningen **Kontrast** på menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Kontrast** sid.147

Kontroll	Åtgärd
Är färgjusteringen rätt inställd?	Justera inställningen för **Gamma** eller **RGBCMY** i menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Avancerat** sid.147 ☛ "Justera bilden" sid.86
Är färgmättnaden och färgtonen korrekt justerade?	Justera inställningarna **Färgmättnad** och **Färgton** på menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Färgmättnad**, **Färgton** sid.147
Är ljusstyrkan i rummet lämplig?	Om rummet är mörkare än när den automatiska justeringen utfördes kanske färgtonen för de projicerade bilderna inte visas korrekt. Gör rummet mörkare och kör sedan automatisk justering igen. ☛ "Skärmmatchning" sid.104 ☛ "Färgkalibrering" sid.216

Bilderna är mörka

Kontroll	Åtgärd
Är ljusstyrkan rätt inställd för bilden?	Kontrollera värdena för **Ljusstyrka** och **Inställning för ljusstyrka** i menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Ljusstyrka** sid.147 ☛ **Inställningar** - **Inställning för ljusstyrka** sid.151
Är Kontrast rätt inställt?	Justera inställningen **Kontrast** på menyn Konfiguration. ☛ **Bild** - **Kontrast** sid.147
Används bara en projektor?	Kontrollera om följande inställningar är mörka. ☛ **Utökad** - **Multi-projektion** - **Skärmmatchning** - **Inställning för ljusstyrka** sid.153

Automatiska justeringar utförs inte korrekt

Kontroll	Åtgärd
Har det passerat minst 20 minuter sedan strömmen slogs på?	Den automatiska justeringen fungerar inte korrekt förrän projektorns temperatur är stabil. Kör den automatiska justeringen 20 minuter efter att projektorn startats eller A/V ljud/avinaktiverats.
Är **Linstyp** och linsen som används en matchning?	Vid användning av följande linser, kontrollera att **Linstyp** och linsen som används matchar. Om en annan lins har valts fungerar inte den automatiska justeringen korrekt. ELPLS04, ELPLU02, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07 ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Linstyp** sid.153

Kontroll	Åtgärd
Är luckan för den inbyggda kameran ren?	Se till att luckan för den inbyggda kameran är ren. Rengör luckan om den är smutsig.
Matas en analog signal in?	Vid inmatning av en analog signal ändras ingångsbildens färg och ljusstyrka, och justeringsresultatet kanske inte tillämpas korrekt.
Har bilden korrigerats med Geometrisk korr.?	Automatisk justering kanske inte fungerar på bilder som korrigerats med Geometrisk korr. Ställ in **Geometrisk korr.** till **Av** eller minska korrigeringsområdet. ☛ **Inställningar** - **Geometrisk korr.** sid.151
Är ljusstyrkan i omgivningen lämplig?	Om en kraftfull spotlight eller naturligt ljus skiner på området under den automatiska justeringen, ändras ljusstyrkan för omgivningen och den automatiska justeringen fungerar inte korrekt. Se till att ljusstyrkan för omgivningen inte ändras.
Är blandningsbredden 15 till 45 %?	Om blandningsbredden i Edge blending är 15 % eller mindre, eller 45 % eller mer, kanske funktionen Skärmmatchning inte fungerar korrekt. Kontrollera blandningsbredden. ☛ **Utökad** - **Multi-projektion** - **Edge blending** sid.153
Visas meddelandet "Ett fel uppstod under den automatiska justeringen."?	Följande objekt förklarar de felkoder som visas i meddelandet. • Vid skärmmatchning: 0101 Felaktigt mätvärde; 0102 Mätning misslyckades; 0103 Kameraväxling misslyckades • Vid färgmatchning: 0201 Felaktigt mätvärde; 0202 Mätning misslyckades; 0203 Kameraväxling misslyckades För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adress som hittas i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Problem när projiceringen startar

Projektorn slås inte på

Kontroll	Åtgärd
Tryckte du på [⏻]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen?	Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Strömsladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Dra ut och anslut strömsladden igen. Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.

Kontroll	Åtgärd
Tänds och släcks indikatorerna när strömsladden berörs?	Det beror förmodligen på dåligt kontakt i sladden eller så kan det vara något fel på den. Anslut strömsladden igen. Om det inte åtgärdar problemet ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
Är **Driftspärr** inställd till **Total spärrning**?	Tryck på knappen [⏻] på fjärrkontrollen. Om du inte vill använda **Driftspärr** ändrar du inställningen till **Av**. ☛ "Driftspärr" sid.124
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera inställningen **Fjärrmottagare** på menyn Konfiguration. ☛ **Inställningar** - **Fjärrmottagare** sid.151
Kopplades strömsladden in igen eller slogs strömbrytaren på omedelbart efter Direkt ström av?	Om åtgärden som beskrivs i kolumnen till vänster utförs när **Snabb start** är inställd till **På**, kan det hända att strömmen inte slås på igen. Tryck på [⏻]-knappen för att slå på strömmen.
Är [ID]-omkopplaren på fjärrkontrollen inställd på On?	När omkopplaren är inställd på On, kan fjärrkontrollen endast styra en projektor med ett matchande ID. Ställ in [ID]-omkopplaren på Off. ☛ "Ställa in fjärrkontroll-ID" sid.44

Övriga problem

Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt

Kontroll	Åtgärd
Kontrollera så att ljud-/videokabeln är säkert fastsatt i både projektorn och ljudkällan.	Koppla bort kabeln från Audio-porten och anslut den sedan igen.
Är projektorns volym inställd på den lägsta nivån?	Justera volymen så att ljudet hörs. ☛ **Inställningar** - **Volym** sid.151 ☛ "Justera volymen" sid.65
Är volymen för datorn eller bildkällan inställd på den lägsta nivån?	Justera volymen så att ljudet hörs.
Är A/V ljud/av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen när du vill inaktivera A/V ljud/av. ☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112
Är ljudsladden lågohmig?	När du köper en ljudsladd ska du se till att den är lågohmig.
Är den ansluten med en HDMI-kabel?	Ställ in den anslutna utrustningen på PCM-utgången om inget ljud hörs när den är ansluten med en HDMI-kabel.

Kontroll	Åtgärd
Är rätt ljudingång vald?	Kontrollera **Ljudinställningar** på konfigurationsmenyn. ☛ **Utökad** - **A/V-inställningar** - **Ljudinställningar** sid.153

Fjärrkontrollen fungerar inte

Kontroll	Åtgärd
Är fjärrkontrollens område för utsändning av signaler riktad mot projektorns mottagare när fjärrkontrollen används?	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" sid.25
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Kontrollera räckvidden. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" sid.25
Lyser direkt solljus eller starkt ljus från lysrör in i mottagaren?	Placera projektorn på en plats där starkt ljus inte lyser in i mottagaren.
Har rätt inställning angetts för **Fjärrmottagare**?	Kontrollera inställningen **Fjärrmottagare** på menyn Konfiguration. ☛ **Inställningar** - **Fjärrmottagare** sid.151
Är batterierna slut eller har de inte satts i på rätt sätt?	Se till att batterierna har satts i korrekt, eller byt ut dem mot nya vid behov. ☛ "Byta batterier i fjärrkontrollen" sid.24
Använder fjärrkontrollen och projektorn samma ID?	Kontrollera att ID för projektorn och fjärrkontrollen matchar varandra. Om du vill styra alla projektorer via fjärrkontrollen oavsett ID-inställning ska du ställa in [ID]-omkopplaren på sidan av fjärrkontrollen på Off. ☛ "ID-inställningar" sid.43
Matchar **Fjärrkontrolltyp** den fjärrkontroll som du använder?	Kontrollera **Fjärrkontrolltyp** på konfigurationsmenyn. ☛ **Utökad** - **Drift** - **Avancerat** - **Fjärrkontrolltyp** sid.153
Är tillvalet fjärrkontrollkabeln ansluten till projektorns Remote-port?	Projektorns fjärrmottagare inaktiveras när du ansluter fjärrkontrollens kabel. Koppla från fjärrkontrollkabeln från Remote-porten när kabeln inte används.
Är **Kontroll och kommunik.** eller **Extron XTP** inställt till **På**?	Remote-porten är inaktiverad. Vid användning av fjärrkontrollkabeln, ställ in **Kontroll och kommunik.** eller **Extron XTP** till **Av**. ☛ **Utökad** - **HDBaseT** sid.153
Är knappspärren för fjärrkontrollen inställd?	När knappspärren för fjärrkontrollen är inställd, är alla knappar utom de som behövs för grundläggande fjärrkontrollstyrning inaktiverade. Håll ner [ ]-knappen för att avbryta knappspärren för fjärrkontrollen. ☛ "Knappspärr för fjärrkontroll" sid.125

Ingenting visas på den externa bildskärmen

Kontroll	Åtgärd
Matas bilder in från någon annan port än Computer- eller BNC-porten?	Det går bara att visa RGB-signaler från Computer- eller BNC-porten på en extern skärm.
Projicerar du på en split screen?	Det går bara att visa RGB-signaler som projiceras på den vänstra skärmen från Computer- eller BNC-porten på en extern skärm. ☛ "Projicera två bilder samtidigt (Split Screen)" sid.109
Är projektorn i vänteläge?	Kontrollera att **Vänteläge**, **A/V-utgång** och **Bildskärm ut** på konfigurationsmenyn är rätt inställda. ☛ **Utökad** - **Vänteläge**, **A/V-inställningar** sid.153

Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer

Kontroll	Åtgärd
Ändra inställningen Språk.	Justera språkinställningen på menyn Konfiguration. ☛ **Utökad** - **Språk** sid.153

E-post tas inte emot trots att ett fel uppstått i projektorn

Kontroll	Åtgärd
Är **Vänteläge** inställt på **Kommunikation på**?	Om du vill använda funktionen Meddel. om e-post när projektorn är i vänteläge ställer du in **Kommunikation på** i **Vänteläge** på menyn Konfiguration. Ändra även **Port** i enlighet med nätverksmiljön som den används i. ☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153
Tillförs ström till projektorn?	Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är funktionen Meddel. om e-post rätt inställd på menyn Konfiguration?	Ett felmeddelande skickas via e-post i enlighet med inställningarna i **Meddelande** i menyn Konfiguration. Kontrollera om det har angetts korrekt. ☛ "Menyn Meddelande" sid.165

"Batteriet som lagrar tiden håller på att ta slut." visas

Kontroll	Åtgärd
Den interna strömförsörjningen som sparar klockinställningarna börjar bli låg.	Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

"Projektorn stängdes inte av korrekt. Ett plötsligt spänningsfall kan ha inträffat." visas

Kontroll	Åtgärd
Är direkt avstängning aktiverad eller tappades spänningen på grund av ett plötsligt strömavbrott?	Kontrollera de detaljerade loggarna i statusinformationen. ☛ "Läsa displaystatus" sid.188

Detaljerade loggar och felmeddelande visas inte

Kontroll	Åtgärd
Beroende på miljö kanske inte felmeddelanden och varningar visas när projektorn slås på efter ett plötsligt spänningsfall eller strömavbrott.	Vänta i minst tio sekunder efter att projektorn slagits av med strömknappen eller genom att strömkontakten dragits ur eluttaget innan projektorn slås på igen eller strömkontakten återansluts till eluttaget. När projekorn slagits på, kontrollera statusinformationen.

Kan inte ändra inställningarna med en webbläsare

Kontroll	Åtgärd
Är nätverksenheten som du vill ansluta till påslagen?	När projektorns **Vänteläge** är inställt till **Kommunikation på**, se till att den anslutna nätverksenheten är påslagen. Slå på nätverksenheten och starta sedan om projektorn. ☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153

Läs numrena och vidta följande åtgärder. Om du inte kan lösa problemet ska du kontakta din nätverksadministratör, eller kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.

☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Event ID	Orsak	Åtgärd
0432 0435	Det går inte att starta nätverksprogrammet.	Starta om projektorn.
0434 0481 0482 0485	Nätverkskommunikation är instabil.	Kontrollera nätverkskommunikationens status och återanslut efter att du väntat en stund.
0433	Kan inte spela upp överförda bilder.	Starta om nätverksprogramvaran.
0484	Kommunikationen kopplades ur från datorn.	
0483 04FE	Nätverksprogramvaran avslutades oväntat.	Kontrollera nätverkskommunikationens status. Starta om projektorn.
0479 04FF	Ett systemfel uppkom i projektorn.	Starta om projektorn.
0891	Kan inte hitta en åtkomstpunkt med samma SSID.	Ställ in datorn, åtkomstpunkten och projektorn på samma SSID.
0892	WPA/WPA2-autentiseringstypen överensstämmer inte.	Kontrollera så att de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna är riktiga. ☛ **Nätverk** - **Trådlöst LAN** sid.161
0893	TKIP/AES-krypteringstyperna överensstämmer inte.	
0894	Kommunikationen kopplades ur pga. att projektorn anslöt till en icke auktoriserad åtkomstpunkt.	Kontakta din nätverksadministratör för mer information.
0898	Det gick inte att erhålla DHCP.	Kontrollera att DHCP-servern fungerar riktigt. Om du inte använder DHCP, stäng av DHCP-inställningen. ☛ **Nätverk** - **Trådlöst LAN** sid.161, **Kabelanslutet LAN** sid.164
0899	Övriga kommunikationsfel	Om omstart av projektorn eller nätverksprogramvaran inte löser problemet, kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*
089A	EAP-autentiseringstypen är inte den samma.	Kontrollera så att de trådlösa LAN-säkerhetsinställningarna är riktiga. Kontrollera även om certifikatet är korrekt installerat. ☛ **Nätverk** - **Trådlöst LAN** sid.161
089B	EAP-serverautentisering misslyckades.	
089C	EAP-klientautentisering misslyckades.	

Event ID	Orsak	Åtgärd
089D	Nyckelutbyte misslyckades.	
0920	Den interna strömförsörjningen som sparar klockinställningarna börjar bli låg.	Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Underhåll

Det här kapitlet innehåller information om vilka underhållsprocedurer som kan utföras för att uppnå högsta projektorprestanda under lång tid.

Du bör rengöra projektorn om den blir smutsig eller om kvaliteten på projicerade bilder försämras.

⚠ Obs

Dra ut strömsladden ur eluttaget vid rengöring. Annars kan det resultera i en elektrisk stöt.

Rengöra projektorns utsida

Torka projektorytan försiktigt med en mjuk trasa.

Om projektorn är mycket smutsig, blötlägg en trasa i vatten, vrid ur den ordentligt och torka sedan av projektorn. Torka sedan av projektorn med en torr trasa.

Observera

Använd inte flyktiga ämnen som t.ex. vax, alkohol eller thinner när du rengör projektorytan. Höljets material kan förändras eller missfärgas.

Rengöra linsen

Använd en trasa avsedd för att rengöra glasögon för att torka av linsen försiktigt.

⚠ Varning

Använd inte sprayer som innehåller antändbar gas när damm och ludd avlägsnas från linsen. Projektorn kan fatta eld på grund av den höga interna temperaturen.

Observera

Gnugga inte på linsen med hårt material och utsätt den inte för stötar. Den kan lätt gå sönder.

Rengöra luftfiltret

Rengör luftfiltret och luftintaget när följande meddelande visas och filterindikatorn blinkar orange.

"Tid för rengöring av luftfiltret. Rengör eller byt luftfiltret."

"Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret."

"Luftfiltret är tilltäppt. Rengör eller byt luftfiltret."

Observera

- Om smuts samlas på luftfiltret kan den interna temperaturen i projektorn stiga. Detta kan leda till driftsproblem och livslängden på den optiska motorn kan förkortas. Rengör luftfiltret omedelbart när meddelandet visas.
- Skölj inte luftfiltret i vatten. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel.
- Använd en lång, mjuk borste vid rengöring och borsta försiktigt. Om du borstar för hårt hamnar damm i luftfiltret och det går inte att få bort.

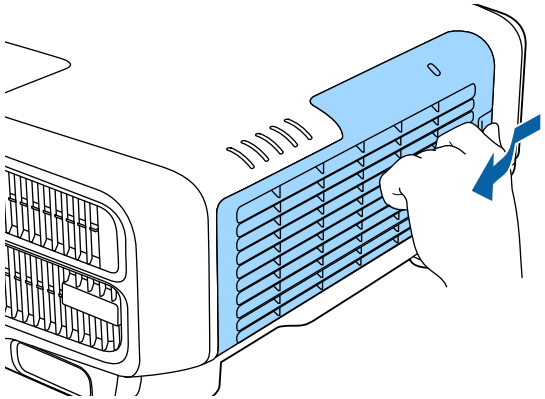
Rengöra luftfiltret

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

1. När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, koppla ur strömkabeln.

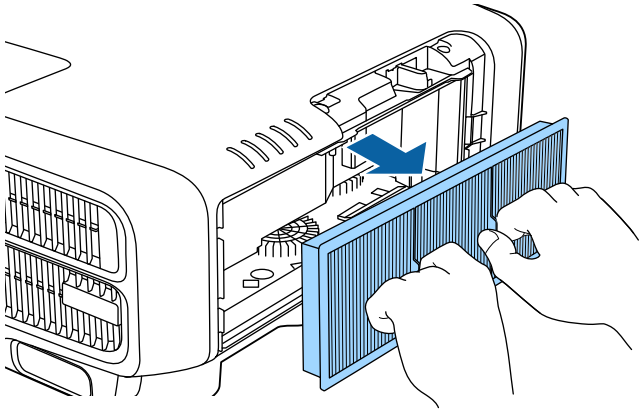
2 Ta bort luftfilterluckan.

Ta tag i fliken för luftfilterluckan mellan dina fingrar och dra upp och ta bort luckan medan fliken trycks in.



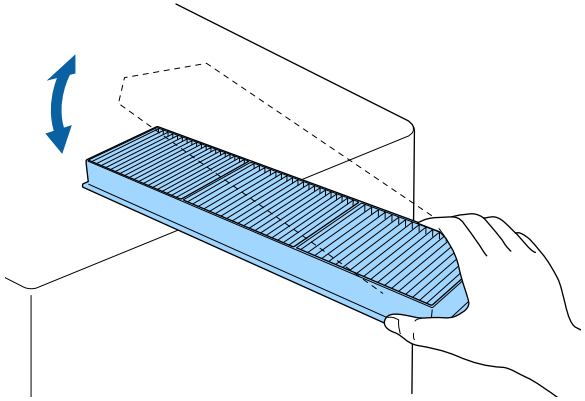
3 Ta bort luftfiltret.

Ta tag i fliken på luftfiltret och dra det rakt ut.



4 Håll luftfiltret så att framsidan (sidan med tabbar) riktas nedåt och knacka lätt fyra eller fem gånger för att skaka av dammet.

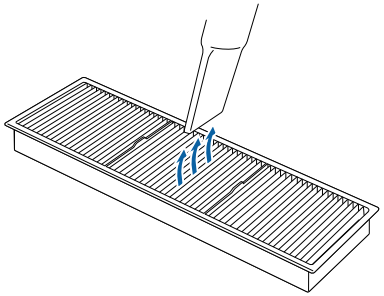
Vänd det och knacka på andra sidan på samma sätt.



