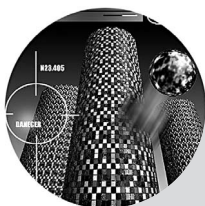


Home Cinema  
**EH-R4000**  
**EH-R2000**

**Användarhandbok**



# Om handböcker och noteringar

## Handböcker som ingår

Dokumentationen för EPSON-projektorn är indelad i följande två handböcker. Läs handböckerna i den ordning som de anges.

### ❶ Säkerhetsinstruktioner/Anvisningar för support och service

Den här handboken innehåller information om hur du använder projektorn på ett säkert sätt, information om garantivillkoren och ett kontrollblad för felsökning.

Läs handboken noggrant innan du börjar använda projektorn.



### ❷ Användarhandbok (den här handboken)

Användarhandboken innehåller information om hur du installerar projektorn, utför grundåtgärder, använder konfigurationsmenyn samt utför felsökning och underhåll.








## Noteringar som används i användarhandboken

### Säkerhetsindikatorer

Symboler används i bruksanvisningen och på maskinen som varnar om eventuella person- och egendomsskador så att du använder maskinen på ett säkert sätt. Symbolerna och deras betydelse beskrivs nedan. Se till att du förstår dem innan du läser handboken.

 <b>Varning</b>	Anger att det finns risk för dödsfall eller allvarliga personskador om du bortser från varningen eller inte är försiktig.
 <b>Försiktighet</b>	Anger att det finns risk för person- eller egendomsskador om du bortser från varningen eller inte är försiktig.

### Allmän information

 <b>Observera</b>	Anger att personskada eller skada på projektorn kan förekomma om inte proceduren följs på ett korrekt sätt.
 <b>Tips:</b>	Anger ytterligare information och synpunkter som kan vara bra att känna till om ett visst avsnitt.
	Anger en sida där du kan hitta användbar information om ett avsnitt.
	Anger att en förklaring av ett understruket ord eller understrukna ord framför den här symbolen finns i termordlistan. Hänvisar till ordlistan i bilagan.  sida 79
  etc.	Anger knappar på fjärrkontrollen eller på projektorns kontrollpanel.
"Menynamn"	Anger alternativ på konfigurationsmenyn. Exempel: "Bild" – "Färgläge"
[Namn]	Anger portnamnet på projektorn. Exempel: [Video]

### Förklaring av orden "enhet" och "projektor"

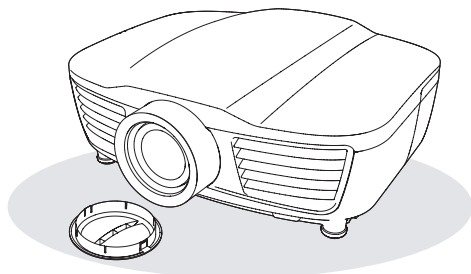
När "enhet" eller "projektor" visas i texten i den här *användarhandboken* kan det vara en hänvisning till tillbehör eller extra utrustning utöver de som finns i själva projektorn.

# Kontrollera komponenterna

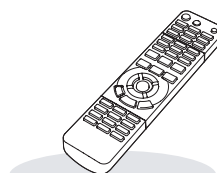


Kontrollera att du har samtliga följande komponenter när du packar upp projektorn.

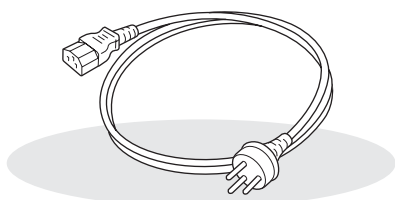
Kontakta inköpsstället om någon av komponenterna saknas eller är felaktig.



☐ **Projektor (med linsskydd)**

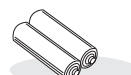


☐ **Fjärrkontroll**



☐ **Nätkabel (3,0 m)**

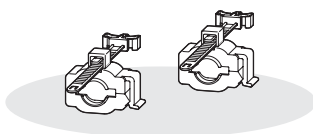
Nätkabeln ansluts i projektorn och i ett vägguttag.



☐ **Alkalibatterier storlek AA (2 st.)**

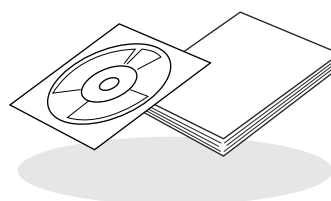
Batterierna används i fjärrkontrollen.

## Dokumentation



☐ **HDMI kabelklämmor (2 st.)**

Säkra HDMI-kabeln.



- ☐ **Document CD-ROM**  
(Säkerhetsinstruktioner/Anvisningar för support och service, Användarhandbok)
- ☐ **Snabbguide**

■ <b>Projektorns funktioner</b> .....	4	Fjärrkontroll.....	7
■ <b>Delnamn och funktioner</b> .....	6	Baksida .....	8
Framsida / ovansida .....	6	Bas .....	8
Kontrollpanel .....	6	■ <b>Utseende</b> .....	9

## Installera projektorn

■ <b>Installation</b> .....	10	■ <b>Förbereda fjärrkontrollen</b> .....	13
Justera projektionsstorleken.....	10	Sätta i batterier i fjärrkontrollen .....	13
Projiceringsmetoder .....	11	Använda fjärrkontrollen .....	13
■ <b>Ansluta bildkällor</b> .....	12		

## Grundåtgärder

■ <b>Starta och stoppa projektion</b> .....	14	■ <b>Justera projektionsstorleken</b> .....	16
Slå på strömmen och projicera bilder .....	14	Fokusjustering .....	16
Om inte bilden visas som den ska.....	15	Justering av projektionsstorlek	
Stänga av strömmen .....	15	(zoominställning).....	16
		Justera projiceringspositionen	
		(Linsförflyttning).....	16
		Justering av projektorns lutning. ....	17
		Een testpatroon weergeven.....	17

## Justerera bildkvaliteten

■ <b>Grundjustering av bildkvalitet</b> .....	18	■ <b>Ytterligare justering av bildkvaliteten</b> .....	24
Välja färgläge.....	18	Avancerad justering av skärpa.....	24
Välja bildformat .....	19	Auto Iris (Automatisk bländare).....	24
■ <b>Avancerad färgjustering</b> .....	21	Super-resolution.....	25
Justering av nyans, mättnad och ljushet.....	21	Linsbländare .....	25
Justering av gamma.....	22	■ <b>Visa bilder med förinställd bildkvalitet</b>	
RGB-justering (Offset, Vinst).....	23	<b>(minnesfunktion)</b> .....	26
Välj färgstandarden .....	23	Spara, ladda, radera eller byta namn på	
		minne .....	26
		■ <b>Projicera bilder från den nuvarande</b>	
		<b>linsposition</b> .....	28
		Spara, ladda, radera och döpa	
		om linsposition .....	28



## Konfigurationsmeny

<b>Funktioner i konfigurationsmenyn.....</b>	<b>30</b>
Använda konfigurationsmenyn .....	30
Lista över alternativ i konfigurationsmenyn (EH-R2000).....	32
Lista över konfigurationsmenyer (EH-R4000).....	35
"Bild"-meny .....	38


"Signal"-meny.....	39
"Inställningar"-meny .....	42
"Minne"-meny.....	44
"Nätverk"-meny (endast EH-R4000) .....	45
• Användning av mjukt tangentbord .....	47
"Återställ"-meny .....	47

## Avancerade funktioner

<b>Använda HDMI-länken .....</b>	<b>48</b>
Ställa in HDMI-länken .....	48
Lista över anslutna enheter.....	50
<b>Användning från en dator (endast EH-R4000).....</b>	<b>51</b>
Ändra inställningar med hjälp av en webbläsare (webb-kontroll) .....	51

• Ansluta en LAN-kabel .....	51
• Visa webb-kontroll .....	51
• Projektorinställning.....	52
Använd mailunderrättelsefunktionen för att rapportera problem .....	53

## Felsökning

<b>Problemlösning.....</b>	<b>54</b>
Läsa indikatorerna .....	54
• När varningsindikatorn  lyser eller blinkar.....	54
• Statusindikator vid normal drift.....	55
Om indikatorerna inte föreslår någon lösning .....	56

• Problem med bilder.....	57
• Problem när projiceringen startar .....	61
• Problem med fjärrkontrollen.....	62
• Övriga problem .....	62
• Nätverksproblem (endast EH-R4000) .....	62
• Problem med HDMI-länk .....	63
Läsa e-postmeddelanden om problem .....	64

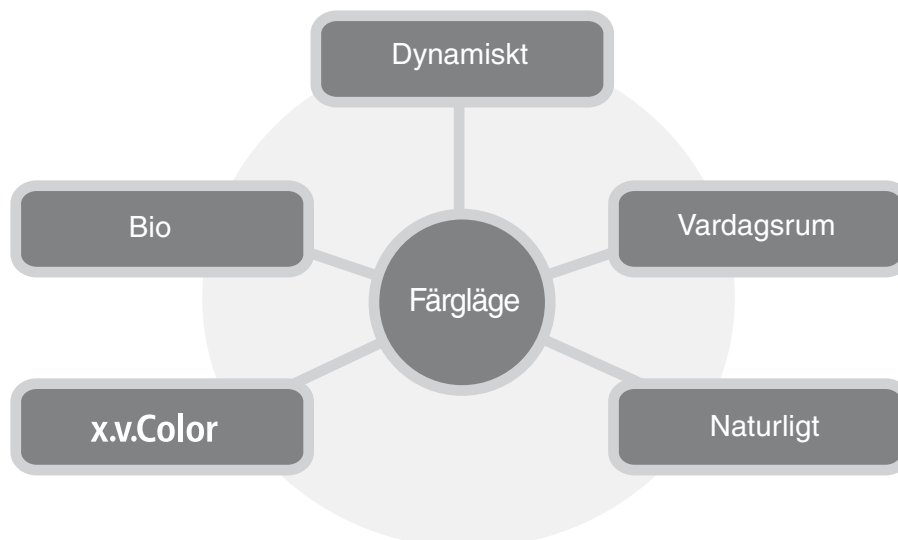
## Bilaga

<b>Underhåll .....</b>	<b>65</b>
Rengöring .....	65
• Rengöra luftfiltret .....	65
• Rengöra projektorhöljet.....	67
• Rengöra linsen .....	67
Utbytestid för förbrukningsartiklar .....	68
• Utbytestid för luftfilter .....	68
• Utbytestid för lampa .....	68
Byta ut förbrukningsartiklar .....	69
• Byta ut luftfiltret .....	69
• Byta ut lampan.....	70
• Återställ lampans driftstid .....	71

<b>Valbara tillbehör/förbrukningsvaror .....</b>	<b>72</b>
Installera och ta bort kabelskyddet .....	72
<b>Om PJLink .....</b>	<b>73</b>
<b>Lista över stödda monitorer .....</b>	<b>74</b>
• Komponentvideo.....	74
• Kompositvideo/S-Video .....	74
• Ingångssignal från [HDMI1] / [HDMI2] ingångsporten.....	75
• Datorbild (analog RGB).....	75
<b>Specifikationer .....</b>	<b>76</b>
<b>Ordlista .....</b>	<b>79</b>
<b>Register .....</b>	<b>81</b>

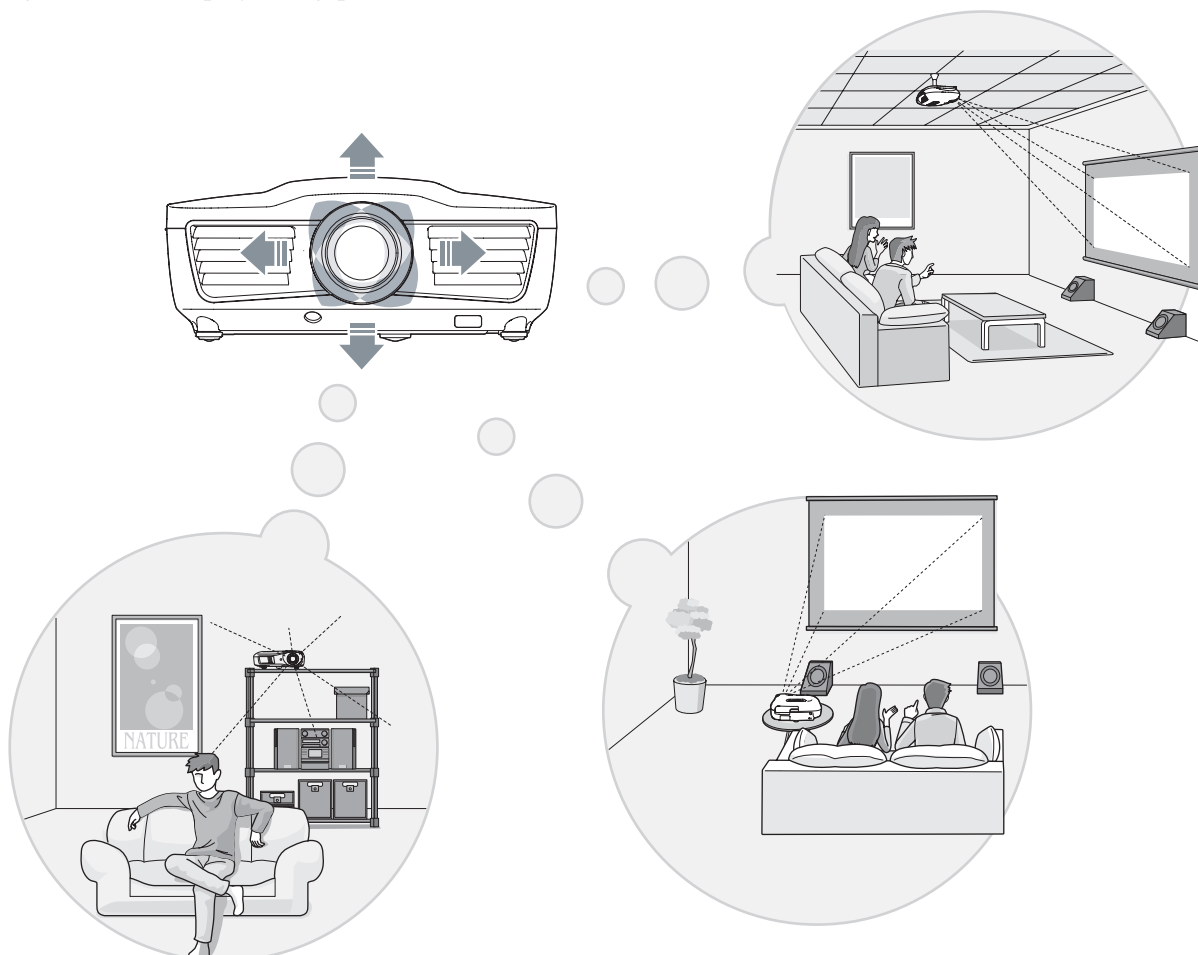
## ▶ Du kan välja en bildprojicering som passar projiceringsmiljön (Färgläge)

Den optimala bildplaceringen kan projiceras genom att välja önskat färgläge från följande fem förinställda lägen. 🖱️ sida 18



## ▶ Elektrisk linsförflyttning, zoom och fokus

Linsförflyttningsfunktionen gör det möjligt för dig att justera projektorplaceringen horisontellt och vertikalt vilket ger en mycket högre grad av frihet vid installeringen. Zoom-, fokus- och linsförflyttningsfunktionerna kan utföras med hjälp av fjärrkontrollen och när de har genomförts kan projiceringspositionen låsas. 🖱️ sida 16



## Avancerade bildkvalitetsinställningar

Som tillägg till de förinställda färglägena kan du enkelt justera den absoluta färgtemperaturen och hudtoner. Du kan dessutom skapa färger som matchar bilden genom att justera gamma, offset och gain för RGB-färger och nyans, mättnad och ljushet för RGBCMY-färger.

## Super-resolution





Super resolution-funktionen gör det möjligt för dig att njuta av DVD-bilder med liknande hög upplösning som full high-definition-bilder och kan även få områden med full high-definition-bilder med låg upplösning (eller som är ofokuserade) att verka mycket slätare och fräschare.

## Raminterpolering

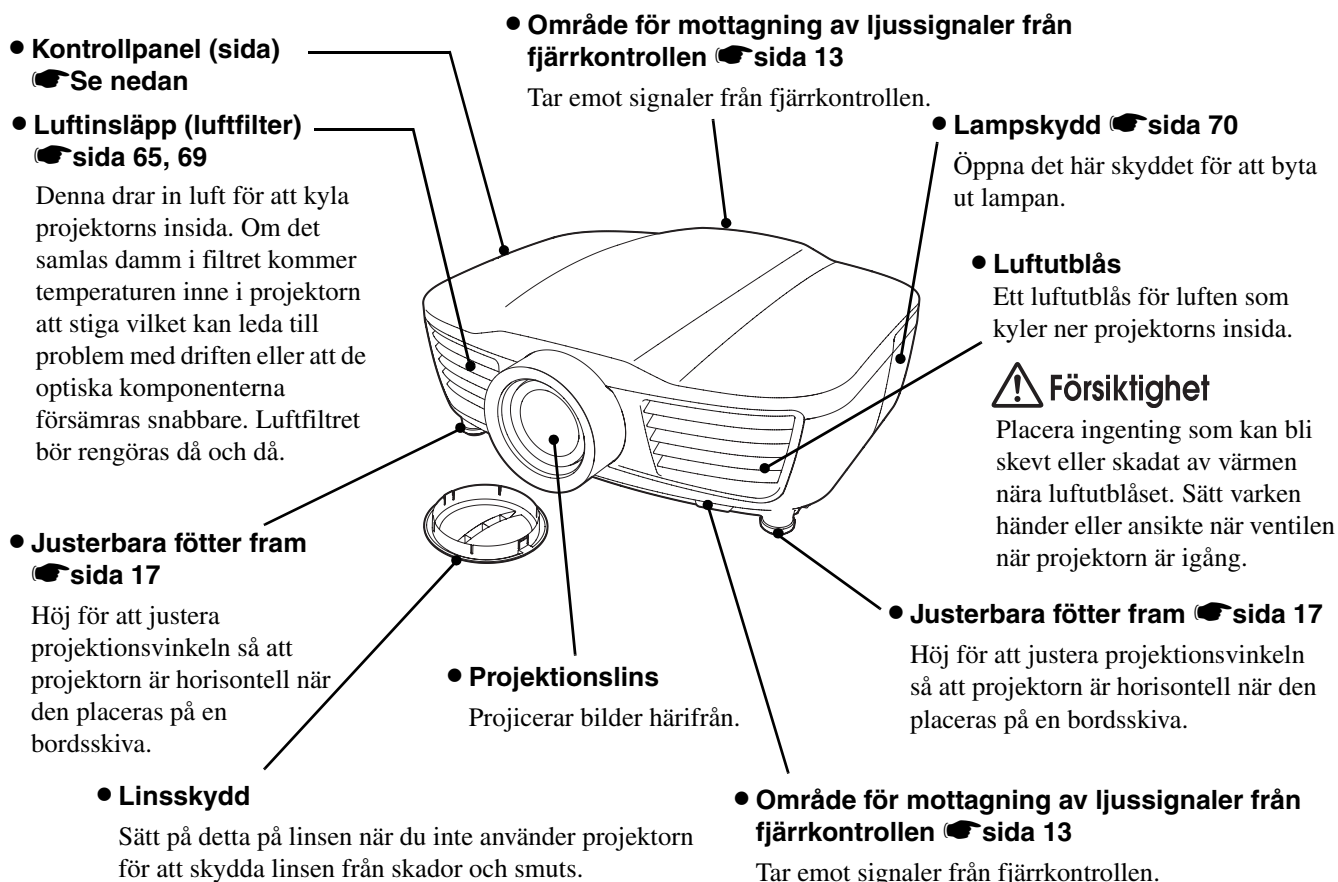
Raminterpoleringsfunktionen jämför två på varandra efterföljande bilder i en film och genererar mellanbilder så att du kan njuta av att titta på släta, vackra rörliga bilder utan känslan av bildeftersläpning och suddighet i rörelserna.

## Andra funktioner för att njuta mer av bilderna

Nedan följer några av de många funktioner som finns tillgängliga.

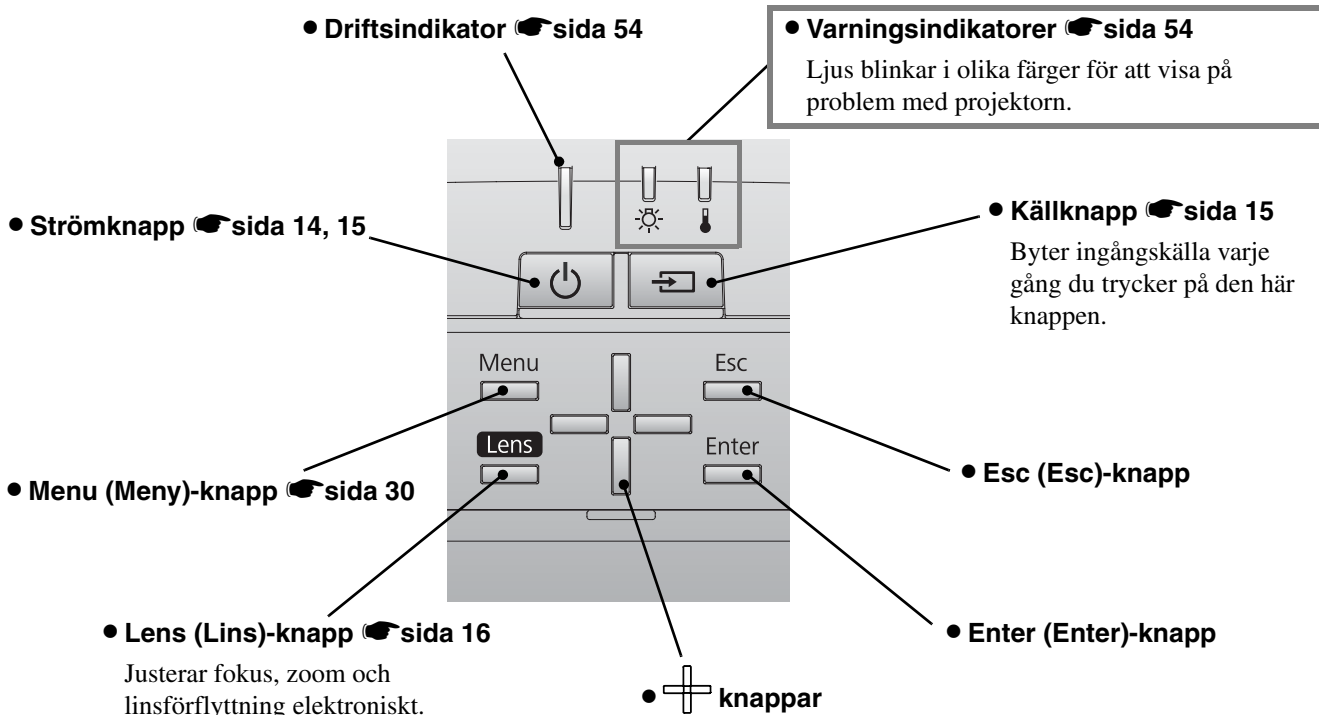
- HDMI-länk gör det möjligt för dig att använda fjärrkontrollen för att slå på och stänga av projektorn och anslutna HDMI-CEC-kompatibla audio- och videoenheter samtidigt, eller att kontrollera enheterna.  sida 48
- Minnesfunktionen gör det lätt att spara de färgtonsinställningar du föredrar och att ladda dem igen.  sida 26
- Fjärrkontroll med bakgrundsbelysning ger högre synlighet och gör användningen i mörka rum lättare.  sida 7
- Funktionen Automatisk Bländare känner automatiskt igen ändringar i bildernas ljusstyrka och skapar en naturlig känsla av djup och en stereoskopisk effekt.  sida 24

## Framsida / ovansida



## Kontrollpanel

Knappar utan någon förklaring fungerar på samma sätt som motsvarande knappar på fjärrkontrollen. Se "Fjärrkontroll" för ytterligare information om de knapparna.



## Fjärrkontroll

### • Område för avgivelse av ljussignaler från fjärrkontrollen ☞ sida 13

Ger signaler från fjärrkontrollen.

### • Strömknappar ☞ sida 14, 15

Sätter på/stänger av projektorn.

### • Source (Käll)-knappar ☞ sida 15

Växla mellan utrustning som är ansluten till projektorn.

### • Lens (Lins)-knappar ☞ sida 16

Lens Shift (Linsförflyttning)-knapp: flyttar bilderna horisontellt och vertikalt.

Zoom (Zoom)-knapp: justerar bildstorleken.

Focus (Fokus)-knapp: justerar bildfokuset.

### • Menu (Meny)-knapp ☞ sida 30

Visar/stänger konfigurationsmenyn.

### • Default (Standard)-knapp

Återställer standardinställningarna när menyn visas.

### • RGBCMY (RGBCMY)-knapp ☞ sida 21

Justerar nyans, mättnad och ljusstyrka för varje RGBCMY-färg.

### • Memory (Minne)-knapp ☞ sida 26

Sparar, laddar och raderar minnen.

### • Lens Iris (Linsbländare)-knapp ☞ sida 25

Justerar ljusstyrkan genom att ändra luminansen på ljuset genom linsen.

### • Aspect<sup>»</sup> (Bildformat)-knapp ☞ sida 19

Ändrar bildformatet så att det matchar ingångssignalen.

### • Super-res (Super-resolution)-knapp ☞ sida 25

Använder super-resolution-processen för att justera bilderna så att ofokuserade områden, t.ex. kanter, kan bli skarpere.

### • Belysningsknapp

Belyser alla knappar i fjärrkontrollen i 15 sekunder så att de kan ses i mörka rum.

### • HDMI-länknappar ☞ sida 48

Används för funktioner som uppspelning, stopp och volymjustering för anslutna HDMI-CEC-kompatibla enheter.

### • Enter (Enter)-knapp ☞ sida 18, 26, 30

När du tittar på en meny trycker du på den här knappen för att välja ett menyalternativ och fortsätta till nästa bild.

### • knappar ☞ sida 18, 21, 23, 30

Tryck för att välja menyalternativ och justerade värden.

### • Esc (Esc)-knapp ☞ sida 18, 21, 30

Återgår till den tidigare menyn när den trycks ner samtidigt som en meny visas.



### • Color Mode (Färgläge)-knapp ☞ sida 18

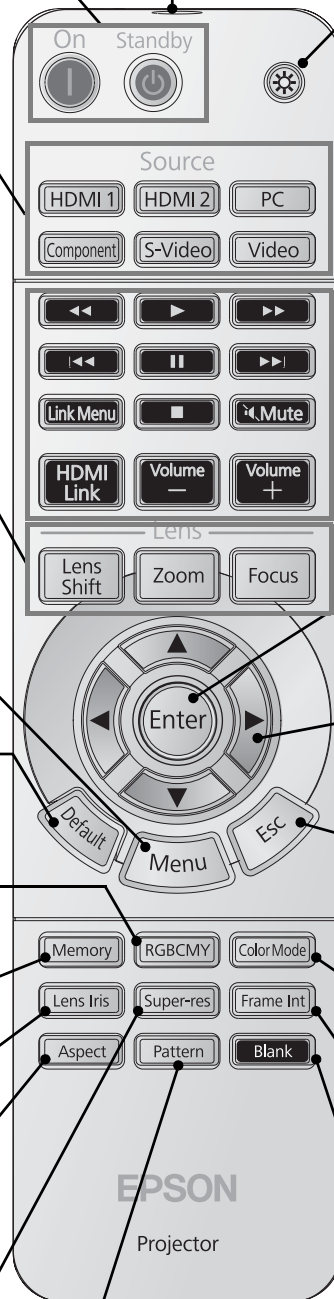
Ändrar färgläget för att passa projektmiljön.

### • Frame Int (Raminterpolering)-knapp ☞ sida 40

För att göra rörliga bilder slätare och skarpere, minskar bildeftersläpning som beror på snabba rörelser.

### • Blank (Blank)-knapp

Stänger av och slår på den projicerade bilden tillfälligt. Trycks den ner när konfigurationsmenyn visas, eller medan en meny visas genom att  eller  trycks ner, försvinner bilden och kommer tillbaka.



## Baksida

Bilderna som används här är på EH-R4000.

- **[Video] (Video)-ingångsport**  
☛ sida 12

Ansluter till Kompositvideo™-utgångsporten i videoutrustningen.

- **[S-Video] (S-Video)-ingångsport**  
☛ sida 12

Ansluter till S-video-utgångsporten i videoutrustningen.

- **[Component] (Komponent)-ingångsport**  
☛ sida 12

Ansluter till komponent-(YCbCr™ eller YPbPr™) utgångsporten hos videoutrustningen.

- **Strömingång**  
☛ sida 14

Ansluter strömkablarna.

- **Huvudströmbrytare**  
☛ sida 14

- **[LAN] (LAN)-port**  
(endast EH-R4000)

Ansluter en LAN-kabel.  
☛ sida 51

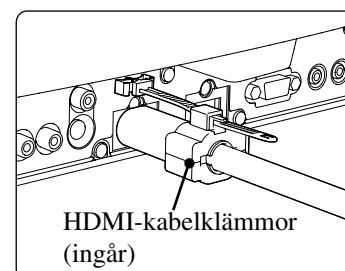
- **[PC] (Dator)-ingångsport**  
☛ sida 12

Ansluter till RGB-utgångsporten hos datorn.

\* Kompatibel med HDCP™

- **Kabelhållare**

Sätt på HDMI-kabelklämmorna för att säkra HDMI-kablarna och förhindra att de tjocka och tunga kablarna kopplas ur portarna på grund av sin egen vikt.



- **Säkerhetslås**™  
☛ sida 79

- **[Trigger out] (Trigger out)-port**

Ger en 12-volts DC-signal när projektorn slås på. Den används för att skicka strömstatusen (på/av) eller bildformatet (Anamorfisk, bred/Horis. squeeze) hos projektorn till extern utrustning som t.ex. en motoriserad duk.

- **[HDMI1] (HDMI1)-ingångsport\***  
☛ sida 12

Ansluter till en HDMI™-kompatibel videokälla eller till en dator.

- **[HDMI2] (HDMI2)-ingångsport\***  
☛ sida 12

Ansluter till en HDMI™-kompatibel videokälla eller till en dator.

- **[RS-232C] (RS-232C)-port**

Ansluter till en dator med hjälp av en RS-232C-kabel för att styra projektorn från datorn. Denna används inte i normalfall.

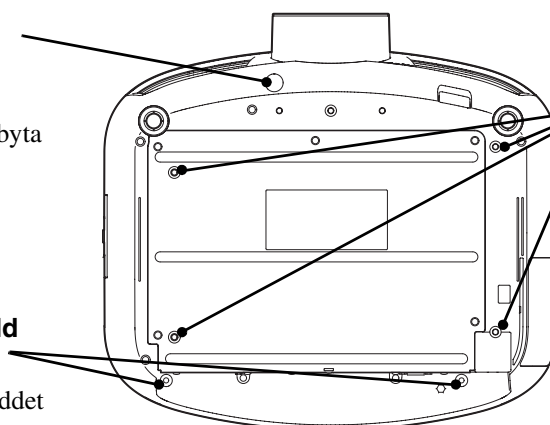
## Bas

- **Filterskydd öppningsbrytare**  
☛ sida 68

Tryck på brytaren för att byta ut det interna luftfiltret.