Observera

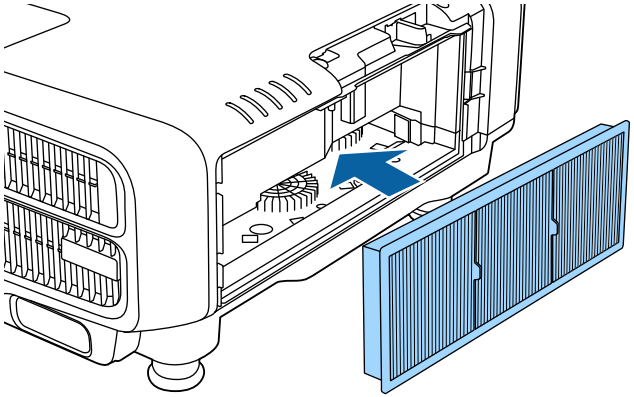
Om du knackar för hårt, kan luftfiltret bli ostabilt på grund av deformation och sprickor.

5 Använd en dammsugare från framsidan för att få bort allt återstående damm.

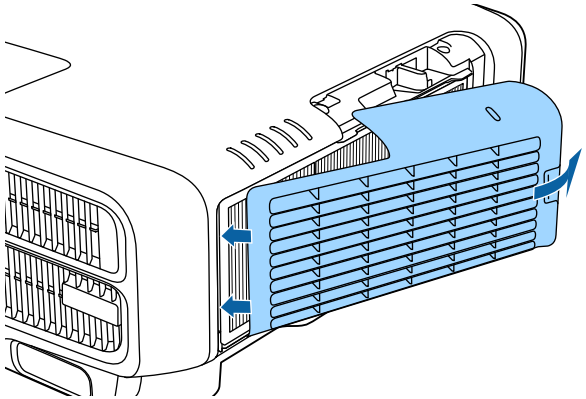


6 Sätt tillbaka luftfiltret.

Tryck tills det snäpps fast.



7 Montera luftfilterluckan.



- Om ett meddelande visas regelbundet, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter.
  ☛ "Byta luftfiltret" sid.214
- Det rekommenderas att du rengör luftfiltret varje 20 000 timmar. Rengör den oftare om du använder projektorn i en dammig miljö.
- Indikatorerna eller meddelandena gällande Info om luftfilter visas endast när **Info om luftfilter** är **På** i konfigurationsmenyn.
  ☛ **Utökad** - **Visning** - **Info om luftfilter** sid.153

Detta avsnitt förklarar hur man byter ut luftfiltret.

Byta luftfiltret

Luftfiltrets utbytesperiod

Om meddelandet visas ofta trots att luftfiltret har rengjorts bör du byta ut luftfiltret.

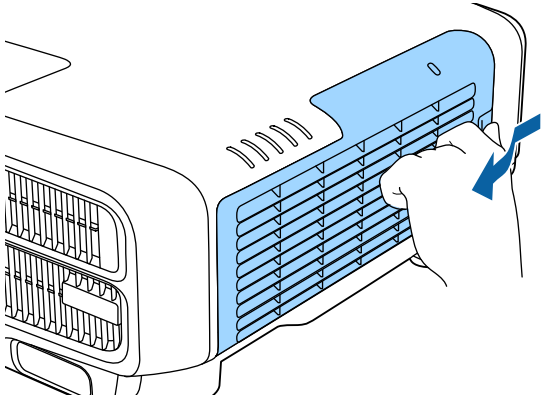
Så här byter du luftfilter

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

1. När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, koppla ur strömkabeln.

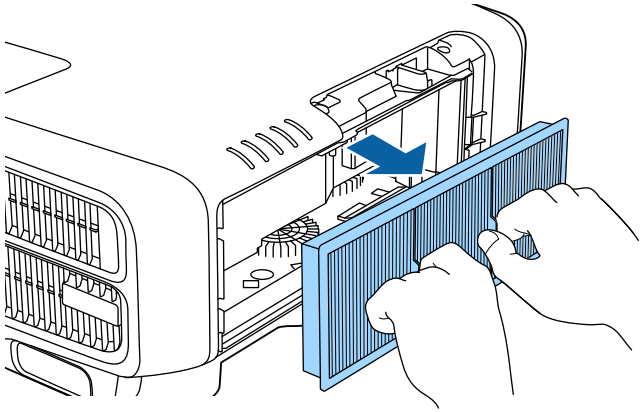
2. Ta bort luftfilterluckan.

   Ta tag i fliken för luftfilterluckan mellan dina fingrar och dra upp och ta bort luckan medan fliken trycks in.



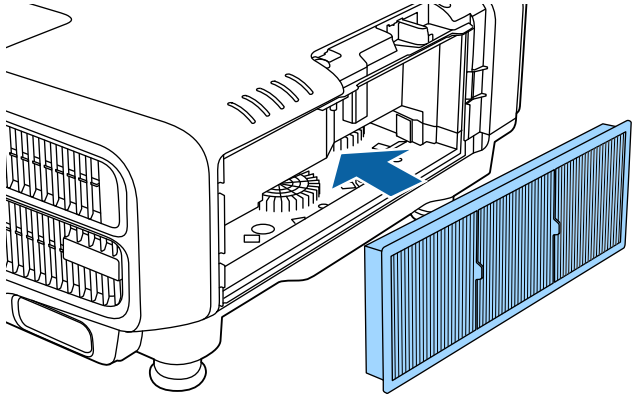
3. Ta bort luftfiltret.

   Ta tag i fliken på luftfiltret och dra det rakt ut.

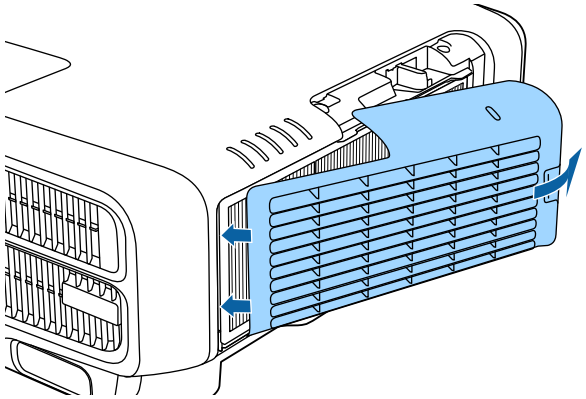


4. Montera det nya luftfiltret.

   Tryck tills det snäpps fast.



5. Montera luftfilterluckan.



Kassera det använda luftfiltret på rätt sätt enligt lokala föreskrifter.
Ramdelens material: polypropylen
Filterdelens material: polypropylen

Färgkalibrering

Justerar automatiskt den naturliga försämringen av färgtonen för hela skärmen som är baserad på färgens standardinställningar.

Driftsförhållanden för automatiska justeringsfunktioner

Den automatiska justeringsfunktionen för Färgkalibrering fungerar under följande förhållanden:

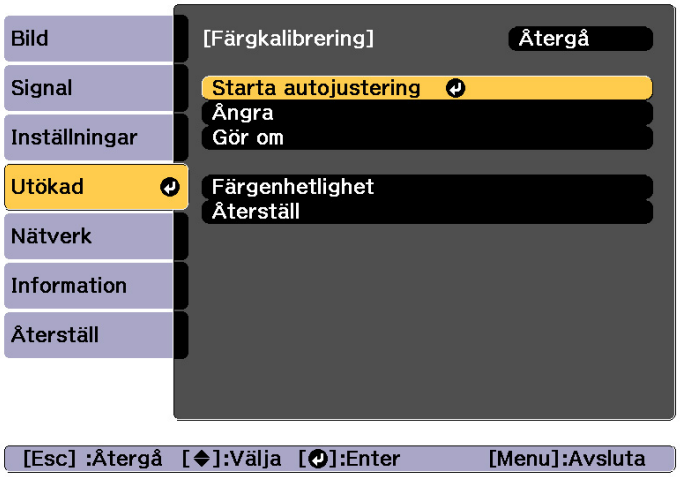
- Skärmens yta är platt och inte sned eller skev
- Vid användning av en matt vit diffusionsskärm
- Projiceringsstorleken är 80 till 200 tum
- Projektorn är konfigurerad parallellt till projektorytan

- Automatisk justering är inte tillgängligt vid användning av följande linser.
  ELPLX02, ELPLX02W, ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
- Vi rekommenderar att köra Färgkalibrering 20 minuter efter att projektorn startats eller A/V ljud av inaktiverats.
- För att öka justeringarnas exakthet rekommenderar vi att mörklägga rummet vid projicering av bilder och sedan utföra justeringarna.
- Automatisk justering utförs med kameran som är inbyggd i projektorns framsida. Blockera inte kameran eller de projicerade bilderna.
- En automatisk justering tar cirka 1 minut och 30 sekunder.
- När de automatiska justeringarna har utförts återställs standardinställningarna för Färgenhetlighet och Färgmatchning.
- Med schemaläggningsfunktionen kan du automatiskt justera färgen för hela skärmen för den inställda tiden.
  ☛ "Schemaläggningsfunktion" sid.118
- Se följande om Färgkalibrering inte fungerar korrekt.
  ☛ "Automatiska justeringar utförs inte korrekt" sid.202

1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Färgkalibrering** i menyn **Utökad**.

3 Välj **Starta autojustering**och tryck sedan på [↵]-knappen.



Justeringsmönstret visas och justeringen startar. Om den projicerade bilden visas före justeringen är proceduren slutförd.

- Se följande om ett fel inträffar.
  ☛ "Automatiska justeringar utförs inte korrekt" sid.202
- För att återgå till statusen före den automatiska justeringen, välj **Ångra**. När du väljer **Gör om** efter att **Ångra** har valts återgår bilden till statusen efter den automatiska justeringen.
- För att återställa **Färgkalibrering**s justeringvärde till dess standardvärde, välj **Återställ**.

Paneljustering

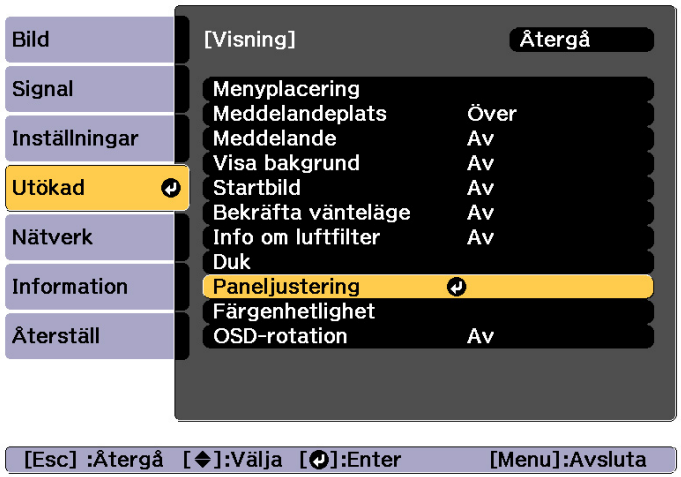
Justerar pixlarnas färgförskjutning på LCD-panelen. Du kan justera pixlarna horisontalt och vertikalt med 0,125 pixlar inom ett område av ±3 pixel.

- Bildkvaliteten kan försämras efter en LCD-justering.
- Bildpixlar som går utöver kanten på den projicerade skärmen visas inte.

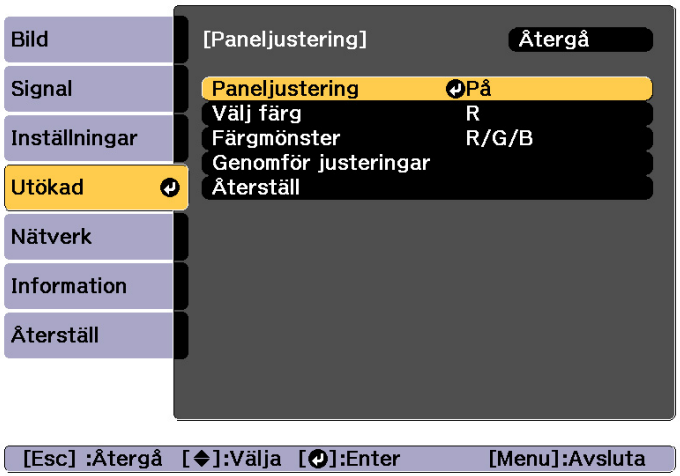
1 Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

2 Välj **Visning** i **Utökad**.

3 Välj **Paneljustering** och tryck på [↵]-knappen.



4 Aktivera **Paneljustering**.



(1) Välj **Paneljustering** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].

(3) Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

5 Välj färgen som du vill justera.

(1) Välj **Välj färg** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj **R** (rött) eller **B** (blått) och tryck på [↵]-knappen.

(3) Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

6 Välj rutnätsfärg som ska visas när du gör justeringar i **Färgmönster**.

(1) Välj **Färgmönster** och tryck på [↵]-knappen.

(2) Välj en kombination av R (rött), G (grönt) och B (blått) för rutnätsfärgen.

R/G/B: Visar en kombination av alla tre färgerna: rött, grönt och blått. Den verkliga färgen på rutnätet är vitt.

R/G: Detta är tillgängligt när **R** är valt i **Välj färg**. Visar en kombination av två färger; rött och grönt. Den verkliga färgen på rutnätet är gult.

G/B: Detta är tillgängligt när **B** är valt i **Välj färg**. Visar en kombination av två färger; grönt och blått. Den verkliga färgen på rutnätet är cyan.

(3) Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.

7 Välj **Genomför justeringar** och tryck på [↵]-knappen.

Välj först **Byt hela panelen** och justera hela LCD-panelen. När bekräftelsemeddelandet för start visas, tryck på [↵]-knappen för att starta justeringen.

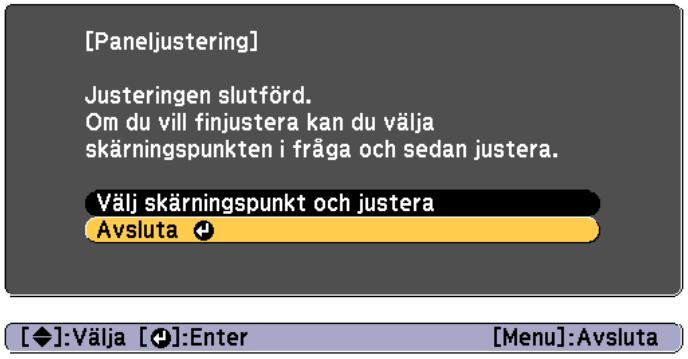
Bilden kan bli förvrängd under justeringen. Bilden återställs när justeringarna är klara.

8 Använd [▲][▼][◀][▶]-knapparna för att utföra justeringarna och tryck sedan på [↵]-knappen.

9 För att utföra mer detaljerade justeringar, välj **Justera de fyra hörnen** och tryck sedan på [↵]-knappen för att bekräfta.

10 Gör justeringar med knapparna [▲], [▼], [◀] och [▶] och tryck på [↵]-knappen när du vill gå till nästa justeringspunkt.

11 När du har justerat de fyra hörnen ska du välja **Avsluta** och trycka på [↵]-knappen.



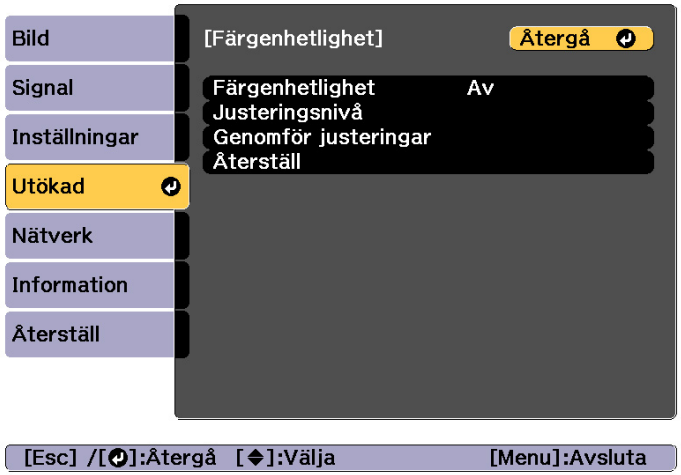
Om du tycker att du fortfarande behöver göra justeringar när de fyra punkterna har korrigerats ska du välja **Välj skärningspunkt och justera** och fortsätta att göra justeringar.

Färgenhetlighet

Justerar färgtonen för hela skärmen.

Färgtonen kanske inte är enhetlig trots att du justerat enhetligheten.

1. Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.
2. Välj **Visning** i **Utökad**.
3. Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [↵]-knappen.
   Följande skärm visas.



Färgenhetlighet: slår på eller stänger av färgenhetlighet.

Justeringsnivå: det finns åtta olika nivåer från vitt, till grått och upp till svart. Du kan justera varje nivå separat.

Genomför justeringar: Startar justeringen av färgernas enhetlighet.

Återställ: Återställer alla justeringar och inställningar för **Färgenhetlighet** till standardvärdena.

Bilden kan bli förvrängd när du justerar **Färgenhetlighet**. Bilden återställs när justeringarna är klara.

4. Välj **Färgenhetlighet** och tryck på [↵]-knappen.
5. Välj **På** och tryck sedan på [Esc]-knappen.
6. Välj **Justeringsnivå** och tryck på [↵]-knappen.
7. Ställ in justeringsnivån med knapparna [◀][▶].
8. Tryck på [Esc]-knappen när du vill gå tillbaka till den föregående skärmen.
9. Välj **Genomför justeringar** och tryck på [↵]-knappen.
10. Välj området som ska justeras och tryck sedan på [↵]-knappen.
    Justera de yttre områdena först och justera sedan hela skärmen.



11 Välj färgen du vill justera med knapparna [▲][▼] och gör justeringen med knapparna [◀][▶].

Tryck på knappen [◀] när du vill minska färgtonen. Tryck på knappen [▶] när du vill öka färgtonen.



12 Gå tillbaka till steg 6 och justera varje nivå.

13 För att genomföra korrigeringen, tryck på [Menu]-knappen.

Bilaga

Epson Projector Management

Epson Projector Management låter dig utföra funktioner som t.ex. kontrollera status för flera Epson-projektorer som är anslutna till ett nätverk på en datorbildskärm, och styra projektorerna från datorn.

Hämta programvaran Epson Projector Management från följande webbplats.

http://www.epson.com

Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)

Genom att använda en dator eller webbläsare som är ansluten till projektorn på ett nätverk kan du ställa in funktioner och styra projektorn. Med denna funktion kan du utföra startinställningar och kontrollera funktioner via fjärrstyrning. Du kan även styra en specifik projektor vid användning av flera projektorer.

Använd Internet Explorer 9.0 eller senare eller Microsoft Edge som webbläsare. Använd Safari för OS X.

Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** kan du använda webbläsaren för att utföra inställningar och kontrollera funktioner även om projektorn är i vänteläge (när strömmen är av).

☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153

Visar skärmen Epson Web Control

Använd följande procedur för att visa skärmen Epson Web Control.

Se till att din enhet och projektor är redo för nätverksanslutning.

Om din webbläsare är inställd för att ansluta via en hjälpserver (proxy) kan inte skärmenEpson Web Control visas. För att visa webbstyrningen måste du göra inställningar så att anslutningen inte görs via en hjälpserver (proxy).

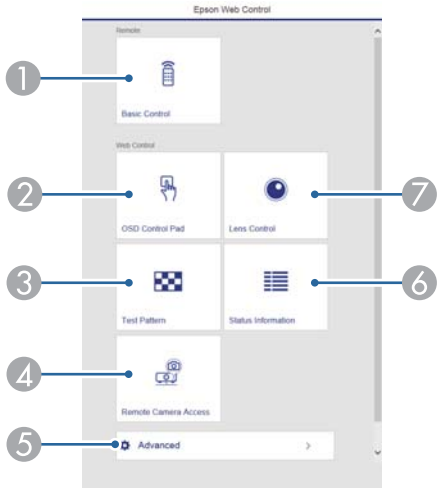
1 Anslut din utrustning till samma nätverk som den ansluta projektorn.

Anslutningsmetoden varierar beroende på utrustning. Se medföljande bruksanvisning för din utrustning för mer information. Vid användning av en mobil enhet, kontrollera Wi-Fi-inställningarna.

2 Starta webbläsaren för din utrustning.

3 Anslut genom att ange adressen för den anslutna projektorn i webbläsarens URL-fält.

Homesidan visas.



1 **Basic Control**

☛ "Skärm för Basic Control" sid.224

2 **OSD Control Pad**

☛ "Skärm för OSD Control Pad" sid.224

3 **Test Pattern**

☛ "Driftskärm för testmönster" sid.226

4 **Remote Camera Access**

☛ "Skärm för Remote Camera Access" sid.228

5 **Advanced**

Du flyttas till den Advanced skärmen.

6 **Status Information**

☛ "Skärm för Status Information" sid.227

7 **Lens Control**

☛ "Skärm för Lens Control" sid.225

- När du utför funktionerna i Homesidan kan du uppmanas att ange ditt användarnamn och lösenord.

  Följande två typer av användarnamn och lösenord finns tillgänliga.

  Remote: användarnamnet är "EPSONREMOTE" och standardlösenordet är "guest".

  Webbkontroll: användarnamnet är "EPSONWEB" och standardlösenordet är "admin".
- Du kan inte ändra användarnamn. Du kan byta lösenord via menyn Nätverk på menyn Konfiguration.

  ☛ **Nätverk** - **Grundlägg.** - **Lösenord för Remote**, **Kontr.lösen f. Web** sid.160
- Du måste ange användarnamn för Kontroll av lösenord för webben.
- Du kan endast ange följande objekt från skärmen **Avancerat**.

  Lösen för Monitor (upp till 16 enkel byte-alfanumeriska tecken)

  ☛ **Nätverk** - **Grundläggande** - **Lösen för Monitor**sid.160

  IPv6-inställningar (manuell)

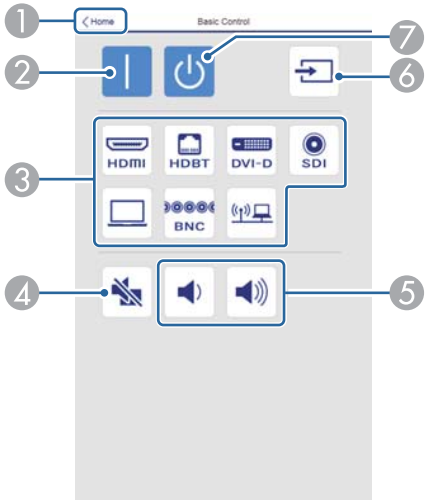
  ☛ **Nätverk** - **IPv6-inställningar**sid.161, sid.164

  Lägg till HTTP-port (för det portnummer som används för webbkontroll med undantag för 80 (standard), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

  ☛ **Nätverk** - **Övriga**sid.166

Skärm för Basic Control

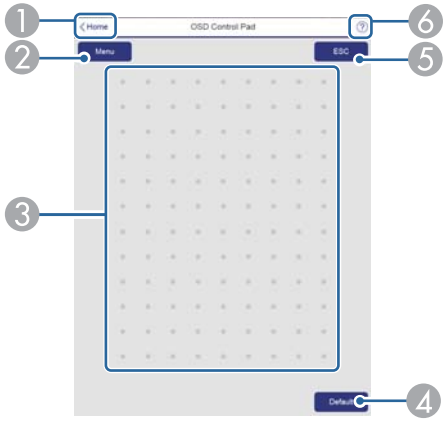
Du kan utföra allmänn projektordrift.



1. Går till startsidan.
2. Slår på projektorn.
3. Växlar till målbild.
4. Slår på och av video och ljud.
5. Du kan justera volymen.
6. Detekterar automatiskt till ingångssignal.
7. Stänger av projektorn.

Skärm för OSD Control Pad

Du kan använda projektorns Konfigurationsmeny.



1. Går till startsidan.
2. Visar och stänger menyn Konfiguration.
3. Du kan använda Konfigurationsmenyn men ditt finger eller musen.
   Snärta för att välja ett alternativ och tryck för att bekräfta ditt val.
4. När "[**Standard**] :Återställ" visas i menyguiden Konfiguration, välj denna ikon för att återställa inställningarna till deras standardvärde.
5. Återgår till föregående menynivå i Konfigurationsmenyn.
6. Visar information om hur man använder OSD Control Pad.

Alternativ i Konfigurationsmenyn som inte kan ställas in i Epson Web Control listas nedan.

- Signalmeny - EDID, DDC-buffert
- Menyn Inställningar - Användarknapp
- Utökad meny - Visning - Meddelandeplats
- Menyn Utökad - Användarlogo
- Utökad meny - Drift - Avancerat - Slutföra BNC-synk., AC-spänningsöverv., Linstyp
- Utökad meny - Drift - Linskalibrering
- Menyn Utökad - Språk

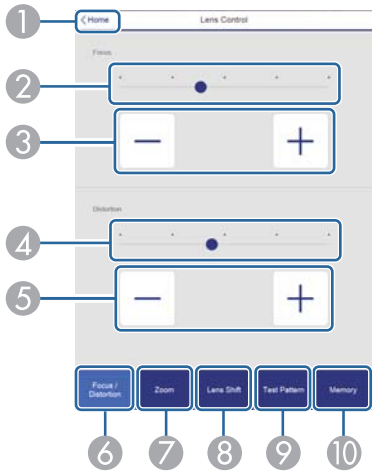
Inställningarna för alternativen i varje meny är desamma som i projektormenyn Konfiguration.

☛ "Menyn Konfiguration" sid.142

Skärm för Lens Control

Du kan använda projektorns lins.

Driftskärm för fokus/distortion

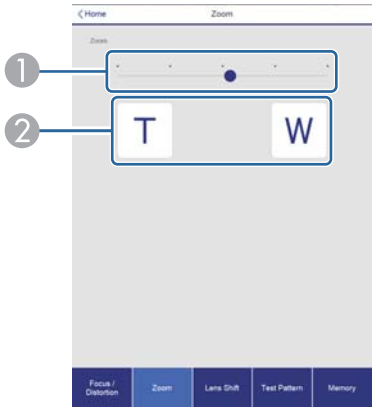


1. Går till startsidan.
2. Flytta skjutreglaget för att justera fokusen.
3. Tryck på knapparna för att justera fokusen.
4. Flytta skjutreglaget för att justera bildens skevhet.*
5. Tryck på knapparna för att justera bildens skevhet.*
6. Visar driftskärmen för fokus/distortion.
7. Visar driftskärmen för zoom.
8. Visar driftskärmen för linsförskjutning.
9. Visar driftskärmen för testmönster.
10. Visar driftskärmen för minnet.

* Inte tillgängligt för ELPLU02.

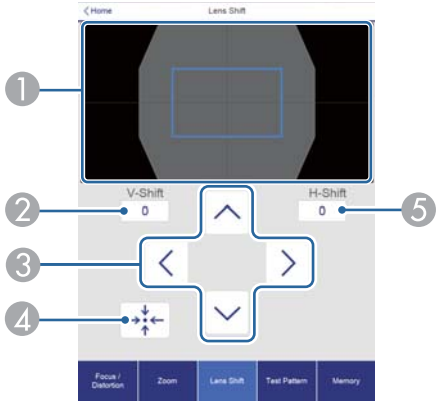
Driftskärm för zoom

Inte tillgängligt för ELPLX02, ELPLX02W och ELPLR04.



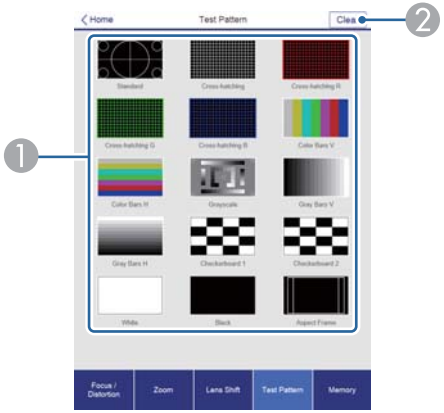
1. Flytta skjutreglaget för att justera zoomen.
2. Tryck på knapparna för att justera zoomen.

Driftskärm för linsförskjutning



1. Visar bildpostionen som en blå fyrkant. När du flyttar bildpositionen visas en röd fyrkant i destinationen.
2. Visar vertikal bildposition. Du kan ange positionen direkt genom att trycka och ange ett nummer.
3. Flyttar bilden upp, ner, vänster eller höger.
4. Flyttar linsens position till startläget om du trycker på **OK**-knappen på bekräftelseskärmen.
5. Visar horisontell bildposition. Du kan ange positionen direkt genom att trycka och ange ett nummer.

Driftskärm för testmönster



1. Visar ett testmönster.
2. Stänger testmönstret.

Driftskärm för minnet

Se följande tabell för mer information om minnesfunktionen.

☛ "Minnesfunktion" sid.116

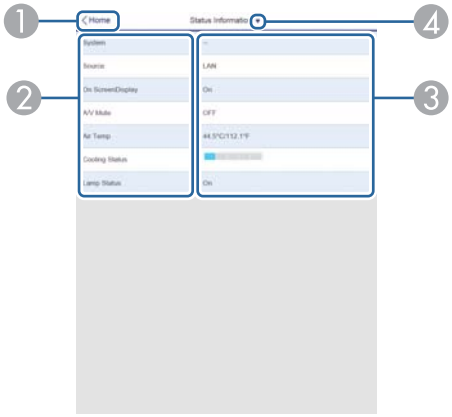


1. Läser in ett minne.
2. Sparar ett minne.
3. Visar en lista över minnen.
4. Raderar ett minne.
5. Ändrar ett minnesnamn.

Skärm för Status Information

Du kan kontrollera projektorns status. Se följande tabell för visningsinformation.

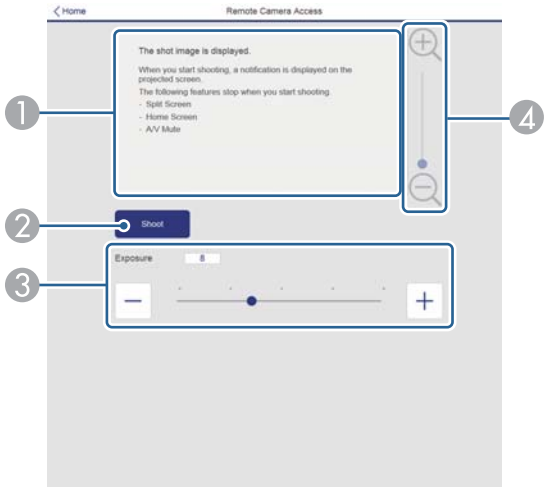
☛ "Läsa displaystatus" sid.188



1. Går till startsidan.
2. Visar funktionens namn.
3. Visar statusen för varje alternativ.
4. Väljer en kategori från följande.
   Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version, Air Temp Info, Voltage Warning Info

Skärm för Remote Camera Access

Du kan ta en bild av den projicerade bilden.



1. Visar bilden som togs.
2. Tryck på **Fotografera** för att ta en bild av den projicerade bilden.
3. Justerar exponeringen vid fotografering.
4. Zoomar in eller zoomar ut på bilden som togs.

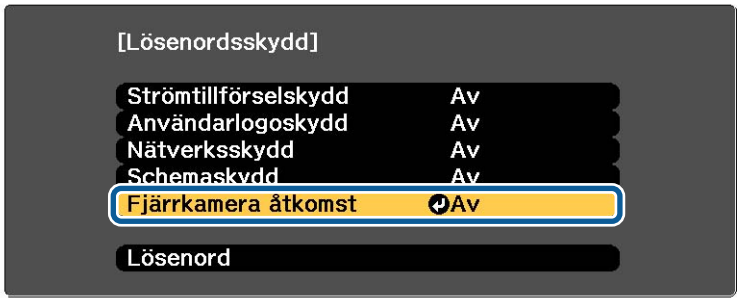
Kontrollera den projicerade bilden från en fjärrplats

Genom att fotografera den projicerade bilden från en fjärrplats kan du kontrollera den på enheten som du använder.

- Kontrollera att **Säker HTTP** är inställd till **På** från **Nätverk** - **Övriga**-menyn.
- Kan inte användas när ELPLX02/ELPLX02W är monterad.
- Fjärrkamerans åtkomstfunktion är inte tillgänglig när följande funktioner används.
  - Vid användning av den inbyggda kameran (Sida vid sida, skärmmatching, färgkalibrering)
  - Linskalibrering
  - Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management
- Följande funktioner avbryts när fjärrkamerans åtkomstfunktion används.
  - Split Screen
  - A/V Mute
  - Hemskärmens display
  - Visning på duk (när meddelandet är dolt)

1 På skärmen **Lösenordsskydd**, ställ in **Fjärrkamera åtkomst** till **Av**.

☛ "Ställa in Lösenordsskydd" sid.122

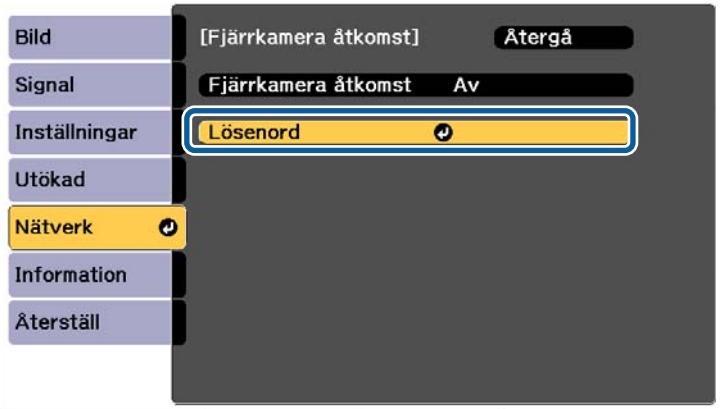


2 Välj **Fjärrkamera åtkomst** från **Nätverk**.

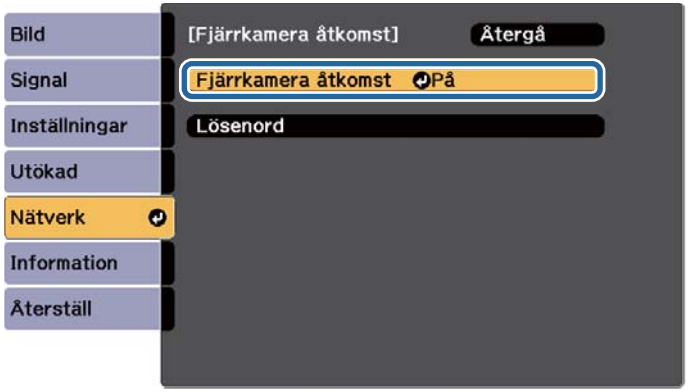


3 Välj **Lösenord** och tryck sedan på knappen [↵].

Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken för lösenordet (* : och blanksteg kan inte användas).



4 Ställ in **Fjärrkamera åtkomst** till **På**.

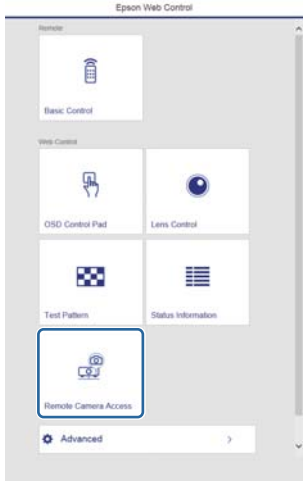


5 Starta webbläsaren på en dator eller mobil enhet som är ansluten till nätverket.

6 Ange IP-adressen till projektorn i inmatningsrutan för adress i webbläsaren för att ansluta till skärmen Epson Web Control.

7 Välj **Fjärrkamera åtkomst**.

När inloggningsskärmen visas, ange ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är EPSONWEB och standardlösenordet är admin.)



8 Tryck på **Fotografera**.



9 Om lösenordsskärmen visas, ange lösenordet som du ställde in i steg 3 för **Fjärrkamera åtkomst** - **Lösenord** och tryck sedan på **OK**.

Ett meddelande visas på den projicerade bilden och fotograferingen startar. Det tar cirka sex sekunder att hämta bilden.

- Justera exponeringen om nödvändigt. Om några justeringar utförs, fotografera igen och kontrollera den justerade bilden.
- Vid fotograferingen kan du inte utföra någon annan åtgärd förutom att stänga av projektorn.
- Du kan inte fotografera varnings- eller försiktighetsmeddelanden.

Ställer in ett certifikat med en webbläsare

Du kan använda ett elektroniskt certifikat som projektorns säkerhetsinställningar.

Du kan installera det elektroniska certifikatet i projektorns meny Nätverk. Var dock noga med att endast registrera en gång, annars kanske certifikatet inte installeras korrekt.

☛ "Ställa in trådlös nätverkssäkerhet" sid.134

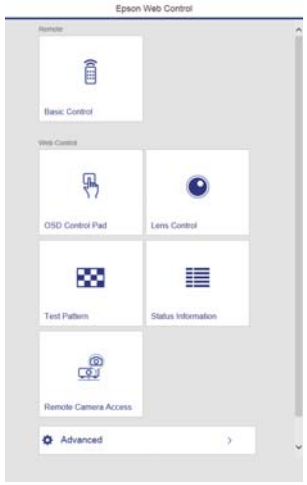
1 Förbered ett certifikat som har stöd av projektorn.

2 Kontrollera att projektorn är påslagen.

3 Starta webbläsaren på en dator eller mobil enhet som är ansluten till nätverket.

4 Ange IP-adressen till projektorn i inmatningsrutan för adress i webbläsaren för att ansluta till skärmen Epson Web Control.

Skärmen Epson Web Control visas.



5 Välj **Avancerat**.

Du måste logga in för att visa skärmen Avancerat. När inloggningsskärmen visas, ange ditt användarnamn och lösenord. (Användarnamnet är EPSONWEB och standardlösenordet är admin.)

6 Välj **Certifikat** från **Nätverk**.

7 Klicka på knappen **Välj fil** och välj certifikatfilen.

8 Ange lösenordet i rutan för **Lösenord** och klicka sedan på **Skicka**.

9 När inställningarna är klara, klickar du på **Använda**.

Använda Meddel. om e-post för att rapportera problem

Om du ställer in Meddel. om e-post skickas meddelanden till de förvalda e-postadresserna när ett fel uppstår eller en varning uppkommer på en projektor. Detta innebär att operatören informeras om projektorproblem även om han/hon befinner sig på en annan plats.

☛ **Nätverk** - **Meddelande** - **Meddel. om e-post** sid.165

- Maximalt tre meddelandedestinationer (adresser) kan registreras, till vilka meddelanden sänds samtidigt.
- Om en projektor drabbas av ett allvarligt problem och upphör att fungera, kan eventuellt inte meddelande om detta sändas till operatören.
- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** kan du kontrollera projektorn även om den är i vänteläge (när strömmen är av).

☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153

Läsa e-postfelmeddelanden

När funktionen Meddelande om e-post är På och ett fel uppstår eller en varning uppkommer i projektorn, skickas följande e-postmeddelande.

Avsändare: e-postadressen inställd i **Från**

Ämne: EPSON Projector

Rad 1: Projektornamn för projektorn där felet har inträffat

Rad 2: IP-adressen för projektorn där felet har inträffat.