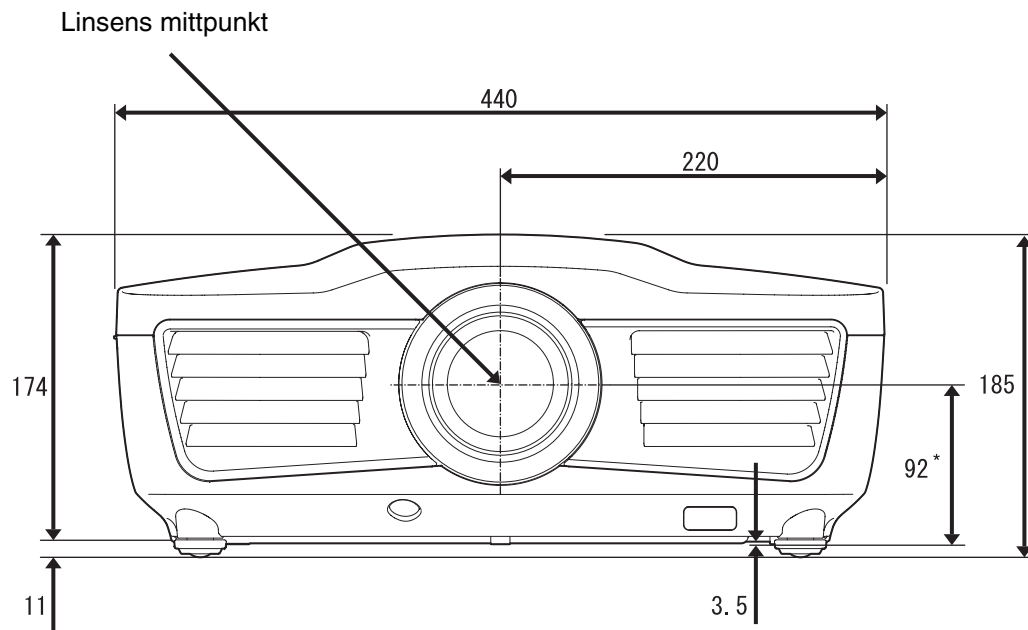
- **Fästen för kabelskydd (2 platser)**

Fäst det valfria kabelskyddet här.

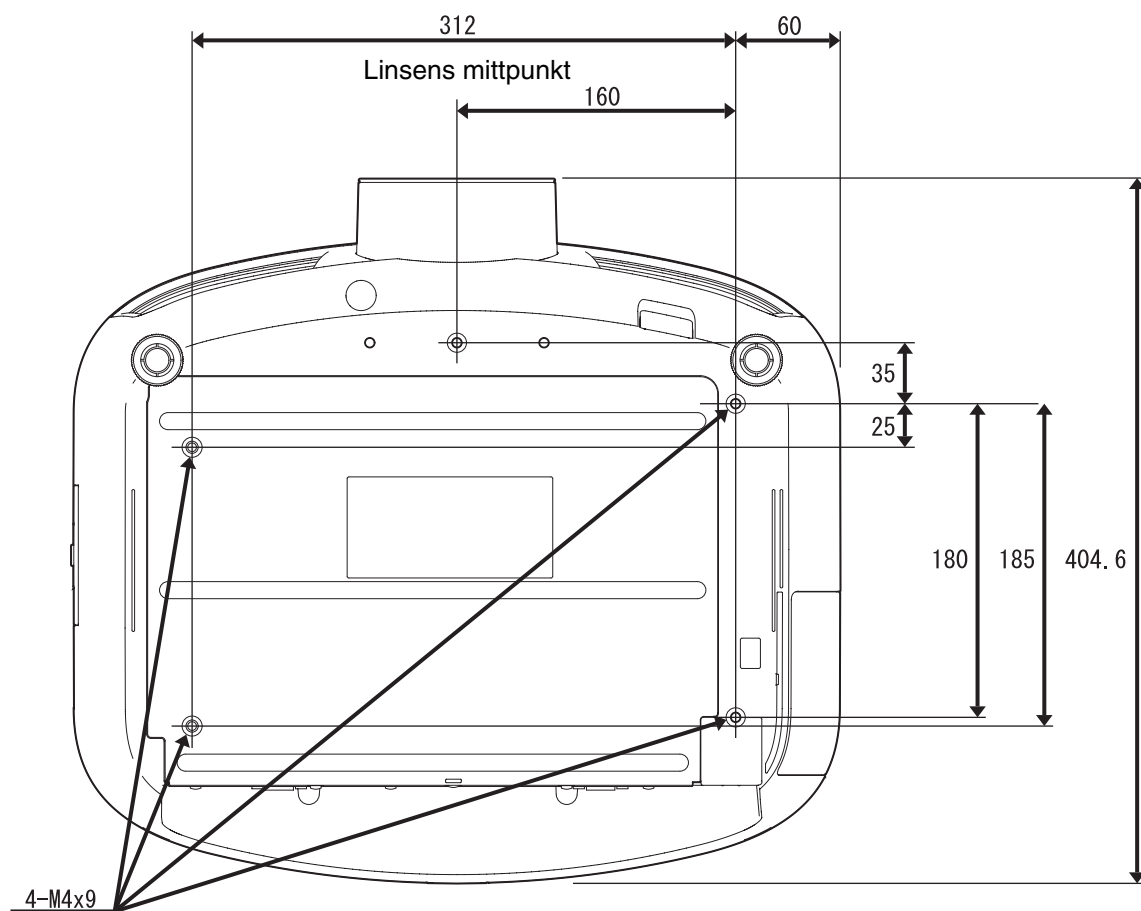


- **Upphängningskonsollens fästpunkter (4 punkter)**  
☛ sida 72

Installera det valbara takstativet här om du hänger projektorn i taket.



\* Avstånd från linsens mittpunkt till upphängningskonsollens fästpunkt



Enheter: mm

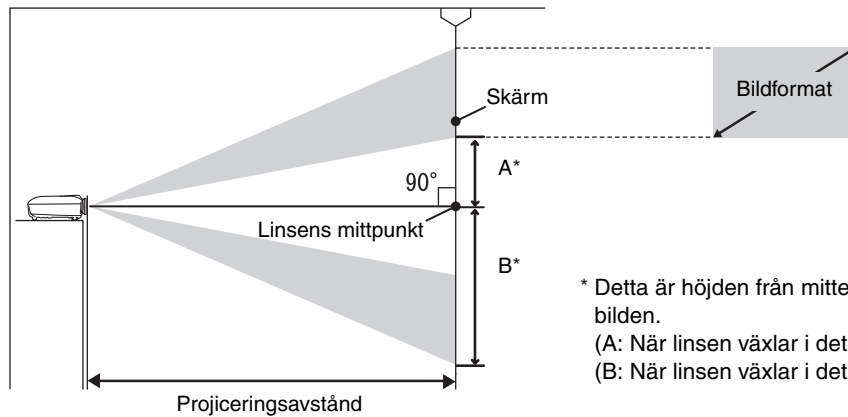


## Justera projektionsstorleken

Om projektorn befinner sig långt ifrån duken blir bilden större.

Placera projektorn så att bilden får optimal storlek när den projiceras på skärmen (se tabellen nedan).

Värdena ska användas som vägledning när du installerar projektorn.



\* Detta är höjden från mitten av linsen till botten av den projicerade bilden.

(A: När linsen växlar i det högsta läget)

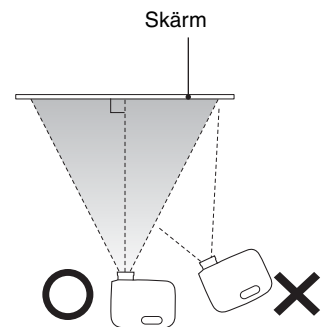
(B: När linsen växlar i det lägsta läget)

Enhet: cm

Bildformat 16:9		Projiceringsavstånd		A	B
		Kortaste (Wide)	Längsta (Tele)		
30"	66×37	83	179	13	50
40"	89×50	111	240	17	67
60"	130×75	169	361	26	101
80"	180×100	226	482	35	134
100"	220×120	283	604	44	168
120"	270×150	341	725	52	202
150"	330×190	427	908	65	252
200"	440×250	570	1211	87	336


Enhet: cm

Bildformat 4:3		Projiceringsavstånd		A	B
		Kortaste (Wide)	Längsta (Tele)		
30"	61×46	102	220	16	62
40"	81×61	137	294	21	82
60"	120×90	207	443	32	123
80"	160×120	277	591	43	165
100"	200×150	348	740	53	206
120"	240×180	418	889	64	247
150"	300×230	523	1112	80	309
200"	410×300	699	1483	107	411



Ställ projektorn parallellt med duken. Om projektorn står i vinkel kommer bilden att bli sned.

## Linsjustering

Linsförflyttningen kan användas för att placera bilden och funktionen är särskilt användbar under följande förhållanden.  sida 16

- När projektorn hänger från taket
- När projektorns höjd inte matchar dukens
- När projektorn sätts på sidan så att duken kan ses när man sitter rakt framför den

Bilden försämras i stort sett inte när du positionerar bilden med hjälp av linsjusteringsrattarna eftersom linsförflyttningskorrigeringen justeras optiskt. Du bör dock inte använda linsförflyttningsfunktionen om du vill ha optimal bildkvalitet.



## Projiceringsmetoder



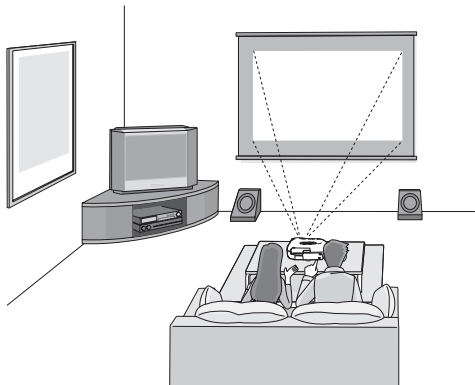
### Varning

- Om du installerar den här projektorn i taket bör den installeras av en kvalificerad tekniker som endast använder godkänd monteringsutrustning. Om installationen inte utförs korrekt kan projektorn falla ner. Det kan leda till skador eller olyckor. Kontakta din återförsäljare för att utföra installationen.
- Om du använder lim på takstativet för att förhindra att skruvarna lossnar, eller om du använder smörjmedel, oljor o.s.v. på projektorn, kan projektorns hölje spricka och projektorn falla ned från takstativet. Detta kan orsaka allvarliga personskador om någon befinner sig under takstativet och det kan skada projektorn. Vid montering eller justering av takstativet, använd inte lim för att hindra skruvarna från att lossna, och använd inte heller oljor, smörjmedel, o.s.v.

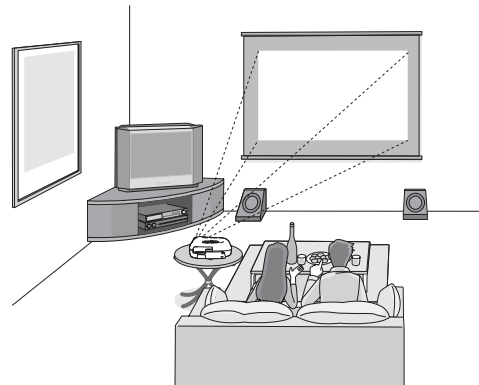
### Observera

- Använd inte projektorn på plaster som är väldigt fuktiga eller dammiga, nära matlagings- eller värmeutrustning eller på ställen där den kan komma i kontakt med rök eller ånga. Använd eller förvara inte den här projektorn utomhus under längre perioder. Det kan leda till brand eller elchocker.
- Rengör luftfiltret minst var 3:e månad.  
Rengör luftfiltret oftare om du använder projektorn i en dammig miljö.
- Använd inte projektorn på sidan. Detta kan leda till att fel uppstår.

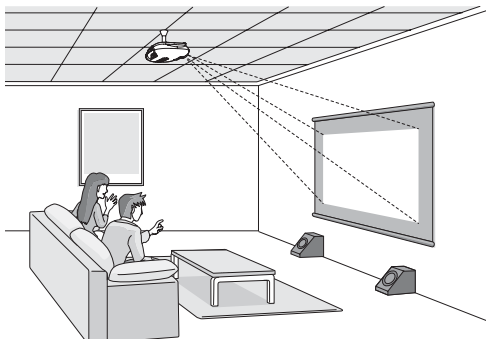
### ■ Vid projicering direkt framför skärmen



### ■ Vid projicering snett framför skärmen



### ■ Vid projicering från takhöjd



- \* Om du placerar projektorn på en sida så rikta den rakt fram (snarare än mot dukens centrum) och använd sen den horisontella linsjusteringen för att centrera bilden på duken.
- \* Ändra inställningarna på konfigurationsmenyn om projektorn är upphängd i taket. ➡ sida 42

#### Konfigurationsmenyn

Inställningar



Projicering

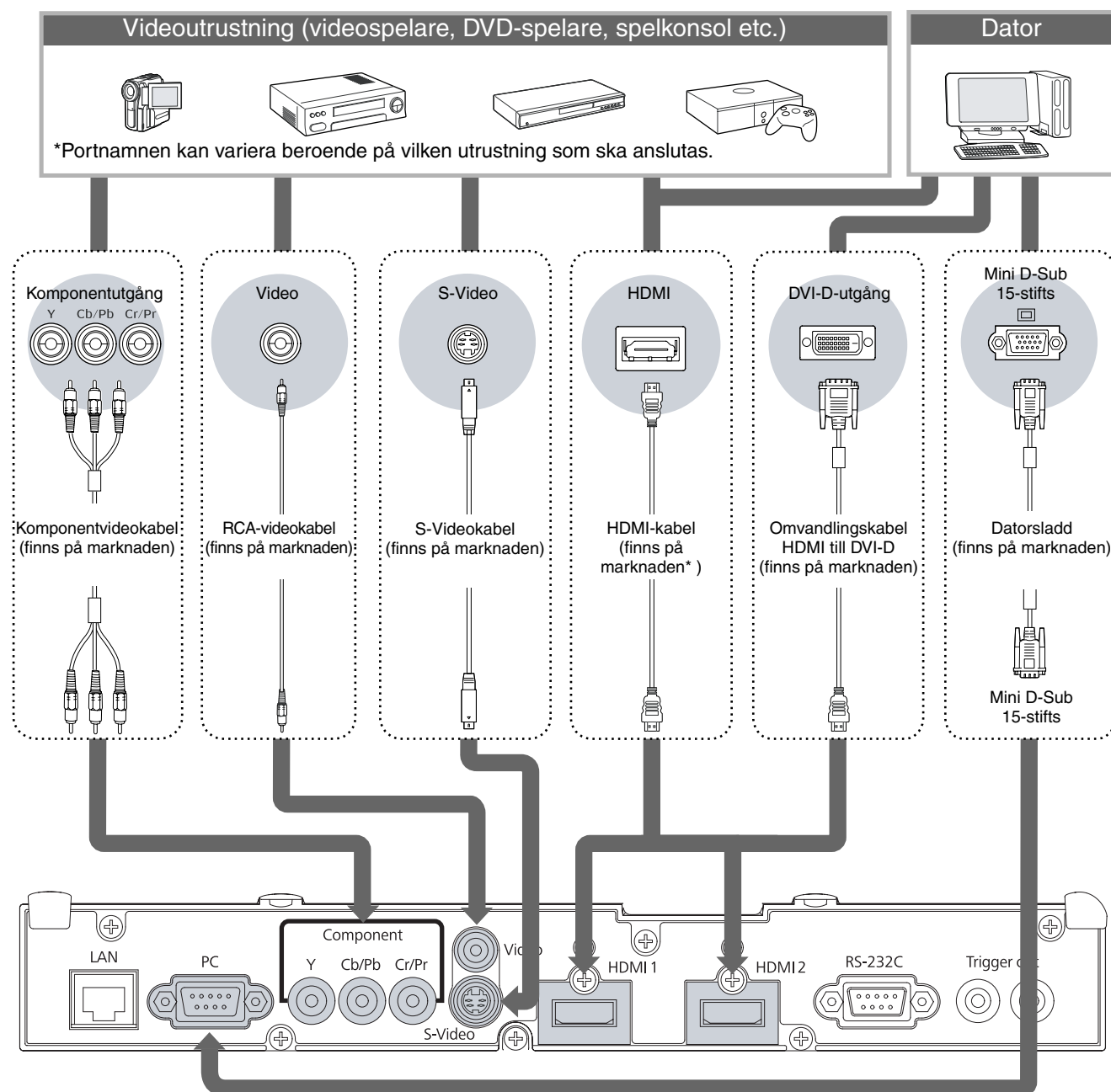
• Fram

• Fram/tak

Bilderna som används här är på EH-R4000.

## Observera

- Stäng av strömmen för både projektorn och signalkällan innan du ansluter dem. Enheterna kan skadas om strömmen till någon av enheterna är påslagen när du ansluter dem.
- Kontrollera formen på kabelkontaktarna och enheternas portar innan du ansluter kablarna. Du kan skada kontakten eller porten om du försöker tvinga in en kabelkontakt i en enhet som har en annan form eller ett annat antal poler.

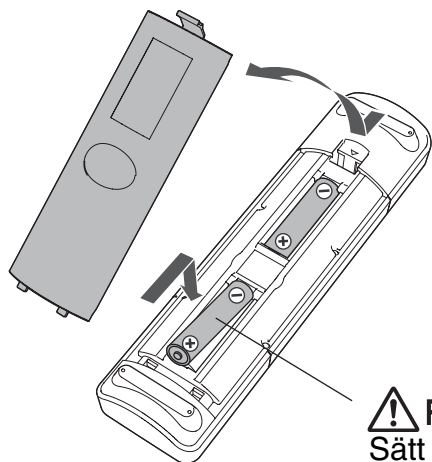


\* Använd en HDMI-kabel som överensstämmer med HDMI-specifikationerna.

## Tips:

Kablarna som används varierar beroende på utgångssignalen hos videoutrustningen som ansluts.  
Viss videoutrustning kan ge olika signaltyper.  
Se dokumentationen som följer med videoutrustningen för detaljer om vilka signaler som videoutrustningen kan ge.

## Sätta i batterier i fjärrkontrollen



Batterierna är inte installerade i fjärrkontrollen vid leverans. Installera de medföljande batterierna innan du använder fjärrkontrollen.

- 1** Fäll upp batteriluckan samtidigt som du pressar ned fliken.
- 2** Sätt i batterierna med polerna åt rätt håll.
- 3** Stäng facket.



### Försiktighet

Sätt i batterierna i rätt riktning enligt indikatorerna (+) och (-) inne i batterifacket.

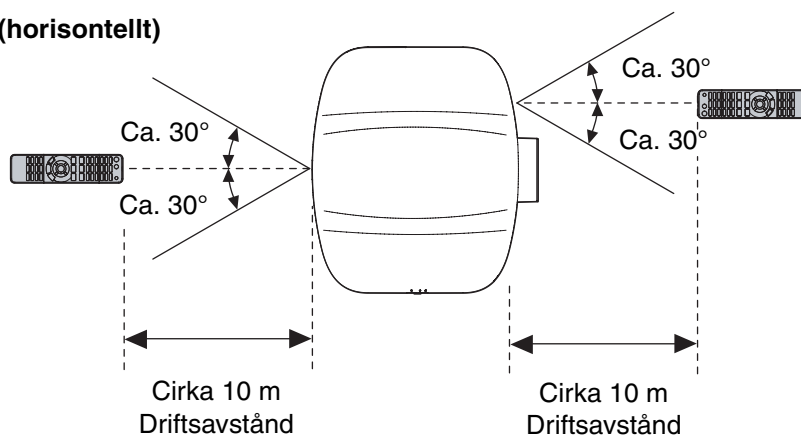


### Tips:

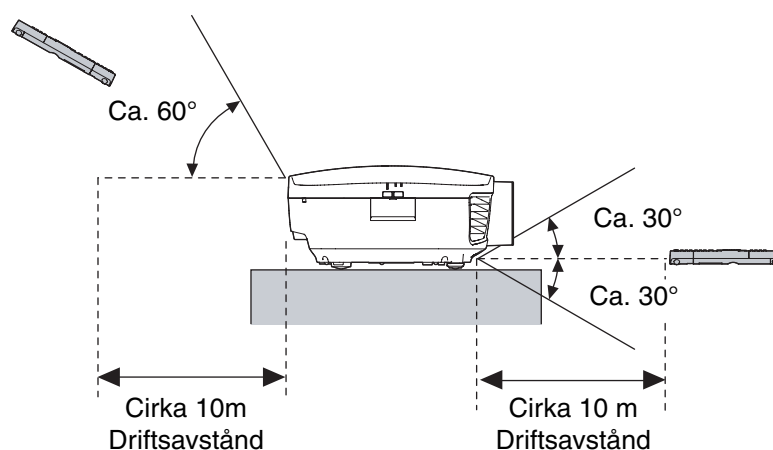
Om det tar lång tid för fjärrkontrollen att svara eller om den slutar att fungera beror det förmodligen på att batterierna har blivit slöa eller gått sönder. När det här händer, byt ut batterierna. Ha två mangan- eller alkaliska batterier av AA-storlek till hands. Du kan inte använda andra batterier än mangan eller alkaliska av AA-storlek.

## Använda fjärrkontrollen

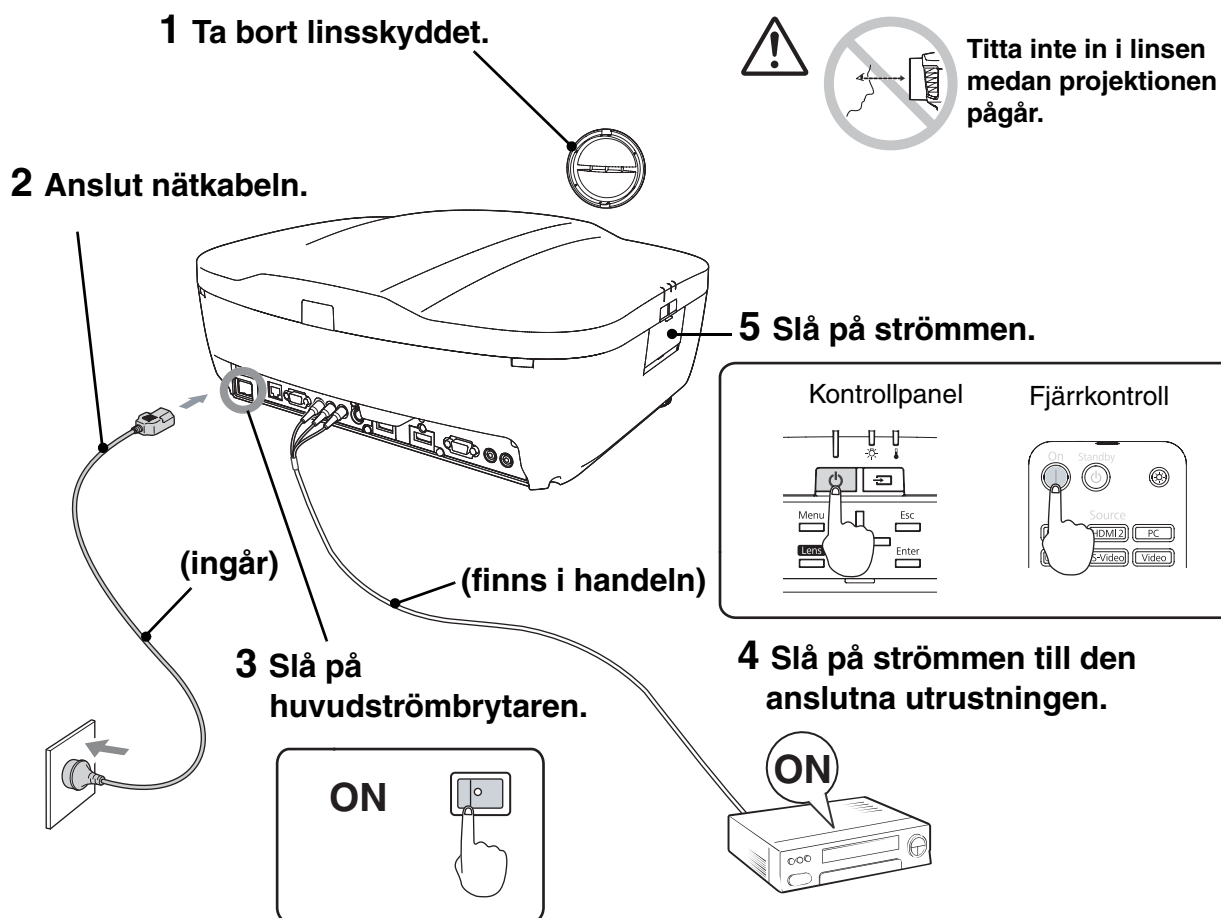
### ■ Driftsområde (horisontellt)




### ■ Driftsområde (vertikalt)












## Slå på strömmen och projicera bilder










Se  sida 15, 54 om du får problem med projiceringen trots att du har installerat och anslutit projektorn på korrekt sätt.

### Tips:

- Om du har ställt in "Snabb start" på "På" slås strömmen till enheten på utan att du behöver trycka på strömbrytaren på fjärrkontrollen eller projektorns kontrollpanel.  sida 42
- Projektorn är utrustad med en "Barnspärr"-funktion vilken hindrar små barn från att av misstag slå på strömmen och titta in i linsen, samt en "Driftspärr"-funktion vilken hindrar felaktig användning.  sida 42
- När du använder projektorn på ca. 1500 meters höjd eller högre ska du sätta "Hög höjd läge" på "På".  sida 43
- Projektorn har en funktion för automatisk justering som ger en optimal inställning när datorinsignalen ändras.
- Om du har anslutit en bärbar dator eller en dator med LCD-skärm till projektorn kan du behöva använda tangentbordet eller funktionsinställningarna för att ändra utgångsdestinationen. Tryck på  (tangentsymbolen med en symbol, t.ex.  / ) samtidigt som du håller ned tangenten . När valet är gjort startar projiceringen inom kort.  
 Dokumentation till datorn
- Genom att sätta "Vänteläge" till "På" kan du sätta på och stänga av projektorn från en webbläsare i en dator som är ansluten till nätverket. (EH-R4000)  sida 42

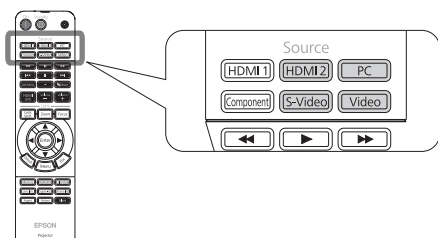
### Exempel på val av utgång

NEC	
Panasonic	 + 
SOTEC	
HP	 + 
Toshiba	 + 
IBM	
LENOVO	 + 
SONY	
DELL	 + 
Fujitsu	 + 
Macintosh	Ange spegelinställning eller bildskärmsökning. Beroende på vilket operativsystem du använder kan du ändra utgång genom att trycka på 

## Om inte bilden visas som den ska

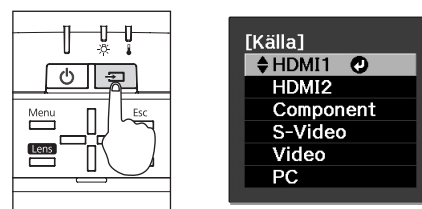
Välj en signalkälla med hjälp av fjärrkontrollen eller projektorns kontrollpanel om fler än en signalkälla har anslutits, eller om inte bilderna projiceras. Om du använder en videoenhet trycker du först på [Play (Spela)]-knappen på videoutrustningen. Välj sedan signalkälla.


### På fjärrkontrollen





Tryck på knappen med namnet på porten som signalkällan är ansluten till.


### På kontrollpanelen



När du trycker på  visas menyn.



Pekaren flyttas varje gång du trycker på . Välj ingångskällan genom att flytta pekaren till den.

Om användaren inte gör några val inom tre sekunder när markören befinner sig över inmatningsenheten väljs inmatningsenhet automatiskt. Du kan även trycka på  för att växla till önskad inmatningsenhet.


**Tips:** Om färgen på bilden som projiceras från [Component]-ingångsporten är onaturlig ska du välja en lämplig signal för den anslutna enheten i "Ingående signal" på menyn Konfiguration.  sida 43


## Stänga av strömmen

**1** Stäng av strömmen för signalkällorna som är anslutna till projektorn.

**2** Tryck på  på fjärrkontrollen eller på  på projektorns kontrollpanel.

Om "Bekräfta vänteläge" i

konfigurationsmenyn är satt på "På" visas följande meddelande när du trycker på .

I sådana fall, tryck på  en gång till.

#### Stänga av?

Ja : Tryck på knappen .

Nej : Tryck på annan valfri knapp



Du kan ställa in huruvida

bekräftelsemeddelandet ska visas eller inte

när  på fjärrkontrollen trycks ner.

 sida 43

**3** När nerkylningstiden (ca. 16 sekunder) har avslutats och driftsindikatorn har slutat blinka ska du stänga av huvudströmbrytaren.

Projektorn byter till standby-läge när  eller  trycks ner. För att stänga av projektorns ström helt ska huvudströmbrytaren stängas av. Projektorn förbrukar fortfarande ström när den är i standby-läge.

**4** Sätt på linsskyddet.

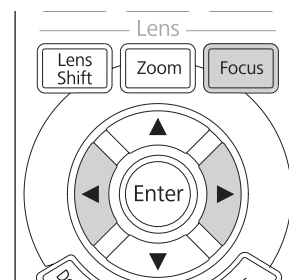
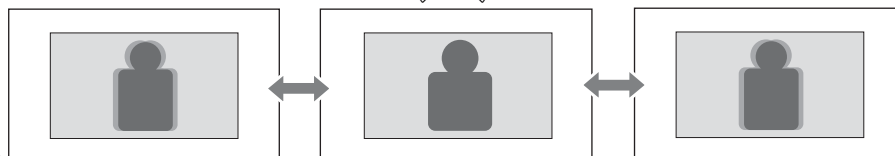
Om projektorn monteras i ett tak och linsskyddet är avtaget, måste linsskyddet sättas på om projektorn flyttas, så förvara linsskyddet på ett säkert ställe.

Fokus, zoom och bildposition kan justeras elektroniskt.

I det följande beskrivs hur du justerar dessa inställningar med hjälp av fjärrkontrollen. Inställningarna kan även justeras via projektorns kontrollpanel.