Rad 3 osv: Information om felet

Information om felet visas rad för rad. Huvudinnehållen i meddelandena är listade nedan.

- Clean Air Filter
- Constant brightness expired (Konstant-läge avsl.)
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Laserfel/Lasern slås inte på)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal
  Projektorn får ingen signal. Kontrollera anslutningsstatus eller kontrollera att strömmen till signalkällan är påslagen.
- Lens shift error
- No lens

Se följande om hur du åtgärdar fel eller varningar.

☛ "Avläsa indikatorerna" sid.181

Hantering med SNMP

Om du ställer in **SNMP** till **På** i menyn Konfiguration skickas meddelanden till den förinställda datorn när ett problem eller en varning uppstår. Detta alternativ låter dig kontrollera efter problem med projektorerna till och med på avstånd från projektorerna.

☛ **Nätverk** - **Meddelande** - **SNMP** sid.165

- SNMP bör hanteras av en nätverksadministratör eller någon som väl känner till nätverket.
- Om du vill övervaka projektorn med hjälp av SNMP-funktionen ska du installera programmet för SNMP-hantering på datorn.
- SNMP-agenten för denna projektor uppfyller version 1 (SNMPv1).
- Hanteringsfunktionen med hjälp av SNMP kan inte användas över ett trådlöst LAN i anslutningsläget Snabb.
- Högst två mottagande IP-adresser kan sparas.

ESC/VP21-kommandon

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

Kommandolista

När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på, returneras ett kolon ":" (3Ah).

När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.

Om kommandot som behandlas avslutas på ett onormalt sätt, visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Huvudinnehållen är listade nedan.

Alternativ			Kommando
Power ON/OFF (Ström PÅ/AV)	På		PWR ON
	Av		PWR OFF
Signal selection (Signalval)	Dator	Automatiskt	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11

Alternativ			Kommando
		Komponent	SOURCE 14
	BNC	Automatiskt	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Komponent	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	LAN		SOURCE 53
	SDI (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U)		SOURCE 60
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
A/V ljudavstängning På/Av	På		MUTE ON
	Av		MUTE OFF

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

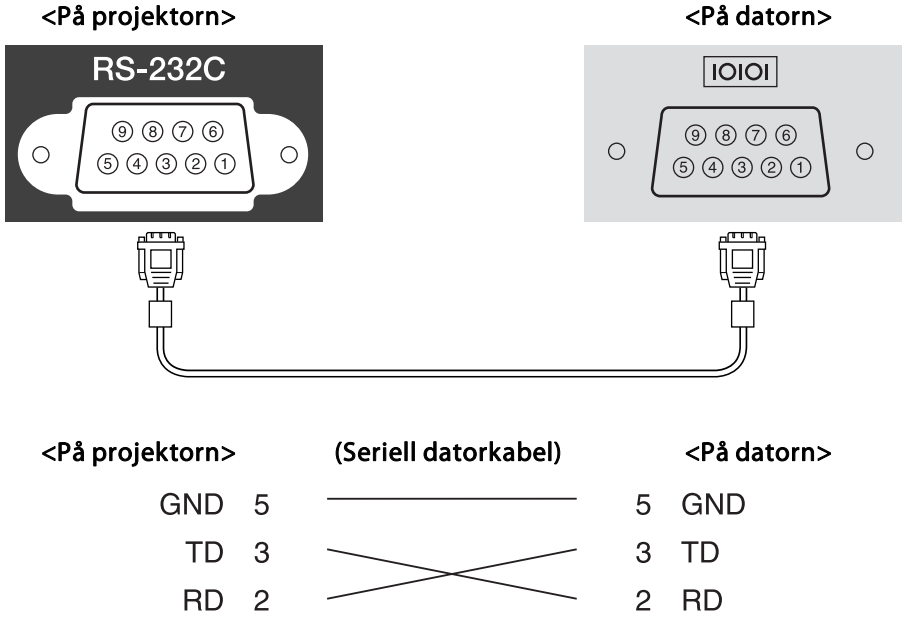
För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i Kontaktlista för Epson-projektor.

☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Sladdtyper

Seriell anslutning

- Kontaktens form: D-Sub 9-stifts (hane)
- Projektoringångens namn: RS-232C



Signalnamn	Funktion
GND	Signalledningens jord
TD	Sänder data
RD	Tar emot data

Kommunikationsprotokoll

- Baudhastighet som standard: 9600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen

Om PJLink

PJLink etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att styra nätverkskompatibla projektorer som en del i arbetet att standardisera styrprotokoll för projektorer.

Projektorn överensstämmer med den PJLink Class2-standard som etablerades av JBMIA.

Portnumret som används av sökfunktionen i PJLink 4352 (UDP).

Du måste göra nätverksinställningar innan du kan använda PJLink. Läs följande del för mer information om nätverksinställningar.

☛ "Menyn Nätverk" sid.158

Den överensstämmer med alla kommandon, förutom de kommandon som definieras av PJLink Class2, och godkännande har bekräftats av PJLink-verifieringen av standardanpassning.

URL: http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Icke-kompatibla kommandon**

Funktion		PJLink-kommando
Inställningar för avslagning	Ställ in avslagning av bild	AVMT 11
	Ställ in avslagning av ljud	AVMT 21

- **Ingångsportar och motsvarande nummer på indatakälla**

Namn på ingångsport	Nummer på indatakälla
Dator	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32
SDI (Endast för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/ EB-L1495U/EB-L1490U)	34
LAN	52
HDBaseT	56

- Tillverkarnamn som visas för "Förfrågan om tillverkarens namn"
  EPSON

- Modellnamn som visas för "Förfrågan om produktens namn"
  EPSON L1755U/L1750U
  EPSON L1505UH/L1500UH
  EPSON L1495U/L1490U
  EPSON L1715S/L1710S
  EPSON L1515S/L1510S

Om Crestron RoomView®

Crestron RoomView® är ett integrerat styrsystem från Crestron®. Det kan användas för att övervaka och styra flera enheter anslutna till ett nätverk.

Projektorn stöder kontrollprotokollet och kan därför användas i ett system byggt med Crestron RoomView®.

Besök Crestron®s webbsida för mer information om Crestron RoomView®. (Endast engelskspråkiga skärmvisningar stöds.)

http://www.crestron.com

Här följer en överblick över Crestron RoomView®.

- **Fjärranvändning med en webbläsare**
  Du kan använda en projektor från din dator precis så som du använder en fjärrkontroll.

- **Övervakning och styrning med program**
  Du kan använda Crestron RoomView® Express eller Crestron RoomView® Server Edition från Crestron® för att övervaka enheter i systemet, kommunicera med supportavdelningen, och skicka nödmeddelanden. Besök följande webbplats för mer information.
  http://www.crestron.com/getroomview

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

- Du kan endast ange alfanumeriska enkelbyte-tecken och symboler.
- Följande funktioner kan inte användas under användning av Crestron RoomView®.
  ☛ "Ändra inställningar med en webbläsare (Epson Web Control)" sid.222
  Message Broadcasting-funktionen i programvaran Epson Projector Management
- Om du ställer in **Vänteläge** till **Kommunikation på** kan du kontrollera projektorn även om den är i vänteläge (när strömmen är av).
  ☛ **Utökad** - **Vänteläge** sid.153

Använda en projektor från din dator

Visa användningsfönstret

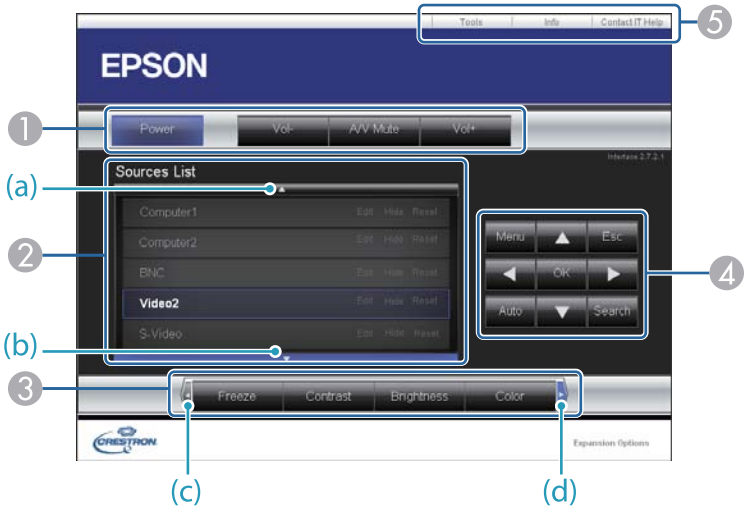
Kontrollera följande innan du utför några funktioner.

- Se till att datorn och projektorn är anslutna till nätverket.
- Ställ in **Crestron RoomView** till **På** i menyn **Nätverk**.
  ☛ **Nätverk** - **Övriga** - **Crestron RoomView** sid.166

1 Starta webbläsaren i datorn.

2 Ange projektorns IP-adress i webbläsarens adressfält och tryck sedan på tangenten Enter på tangentbordet.
Användningsfönstret visas.

Använda användningsfönstret



❶ Du kan utföra följande funktioner när du klickar på knapparna.

Knapp	Funktion
Power	Slår på och av projektorns ström.
Vol-/Vol+	Justera volymen.

Knapp	Funktion
A/V Mute	Slår på och av video och ljud. ☛ "Stänga av ljud och bild tillfälligt (A/V ljud/av)" sid.112

② Växla till bilden från den valda ingångskällan. För att visa ingångskällor som inte visas i Source List, klicka på (a) eller (b) för att skrolla upp eller ner. Den aktuella videosignalens ingångskälla visas i blått.
Du kan ändra namnet på källan om så krävs.

③ Du kan utföra följande funktioner när du klickar på knapparna. För att visa knappar som inte visas i Source List, klicka på (c) eller (d) för att rulla vänster eller höger.

Knapp	Funktion
Freeze	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. ☛ "Frysa bilden (Frysa)" sid.113
Contrast	Justerar skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
Brightness	Justerar bildens ljusstyrka.
Color	Justerar bildernas färgmättnad.
Sharpness	Justerar bildens skärpa.
Zoom	Klicka på knappen ⊕ för att förstora bilden utan att ändra projektionens storlek. Klicka på knappen ⊖ för att förminska en bild som förstorats med knappen ⊕. Klicka på knapparna [▲] [▼] [◀] [▶] för att ändra positionen för en förstorad bild. ☛ "Förstora en del av bilden (E-Zoom)" sid.114

④ Knapparna [▲] [▼] [◀] [▶] utför samma åtgärder som knapparna [▲] [▼] [◀] [▶] på fjärrkontrollen. Du kan utföra följande funktioner när du klickar på de andra knapparna.

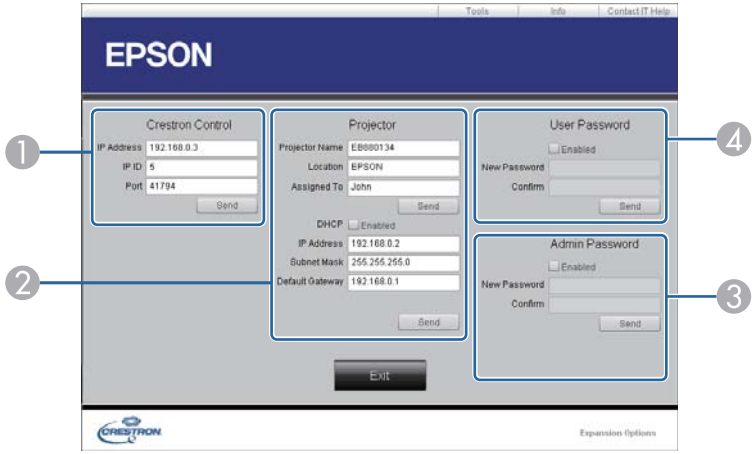
Knapp	Funktion
OK	Utför samma funktion som knappen [↵] på fjärrkontrollen. ☛ "Fjärrkontroll" sid.21
Menu	Visar och stänger menyn Konfiguration.
Auto	Om du trycker på den under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-porten, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.
Search	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☛ "Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa)" sid.63
Esc	Utför samma funktion som knappen [Esc] på fjärrkontrollen. ☛ "Fjärrkontroll" sid.21

⑤ Du kan utföra följande funktioner när du klickar på flikarna.

Flik	Funktion
Contact IT Help	Visar Supportfönstret. Används för att skicka meddelanden till, och ta emot meddelanden från, administratören med Crestron RoomView® Express.
Info	Visar information på projektorn som är ansluten.
Tools	Ändrar inställningar i projektorn som är ansluten. Se nästa del.

Använda verktygsfönstret

Följande fönster visas när du klickar på fliken **Tools** i användningsfönstret. Du kan använda detta fönster för att ändra inställningar i projektorn som är ansluten.



1 **Crestron Control**
Gör inställningar för Crestron®-centralkontrollerna.

2 **Projector**
Följande alternativ kan ställas in.

Alternativ	Funktion
Projector Name	Skriv in ett namn för att särskilja den projektor som för närvarande är ansluten från andra projektorer i nätverket. (Namnet kan innehålla upp till 15 alfanumeriska enkelbyte-tecken.)
Location	Skriv in ett installationsplatsnamn för den projektor som för närvarande är ansluten i nätverket. (Namnet kan innehålla upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken och symboler.)
Assigned To	Ange ett användarnamn för projektorn. (Namnet kan innehålla upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken och symboler.)
DHCP	Välj kryssrutan **Enabled** för att använda DHCP. Du kan inte ange en IP-adress om DHCP är aktiverad.
IP Address	Ange IP-adressen för att tilldela till den för närvarande anslutna projektorn.
Subnet Mask	Ange en undernätmask för den för närvarande anslutna projektorn.
Default Gateway	Ange gateway-adressen för den för närvarande anslutna projektorn.
Send	Klicka på denna knapp för att bekräfta de gjorda ändringarna för **Projector**.

3 **Admin Password**
Välj kryssrutan **Enabled** för att få ett lösenord att erfordras för att öppna fönstret Tools.
Följande alternativ kan ställas in.

Alternativ	Funktion
New Password	Ange det nya lösenordet vid byte av lösenord för att öppna fönstret Tools. (Namnet kan innehålla upp till 26 alfanumeriska enkelbyte-tecken.)
Confirm	Ange samma lösenord som du angav i **New Password**. Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
Send	Klicka på denna knapp för att bekräfta de gjorda ändringarna för **Admin Password**.

4 **User Password**
Välj kryssrutan **Enabled** för att få ett lösenord att erfordras för att öppna användningsfönstret på datorn.
Följande alternativ kan ställas in.

Alternativ	Funktion
New Password	Ange det nya lösenordet vid byte av lösenord för att öppna användningsfönstret. (Namnet kan innehålla upp till 26 alfanumeriska enkelbyte-tecken.)
Confirm	Ange samma lösenord som du angav i **New Password**. Om lösenorden inte är samma visas ett felmeddelande.
Send	Klicka på denna knapp för att bekräfta de gjorda ändringarna för **User Password**.

Art-Net

Art-Net är ett Ethernet kommunikationsprotokoll som är baserat på TCP/IP-protokollet.

Du kan styra projektorn med en DMX-styrenhet eller ett applikationssystem.

Kanaldefinationer

Följande förklarar kanaldefinationerna som användas vid styrning av projektorn i Art-Net.

Kanal	Funktion	Drift		Parametrar	Stan-dard	Driftsinnehåll
1	Justera ljus (dimning)	0% - 100%		0 - 255	0	Ställer in bildens ljusstyrka.
2	Slutarkontroll	Slutare	Öppen	0 - 63	128	Aktiverar/inaktiverar A/V ljud/av.
		Fungerar inte		64 - 191		
		Slutare	Stängd	192 - 255		
3	Växla källa	Fungerar inte		0 - 7	0	Ändrar till specifik källa.
		HDMI		8 - 15		
		Fungerar inte		16 - 23		
		HDBaseT		24 - 31		
		DVI-D		32 - 39		
		Fungerar inte		40 - 47		
		SDI		48 - 55		
		Dator		56 - 63		
		Fungerar inte		64 - 71		
		BNC		72 - 79		
		LAN		80 - 87		
		Fungerar inte		88 - 95		
		Fungerar inte		96 - 255		

Kanal	Funktion	Drift		Parametrar	Standard	Driftsinnehåll
4	Linsposition:	Fungerar inte		0 - 31	0	Flyttar linsförskjutningen till startläget.
		Flytta till startläge		32 - 63		
		Fungerar inte		64 - 255		
5	Horisontell linsförskjutning	(+) linsjustering	Förflyttning - Stor	0 - 31	128	Utför horisontell linsförskjutning med angiven rörelsemängd.
			Förflyttning - Medium	32 - 63		
			Förflyttning - Liten	64 - 95		
		Fungerar inte		96 -159		
		(-) linsjustering	Förflyttning - Liten	160 - 191		
			Förflyttning - Medium	192 - 223		
			Förflyttning - Stor	224 - 255		
6	Vertikal linsförskjutning	(+) linsjustering	Förflyttning - Stor	0 - 31	128	Utför vertikal linsförskjutning med angiven rörelsemängd.
			Förflyttning - Medium	32 - 63		
			Förflyttning - Liten	64 - 95		
		Fungerar inte		96 -159		
		(-) linsjustering	Förflyttning - Liten	160 - 191		
			Förflyttning - Medium	192 - 223		
			Förflyttning - Stor	224 - 255		
7	Elektronisk zoom	(+) linsjustering	Förflyttning - Stor	0 - 31	128	Utför elektronisk zoom med angiven rörelsemängd.
			Förflyttning - Medium	32 - 63		

Kanal	Funktion	Drift		Parametrar	Stan-dard	Driftsinnehåll
			Förflyttning - Li-ten	64 - 95		
		Fungerar inte		96 -159		
		(-) linsjustering	Förflyttning - Li-ten	160 - 191		
			Förflyttning - Me-dium	192 - 223		
			Förflyttning - Stor	224 - 255		
8	Elektronisk fokus	(+) linsjustering	Förflyttning - Stor	0 - 31	128	Utför elektronisk fokus med angiven rörelsemängd.
			Förflyttning - Me-dium	32 - 63		
			Förflyttning - Li-ten	64 - 95		
		Fungerar inte		96 -159		
		(-) linsjustering	Förflyttning - Li-ten	160 - 191		
			Förflyttning - Me-dium	192 - 223		
			Förflyttning - Stor	224 - 255		
9	Elektronisk förvrängning	(+) linsjustering	Förflyttning - Stor	0 - 31	128	Utför elektronisk förvrängning med angiven rörelsemängd.
			Förflyttning - Me-dium	32 - 63		
			Förflyttning - Li-ten	64 - 95		
		Fungerar inte		96 -159		
		(-) linsjustering	Förflyttning - Li-ten	160 - 191		

Kanal	Funktion	Drift		Parametrar	Standard	Driftsinnehåll
			Förflyttning - Medium	192 - 223		
			Förflyttning - Stor	224 - 255		
10	Läser in linsminne	Fungerar inte		0 - 15	0	Läser in specifikt linsminne.
		Läs in linsminne 1		16 - 31		
		Läs in linsminne 2		32 - 47		
		Läs in linsminne 3		48 - 63		
		Läs in linsminne 4		64 - 79		
		Läs in linsminne 5		80 - 95		
		Läs in linsminne 6		96 - 111		
		Läs in linsminne 7		112 - 127		
		Läs in linsminne 8		128 - 143		
		Läs in linsminne 9		144 - 159		
		Läs in linsminne 10		160 - 175		
		Fungerar inte		176 - 255		
11	Strömkontroll	Ström av		0 - 63	128	Slår på och av projektorns ström.
		Fungerar inte		64 - 191		
		Ström på		192 - 255		
12	Geometrisk korrigering	Av		0 - 15	255	Utför geometrisk korrigering.
		Horisontell/vertikal förvrängning (Keystone)		16 - 31		
		Quick Corner		32 - 47		
		Punktkorrigering		48 - 63		
		Krökt yta		64 - 79		
		Vägg med hörn		80 - 95		

Kanal	Funktion	Drift	Parametrar	Stan-dard	Driftsinnehåll
		Läs in minne 1 för geometrisk korrigering	96 - 111		Läser in ett minne för geometrisk korrigering.
		Läs in minne 2 för geometrisk korrigering	112 - 127		
		Läs in minne 3 för geometrisk korrigering	128 - 143		
		Fungerar inte	144 - 175		
13	Lås	Kan inte styra	0 - 127	0	Aktiverar/inaktiverar Art-Net-funktioner
		Kan styra	128 - 255		



Vid styrning av projektorn med Art-Net och användning av funktioner via fjärrkontrollen eller kontrollpanelen kan inställningar som utförts av DMX-styrenheten eller programvaran skilja sig från projektorns aktuella status. När du vill verkställa alla kanalkontroller på projektorn, ställ in kanal 13 till "Cannot control" (kan inte styra), ställ sedan tillbaka den till "Can control" (kan styra).

Följande extra tillbehör och förbrukningsartiklar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov. Följande lista med tillbehör och förbrukningsvaror är aktuell från och med: augusti 2017. Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

Extra tillbehör

Linsenhet
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08
Se nedan för mer information om projiceringsavstånd för de olika linserna.
☛ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" sid.245

Datorsladd ELPKC02
(1,8 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Datorsladd ELPKC09
(3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)
Datorsladd ELPKC10
(20 m - för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Komponentvideosladd ELPKC19
(3 m - för mini-D-Sub 15-stifts/RCA-hankontakt×3)
Används för att ansluta till en Komponentvideo-källa.

Fjärrkontrollkabel ELPKC28
(10 m sats med 2 delar)
Använd denna för att garantera styrning med fjärrkontrollen från långt håll.

HDBaseT Transmitter ELPHD01
Sändaren används för överföring av HDMI-signaler på långt avstånd och styrsignalerna för 1 nätverkskabel. Baseras på standarden HDBaseT. (HDCP 2.2 stöds inte.)

Trådlös LAN-enhet ELPAP10
Används för att ansluta projektorn trådlöst till en dator för projicering.

Polarisator ELPPL01
Använd vid stapling av två projektorer och projicering av 3D-bilder.

Passiva 3D-glasögon (standardset med fem delar) ELPGS02A
Passiva 3D-glasögon (set med fem delar för barn) ELPGS02B
Passiva och polariserade 3D-glasögon. Använd dessa för att se 3D-bilder med två projektorer.

Dokumentkamera ELPDC13, ELPDC21
Används för att projicera bilder som böcker, OH-film och diabilder.

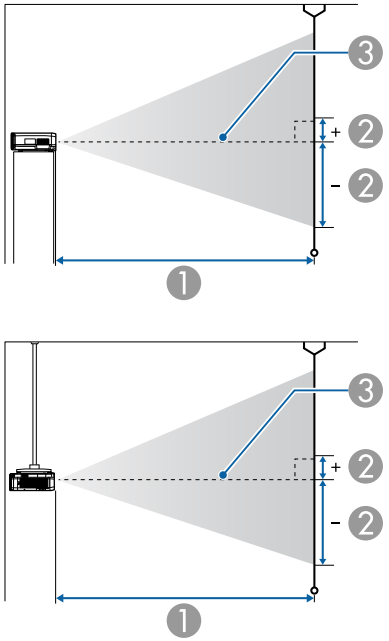
Låg takmontering* ELPMB47
Hög takmontering* ELPMB48
Används för att installera projektorn i taket.

* Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.
☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*

Förbrukningsartiklar

Luftfilter ELPAF51
Används vid byte av luftfilter.

Projiceringsavstånd för EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U



1. Projiceringsavstånd
2. är avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen. Detta ändras beroende på inställningen för vertikal linsförskjutning.
3. Linsens mittpunkt

När skärmstorleken är över 500 tum kanske fin text och bilder inte visas ordentligt.

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Det här avsnittet visar projiceringsavstånd för modeller med standardlins.

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		1 Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	2 Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	226 till 370	-101 till +9
80"	163x122	304 till 497	-134 till +12
100"	203x152	383 till 623	-168 till +15
120"	244x183	461 till 749	-201 till +18
150"	305x229	578 till 938	-252 till +23
200"	406x305	773 till 1253	-335 till +31
250"	508x381	969 till 1569	-419 till +38
500"	1016x762	1945 till 3145	-839 till +77
800"	1626x1219	3117 till 5037	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		1 Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	2 Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	205 till 336	-87 till +13
80"	177x100	276 till 450	-116 till +17
100"	221x125	347 till 565	-145 till +21
120"	266x149	417 till 679	-174 till +25
150"	332x187	524 till 851	-218 till +31
200"	443x249	701 till 1137	-291 till +42
250"	553x311	879 till 1423	-363 till +52
500"	1107x623	1765 till 2855	-727 till +104
800"	1771x996	2829 till 4573	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	199 till 326	-89 till +8
80"	172x108	268 till 438	-119 till +11
100"	215x135	337 till 549	-148 till +14
120"	258x162	406 till 661	-178 till +16
150"	323x202	509 till 828	-222 till +20
200"	431x269	682 till 1106	-296 till +27
250"	538x337	855 till 1385	-370 till +34
500"	1077x673	1717 till 2777	-741 till +68
800"	1723x1077	2753 till 4449	-1185 till +108
1000"	2154x1346	3443 till 5563	-1482 till +135

ELPLX02/ELPLX02W

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
89"	181x136	74	-7 till +27
100"	203x152	84	-8 till +30
120"	244x183	102	-9 till +37
150"	305x229	128	-11 till +46
200"	406x305	172	-15 till +61
300"	610x457	259	-23 till +91
500"	1016x762	434	-38 till +152
800"	1626x1219	696	-61 till +244

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
98"	217x122	74	0 till +34
100"	221x125	76	0 till +35
120"	266x149	92	0 till +42
150"	332x187	116	0 till +52
200"	443x249	155	0 till +69
300"	664x374	235	0 till +104
500"	1107x623	394	0 till +173
800"	1771x996	632	0 till +277

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
100"	215x135	74	-7 till +27
120"	258x162	89	-8 till +32
150"	323x202	112	-10 till +40
200"	431x269	151	-13 till +54
300"	646x404	228	-20 till +81

Skärmformat 16:10		❶	❷
		Kortaste (Bred)	Vertikal linsförskjutning Under till Över
500"	1007x673	383	-34 till +135
800"	1723x1077	615	-54 till +215
1000"	2154x1346	769	-67 till +269

ELPLU03

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶	❷
		Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	163x122	91 till 111	-90 till -32
100"	203x152	115 till 139	-113 till -40
120"	244x183	139 till 168	-135 till -47
150"	305x229	175 till 211	-169 till -59
200"	406x305	234 till 282	-226 till -79
250"	508x381	293 till 353	-282 till -99
500"	1016x762	590 till 709	-564 till -198
800"	1626x1219	964 till 1137	-903 till -316

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶	❷
		Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	177x100	83 till 100	-76 till -23

Skärmformat 16:9		❶	❷
		Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning Under till Över
100"	221x125	104 till 126	-96 till -29
120"	266x149	126 till 152	-115 till -35
150"	332x187	158 till 191	-143 till -43
200"	443x249	212 till 256	-191 till -58
250"	553x311	266 till 320	-239 till -72
500"	1107x623	535 till 644	-478 till -145
800"	1771x996	859 till 1032	-764 till -232

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶	❷
		Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	172x108	80 till 97	-80 till -28
100"	215x135	101 till 123	-100 till -35
110"	237x148	112 till 135	-110 till -38
120"	258x162	122 till 148	-120 till -42
150"	323x202	154 till 186	-150 till -52
200"	431x269	206 till 249	-199 till -70
250"	538x337	259 till 312	-249 till -87
400"	862x539	416 till 500	-399 till -140
500"	1077x673	521 till 626	-499 till -175
800"	1723x1077	836 till 1004	-798 till -279
1000"	2154x1346	1045 till 1256	-997 till -349

ELPLU04/ELPLU02

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	91 till 110	-101 till +9
80"	163x122	123 till 149	-134 till +12
100"	203x152	155 till 188	-168 till +15
120"	244x183	187 till 226	-201 till +18
150"	305x229	236 till 284	-252 till +23
200"	406x305	316 till 381	-335 till +31
250"	508x381	396 till 478	-419 till +38
500"	1016x762	798 till 961	-839 till +77
800"	1626x1219	1281 till 1541	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	82 till 100	-87 till +13
80"	177x100	111 till 135	-116 till +17
100"	221x125	140 till 170	-145 till +21
120"	266x149	170 till 205	-174 till +25
150"	332x187	213 till 258	-218 till +31
200"	443x249	286 till 346	-291 till +42
250"	553x311	359 till 433	-363 till +52
500"	1107x623	724 till 872	-727 till +104

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
800"	1171x996	1162 till 1399	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	80 till 97	-89 till +8
80"	172x108	108 till 131	-119 till +11
100"	215x135	136 till 165	-148 till +14
120"	258x162	165 till 199	-178 till +16
150"	323x202	207 till 251	-222 till +20
200"	431x269	278 till 336	-296 till +27
250"	538x337	349 till 421	-370 till +34
500"	1077x673	704 till 848	-741 till +68
800"	1723x1077	1131 till 1361	-1185 till +108
1000"	2154x1346	1415 till 1702	-1482 till +135

ELPLW05

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	108 till 154	-68 till -24

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	163x122	147 till 207	-90 till -32
100"	203x152	185 till 260	-113 till -40
120"	244x183	224 till 313	-135 till -47
150"	305x229	282 till 393	-169 till -59
200"	406x305	378 till 526	-226 till -79
250"	508x381	475 till 659	-282 till -99
500"	1016x762	957 till 1324	-564 till -198
800"	1626x1219	1536 till 2123	-903 till -316

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	97 till 139	-57 till -17
80"	177x100	132 till 187	-76 till -23
100"	221x125	167 till 236	-96 till -29
120"	266x149	202 till 284	-115 till -35
150"	332x187	255 till 357	-143 till -43
200"	443x249	343 till 477	-191 till -58
250"	553x311	430 till 598	-239 till -72
500"	1107x623	868 till 1202	-478 till -145
800"	1171x996	1394 till 1927	-764 till -232

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	94 till 135	-60 till -21
80"	172x108	129 till 182	-80 till -28
100"	215x135	163 till 229	-100 till -35
120"	258x162	197 till 276	-120 till -42
150"	323x202	248 till 347	-150 till -52
200"	431x269	333 till 464	-199 till -70
250"	538x337	418 till 582	-249 till -87
400"	862x539	674 till 934	-399 till -140
500"	1077x673	844 till 1169	-499 till -175
800"	1723x1077	1356 till 1874	-798 till -279
1000"	2154x1346	1697 till 2344	-997 till -349

ELPLW06/ELPLW04

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	170 till 234	-101 till +9
80"	163x122	229 till 315	-134 till +12
100"	203x152	288 till 395	-168 till +15
120"	244x183	348 till 475	-201 till +18
150"	305x229	436 till 596	-252 till +23
200"	406x305	584 till 797	-335 till +31

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
250"	508x381	732 till 998	-419 till +38
500"	1016x762	1472 till 2003	-839 till +77
800"	1626x1219	2360 till 3209	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	154 till 212	-87 till +13
80"	177x100	207 till 285	-116 till +17
100"	221x125	261 till 358	-145 till +21
120"	266x149	315 till 431	-174 till +25
150"	332x187	395 till 540	-218 till +31
200"	443x249	530 till 723	-291 till +42
250"	553x311	664 till 905	-363 till +52
500"	1107x623	1336 till 1818	-727 till +104
800"	1171x996	2142 till 2913	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	149 till 206	-89 till +8
80"	172x108	202 till 277	-119 till +11

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
100"	215x135	254 till 348	-148 till +14
120"	258x162	306 till 419	-178 till +16
150"	323x202	385 till 526	-222 till +20
200"	431x269	515 till 703	-296 till +27
250"	538x337	646 till 881	-370 till +34
500"	1077x673	1299 till 1769	-741 till +68
800"	1723x1077	2084 till 2834	-1185 till +108
1000"	2154x1346	2606 till 3544	-1482 till +135

ELPLW08

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	124 till 174	-101 till +9
80"	163x122	166 till 234	-134 till +12
100"	203x152	209 till 294	-168 till +15
120"	244x183	251 till 354	-201 till +18
150"	305x229	315 till 444	-252 till +23
200"	406x305	422 till 594	-335 till +31
300"	610x457	635 till 893	-503 till +46
500"	1016x762	1060 till 1491	-839 till +77
800"	1626x1219	1699 till 2389	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	112 till 158	-87 till +13
80"	177x100	151 till 212	-116 till +17
100"	221x125	189 till 267	-145 till +21
120"	266x149	228 till 321	-174 till +25
150"	332x187	286 till 403	-218 till +31
200"	443x249	383 till 538	-291 till +42
300"	664x374	576 till 810	-436 till +63
500"	1107x623	962 till 1354	-727 till +104
800"	1771x996	1542 till 2169	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	109 till 154	-89 till +8
80"	172x108	146 till 206	-119 till +11
100"	215x135	184 till 259	-148 till +14
120"	258x162	222 till 312	-178 till +16
150"	323x202	278 till 391	-222 till +20
200"	431x269	372 till 524	-296 till +27
300"	646x404	560 till 788	-444 till +41
500"	1077x673	936 till 1317	-741 till +68
800"	1723x1077	1500 till 2110	-1185 till +108

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
1000"	2154x1346	1876 till 2639	-1482 till +135

ELPLM10/ELPLM06

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	349 till 537	-101 till +9
80"	163x122	469 till 720	-134 till +12
100"	203x152	590 till 904	-168 till +15
120"	244x183	710 till 1087	-201 till +18
150"	305x229	891 till 1362	-252 till +23
200"	406x305	1193 till 1821	-335 till +31
250"	508x381	1494 till 2279	-419 till +38
500"	1016x762	3002 till 4571	-839 till +77
800"	1626x1219	4810 till 7322	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	315 till 486	-87 till +13
80"	177x100	425 till 653	-116 till +17

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
100"	221x125	534 till 819	-145 till +21
120"	266x149	664 till 986	-174 till +25
150"	332x187	808 till 1236	-218 till +31
200"	443x249	1082 till 1652	-291 till +42
250"	553x311	1355 till 2068	-363 till +52
500"	1107x623	2724 till 4149	-727 till +104
800"	1771x996	4366 till 6646	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	306 till 473	-89 till +8
80"	172x108	413 till 635	-119 till +11
100"	215x135	519 till 797	-148 till +14
120"	258x162	626 till 959	-178 till +16
150"	323x202	786 till 1202	-222 till +20
200"	431x269	1052 till 1607	-296 till +27
250"	538x337	1318 till 2012	-370 till +34
500"	1077x673	2650 till 4036	-741 till +68
800"	1723x1077	4248 till 6466	-1185 till +108
1000"	2154x1346	5313 till 8086	-1482 till +135

ELPLM11/ELPLM07

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	507 till 780	-101 till +9
80"	163x122	683 till 1048	-134 till +12
100"	203x152	860 till 1316	-168 till +15
120"	244x183	1037 till 1584	-201 till +18
150"	305x229	1302 till 1985	-252 till +23
200"	406x305	1744 till 2655	-335 till +31
250"	508x381	2186 till 3325	-419 till +38
500"	1016x762	4396 till 6673	-839 till +77
800"	1626x1219	7048 till 10691	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	458 till 706	-87 till +13
80"	177x100	618 till 949	-116 till +17
100"	221x125	779 till 1192	-145 till +21
120"	266x149	939 till 1436	-174 till +25
150"	332x187	1180 till 1800	-218 till +31
200"	443x249	1581 till 2408	-291 till +42
250"	553x311	1983 till 3016	-363 till +52
500"	1107x623	3989 till 6056	-727 till +104

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
800"	1771x996	6397 till 9704	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	445 till 686	-89 till +8
80"	172x108	601 till 923	-119 till +11
100"	215x135	757 till 1160	-148 till +14
120"	258x162	913 till 1396	-178 till +16
150"	323x202	1147 till 1751	-222 till +20
200"	431x269	1538 till 2343	-296 till +27
250"	538x337	1928 till 2934	-370 till +34
500"	1077x673	3881 till 5892	-741 till +68
800"	1723x1077	6223 till 9441	-1185 till +108
1000"	2154x1346	7785 till 11807	-1482 till +135

ELPLL08/ELPLL07

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	756 till 1069	-101 till +9
80"	163x122	1019 till 1436	-134 till +12
100"	203x152	1281 till 1803	-168 till +15
120"	244x183	1544 till 2170	-201 till +18
150"	305x229	1937 till 2720	-252 till +23
200"	406x305	2594 till 3637	-335 till +31
250"	508x381	3250 till 4555	-419 till +38
500"	1016x762	6351 till 9141	-839 till +77
800"	1626x1219	10469 till 14645	-1342 till +123

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	683 till 968	-87 till +13
80"	177x100	922 till 1301	-116 till +17
100"	221x125	1160 till 1634	-145 till +21
120"	266x149	1398 till 1967	-174 till +25
150"	332x187	1756 till 2467	-218 till +31
200"	443x249	2352 till 3300	-291 till +42
250"	553x311	2948 till 4132	-363 till +52
500"	1107x623	5927 till 8296	-727 till +104
800"	1771x996	9502 till 13293	-1163 till +167

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	130x81	664 till 941	-89 till +8
80"	172x108	896 till 1265	-119 till +11
100"	215x135	1128 till 1589	-148 till +14
120"	258x162	1360 till 1913	-178 till +16
150"	323x202	1708 till 2399	-222 till +20
200"	431x269	2287 till 3209	-296 till +27
250"	538x337	2867 till 4020	-370 till +34
500"	1077x673	5765 till 8071	-741 till +68
800"	1723x1077	9244 till 12933	-1185 till +108
1000"	2154x1346	11562 till 16174	-1482 till +135

ELPLR04

Linsförskjutning stöds inte.