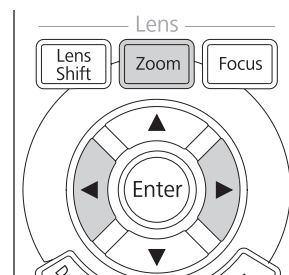
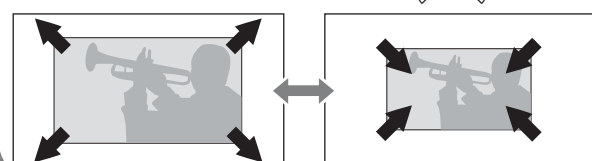
## Fokusjustering

Tryck på **Focus** och använd sen   för att göra justeringen.







## Justering av projektionsstorlek (zoominställning)



Tryck på **Zoom** och använd sen   för att göra justeringen.







## Justera projiceringspositionen (Linsförflyttning)

Om projektorn inte kan sättas upp direkt framför duken ska du använda linsförflyttningsfunktionen för att justera den projicerade bildens placering. Placeringen kan justeras inom det område som visas i figuren till höger.

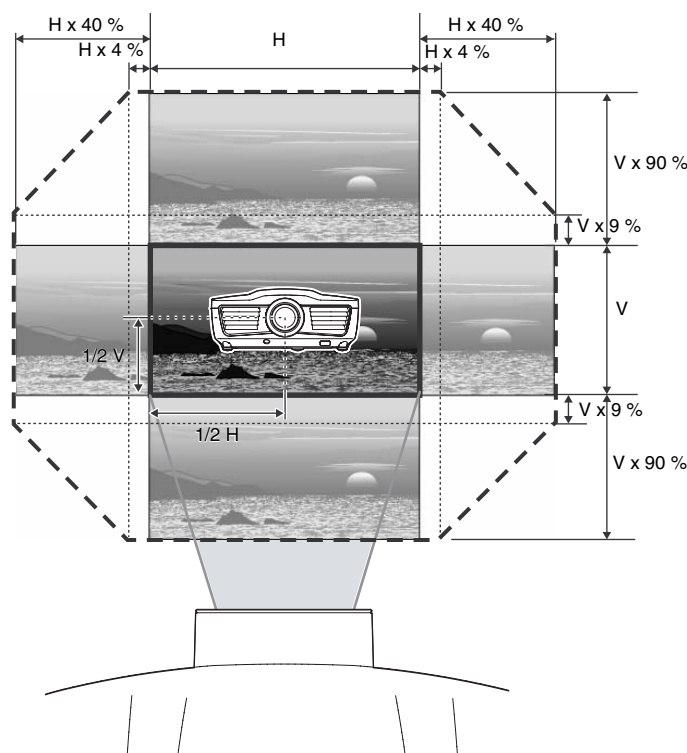
Tryck på **Lens Shift** och använd sen     för att göra justeringarna.

Om du vill föra tillbaka linsen till den mittpositionen trycker du ner   tills linsen åker till mittläget och stannar.

För att omjustera trycker du på     igen.

Bildpositionen kan inte ändras till det maximala vertikala värdet och maximala horisontella värdet samtidigt.

Till exempel: när en bild har flyttats vertikalt så långt det kan kan det justeras upp till 4 procent av den horisontella bredden.




Observera

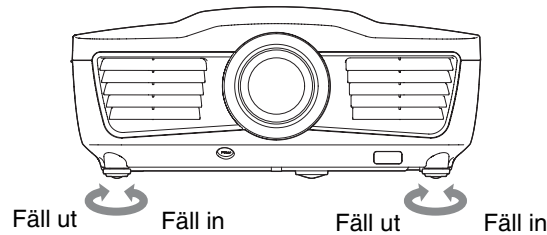
Flytta tillbaka linsen till mittläget före du flyttar projektorn. Att transportera projektorn med linsen i annan position än den centrala kan skada linsförflyttningsmekaniken.

Projiceringsposition (standard)  
(mittposition för linsförflyttning)

Område som bilden kan flyttas från  
standardprojiceringspositionen

## Justering av projektorns lutning.

Om projektorns bild lutar i sidled (  ), justerar du fötterna fram för att rätta till lutningen.




## Een testpatroon weergeven

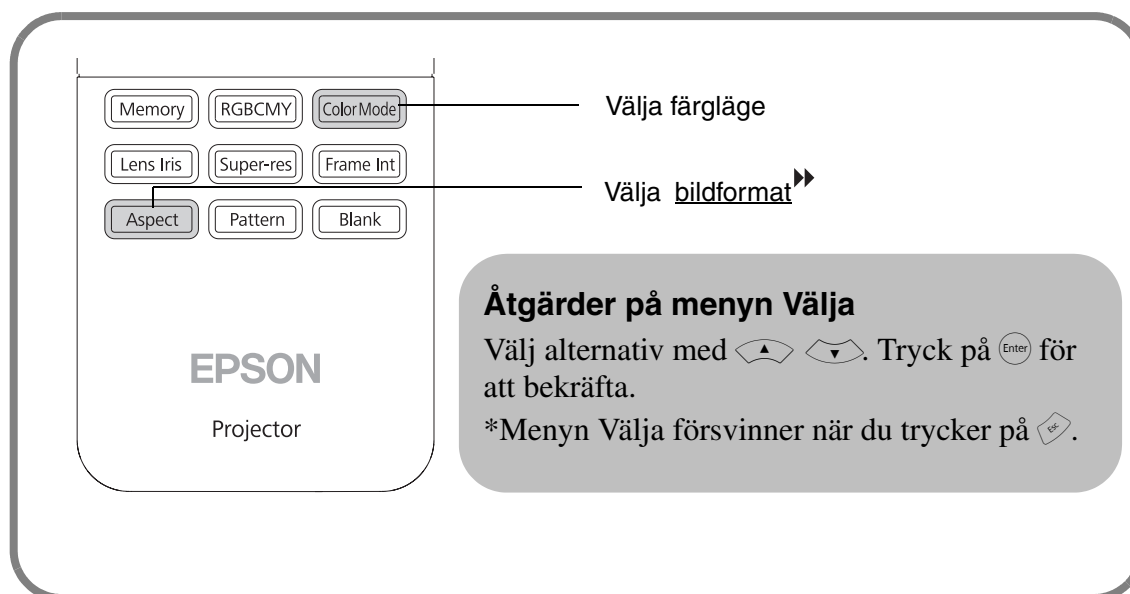
Du kan använda ett testmönster för att göra den första inställningen, t.ex. zoom, fokus och bildposition, genom att använda linsreglaget utan att ansluta någon elektrisk utrustning.

När du trycker på  på fjärrkontrollen visas testmönstermenyn.

Visningsläget och inställningarna R (röd), G (grön) och B (blå) kan justeras.

För att stänga testmönstermenyn, tryck på  eller välj "Avsluta".

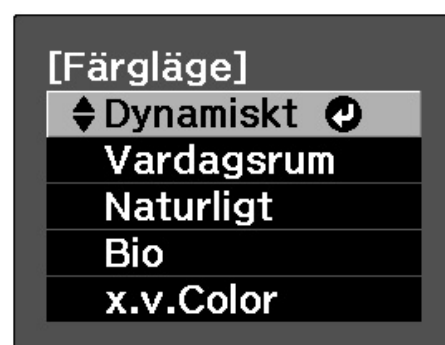




## Välja färgläge



Tryck på **ColorMode** och välj färgläge på menyn. Du kan även göra inställningen på konfigurationsmenyn.



När en signal fås från HDMI1-/HDMI2-terminalerna.

**Dynamiskt** : För projicering av de ljusaste och klaraste bilderna.

**Vardagsrum** : För projicering av skarpa och klara bilder.

**Naturligt** : För projicering av bilder i naturliga och korrekta färger. Vi rekommenderar att du börjar i det här läget när du gör dina färgjusteringar.

**Bio** : För att titta på filmer eller konsertfilmer.

**x.v.Color** : Du kan välja mellan endera signal som sänds till HDMI1- och HDMI2-uttagen. Färger hos bilder som är inspelade i x.v.Color-format kan fås korrekt.

När du väljer något av [Dynamiskt, Vardagsrum, Naturligt, Bio, x.v.Color] lägena bli Epson biofilter automatiskt applicerat för att få high fidelity-färgåtergivning för originalvideokällor.



## Välja bildformat»



Tryck på **Aspect** och välj bildformat på menyn.









Beroende på ingångssignalen är det möjligt att du inte kan välja bildformat.

### Vid projicering med **Automatiskt**

- För 4:3-format → Normal
- För indatabilder som har spelats in i squeeze-läge → Full
- För letterbox → Zoom

- Detta är inte möjligt när en bildsignal ges från en dator och från vissa komponentvideo»-signaler.
- Om inte inställningen Automatiskt är lämplig används i stället Normal.

**Tips:** Om du projicerar en komprimerad, förstörd eller separerad bild på offentliga platser (t.ex. i en butik eller på ett hotell) i syfte att tjäna pengar eller för allmän visning kan det innebära att du gör intrång i upphovsmannens rättigheter som skyddas i lagen om upphovsrätt.

In-signal	Rekommenderat Billedformat	Resultat	Anmärkningar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilder med standardförhållande mellan bredd och höjd (4:3)</li> <li>Datorbilder</li> </ul>	Normal	 <p>Svarta band visas på vänster och höger sida om bilden.</p>	 <p>Vid projicering av <b>HDTV</b>-bilder sker visningen i 16:9-format.</p>
Bilder som har spelats in med en videokamera eller med DVD-programvara i squeeze-läge	Full	 <p>Insignalerna projiceras med samma bredd som projektorns panelupplösning.</p>	 <p>När 4:3-formatet används förlängs bilderna horisontellt.</p>
Letterbox-bilder	Zoom	 <p>Insignalerna projiceras med samma höjd som projektorns panelupplösning.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>När en 4:3 bild projiceras kan du inte se den övre och undre delen av bilden. Om det inträffar kan du förminska delarna som döljs vertikalt så att du kan se dem genom att använda "Zoomstorlek" på menyn Konfiguration. ☛ sida 39</li> <li>Om du visar bilder med undertext och undertexten kapas bort, kan du justera detta med menykommandot "Zooma bildtextspos.". ☛ sida 40</li> </ul>
Bilder med standardförhållande mellan bredd och höjd (4:3)	Bred	 <p>Insignalerna projiceras med samma höjd som projektorns panelupplösning. I det här fallet blir förstöringsförhållandet mindre nära bildens mittpunkt och större mot bildens vänstra och högra kant.</p>	Detta är användbart när 4:3-bilder projiceras på en bred skärm. Eftersom det nästan inte förekommer någon förvrängning alls tack vare förstoringen i mitten av bilderna ser bilderna nästan ut att ha sin ursprungliga storlek. Eftersom båda sidorna av bilden förstoras sker visningen av rörelser med högre hastighet ute vid kanterna av bilden och man får därför intryck av att det går snabbare, vilket passar perfekt när man tittar på sportevenemang.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datorbilder</li> <li>HD-signaler</li> <li>SD-signaler</li> </ul>	Anamorfisk, bred	 <p>Använd den här inställningen för att titta på en film i CinemaScope-storlek på DVD eller Blue-ray med en kommersiellt tillgänglig anamorfisk lins som kan sättas på projektorn.</p>	Ställ "Overscan" till "Av" (100% visning). Bilder kan inte projiceras ordentligt om något annat än "Av" väljs.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datorbilder</li> <li>HD-signaler</li> <li>SD-signaler</li> </ul>	Horis. squeeze	 <p>Använd den här inställningen för att titta på bilder i 16:9 eller 4:3 när en anamorfisk lins är satt på projektorn.</p>	

Du kan välja "Bild" - "Skärpa" eller "Avancerat" för att valfritt justera bilderna. Justeringsbilden för "RGBCMY" kan visas på duken direkt genom att trycka på motsvarande knapp på fjärrkontrollen. Du kan spara justeringsvärdena i minnet så att du när som helst kan hämta dem och använda dem när du projicerar bilder. (☛ sida 26)

## Justering av nyans, mättnad och ljushet

Du kan justera nyans, mättnad och ljushet för komponenterna R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul).  
Du kan inte justera det när "Färgläge" är inställt på "x.v. Color".

### ■ Nyans

Ökar blått, grönt och rött i bilden.

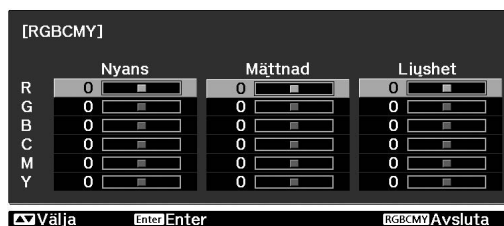
### ■ Mättnad

Justerar mättnaden i bilden.

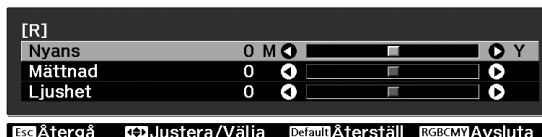
### ■ Ljushet



Justerar bildens övergripande ljushet.

### 1 Tryck på .



### 2 Använd för att välja och bekräfta färg, välj sedan nyans, mättnad och ljusstyrka och använd sedan för att justera.



Tryck på  om du vill justera en annan färg.  
Tryck på  om du vill återgå till standardinställningarna.

### 3 Tryck på när du vill stänga menyn.

## Justering av gamma



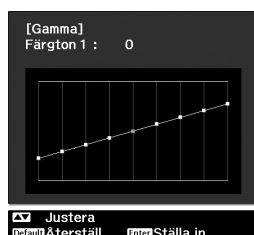
Visningen kan skilja sig åt mellan olika enheter. Det kan förekomma en svag färgskillnad när bilderna projiceras som kan behöva justeras. (Projiceringen avbryts tillfälligt under en sådan justering.) Du kan justera detta på två sätt. Du kan välja ett av gammajusteringsvärdena [2,0], [2,1], [2,2], [2,3], [2,4]. Eller så kan du göra en anpassad justering med hjälp av den projicerade bilden eller ett gammadiagram. Den horisontella axeln på gammadiagrammet visar insignalnivån och den vertikala axeln visar utsignalnivån. Du kan inte justera det när "Färgläge" är inställt på "x.v. Color".

### ■ Anpassad ("Justera enligt bilden")

Tryck på och välj sedan "Bild" - "Avancerat" - "Gamma" - "Anpassat" - "Justera enligt bilden" i den ordningen och tryck på för att bekräfta valet. En gammaikon visas på den projicerade bilden.



Använd för att flytta gamma-ikonen till platsen där du vill justera ljusstyrkan och tryck sedan på för att bekräfta. Områdena med samma ljusstyrka som den valda platsen kommer att blinka och gamma-justeringsgrafen kommer att visas.



Använd för att justera och tryck på för att bekräfta. Tryck på om du vill gå tillbaka och börja om.

### ■ Justering med gammajusteringsvärden

Använd med hjälp av fjärrkontrollen.

- 1 Tryck på och välj sedan "Bild" - "Avancerat" - "Gamma" i den ordningen för att bekräfta ditt val.
- 2 Använd för att välja och tryck på för att bekräfta.

Kontrollera resultatet av justeringen på gammadiagrammet.

Om ett mindre värde väljs blir de mörka partierna av bilden ljusare, men de ljusa partierna kan bli för mättade. Detta markeras med en utbuktning i gammadiagrammets övre del.

Om ett större värde väljs blir de ljusa partierna av bilden mörkare. Detta markeras med en utbuktning i gammadiagrammets nedre del.

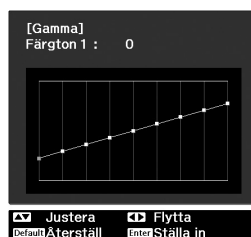
### ■ Anpassad ("Justera enligt diagrammet")

Tryck på och välj sedan "Bild" - "Avancerat" - "Gamma" - "Anpassat" - "Justera enligt diagrammet" i den ordningen och tryck på för att bekräfta valet.