Enhet: cm

4:3 skärmstorlek		❶	❷
60"	122x91	99	-46
80"	163x122	134	-61
100"	203x152	169	-76
120"	244x183	205	-91
150"	305x229	257	-114
200"	406x305	345	-152
250"	508x381	433	-191

4:3 skärmstorlek		❶	❷
500"	1016x762	874	-381
800"	1626x1219	1402	-610

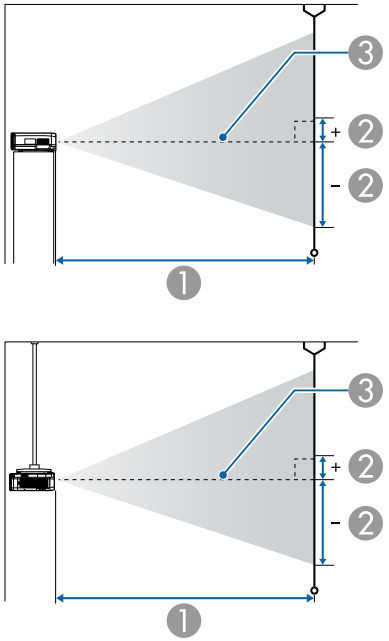
Enhet: cm

16:9 skärmstorlek		❶	❷
60"	133x75	89	-37
80"	177x100	121	-50
100"	221x125	153	-62
120"	266x149	185	-75
150"	332x187	233	-93
200"	443x249	313	-125
250"	553x311	393	-156
500"	1107x623	792	-311
800"	1771x996	1272	-498

Enhet: cm

16:10 skärmstorlek		❶	❷
60"	130x81	87	-40
80"	172x108	118	-54
100"	215x135	149	-67
120"	258x162	180	-81
150"	323x202	227	-101
200"	431x269	304	-135
250"	538x337	382	-168
500"	1077x673	771	-337
800"	1723x1077	1237	-538
1000"	2154x1346	1548	-673

Projiceringsavstånd för EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S



1. Projiceringsavstånd
2. är avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen. Detta ändras beroende på inställningen för vertikal linsförskjutning.
3. Linsens mittpunkt

När skärmstorleken är över 500 tum kanske fin text och bilder inte visas ordentligt.

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Det här avsnittet visar projiceringsavstånd för modeller med standardlins.

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		1 Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	2 Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	193 till 318	-96 till +5
80"	163x122	260 till 427	-128 till +6
100"	203x152	328 till 536	-160 till +8
120"	244x183	395 till 644	-192 till +9
150"	305x229	496 till 808	-240 till +11
180"	366x274	596 till 971	-288 till +14
200"	406x305	663 till 1079	-320 till +15
300"	610x457	999 till 1623	-480 till +23
500"	1016x762	1671 till 2710	-800 till +38
800"	1626x1219	2678 till 4342	-1280 till +61
1000"	2032x1524	3350 till 5429	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		1 Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	2 Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	211 till 347	-92 till +17
80"	177x100	285 till 466	-123 till +23
100"	221x125	358 till 584	-154 till +29
120"	266x149	431 till 703	-184 till +35
150"	332x187	541 till 880	-230 till +44
180"	398x224	650 till 1058	-276 till +52
200"	443x249	724 till 1177	-307 till +58

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
300"	664x374	1089 till 1769	-461 till +87
500"	1107x623	1821 till 2954	-768 till +145
800"	1771x996	2919 till 4731	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	205 till 338	-94 till +13
80"	172x108	277 till 453	-125 till +17
100"	215x135	348 till 568	-156 till +22
120"	258x162	419 till 684	-187 till +26
150"	323x202	526 till 856	-234 till +32
180"	388x242	633 till 1029	-281 till +39
200"	431x269	704 till 1145	-312 till +43
300"	646x404	1060 till 1721	-469 till +65
500"	1077x673	1772 till 2874	-781 till +108
800"	1723x1077	2839 till 4603	-1249 till +172

ELPLX02/ELPLX02W

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
100"	203x152	72	-8 till +8
120"	244x183	87	-9 till +9
150"	305x229	109	-11 till +11
200"	406x305	147	-15 till +15
300"	610x457	222	-23 till +23
500"	1016x762	373	-38 till +38
800"	1626x1219	598	-61 till +61
1000"	2032x1524	749	-76 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
92"	204x115	72	+11 till +27
100"	221x125	79	+12 till +29
120"	266x149	95	+15 till +35
150"	332x187	120	+19 till +44
200"	443x249	161	+25 till +58
300"	664x374	242	+37 till +87
500"	1107x623	406	+62 till +145
800"	1771x996	652	+100 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Bred)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
94"	203x127	72	+5 till +20
100"	215x135	76	+5 till +22
120"	258x162	92	+6 till +26
150"	323x202	116	+8 till +32
200"	431x269	156	+11 till +43
300"	646x404	236	+16 till +65
500"	1077x673	395	+27 till +108
800"	1723x1077	634	+43 till +172

ELPLU03

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	163x122	78 till 95	-80 till -41
100"	203x152	99 till 120	-101 till -52
120"	244x183	119 till 144	-121 till -62
150"	305x229	150 till 181	-151 till -78
180"	366x274	180 till 218	-181 till -93
200"	406x305	201 till 242	-201 till -104
300"	610x457	302 till 365	-302 till -155
500"	1016x762	506 till 610	-503 till -259
800"	1626x1219	812 till 978	-805 till -414
1000"	2032x1524	1016 till 1224	-1006 till -518

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	177x100	86 till 104	-71 till -29
100"	221x125	108 till 130	-89 till -36
120"	266x149	130 till 157	-107 till -43
150"	332x187	163 till 197	-133 till -54
180"	398x224	197 till 237	-160 till -64
200"	443x249	219 till 264	-178 till -71
300"	664x374	330 till 398	-267 till -107
500"	1107x623	552 till 665	-444 till -178
800"	1771x996	885 till 1066	-711 till -285

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
80"	172x108	83 till 101	-75 till -33
100"	215x135	105 till 127	-93 till -41
120"	258x162	126 till 153	-112 till -50
150"	323x202	159 till 192	-140 till -62

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
180"	388x242	191 till 231	-168 till -75
200"	431x269	213 till 257	-186 till -83
300"	646x404	321 till 387	-280 till -124
500"	1077x673	537 till 647	-466 till -207
800"	1723x1077	861 till 1037	-745 till -331

ELPLU04/ELPLU02

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	78 till 95	-96 till +5
80"	163x122	105 till 128	-128 till +6
100"	203x152	132 till 161	-160 till +8
120"	244x183	160 till 194	-192 till +9
150"	305x229	201 till 244	-240 till +11
180"	366x274	242 till 294	-288 till +14
200"	406x305	270 till 327	-320 till +15
300"	610x457	407 till 493	-480 till +23
500"	1016x762	681 till 824	-800 till +38
800"	1626x1219	1093 till 1322	-1280 till +61
1000"	2032x1524	1367 till 1653	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	85 till 104	-92 till +17
80"	177x100	115 till 140	-123 till +23
100"	221x125	145 till 176	-154 till +29
120"	266x149	175 till 212	-184 till +35
150"	332x187	219 till 266	-230 till +44
180"	398x224	264 till 320	-276 till +52
200"	443x249	294 till 356	-307 till +58
300"	664x374	444 till 537	-461 till +87
500"	1107x623	743 till 898	-768 till +145
800"	1771x996	1191 till 1440	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	83 till 101	-94 till +13
80"	172x108	112 till 136	-125 till +17
100"	215x135	141 till 171	-156 till +22
120"	258x162	170 till 206	-187 till +26
150"	323x202	213 till 259	-234 till +32
180"	388x242	257 till 311	-281 till +39
200"	431x269	286 till 347	-312 till +43
300"	646x404	432 till 522	-469 till +65

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
500"	1077x673	722 till 874	-781 till +108
800"	1723x1077	1159 till 1401	-1249 till +172

ELPLW05

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	92 till 132	-60 till -31
80"	163x122	125 till 177	-80 till -41
100"	203x152	158 till 223	-101 till -52
120"	244x183	191 till 269	-121 till -62
150"	305x229	241 till 338	-151 till -78
180"	366x274	291 till 406	-181 till -93
200"	406x305	324 till 452	-201 till -104
300"	610x457	490 till 681	-302 till -155
500"	1016x762	822 till 1139	-503 till -259
800"	1626x1219	1319 till 1826	-805 till -414
1000"	2032x1524	1651 till 2284	-1006 till -518

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	101 till 144	-53 till -21
80"	177x100	137 till 194	-71 till -29
100"	221x125	173 till 244	-89 till -36
120"	266x149	209 till 294	-107 till -43
150"	332x187	263 till 368	-133 till -54
180"	398x224	317 till 443	-160 till -64
200"	443x249	354 till 493	-178 till -71
300"	664x374	534 till 743	-267 till -107
500"	1107x623	896 till 1242	-444 till -178
800"	1771x996	1438 till 1990	-711 till -285

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	98 till 140	-56 till -25
80"	172x108	133 till 188	-75 till -33
100"	215x135	168 till 237	-93 till -41
120"	258x162	203 till 285	-112 till -50
150"	323x202	256 till 358	-140 till -62
180"	388x242	309 till 431	-168 till -75
200"	431x269	344 till 480	-186 till -83
300"	646x404	520 till 722	-280 till -124

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
500"	1077x673	871 till 1208	-466 till -207
800"	1723x1077	1399 till 1936	-745 till -331

ELPLW06/ELPLW04

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	145 till 200	-96 till +5
80"	163x122	196 till 269	-128 till +6
100"	203x152	247 till 339	-160 till +8
120"	244x183	298 till 408	-192 till +9
150"	305x229	375 till 511	-240 till +11
180"	366x274	452 till 615	-288 till +14
200"	406x305	503 till 684	-320 till +15
300"	610x457	758 till 1030	-480 till +23
500"	1016x762	1268 till 1721	-800 till +38
800"	1626x1219	2034 till 2759	-1280 till +61
1000"	2032x1524	2544 till 3450	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	159 till 219	-92 till +17
80"	177x100	215 till 294	-123 till +23
100"	221x125	270 till 370	-154 till +29
120"	266x149	326 till 445	-184 till +35
150"	332x187	409 till 558	-230 till +44
180"	398x224	493 till 671	-276 till +52
200"	443x249	548 till 746	-307 till +58
300"	664x374	826 till 1123	-461 till +87
500"	1107x623	1382 till 1876	-768 till +145
800"	1771x996	2216 till 3006	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	155 till 213	-94 till +13
80"	172x108	209 till 286	-125 till +17
100"	215x135	263 till 359	-156 till +22
120"	258x162	317 till 433	-187 till +26
150"	323x202	398 till 543	-234 till +32
180"	388x242	479 till 652	-281 till +39
200"	431x269	533 till 726	-312 till +43
300"	646x404	804 till 1092	-469 till +65

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
500"	1077x673	1345 till 1825	-781 till +108
800"	1723x1077	2156 till 2924	-1249 till +172

ELPLW08

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	106 till 150	-96 till +5
80"	163x122	143 till 201	-128 till +6
100"	203x152	179 till 252	-160 till +8
120"	244x183	216 till 304	-192 till +9
150"	305x229	271 till 381	-240 till +11
200"	406x305	362 till 510	-320 till +15
300"	610x457	545 till 767	-480 till +23
500"	1016x762	910 till 1281	-800 till +38
800"	1626x1219	1459 till 2053	-1280 till +61
1000"	2032x1524	1825 till 2567	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	116 till 163	-92 till +17
80"	177x100	156 till 219	-123 till +23
100"	221x125	195 till 275	-154 till +29
120"	266x149	235 till 331	-184 till +35
150"	332x187	295 till 416	-230 till +44
200"	443x249	395 till 556	-307 till +58
300"	664x374	594 till 836	-461 till +87
500"	1107x623	992 till 1396	-768 till +145
800"	1771x996	1590 till 2237	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		① Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	② Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	113 till 159	-94 till +13
80"	172x108	151 till 213	-125 till +17
100"	215x135	190 till 268	-156 till +22
120"	258x162	229 till 322	-187 till +26
150"	323x202	287 till 404	-234 till +32
200"	431x269	384 till 540	-312 till +43
300"	646x404	578 till 813	-469 till +65
500"	1077x673	965 till 1358	-781 till +108
800"	1723x1077	1547 till 2176	-1249 till +172

ELPLM10/ELPLM06

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	298 till 461	-96 till +5
80"	163x122	401 till 619	-128 till +6
100"	203x152	505 till 777	-160 till +8
120"	244x183	609 till 935	-192 till +9
150"	305x229	764 till 1172	-240 till +11
180"	366x274	919 till 1409	-288 till +14
200"	406x305	1023 till 1567	-320 till +15
300"	610x457	1541 till 2358	-480 till +23
500"	1016x762	2578 till 3938	-800 till +38
800"	1626x1219	4132 till 6309	-1280 till +61
1000"	2032x1524	5169 till 7890	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	325 till 503	-92 till +17
80"	177x100	438 till 676	-123 till +23
100"	221x125	551 till 848	-154 till +29
120"	266x149	664 till 1020	-184 till +35
150"	332x187	834 till 1278	-230 till +44
180"	398x224	1003 till 1537	-276 till +52

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
200"	443x249	1116 till 1709	-307 till +58
300"	664x374	1680 till 2570	-461 till +87
500"	1107x623	2810 till 4292	-768 till +145
800"	1771x996	4503 till 6875	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	316 till 490	-94 till +13
80"	172x108	426 till 657	-125 till +17
100"	215x135	536 till 825	-156 till +22
120"	258x162	646 till 992	-187 till +26
150"	323x202	811 till 1243	-234 till +32
180"	388x242	975 till 1495	-281 till +39
200"	431x269	1085 till 1662	-312 till +43
300"	646x404	1635 till 2500	-469 till +65
500"	1077x673	2733 till 4175	-781 till +108
800"	1723x1077	4381 till 6689	-1249 till +172

ELPLM11/ELPLM07

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	431 till 668	-96 till +5
80"	163x122	583 till 899	-128 till +6
100"	203x152	735 till 1129	-160 till +8
120"	244x183	887 till 1360	-192 till +9
150"	305x229	1114 till 1706	-240 till +11
180"	366x274	1342 till 2052	-288 till +14
200"	406x305	1494 till 2283	-320 till +15
300"	610x457	2253 till 3436	-480 till +23
500"	1016x762	3771 till 5742	-800 till +38
800"	1626x1219	6048 till 9201	-1280 till +61
1000"	2032x1524	7566 till 11507	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	472 till 730	-92 till +17
80"	177x100	637 till 981	-123 till +23
100"	221x125	803 till 1233	-154 till +29
120"	266x149	968 till 1484	-184 till +35
150"	332x187	1216 till 1861	-230 till +44
180"	398x224	1464 till 2238	-276 till +52

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
200"	443x249	1630 till 2489	-307 till +58
300"	664x374	2457 till 3745	-461 till +87
500"	1107x623	4110 till 6258	-768 till +145
800"	1771x996	6591 till 10027	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	459 till 710	-94 till +13
80"	172x108	620 till 954	-125 till +17
100"	215x135	780 till 1199	-156 till +22
120"	258x162	941 till 1443	-187 till +26
150"	323x202	1183 till 1810	-234 till +32
180"	388x242	1424 till 2176	-281 till +39
200"	431x269	1585 till 2421	-312 till +43
300"	646x404	2389 till 3643	-469 till +65
500"	1077x673	3999 till 6088	-781 till +108
800"	1723x1077	6412 till 9755	-1249 till +172

ELPLL08/ELPLL07

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	122x91	645 till 916	-96 till +5
80"	163x122	871 till 1232	-128 till +6
100"	203x152	1096 till 1547	-160 till +8
120"	244x183	1322 till 1863	-192 till +9
150"	305x229	1661 till 2337	-240 till +11
180"	366x274	2000 till 2811	-288 till +14
200"	406x305	2225 till 3127	-320 till +15
300"	610x457	3354 till 4706	-480 till +23
500"	1016x762	5612 till 7865	-800 till +38
800"	1626x1219	8999 till 12603	-1280 till +61
1000"	2032x1524	11256 till 15762	-1600 till +76

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	133x75	705 till 1001	-92 till +17
80"	177x100	951 till 1345	-123 till +23
100"	221x125	1197 till 1689	-154 till +29
120"	266x149	1443 till 2033	-184 till +35
150"	332x187	1812 till 2549	-230 till +44
180"	398x224	2181 till 3065	-276 till +52

Skärmformat 16:9		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
200"	443x249	2427 till 3409	-307 till +58
300"	664x374	3657 till 5130	-461 till +87
450"	996x560	5502 till 7711	-691 till +131
500"	1107x623	6117 till 8572	-768 till +145
800"	1771x996	9807 till 13734	-1229 till +233

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		❶ Kortaste (Vidvinkel) till längsta (Tele)	❷ Vertikal linsförskjutning Under till Över
60"	129x81	685 till 973	-94 till +13
80"	172x108	925 till 1307	-125 till +17
100"	215x135	1164 till 1642	-156 till +22
120"	258x162	1403 till 1977	-187 till +26
150"	323x202	1762 till 2479	-234 till +32
180"	388x242	2121 till 2982	-281 till +39
200"	431x269	2361 till 3316	-312 till +43
300"	646x404	3557 till 4991	-469 till +65
500"	1077x673	5951 till 8339	-781 till +108
800"	1723x1077	9541 till 13361	-1249 till +172

ELPLR04

Enhet: cm

4:3 skärmstorlek		❶	❷
60"	122x91	84	-46
80"	163x122	115	-61
100"	203x152	145	-76
120"	244x183	175	-91
150"	305x229	221	-114
180"	366x274	266	-137
200"	406x305	296	-152
300"	610x457	448	-229
500"	1016x762	751	-381
800"	1626x1219	1206	-610
1000"	2032x1524	1509	-762

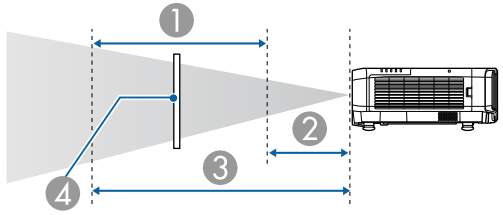
Enhet: cm

16:9 skärmstorlek		❶	❷
60"	133x75	92	-37
80"	177x100	125	-50
100"	221x125	158	-62
120"	266x149	191	-75
150"	332x187	241	-93
180"	398x224	291	-112
200"	443x249	324	-125
300"	664x374	489	-187
500"	1107x623	819	-311
800"	1771x996	1314	-498

Enhet: cm

16:10 skärmstorlek		❶	❷
60"	129x81	90	-40
80"	172x108	122	-54
100"	215x135	154	-67
120"	258x162	186	-81
150"	323x202	234	-101
180"	388x242	283	-121
200"	431x269	315	-135
300"	646x404	475	-202
500"	1077x673	797	-337
800"	1723x1077	1279	-538

Polarisator (ELPPL01) installationsavstånd (endast för EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S)



❶ Möjligt installationsavstånd för polarisatorn
❷ Kortaste avstånd från projektionslinsen till polarisatorn
❸ Längsta avstånd från projektionslinsen till polarisatorn
❹ Polarisator (ELPPL01)

Enhet: mm

Linstyp	❶	
	❷	❸
ELPLW06/ELPLW04	90	100
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	140	150

* Garanterad driftstemperatur i omgivning är under 35 ˚C.

H/V keystone

☛ "H/V keystone" sid.67

Linstyp	Vertikal	Horisontell
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	-44° till 44°	-30° till 30°
ELPLX02/ELPLX02W	-16° till 16°	-16° till 16°
ELPLU03	-28° till 28°	-28° till 28°
ELPLU04/ELPLU02	-31° till 31°	-30° till 30°
ELPLR04	-31° till 31°	-30° till 30°
ELPLW05	-41° till 41°	-30° till 30°
ELPLW06/ELPLW04	-41° till 41°	-30° till 30°
ELPLW08	-35° till 35°	-30° till 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° till 45°	-30° till 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° till 45°	-30° till 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° till 45°	-30° till 30°

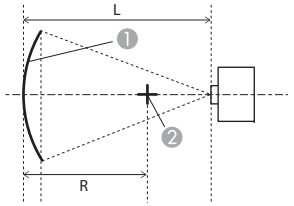
Krökt yta

☛ "Krökt yta" sid.69

Värdena i tabellen är minimumvärden för R/L i illustrationen. (Ungefärligt värde vid projicering med högsta zoom. ELPLR04 stöder inte linsförskjutning.)