Ett gammadiagram visas.



Använd för att välja stället där du vill justera ljusstyrkan i färgtonen.



Använd för att justera och tryck på för att bekräfta. Tryck på om du vill gå tillbaka och börja om.

## RGB-justering (Offset, Vinst)

Du kan justera bildens ljusstyrka genom att justera respektive komponent (dvs. R (röd), G (grön) och B (blå)) i mörka områden (offset) och ljusa områden (gain).


Du kan inte justera det när "Färgläge" är inställt på "x.v. Color".

### ■ Offset






Om du vill att mörka områden ska visas tydligare flyttar du reglaget åt höger (+). Om du flyttar reglaget åt vänster (-) blir hela bilden skarpare, men kontrasten blir sämre i mörka områden.


### ■ Vinst

Om du vill att ljusa områden ska visas tydligare flyttar du reglaget åt vänster (-). Om du flyttar reglaget åt höger (+) blir bilden ljusare och närmar sig vitt, men kontrasten blir sämre i ljusa områden.

- 1 Tryck på  och välj sedan "Bild" – "Avancerat" – "RGB" i denna ordning och bekräfta sedan ditt val.



- 2 Använd   för att välja ett alternativ och använd   för att justera det. Tryck på  om du vill återgå till standardinställningarna.

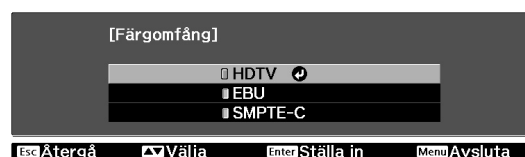
- 3 Tryck på  när du vill stänga menyn.

## Välj färgstandarden


Det finns förinställda färgstandardinställningar som passar olika färgformat hos utrustning. Du kan göra färgstandardinställningen på lämpligt sätt bara genom att välja ett alternativ som passar med din utrustning från menyn.

Den här inställningen är endast möjlig när "Färgläge" är satt till "Naturligt".

- 1 Tryck på  och välj sedan "Bild" - "Avancerat" - "Färgomfång" i den ordningen.



- 2 Välj "HDTV", "EBU" eller "SMPTE-C" i enlighet med utrustningen som används och bekräfta sedan valet.

- 3 Tryck på  när du vill stänga menyn.

Förutom att justera färgen kan du även justera skärpan (avancerad justering) och justera ljusmängden från lampan så att bilden blir så bra som möjligt.


## Avancerad justering av skärpa

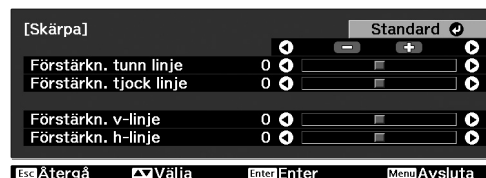
Om reglaget för "Förstärkn. tunn linje" förs mot plussidan (+), förstärks hår och detaljerade områden i kläder.






Om reglaget för "Förstärkn. tjock linje" förs mot plussidan (+), blir områdena som förstärktes med "Förstärkn. tunn linje" mindre förstärkta. I stället förstärks grova områden i bilden, t.ex. kontur och bakgrund, vilket ger en skarpare bild.


Om du för reglaget för "Förstärkn. h-linje"/ "Förstärkn. v-linje" mot plussidan (+) förstärks bildens skärpa i horisontell/vertikal riktning. Om du för reglaget mot minussidan (-) blir bilden mjukare.

Det kan inte justeras när insignalen för en datorbild tas emot.

- 1 Tryck på  och välj sedan "Bild" - "Skärpa" - "Avancerat".



- 2 Använd   för att välja ett alternativ och använd   för att justera det. Du kan justera "Förstärkn. tunn linje" och "Förstärkn. tjock linje" samtidigt med hjälp av raden längst upp på skärmen. Tryck på  om du vill återgå till standardinställningarna.

- 3 Tryck på  när du vill stänga menyn.


## Auto Iris (Automatisk bländare)

När "Automatisk bländare" är aktiv regleras ljusintensiteten från lampan automatiskt i förhållande till ljusstyrkan i bilden. Du kan få starkare kontrast och rikare bilder.



Trackinghastigheten för ljusintensitet i förhållande till ändringar av ljusstyrkan i bilder kan valfritt sättas till "Normal" eller "Hög hastighet".


Du kan inte använda inställningen när "Färgläge" är inställt på "x.v. Color."

\*Auto Iris-funktionen kan avge en signal när vissa bilder visas. Det betyder inte att det är fel på projektorn.

- 1 Tryck på  och välj sedan "Bild" - "Automatisk bländare".



- 2 Använd   för att välja ett alternativ och bekräfta sedan valet.

- 3 Tryck på  när du vill stänga menyn.

## Super-resolution

Suddiga kanter eller delar av bilder orsakade av uppförstorade bilder, t.ex. bilder från SD-källa, till panelupplösning (1080p) kan bli skarpere med super-resolution-bearbetning. Ju högre talet är desto större blir effekten.

För vissa bilder kan störningar i kanterna blir förstörade.

Detta kan inte justeras när datorbildsignaler tas emot.

- 1 Tryck på **Super-res**.



- 2 Tryck på **◀ ▶** för att justera.

- 3 Tryck på **Menu** för att lämna.

## Linsbländare

Detta justera ljusstyrkan genom att kontrollera mängden ljus inne i projektorlinsen.

Till skillnad från den automatiska bländarfunktionen vilken automatiskt justerar ljusintensiteten efter bilderna kan du manuellt ändra mängden ljus, något som är användbart när du tittar på filmer med många ljusa scener.

- 1 Tryck på **Lens Iris**.



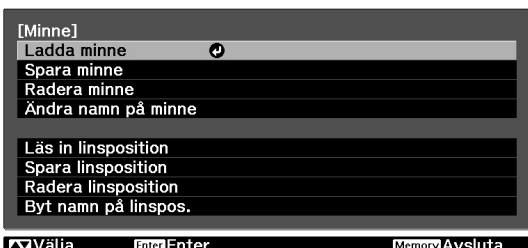
- 2 Tryck på **◀ ▶** för att justera.

- 3 Tryck på **Menu** för att lämna.

Efter att ha använt en underinställning för "Signal" och "Bild" på konfigurationsmenyn för att justera de projicerade bilderna, kan de justerade värdena sparas (Spara minne).

När du har sparat inställningarna kan du hämta dem när du vill (Ladda minne).

## Spara, ladda, radera eller byta namn på minne



Upp till tio justeringar kan sparas i minnet. De justerade värdena hos följande alternativ kan sparas.

### ■ Bild-meny

Alla alternativ

### ■ Signal-meny

- Progressiv
- Raminterpolering
- Super-resolution
- Alla alternativ i "Avancerat"

Beroende på ingångssignalerna kan det vara omöjligt att ställa in vissa alternativ. ➡ sida 30

### ■ Spara minne

**1** Justera inställningarna till de värden som ska sparas.

**2** Tryck på  och välj "Spara minne". Skärmen Spara minne visas.



**3** Välj ett namn för minnet där inställningarna ska sparas bland Memory1 till 10 och tryck på  eller .

Om  före minnesnamnet är grön, visar det att justeringar redan sparats i minnet.

Välj ett sparad minnesnamn och tryck på  eller .

Ett bekräftande meddelande visas. Om du väljer "Ja", raderas innehållet i minnet och de aktuella justeringarna sparas.

### ■ Ladda minne

Ladda sparade minnen.

**1** Tryck på  och välj "Ladda minne". Skärmen Ladda minne visas.

**2** Välj minnets namn.




- Tips:**
- Det färgläge som hade valts när inställningarna registrerades visas till höger.
  - Vissa inställningar som hämtas från minne kan kanske inte appliceras på bilderna p.g.a. input-signalen.

## ■ Radera minne

Funktionen kan användas för att radera och rensa bort onödiga minnen.

- 1 Tryck på **Memory** och välj "Radera minne". Skärmen Radera minne visas.
- 2 Välj namnet på minnet som ska raderas. Ett bekräftande meddelande visas. Minnet raderas om du väljer "Ja".

Välj "Återställ" - "Återställ minne" på menyn Konfiguration om du vill ta bort alla sparade minnen.  sida 47

## ■ Ändra namn på minne



Standardnamnen ("Memory1" till "Memory10") går att ändra. Du kan byta namn på minnen för att inställningarna ska bli lättare att komma ihåg.

- 1 Tryck på **Memory** och välj "Ändra namn på minne". Sidan "Ändra namn på minne" visas.

- 2 Markera det minnesnamn som ska ändras och tryck på **Enter** eller **Enter**.

- 3 Sidan för namnval visas. För att välja minnesnamn från de visade förinställda namnen, markerar du önskat namn och trycker på **Enter** eller **Enter**, och gå till steg 5. Om du vill ange ett eget namn väljer du "Anpassat".

- 4 Om du väljer "Anpassat" visas tangentbordet nedan.

Använd  eller  för att välja önskat tecken. Tryck på **Enter** eller **Enter**. Upp till 12 tecken kan anges. När namnet har matats in väljer du "Finish" och trycker på **Enter** eller **Enter**.



- 5 Det valda eller inmatade namnet på minnet visas bredvid det förinställda minnenumret för att ange att namnet har ändrats. Härfter visas det ändrade namnet på sidorna "Ladda minne" och "Spara minne".

Resultat av fokus-, zoom- och linsförflyttningsjusteringar kan sparas som en inställningsfil i projektorns minne. (Spara linsposition)

De sparade inställningarna kan enkelt laddas så att du kan njuta av att titta på bilder utan att justera fokus, zoom och linsposition. (Ladda linsposition)


Du kan ändra standardnamnen på de sparade inställningsfilerna så att du enkelt kan hitta den du letar efter bland inställningsfilerna. (Döpa om linsposition)

## Spara, ladda, radera och döpa om linsposition

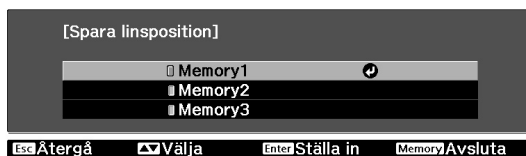
### ■ Spara linsposition

De nuvarande inställningarna för zoom, fokus och linsförflyttning sparas.

Upp till tre inställningsfiler kan sparas.

- 1 Tryck på  och välj "Minne" - "Spara linsposition".

Spara linsposition-bilden visas.



- 2 Välj "Minne 1", "Minne 2" eller "Minne 3" och bekräfta valet.


De nuvarande inställningarna sparas i det valda minnet.

Om du väljer minnet i vilket du redan har sparat inställningar kommer ett bekräftelsemeddelande att visas.

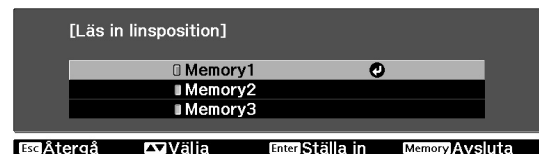
Om du väljer "Ja" kommer de tidigare inställningarna att skrivas över med de nya inställningarna.

### ■ Ladda justerade värden


De lagrade inställningarna kan hämtas.

- 1 Tryck på  och välj "Minne" - "Läs in linsposition".

Läs in linsposition-bilden visas.




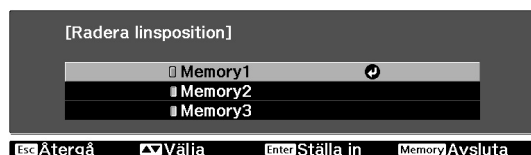
- 2 Välj namn till den önskade linspositionen. Zoom, fokus och linsförflyttning kommer att justeras till den valda linspositionsinställningen. Medan justeringen pågår kommer ett meddelande att visas och projektorn kan inte användas.

 **Tip:** Om "Läs in linsposition"  
Detta garanterar inte att de sparade inställningarna återges exakt. Det kan uppstå skillnader.

## ■ Radera sparade inställningar

De sparade inställningarna kan raderas.

- 1 Tryck på  och välj "Minne" - "Radera linsposition".  
Radera linsposition-bilden visas.




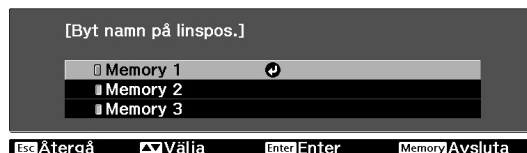
- 2 Välj linsläget som ska raderas.  
Ett bekräftelsemeddelande kommer att visas.  
Välj "Ja" för att radera.



För att radera alla sparade linspositioner väljer du "Återställ" - "Återställ linspos." i konfigurationsmenyn. ➡ sida 47










## ■ Ändra namnet på sparade inställningar

Namnet på de sparade inställningarna kan ändras.

- 1 Tryck på  och välj "Minne" - "Byt namn på linspos.". Byt namn på linspos.-bilden visas.



- 2 Välj linspositionen som ska döpas om och tryck sen på  eller .

- 3 Tangentbordsbilden visas.  
Använd , , ,  eller  för att välja önskat tecken. Tryck på  eller . När namnet har matats in väljer du "Finish" och trycker på  eller .

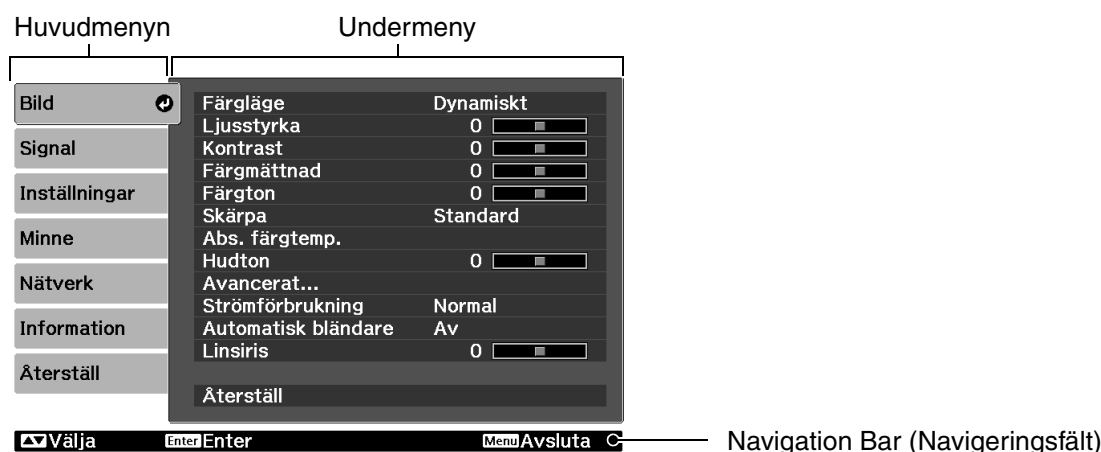


- 4 Det valda eller angivna namnet visas bredvid linspositionens namn för att indikera att namnet har ändrats.  
Efter detta visas det ändrade namnet på "Läs in linsposition" och "Spara linsposition"-bilderna.

I konfigurationsmenyerna kan du göra en rad olika justeringar och inställningar för bildkvaliteten och insignalerna.

I det följande beskrivs hur du gör de här inställningarna med fjärrkontrollen. Inställningarna kan även justeras via projektorns kontrollpanel.

Alla delar i konfigurationsmenyn kan kontrolleras samtidigt som inställningarna görs.




Se "Använda konfigurationsmenyn" i nästa avsnitt för detaljerad information om användningen.

**Tips:** Konfigurationsmenyn kan användas för att ändra färgmönster och menyernas visningsläge.  
☛ "Inställningar" - "Visning" - "Menyplacering", "Menyfärg"



## Använda konfigurationsmenyn

### 1 Visa en meny

Tryck på .



### 2 Välj ett menyalternativ

Använd  eller  för att välja ett menyalternativ, tryck sen på .

### 3 Ändra inställningar

Exempel:




Använd  eller  för att ändra värden.






 (grön): Nuvarande inställningsvärde


Använd  eller  för att välja ett alternativ, tryck sen på .

Om du trycker på  när ett alternativ med ikonen  har valts, visas inställningsskärmen för alternativet.

Tryck på  om du vill återgå till den föregående menyn.


- Tips:**
- För fält som "Ljusstyrka" vilka kan justeras med inställningslisten, kan inställningsvärdena återställas till standardvärdena om du trycker på  medan inställningslisten visas.
  - Om du trycker ner  på fjärrkontrollen medan en meny visas, försvinner menysidan. Detta är praktiskt när du vill kontrollera vilket resultat justeringen har fått på bilden. Om du trycker ner  en gång till visas menyn igen.

### 4 När du är klar med inställningarna














Tryck på .

## Lista över alternativ i konfigurationsmenyn (EH-R2000)

När det inte finns någon bildsignal kan menyn "Bild" och menyn "Signal" inte justeras. Alternativen på menyerna "Bild", "Signal" och "Information" skiljer sig åt beroende på vilken typ av bildsignal som projiceras.

 Visas inte när insignalen kommer från en dator.

Bild

<b>Färgläge</b>	 sida 38	Dynamiskt, Vardagsrum, Naturligt, Bio, <b>x.v.Color</b> ( <b>"x.v.Color"</b> visas när en signal tas emot från HDMI1/HDMI2-ingångarna.)
<b>Ljusstyrka</b>	 sida 38	
<b>Kontrast</b>	 sida 38	
<b>Färgmättnad</b>	 sida 38	
<b>Färgton</b>	 sida 38	
<b>Skärpa</b>	 sida 38	
<b>Abs. färgtemp.</b>	 sida 38	
<b>Hudton</b>	 sida 38	
<b>Avancerat</b>	 sida 38	
<b>Strömförbrukning</b>	 sida 39	Normal, ECO
<b>Automatisk bländare</b>	 sida 39	Av, Normal, Hög hastighet
<b>Linsiris</b>	 sida 39	
<b>Återställ</b>	 sida 39	Ja, Nej

Standard

Avancerat Förstärkn. tunn linje, Förstärkn. tjock linje, Förstärkn. h-linje, Förstärkn. v-linje

Gamma

RGB

RGBCMY

Färgomfång

2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4


Anpassat Justera enligt bilden  
Justera enligt diagrammet


Återställ

Offset R, G, B  
Vinst R, G, B


R (Nyans/Mättnad/Ljushet),  
G (Nyans/Mättnad/Ljushet),  
B (Nyans/Mättnad/Ljushet),  
C (Nyans/Mättnad/Ljushet),  
M (Nyans/Mättnad/Ljushet),  
Y (Nyans/Mättnad/Ljushet)


HDTV, EBU, SMPTE-C

 Visas inte när insignalen kommer från en dator.













 Visas bara för datorinmatningen

(visas inte när signaler tas emot från [HDMI1]/[HDMI2]-ingångsporten)

 Visas bara för komponentvideo- eller datorsignaler från [HDMI1]/[HDMI2]-ingångsporten.

 Visas bara för komponentvideoinmatningen.

Signal

<b>Bildformat</b>	 sida 39	Automatiskt, Normal, Full, Zoom, Bred, Anamorfisk, bred, Horis. squeeze
<b>Zoomstorlek</b>	 sida 39	
<b>Zooma bildtextspos.</b>	 sida 40	
<b>Tracking</b>	 sida 40	
<b>Synkronisering</b>	 sida 40	
<b>Placering</b>	 sida 40	
<b>Progressiv</b>	 sida 40	Video, Film, Automatiskt
<b>Raminterpolering</b>	 sida 40	Av, Låg, Normal, Hög
<b>Super-resolution</b>	 sida 40	
<b>Automatisk inst.</b>	 sida 40	På, Av
<b>Avancerat</b>	 sida 40	
<b>Återställ</b>	 sida 41	Ja, Nej

Brusreducering Av, 1, 2, 3

BR, mygga Av, 1, 2, 3

BR, block På, Av

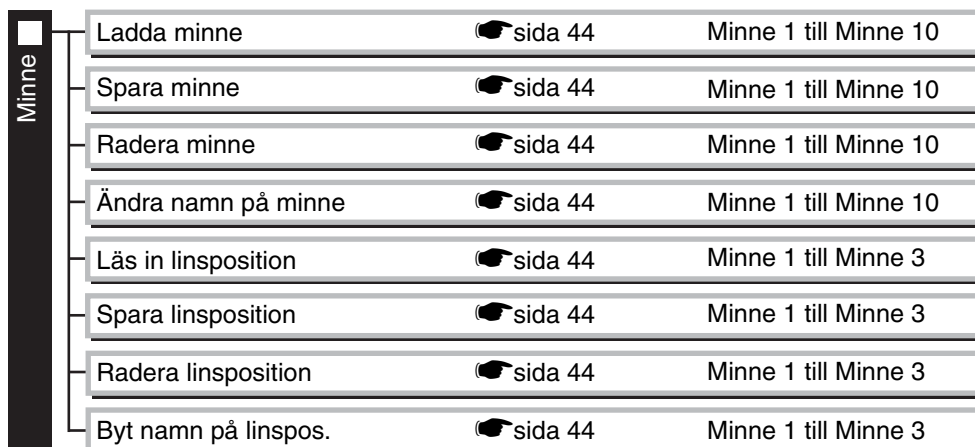
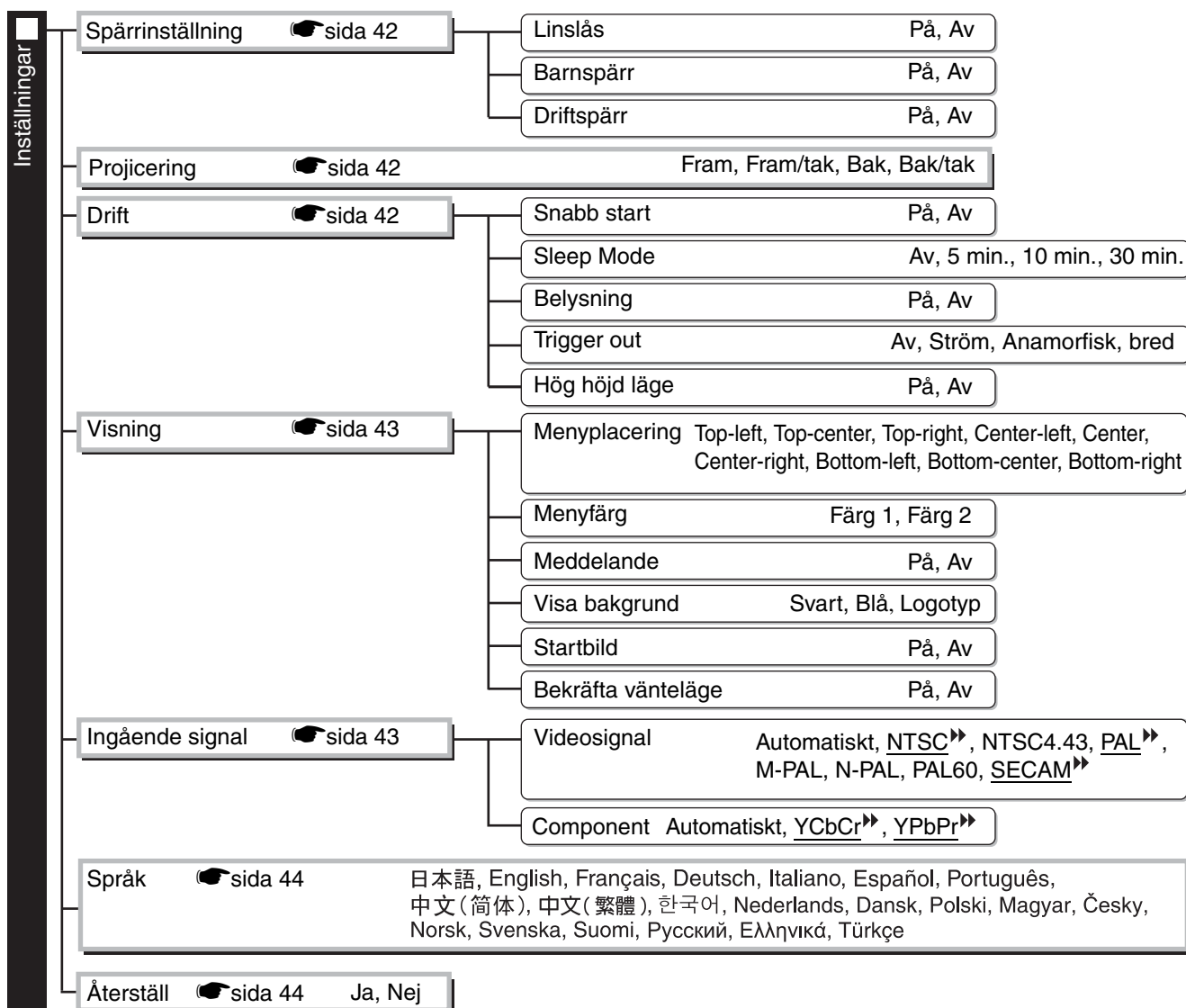
Inställningsnivå 0%, 7,5%



EPSON Super White På, Av


Overscan Automatiskt, Av, 2%, 4%, 6%, 8%




HDMI videoräckvidd Automatiskt, Normal, Utökad

32



-  Visas endast för kompositvideo-/S-video-ingång
-  Visas bara för komponentvideo-/datorinmatning

Information 	Lampans timmar	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Meddelandetexten visas i gult när det är dags att byta lampan.</li> <li>•Tid från 0H till 10H visas som 0H. Från 10H och framåt visas tiden med en timmes (1H) mellanrum.</li> </ul>
	Källa	
	Ingående signal	
	Upplösning	
	Skanningsläge	
	Uppdateringsfrekv»	
	Synkroniseringsinfo	
	Videosignal	Menyn "Information" används bara för att visa projektorns status.
	Färgdjup	Visar färgdjupet för HDMI-överföringen.
	Status	Detta är information om fel som har uppstått i projektorn. Det hänvisas ibland till värdet när förfrågningar behandlas.
	Serienummer	Det hänvisas ibland till värdet när förfrågningar behandlas.

Återställ 	Återställ alla	 sida 47
	Återställ minne	 sida 47
	Återställ linspos.	 sida 47
	Återst. lampans timmar	 sida 47

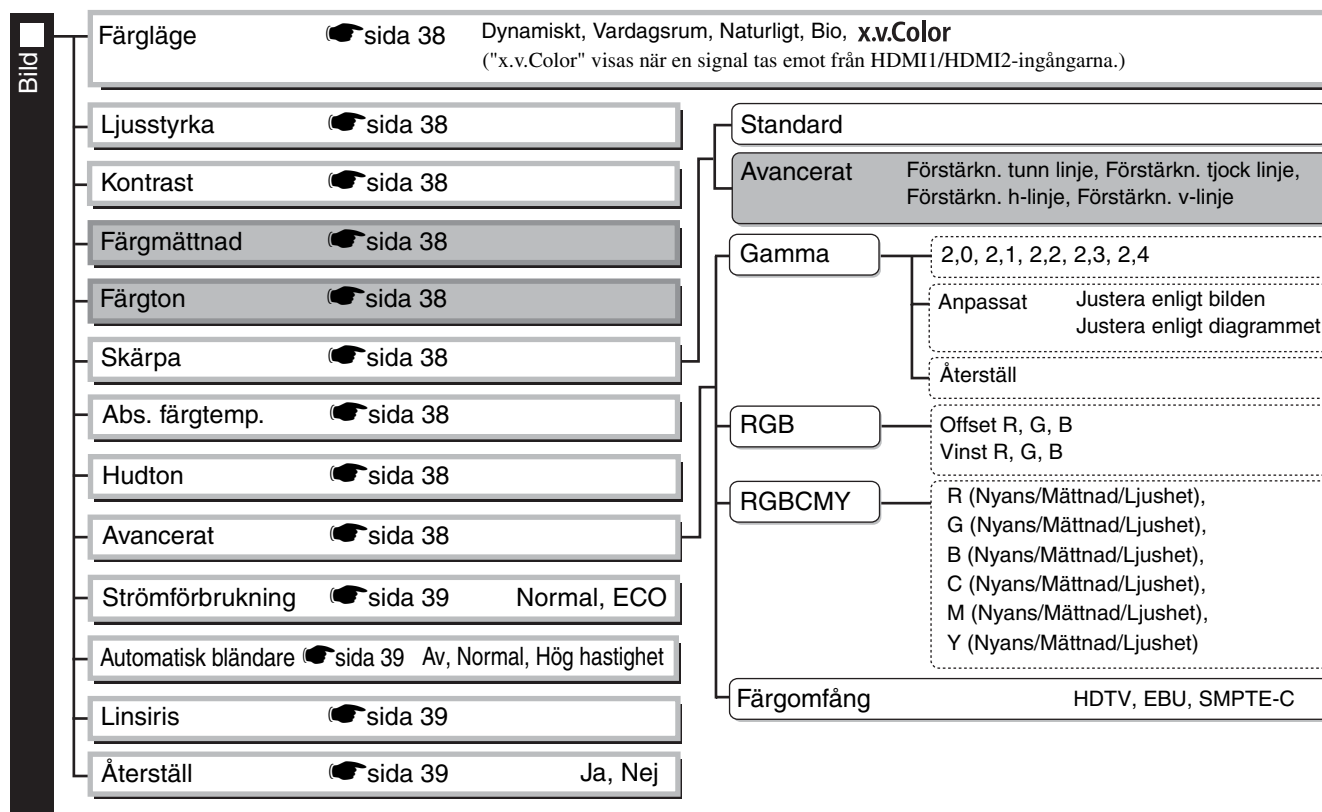



## Lista över konfigurationsmenyer (EH-R4000)


När det inte finns något bildsignal kan menyn "Bild" och menyn "Signal" inte justeras.

Alternativen på menyerna "Bild", "Signal" och "Information" skiljer sig åt beroende på vilken typ av bildsignal som projiceras.


 Visas inte när insignalen kommer från en dator.