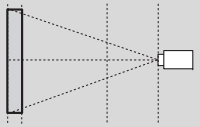
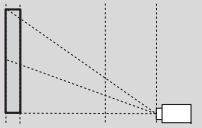
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

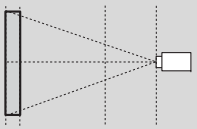
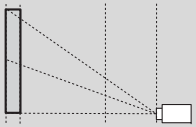
Horisontellt böjd yta (konkav)



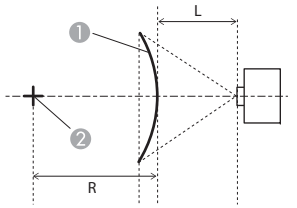
Övre vy

1 Skärm
2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge
L Projiceringsavstånd
R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,27	0,28
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,84
ELPLU03	0,40	0,40
ELPLU04/ELPLU02	0,45	0,53
ELPLR04	0,43	-
ELPLW05	0,41	0,41
ELPLW06/ELPLW04	0,33	0,34
ELPLW08	0,39	0,40
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,20

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM11/ELPLM07	0,14	0,14
ELPLL08/ELPLL07	0,10	0,10

Horisontellt böjd yta (konvex)



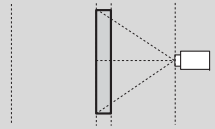
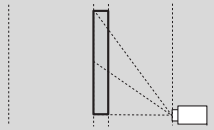
1 Skärm

2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge

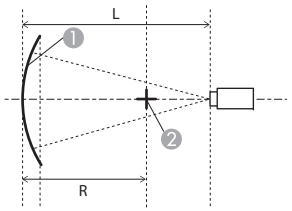
L Projiceringsavstånd

R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Övre vy

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,52	0,54
ELPLX02/ELPLX02W	-	8,2
ELPLU03	3,52	3,52
ELPLU04/ELPLU02	2,22	2,35
ELPLR04	1,89	-
ELPLW05	1,63	1,64
ELPLW06/ELPLW04	0,79	0,82
ELPLW08	1,32	1,39
ELPLM10/ELPLM06	0,29	0,30
ELPLM11/ELPLM07	0,18	0,19
ELPLL08/ELPLL07	0,12	0,12

Vertikalt böjd yta (konkav)



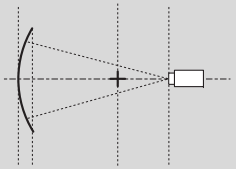
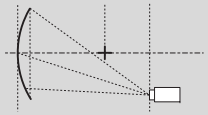
Sidovy

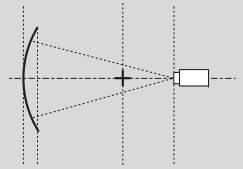
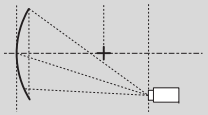
1 Skärm

2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge

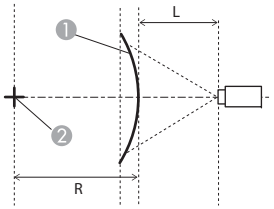
L Projiceringsavstånd

R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,19	0,22
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,09
ELPLU03	0,31	0,32
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,63
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,35
ELPLW06/ELPLW04	0,24	0,29
ELPLW08	0,31	0,42
ELPLM10/ELPLM06	0,13	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,11

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

Vertikalt böjd yta (konvex)



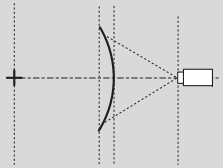
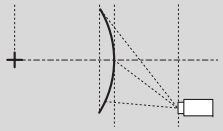
Sidovy

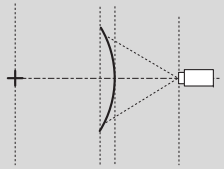
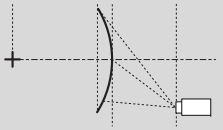
1 Skärm

2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge

L Projiceringsavstånd

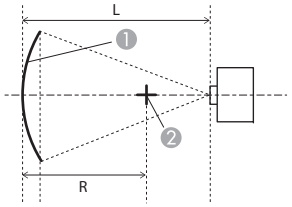
R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,28	0,33
ELPLX02/ELPLX02W	-	4,22
ELPLU03	0,87	0,92
ELPLU04/ELPLU02	1,10	1,29
ELPLR04	0,94	-
ELPLW05	0,82	0,85
ELPLW06/ELPLW04	0,41	0,48
ELPLW08	0,68	0,80
ELPLM10/ELPLM06	0,16	0,19
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,12

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

Horisontellt böjd yta (konkav)



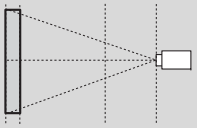
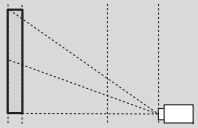
Övre vy

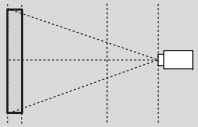
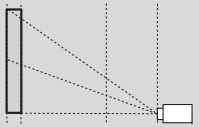
1 Skärm

2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge

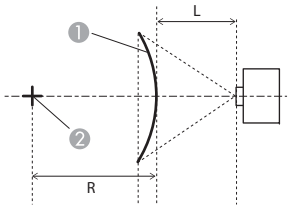
L Projiceringsavstånd

R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,27	0,28
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,19
ELPLU03	0,41	0,41
ELPLU04/ELPLU02	0,46	0,66
ELPLR04	0,43	-
ELPLW05	0,41	0,41
ELPLW06/ELPLW04	0,33	0,33
ELPLW08	0,39	0,44
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,20

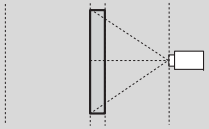
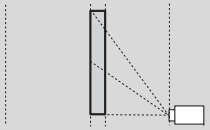
Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM11/ELPLM07	0,14	0,14
ELPLL08/ELPLL07	0,10	0,10

Horisontellt böjd yta (konvex)

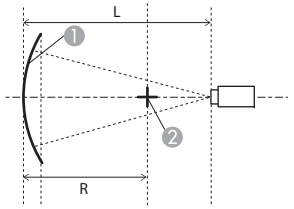


1 Skärm
2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge
L Projiceringsavstånd
R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Övre vy

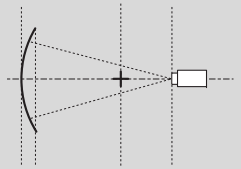
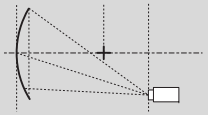
Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,52	0,54
ELPLX02/ELPLX02W	-	7,67
ELPLU03	3,52	3,52
ELPLU04/ELPLU02	2,22	2,32
ELPLR04	1,90	-
ELPLW05	1,62	1,63
ELPLW06/ELPLW04	0,79	0,81
ELPLW08	1,33	1,37
ELPLM10/ELPLM06	0,29	0,30
ELPLM11/ELPLM07	0,19	0,19
ELPLL08/ELPLL07	0,12	0,12

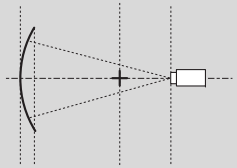
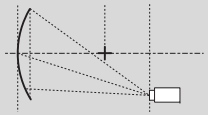
Vertikalt böjd yta (konkav)



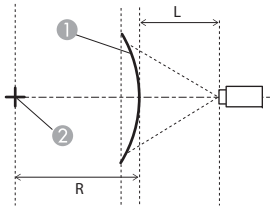
1 Skärm
2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge
L Projiceringsavstånd
R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Sidovy

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,19	0,22
ELPLX02/ELPLX02W	-	1,47
ELPLU03	0,30	0,31
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,55
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,34
ELPLW06/ELPLW04	0,24	0,29
ELPLW08	0,31	0,40
ELPLM10/ELPLM06	0,13	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,11

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	0,07	0,08

Vertikalt böjd yta (konvex)



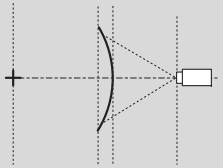
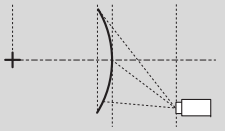
Sidovy

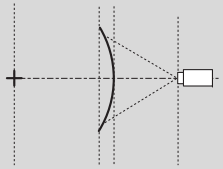
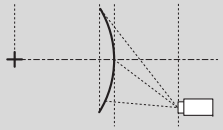
1 Skärm

2 Mitten av cirkeln där den böjda ytan är en båge

L Projiceringsavstånd

R Cirkelns radius där den böjda ytan är en båge

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,26	0,32
ELPLX02/ELPLX02W	-	3,89
ELPLU03	0,76	0,79
ELPLU04/ELPLU02	1,02	1,27
ELPLR04	0,87	-
ELPLW05	0,75	0,77
ELPLW06/ELPLW04	0,38	0,47
ELPLW08	0,63	0,78
ELPLM10/ELPLM06	0,16	0,19
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,12

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

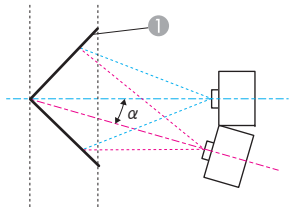
Vägg med hörn

☛ "Vägg med hörn" sid.73

α på bilden visar den högsta vinkel som projektorn kan flyttas. Se tabellen nedan för detaljerade värden. (Ungefärligt värde vid projicering med högsta zoom. ELPLR04 stöder inte linsförskjutning.)

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

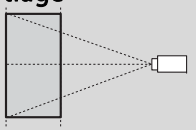
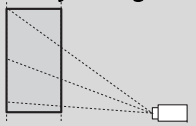
Korrigering av konkava horisontella hörn (korrigering till bilateral symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

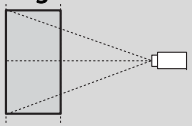
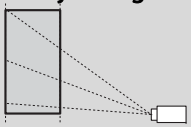


Övre vy

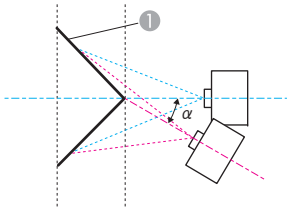
1 Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	31˚	25˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	30˚	23˚
ELPLU04/ELPLU02	29˚	11˚
ELPLR04	30˚	-
ELPLW05	30˚	24˚
ELPLW06/ELPLW04	32˚	21˚
ELPLW08	31˚	16˚
ELPLM10/ELPLM06	30˚	30˚
ELPLM11/ELPLM07	29˚	29˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	29˚	28˚

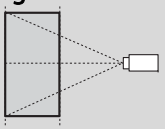
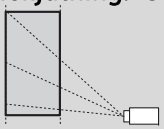
Korrigering av konvexa horisontella hörn (korrigering till bilateral symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

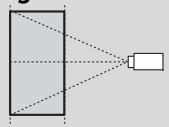
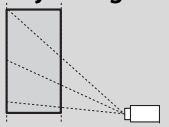


Övre vy

❶ Skärm

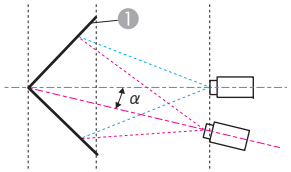
α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	15˚	15˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	1˚	1˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLU04/ELPLU02	0˚	*
ELPLR04	1˚	-
ELPLW05	3˚	3˚
ELPLW06/ELPLW04	11˚	11˚
ELPLW08	5˚	5˚
ELPLM10/ELPLM06	19˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	21˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	23˚

*Kan inte korrigeras korrekt. Flytta linsens position till startläget.

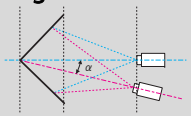
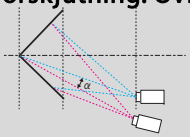
Korrigering av konkava vertikala hörn (korrigering till horisontell symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)



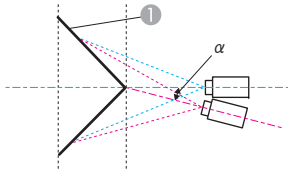
Sidovy

1 Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	29˚	14˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	32˚	20˚
ELPLU04/ELPLU02	33˚	2˚
ELPLR04	32˚	-
ELPLW05	32˚	21˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	13˚
ELPLW08	32˚	9˚
ELPLM10/ELPLM06	25˚	16˚
ELPLM11/ELPLM07	24˚	17˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	19˚

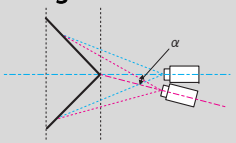
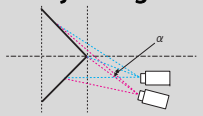
Korrigering av konvexa vertikala hörn (korrigering till horisontell symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

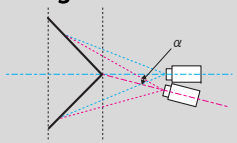
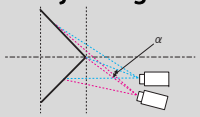


Sidovy

1 Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

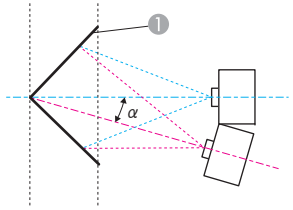
Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	20˚	8˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	11˚	2˚
ELPLU04/ELPLU02	9˚	*
ELPLR04	11˚	-
ELPLW05	12˚	3˚
ELPLW06/ELPLW04	17˚	3˚
ELPLW08	14˚	-
ELPLM10/ELPLM06	22˚	13˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	16˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	22˚	17˚

*Kan inte korrigeras korrekt. Flytta linsens position till startläget.

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

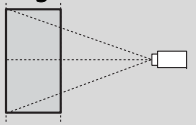
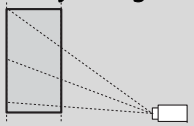
Korrigering av konkava horisontella hörn (korrigering till bilateral symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

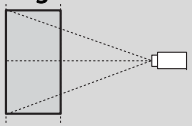
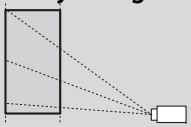


Övre vy

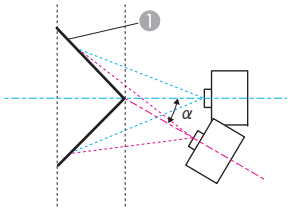
❶ Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	31˚	22˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	26˚	21˚
ELPLU04/ELPLU02	25˚	6˚
ELPLR04	26˚	-
ELPLW05	27˚	22˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	18˚
ELPLW08	29˚	12˚
ELPLM10/ELPLM06	30˚	28˚
ELPLM11/ELPLM07	29˚	29˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	29˚	29˚

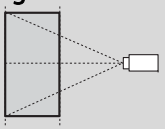
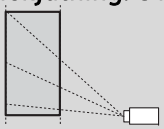
Korrigering av konvexa horisontella hörn (korrigering till bilateral symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

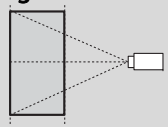
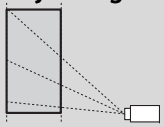


Övre vy

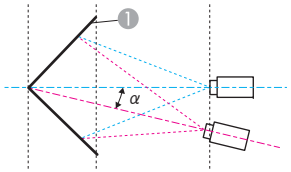
❶ Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	15˚	15˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	1˚	1˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLU04/ELPLU02	-	-
ELPLR04	1˚	-
ELPLW05	2˚	2˚
ELPLW06/ELPLW04	11˚	10˚
ELPLW08	5˚	1˚
ELPLM10/ELPLM06	19˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	21˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	23˚

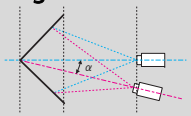
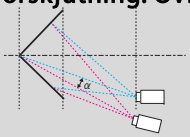
Korrigering av konkava vertikala hörn (korrigering till horisontell symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)



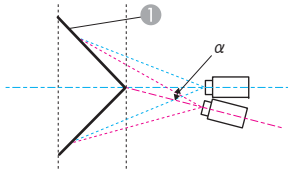
Sidovy

1 Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	30˚	17˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	32˚	24˚
ELPLU04/ELPLU02	33˚	3˚
ELPLR04	32˚	-
ELPLW05	32˚	25˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	14˚
ELPLW08	32˚	10˚
ELPLM10/ELPLM06	27˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	26˚	20˚
ELPLL08/ELPLL07	26˚	21˚

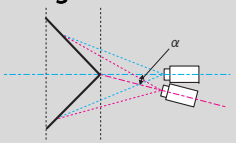
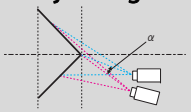
Korrigering av konvexa vertikala hörn (korrigering till horisontell symmetri genom att använda hörnen som mittlinje)

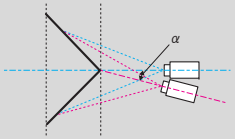
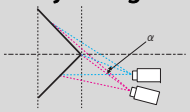


Sidovy

1 Skärm

α Vinkel för möjlig projektorrörelse

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	20˚	8˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	10˚	4˚
ELPLU04/ELPLU02	8˚	*
ELPLR04	10˚	-
ELPLW05	12˚	6˚
ELPLW06/ELPLW04	17˚	3˚
ELPLW08	14˚	-
ELPLM10/ELPLM06	22˚	14˚
ELPLM11/ELPLM07	24˚	18˚

Linstyp	Vertikal linsförskjutning: Startläge  Sidovy	Vertikal linsförskjutning: Övre  Sidovy
ELPLL08/ELPLL07	24˚	20˚

*Kan inte korrigeras korrekt. Flytta linsens position till startläget.

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

När upplösningen på insignalerna är större än projektorpanelens upplösning, kan bildkvaliteten försämras.

Signaler med en bockning stöds.

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
PC	VGA	640	480	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	SVGA	800	600	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	XGA	1024	768	60	✓		✓				✓				✓		
				70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA	1280	768	60	✓												
		1280	800	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1366	768	60	✓		✓				✓				✓		
	WXGA+	1440	900	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	WXGA++	1600	900	60	✓		✓				✓				✓		
	SXGA	1152	864	70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
		1280	960	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1280	1024	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	SXGA+	1400	1050	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
	WSXGA+	1680	1050	60	✓ *2		✓				✓				✓		
	UXGA	1600	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	1920x1080	1920	1080	50	✓		✓				✓				✓		
				60	✓		✓				✓				✓		
	WUXGA RB*1	1920	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	QXGA	2048	1536	60			✓				✓						
	WQHD	2560	1440	60			✓				✓						
	WQXGA RB*1	2560	1600	60			✓				✓						
SD	SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
HD	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080i)	1920	1080	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				50	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
4K	3840x2160	3840	2160	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				25			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				50						✓				✓			
				59,94						✓				✓			
				60						✓				✓			
	4096x2160 SMPTE	4096	2160	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓				

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
				50						✓				✓			
				59,94						✓				✓			
				60						✓				✓			

*1 Baserad på VESA CVT-RB (Reduced Blanking)

*2 Endast när **Vidvinkel** väljs som **Upplösning** från Signalmenyn.

SDI

Läge	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	SDI	
					YCbCr (10 bitar)	Nivå
					4:2:2	
SD-SDI	SDTV (480i)	720	480	59,94	✓	-
	SDTV (576i)	720	576	50	✓	-
HD-SDI	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	-
				59,94	✓	-
				60	✓	-
	HDTV (1080i)	1920	1080	50	✓	-
				59,94	✓	-
				60	✓	-
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	✓	-
				24	✓	-
				25	✓	-
				29,97	✓	-

Läge	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	SDI	
					YCbCr (10 bi-tar)	Nivå
					4:2:2	
				30	✓	-
3G-SDI	HDTV (1080p)	1920	1080	50	✓	A
				59,94	✓	A
				60	✓	A

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

När upplösningen på insignalerna är större än projektorpanelens upplösning, kan bildkvaliteten försämras.

Signaler med en bockning stöds.

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bi-tar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bi-tar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bi-tar)	YCbCr (8 bi-tar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
PC	VGA	640	480	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	SVGA	800	600	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	XGA	1024	768	60	✓		✓				✓				✓		
				70	✓												

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA	1280	768	60	✓												
		1280	800	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1366	768	60	✓		✓				✓				✓		
	WXGA+	1440	900	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA++	1600	900	60	✓		✓				✓				✓		
	SXGA	1152	864	70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
		1280	960	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1280	1024	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	SXGA+	1400	1050	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
	WSXGA+	1680	1050	60	✓ *2		✓				✓				✓		

Signal Typ	Signal Format	Upplösning (Punkt)		V Synk (Hz)	Dator/BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)			RGB (8 bitar)	YCbCr (8 bitar)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	UXGA	1600	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	1920x1080	1920	1080	50	✓		✓				✓				✓		
				60	✓		✓				✓				✓		
	WUXGA RB*1	1920	1200	60			✓				✓				✓		
SD	SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
HD	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080i)	1920	1080	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				50	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

*1 Baserad på VESA CVT-RB (Reduced Blanking)

*2 Endast när **Vidvinkel** väljs som **Upplösning** från Signalmenyn.

Allmänna projektorspecifikationer

Produktnamn	EB-L1755U EB-L1750U	EB-L1505UH EB-L1500UH	EB-L1495U EB-L1490U	EB-L1715S EB-L1710S	EB-L1515S EB-L1510S
Mått	586 (B) x 185 (H) x 492 (D) mm (inkluderar inte upphöjd del)				
LCD panelstorlek	1,03 tum bred			1,06"	
Visningsmetod	TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris				
Upplösning	2 304 000 WUXGA (1920 (B) x 1200 (H) punkter) x 3			1 470 000 SXGA+ (1400 (B) x 1050 (H) punkter) x 3	
Fokusjustering	Automatisk				
Zoomjustering*1	Automatisk (1-1,61)				
Linsförskjutning*2	Automatisk (maximal vertikal riktning på ca. 60 %, maximal horisontell riktning ca. 18 %) *3			Automatisk (maximal vertikal riktning på ca. 55 %, maximal horisontell riktning ca. 19 %) *4	
Ljuskälla	Laserdiod				
Ljuskällans uteffekt	288 W	252 W		288 W	252 W
Våglängd	450-460 nm				
Ljuskällans livslängd*5	Cirka 20 000 timmar (Lamp-läge: Normalt, Tyst) Cirka 30 000 timmar (Lamp-läge: Utökat)				
Strömförsörjning	100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 11,0-4,7 A	100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 9,6-4,2 A	100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 6,5-2,9 A	100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 11,0-4,7 A	100-240 V AC±10 % 50/60 Hz 9,6-4,2 A

Ström-förbruk-ning	100 till 120 V	Nominell strömförbrukning: 1082 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 955 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 645 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 1082 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 955 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W
	220 till 240 V	Nominell strömförbrukning: 1 024 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 908 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 626 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 1 024 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W	Nominell strömförbrukning: 908 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,0 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,3 W
Driftshöjd		Höjd 0 till 3 048 m				
Drifttemperatur		0 till +50 ˚C*6 (Höjd från 0 till 1 500 m, ingen kondens) 0 till +45 ˚C*6 (Höjd från 1 501 till 3 048 m, ingen kondens)				
Förvaringstemperatur		-10 till +60˚C (icke-kondenserande)				
Vikt*1		Ca. 24 kg				

*1 Specifikationerna är med ELPLM15 monterad.

*2 ELPLR04 stöder inte linsförskjutning.

*3 ELPLU03/ELPLW05 har en maximal vertikal vinkel på cirka 24 % och en högsta horisontell riktning på cirka 10 %.
ELPLX02/ELPLX02W har en maximal uppåtriktning på cirka 20 %, en maximal nedåtriktning på cirka 5 %, och en maximal horisontell riktning på cirka 15 %.

*4 ELPLU03/ELPLW05 har en maximal vertikal vinkel på cirka 16 % och en högsta horisontell riktning på cirka 9 %.

ELPLX02/ELPLX02W har en maximal vertikal vinkel på cirka 5 % och en högsta horisontell riktning på cirka 5 %.

*5 Ungefärlig tid tills ljuskällans ljusstyrka reduceras till hälften.
(Under förutsättning att projektorn används i en atmosfär där luftburet partikelformigt material är mindre än 0,04 till 0,2 mg/m^3. Den uppskattade tiden varierar beroende på projektorns användning och driftförhållanden.)

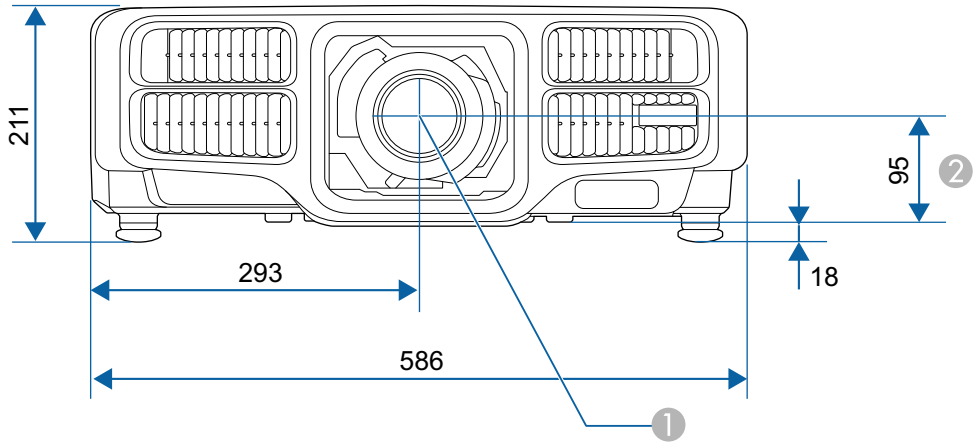
*6 Om omgivningstemperaturen blir för hög tonas ljusstyrkan automatiskt ner.
(Cirka 40 ˚C på en höjd från 0 till 1 500 m, och cirka 35 ˚C på en höjd från 1 501 till 3 048 m. Detta kan dock variera beroende på omgivning osv.)

Produktnamn			EB-L1755U EB-L1750U	EB-L1505UH EB-L1500UH	EB-L1495U EB-L1490U	EB-L1715S EB-L1710S	EB-L1515S EB-L1510S
Kontakter	Computer-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå				
	Audio1-ingång	1	Stereominikontakt (3,5Φ)				
	BNC-port	1	5BNC (hona)				
	Audio2-ingång	1	Stereominikontakt (3,5Φ)				
	DVI-D-ingång	1	DVI-D 24-stift enkel länk HDCP-kompatibel				
	HDMI-ingång	1	HDMI HDCP2.2 stöds (ljud stöds endast via PCM)			HDMI HDCP stöds (ljud stöds endast via PCM)	
	Audio3-port	1	Stereominikontakt (3,5Φ)				
	Audio Out-utgång	1	Stereominikontakt (3,5Φ)				
	Monitor Out-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) svart				
	HDBaseT-port	1	RJ-45 (HDCP2.2 stöds)			RJ-45 (HDCP stöds)	
	LAN-port	1	RJ-45				
	SDI-ingång	1	1BNC (hona)			-	
	Service-port*	1	USB-kontakt (typ B)				
	RS-232C-port	1	Mini D-Sub 9-stifts (hane)				
	Remote-port	1	Stereominikontakt (3,5Φ)				
	USB-port (endast för trådlös LAN-enhet)*	1	USB-kontakt (typ A)				

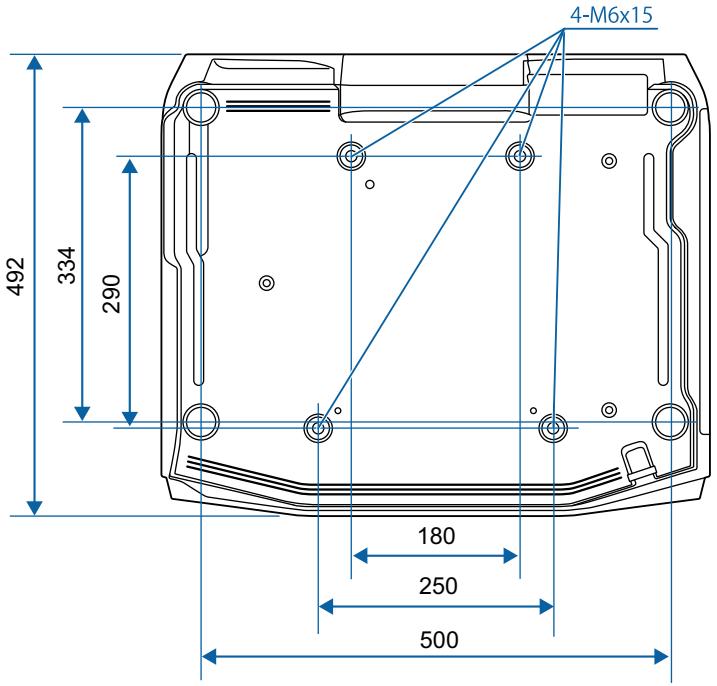
* Stöder USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Enhet: mm



1 Linsens mittpunkt
2 Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



I detta avsnitt förklaras svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery är en teknik som utvecklats av AMX för att underlätta AMX styrsystem för enkel användning av målutrustningen. Epson har implementerat detta protokoll och har tillhandahållit en miljö för att använda protokollfunktionen (PÅ). Se AMX webbplats för mer information. URL: http://www.amx.com/
Bredd-/höjdförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	Control4 SDDP är en teknik som utvecklats av Control4 som gör att Control4-styrsystem kan hämta enhetsinformation om projektorn. Epson har implementerat detta protokoll och har tillhandahållit en miljö för att använda protokollfunktionen (PÅ). Se Control4-webbplatsen för mer information. URL: http://www.control4.com/
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en IP-adress till utrustningar anslutna i ett nätverk.
DICOM	En akronym för Digital Imaging and Communications in Medicine. En internationell standard som definierar bildstandarder och ett kommunikationsprotokoll för medicinska bilder.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med Nätmask.
HDBaseT	Anslutningsstandard för hemelektronik som fastställts av HDBaseT Alliance. Kommunicerar med olika styrsignaler som okomprimerat HD-video, ljud och 100BASE-TX Ethernet med en nätverkskabel.
HDCP	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. HDCP2.2 är en standard för upphovsrättsskydd för 4K-innehåll.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav. • Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = Progressiv, i = Sammanflätad) • Skärm Bredd-/höjdförhållande 16:9
Infrastrukturläge	En metod för trådlös LAN-anslutning där enheter kommunicerar via åtkomstpunkter.
IP-adr. f. trap	IP-adress för destinationsdatorn som används för felmeddelanden med SNMP.
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
Komponentvideo	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en blå minus luminans (Cb eller Pb) och en röd minus luminans (Cr eller Pr).
Kompositvideo	En metod som kombinerar ihop videosignalen till en luminanskomponent och en färgkomponent för sändning genom en enstaka kabel.

Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.
Progressiv	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.
Sammanflätad	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för HDTV High-Definition Television.
SNMP	En förkortning av Simple Network Management Protocol, vilket är ett protokoll för övervakning och kontroll av enheter som routrar och datorer som är anslutna till ett TCP/IP-nätverk.
Synkronisering	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering. Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.
Tracking	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning). Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
Uppdateringsfrekv	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

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.

Om beteckningar

Operativsystemet Microsoft® Windows Vista®
Operativsystemet Microsoft® Windows® 7
Operativsystemet Microsoft® Windows® 8
Operativsystemet Microsoft® Windows® 8.1
Operativsystemet Microsoft® Windows® 10

I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" och "Windows 10". Vidare kan dessa betecknas som ett samlingsnamn för Windows och övriga versioner av Windows kan kallas, till exempel Windows Vista/7/8/8.1/10, med Windows-namnet utelämnat.

OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x
macOS 10.12.x

I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x" och "macOS 10.12.x". Dessutom används den sammanfattande termen "OS X" för att referera till dem alla.

Varumärken och upphovsrätter

"EPSON" är ett registrerat varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" och "ELPLP" är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS och OS X är varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint, och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Google play är ett varumärke som tillhör Google Inc.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

WPA™ och WPA2™ är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

"QR-kod" är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Crestron och Crestron RoomView är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ utvecklat av och tillhör Artistic Licence Holdings Ltd.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

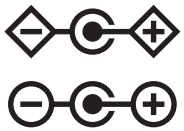
©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

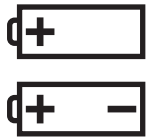
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

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: SEIKO EUROPE B.V.
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.com/europe.html

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Betydelse
❶		IEC60417 Nr. 5007	"PÅ" (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
❷		IEC60417 Nr. 5008	"AV" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
❸		IEC60417 Nr. 5009	Vänteläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
❹		ISO7000 Nr. 0434B IEC3864-B3.1	Obs! Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
❺		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
❻		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
❼		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
❽		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontakterna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
❾		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridriven utrustning. Identifierar till exempel batterifackets lucka eller anslutningarna.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Betydelse
❿		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⓫		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.
⓬		IEC60417 Nr. 5017	Jord Identifierar en jordterminal i fall där symbol Nr. 11 inte krävs uttryckligen.
⓭		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⓮		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⓯		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.
⓰		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
⓱		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
⓲		---	Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lampan är tänd.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Betydelse
⑲		---	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras ovanpå projektorn.
⑳		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
㉑		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, såsom elektriska stötar om utrustningen demonteras.
㉒		---	Titta aldrig in i linsen när LED-lampan är på.
㉓		IEC60417 Nr. 5266	Vänteläge, delvis vänteläge För att indikera vilken del av utrustningen som är i vänteläget.
㉔		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Varning! Rörliga delar Indikerar att du måste hålla dig borta från rörliga delar i enlighet med skyddsstandarder.

A

A/V ljudavstängning 112
A/V Mute 20
A/V-inställningar 156
AMX Device Discovery 166
Användarknapp 152
Användarlogo 115
Användarlogoskydd 122
Art-Net 167
Audio Out-port 18
Audio1-port 18
Audio2-port 18
Audio3-port 18
Automatisk inst. 149
Avstånd 245

B

Bak 154
Bakre fötter 19
Bildformat 83, 149
Bildskärmar 281
Bildskärmar som stöds 281
Bio 79
BNC-port 18
BT.709 79
Byta batterier 24

C

Computer-port 18
Control4 SDDP 167
Crestron RoomView 167, 234

D

Datum & tid 155
Delarnas namn och funktioner 16
DHCP 162, 164
DICOM SIM 79
Dokumentkamera 244
Drift 154
Driftlås för lins 125
Drifttemperatur 289
Duk 153
Dynamisk kontrast 148
Dynamiskt 79

E

Edge blending 99, 157
EDID 150, 197
E-postmeddelandeadress 1/2/3 166
Epson Projector Management 222
Epson Web Control 222
Esc 21
ESC/VP21 232
Extra tillbehör 244
Extron XTP 156
E-Zoom 114

F

Filterindikator 181
Fjärrkontroll 21
Fjärrkontroll-ID 44
Fjärrmottagare 16
Fjärrport 19
Focus 38
Fram 154
Frysa 113
Funktionen Multi-Projektion 95
Färgenhetlighet 153, 156
Färgjustering 148
Färgläge 79, 147
Färgmättnad 147
Färgton 147
Fästpunkter för takmontering 20
Förbrukningsartiklar 244
Förvaringstemperatur 289

G

Gateway-adress 162, 164
Geometrisk korr. 151

H

H/V keystone 151
HDBaseT 156
HDBaseT-port 19
HDBaseT-signalnivå 168
HDMI-ingång 19
Hjälp-funktion 179
Händelse-ID 168
Hög höjd läge 154

I

Indikatorer 181
Info om luftfilter 153
Ingående signal 168
Installationsinställningar 30
Installationskrav 30
Inställningsmenyn 151

IP-adress 162, 164
IP-adress 1/2 för trap 166

J

Justerbar fot fram 19

K

Kasta om skärmarna 111
Knappspärr för fjärrkontroll 125
Konfigurationsmeny 143
Kontr.lösen f. Web 160
Kontrast 147
Kontrollpanel 20
Krysset 114
Källa 110, 168

L

Lampkalibrering 7, 118, 170
Linsförskjutning 34
Ljudsignal 155
Ljusstyrka 147
Luckan för byte av lins 28
Luftfiltrets utbytesperiod 214
Luftutsläpp 17
Läsa e-post 231

M

Meddel. om e-post 165, 231
Meddelande 153
Menu 20
Meny 143
Menyn Bild 147
Menyn Grundlägg. 160
Menyn Information 168
Menyn LAN m kabel 164
Menyn Nätverk 158
Menyn Trådlöst LAN 161
Menyn Utökad 153
Menyn Återställ 169
Message Broadcasting 167
Minne 152
Monitor Out-port 18
Multi-projektion 79, 157

N

Naturligt 79
Nivå för svart 157
Nätmask 162, 164
Nätverksinformation 158

O

Overscan 149

P

Paneljustering 153
Password protect (Lösenordsskydd) 122
PJLink 234
PJLink-lösenord 160
Placering 149
Portnummer 165
Presentation 79
Prioriterad gateway 166
Projektor 60, 62
Projektor-ID 43
Projektornamn 160
Projektornyckelord 160
Projicering 154
Projiceringslins 28

Q

Quick Corner 151

R

Rengöra luftfiltret och luftintaget 211
Rengöra projektorns utsida 211
Rengöring 211
RoomView 235
RS-232C-port 19

S

Satsinställningsfunktion 171
Schema 118
Schemainställningar 157
Serienummer 168
Signalmenyn 149
Skala 150, 157
Skärminställningar 31
Skärmstorlek 111, 245
Skärmtangentbord 159
Skärpa 147
Slutföra BNC-synk. 155
SMTP-server 165
Snabb start 154
SNMP 232
Specifikationer 288
Split Screen 151
Split Screen-inst. 110
Språk 157

Startbild 153
Startskärm 61
Status 168
Statusindikatorer 16
Strömingång 17
Strömtillförselskydd 122
Synkronisering 149
Synkroniseringsinfo 168
Så här byter du luftfilter 214
Sök efter källa 20, 63
Sök efter åtkomstpunkt 163

T

Tak 154
Testmönster 33, 152
Till nätverkskonfiguration 159
Total spärrning 124
Tracking 149

U

Uppdateringsfrekv 168
Upplösning 149, 168

W

Webbläsare 222

V

Visa bakgrund 153
Visning 153
Vitbalans 147
Volym 151
Vägg med hörn 73
Vänteläge 156

Å

Återställ al. (fabriksinst.) 170
Återställ alla 170
Återställ minne 169

Ö

Överhettning 183