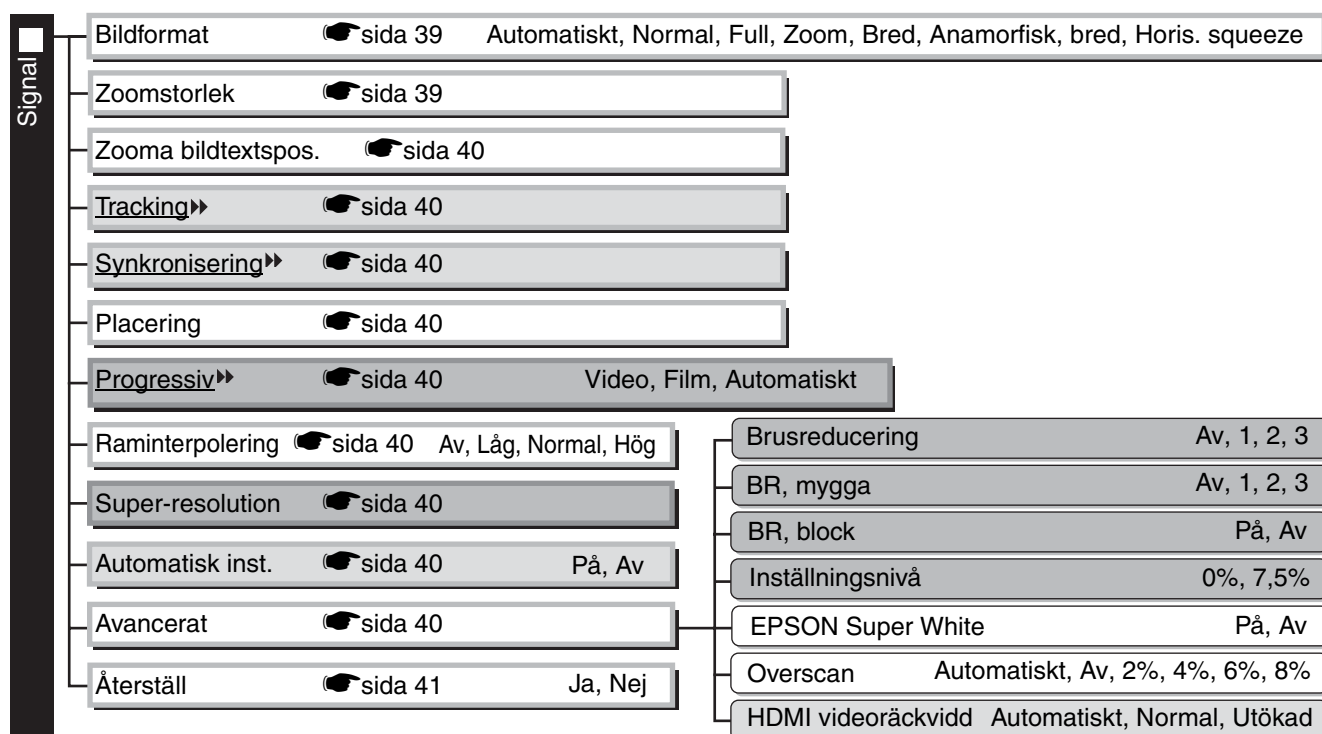
 Visas inte när insignalen kommer från en dator.

 Visas bara för datorinmatningen

(visas inte när signaler tas emot från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsporten)







 Visas bara för komponentvideo- eller datorsignaler från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsporten.


 Visas bara för komponentvideosignalinmatningen.




Inställningar	Spärrinställning	sida 42	Linslås	På, Av
			Barnspärr	På, Av
			Driftspärr	På, Av
	Projicering	sida 42	Fram, Fram/tak, Bak, Bak/tak	
	Vänteläge	sida 42	Kommunikation på, Kommunikation av	
	Drift	sida 42	Snabb start	På, Av
			Sleep Mode	Av, 5 min., 10 min., 30 min.
			Belysning	På, Av
			Trigger out 1	Av, Ström, Anamorfisk, bred
			Trigger out 2	Av, Ström, Anamorfisk, bred
			Hög höjd läge	På, Av
	Visning	sida 43	Menyplacering	Top-left, Top-center, Top-right, Center-left, Center, Center-right, Bottom-left, Bottom-center, Bottom-right
			Menyfärg	Färg 1, Färg 2
			Meddelande	På, Av
			Visa bakgrund	Svart, Blå, Logotyp
			Startbild	På, Av
			Bekräfta vänteläge	På, Av
	Ingående signal	sida 43	Videosignal	Automatiskt, <u>NTSC</u> , NTSC4.43, <u>PAL</u> , M-PAL, N-PAL, PAL60, <u>SECAM</u>
			Component	Automatiskt, <u>YCbCr</u> , <u>YPbPr</u>
	Språk	sida 44	日本語, English, Français, Deutsch, Italiano, Español, Português, 中文(简体), 中文(繁體), 한국어, Nederlands, Dansk, Polski, Magyar, Česky, Norsk, Svenska, Suomi, Русский, Ελληνικά, Türkçe	
	Återställ	sida 44	Ja, Nej	





Minne	Ladda minne	sida 44	Minne 1 till Minne 10
	Spara minne	sida 44	Minne 1 till Minne 10
	Radera minne	sida 44	Minne 1 till Minne 10
	Ändra namn på minne	sida 44	Minne 1 till Minne 10
	Läs in linsposition	sida 44	Minne 1 till Minne 3
	Spara linsposition	sida 44	Minne 1 till Minne 3
	Radera linsposition	sida 44	Minne 1 till Minne 3
	Byt namn på linspos.	sida 44	Minne 1 till Minne 3

Nätverk	Nätverksinformation  sida 45	Projektornamn
		DHCP
		IP-adress
		Nätmask
		Gateway-adress
		MAC-adress
	Grundläggande  sida 45	Projektornamn
		PJLink-lösenord
		Kontr.lösen f. Web
	Kabelanslutet LAN  sida 45	DHCP På, Av
		IP-adress
		Nätmask
		Gateway-adress
	E-post  sida 46	Meddel. om e-post På, Av
		SMTP-server
		Portnummer
		Inst. av adress 1
		Inst. av adress 2
		Inst. av adress 3
	AMX Device Discovery  sida 46	På, Av
	Återställ  sida 46	Ja, Nej

 Visas endast för kompositvideo-/S-video-ingång

 Visas bara för komponentvideo-/datorinmatning


Information	Lampans timmar	•Meddelandetexten visas i gult när det är dags att byta lampan. •Tid från 0H till 10H visas som 0H. Från 10H och framåt visas tiden med en timmes (1H) mellanrum.
	Källa	
	Ingående signal	
	Upplösning	
	Skanningsläge	
	Uppdateringsfrekv.▶▶	
	Synkroniseringsinfo	
	Videosignal	Menyn "Information" används bara för att visa projektorns status.
	Färgdjup	Visar färgdjupet för HDMI-överföringen.
	Status	Detta är information om fel som har uppstått i projektorn. Det hänvisas ibland till värdet när förfrågningar behandlas.
	Serienummer	Det hänvisas ibland till värdet när förfrågningar behandlas.

Återställ	Återställ alla  sida 47
	Återställ minne  sida 47
	Återställ linspos.  sida 47
	Återst. lampans timmar  sida 47

## "Bild"-meny

☐ Visas inte när insignalen kommer från en dator.

### Färgläge <sup>\*1</sup>

Du kan välja fem olika inställningar för färgläget för att bäst matcha bilden som projiceras eller projiceringsmiljön.  sida 18

### Ljusstyrka <sup>\*2</sup>

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Justera den när utsignalen för den anslutna utrustningen är dålig och du tycker att bilderna är mörka.

### Kontrast <sup>\*2</sup>

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Justera skillnaden mellan ljusa och mörka områden.

Kontrasten i bilden ökar när du ökar värdet.

### Färgmättnad <sup>\*2</sup>

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Här justerar du bildens färgintensitet.

### Färgton <sup>\*2</sup>

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Alternativet används för att justera färgtonen.


### Skärpa <sup>\*2</sup>

Alternativet används för att justera skärpan.

Standard

Justeringen påverkar hela bilden.

Avancerat

Det här alternativet används för att justera ett visst området.  sida 24

### Abs. färgtemp. <sup>\*2</sup>

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på följande. EH-R4000 : "Naturligt", "x.v.Color")

Det här alternativet justerar färgtonen i bilden. Om du väljer ett högre värde blir bilderna blåaktiga och om du väljer ett lägre värde blir bilderna rödaktiga. Det finns 12 inställningar för absolut färgtemperatur inom området 5000K till 10000K.

### Hudton <sup>\*2</sup>


(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på följande. EH-R4000 : "Naturligt", "x.v.Color")

Det här alternativet justerar hudtonen på personer som visas på bilden. Om du väljer ett högre värde ökas den gröna färgtonen och om du väljer ett lägre värde ökas den röda färgtonen.


### Avancerat

(Du kan inte justera den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Gamma <sup>\*1</sup>

Med det här alternativet kan du justera gamma. Du kan välja ett värde eller göra justeringen med hjälp av en bild eller ett diagram.  sida 22


RGB <sup>\*1</sup>

Här justerar du offset och gain för färgkomponenterna R (röd)/ G (grön)/ B (blå).  sida 23

<sup>\*1</sup> Inställningsvärdena sparas separat för varje bildkälla och signaltyp.


<sup>\*2</sup> Inställningsvärdena sparas separat för varje bildkälla och färglägesinställning.

**RGBCMY \*1**

Med det här alternativet kan du justera nyans, mättnad och ljusstyrka för färgkomponenterna R (röd) / G (grön) / B (blå) / C (cyan) / M (magenta) / Y (gul).  sida 21

**Färgomfång \*1**

(Du kan endast justera denna när "Färgläge" är inställt på "Naturligt".)

Välj i enlighet med färgstandardläget för utrustningen som används.  sida 23

- HDTV : Återger färgstandarden hos HDTV studiostandarden (internationell standard).
- SMPTE-C : Återger färgstandarden hos SMPTE-C-standard.
- EBU : Återger färgstandarden hos EBU-standard.


**Strömförbrukning \*2**

Med det här alternativet ställer du in lampans ljusstyrka i ett av två lägen.


Välj "ECO" om den projicerade bilden är för ljus när du använder projektorn i ett mörkt rum eller på en liten duk. Om den används tillsammans med inställningen "ECO" minskas strömförbrukningen och fläktljudet under projektionen.

**Automatisk bländare \*3**

(Du kan inte ställa in den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

Trackinghastigheten för ljusintensitet i förhållande till ändringar av ljusstyrkan i bilder kan antingen sättas på "Normal" eller "Hög hastighet" beroende på vilket du föredrar. Om inställningen sätts på "Av" utförs ingen kontroll av ljusintensiteten.  sida 24


**Linsiris**

Det här justerar ljusstyrkan genom att kontrollera mängden ljus inne i projektorlinsen.  sida 25

**Återställ**

Det här alternativet återställer inställningarna i menyn "Bild" till standardinställningarna.

**"Signal"-meny****Bildformat » \*1**

Välj bildformat.  sida 18

**Zoomstorlek \*1**

(Du kan endast justera denna när "Bildformat" är inställt på "Zoom".)

Funktionen gör att bildens storlek kan förminskas vertikalt så att de dolda övre och undre delarna av bilden kan visas när "Zoom" är inställt. Ju högre justeringsvärde (förminskningsgrad) som anges, desto mer komprimeras bilden och visas hopklämd i vertikal riktning.

\*1 Inställningsvärdena sparas separat för varje bildkälla och signaltyp.

\*2 Inställningsvärdena sparas separat för varje bildkälla och färglägesinställning.

\*3 Inställningsvärdena sparas separat för varje färglägesinställning.

- ☐ Visas inte när insignalen kommer från en dator.
- ☐ Visas endast för datoringången (visas inte när signaler tas emot från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsporten)

### Zooma bildtextspos. \*1

(Du kan endast justera denna när "Bildformat" är inställt på "Zoom".)

Funktionen flyttar bildens visningsläge i en riktning, uppåt eller nedåt, så att du kan visa bildtexter när du projicerar bilder med textremsor.

### Tracking » \*1

Med det här alternativet kan du korrigera bilden om det förekommer vertikala ränder i bilden.





### Synkronisering » \*1

Med det här alternativet kan du justera flimmar, suddighet eller andra störningar i bilden.

- Bilderna kan flimra eller vara suddiga även om inställningarna för ljusstyrka, kontrast » och skärpa har justerats.
- Du får ett bättre resultat om du först justerar "Tracking" och sedan "Synkronisering".

### Placering \*1

(Det går inte att göra inställningen när signaler tas emot från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsporten)

När en del av bilden beskärs kan du flytta bildens visningsläge vertikalt och horisontellt så att hela bilden projiceras. Tryck på , ,  och  för att justera läget.

### Progressiv » \*1

(Det här kan bara ställas in när signaler tas emot från [Video]- / [S-Video]-ingångsporten eller 480i-, 576i-, 1080i-signaler tas emot från [Component]- / [HDMI1]- / [HDMI2]-ingångsporten.)


Interlace (sammanflätade) » (i)-signaler konverteras till progressiva (p)-signaler med hjälp av en metod som passar för bilden.

- Video : Idealiskt när du visar vanliga videobilder.
- Film : Idealiskt när du visar filmbilder. Välj detta om inställningen är "Automatiskt" och det händer att bilden flimrar.
- Automatiskt : Optimal konvertering används för ingångssignaler till filmer, datorgrafik och animeringar.

### Raminterpolering \*1

De nuvarande och föregående bilderna jämförs och bilden mellan den interpoleras för att minska brus och skapa en klarare rörlig bild. Graden av interpolering kan ställas in på "Låg", "Normal" eller "Hög". Ställ in på "Av" om det förekommer brus vid inställningarna "Låg", "Normal" eller "Hög".

### Super-resolution \*1

Detta förbättrar suddiga bilder och oskarpa kanter vilket ger den projicerade bilden ett fint, detaljerat utseende. Ju högre talet är desto större blir effekten.  sida 25

### Automatisk inst.

Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera funktionen som gör att projektorn automatiskt justerar bilden så att visningen bli optimal när insignalen ändras. De tre automatiskt justerade inställningarna är "Tracking", "Placering" och "Synkronisering"

### Avancerat

(Du kan inte ställa in den när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

### Brusreducering \*1

Detta reducerar flimmar i bilden.

Det finns tre lägen. Välj det läge du tycker bäst om.

Ange "Av" när bildkällan, t.ex. en DVD, innehåller få elektriska störningar.

- ☐ Visas inte när insignalen kommer från en dator.  
☐ Visas endast för datoringången (visas inte när signaler tas emot från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsporten)

### BR, mygga (Brusreducering, mygga)<sup>\*1</sup>

Detta minskar den kornighet som kan bildas runt bildens kant när MPEG-bilder projiceras. Det finns tre lägen. Välj önskat läge.

### BR, block (Brusreducering, block)<sup>\*1</sup>

Sätt till "På" för att minska det "block noise" (blockbrus) vilket kan uppstå när MPEG-bilder som komprimerats med låg bit rate projiceras.

### Inställningsnivå<sup>\*1</sup>

(Den kan ställas in när **NTSC**-signaler tas emot från [Video]- / [S-Video]-ingångsportarna eller när komponentvideosignaler tas emot från [Component]-ingångsporten.)

Du kan justera bilden med den här funktionen om du använder produkter avsedda för den sydkoreanska marknaden som har en annan svartnivå (inställningsnivå). Kontrollera specifikationerna för den anslutna utrustningen när du ändrar den här inställningen.

### EPSON Super White<sup>\*1</sup>


(Inställningen är endast möjlig när färgläget är satt till "Naturligt" eller "Bio" och signaler fås från [HDMI1]-/[HDMI2]-ingångsportarna.)

Aktivera alternativet "På" om vita områden i bilderna är ojämna eller överexponerade.

När alternativet är inställt på "På", kommer inställningen "HDMI videoräckvidd" att ignoreras.

### Overscan<sup>\*1</sup>

(Det går endast att göra inställningen inte när signaler tas emot från [HDMI1]-/[HDMI2]-/[Component]-ingångsporten.)

- Av, 2%, 4%, 6%, 8% : Om "Av" ställs in kan bildens övre och nedre del påverkas av elektriska störningar beroende på bildsignalen. I sådana fall kan du försöka att justera visningsläget ("Placering").  sida 40
- Automatiskt: Visas när signaler tas emot från [HDMI1]- / [HDMI2]-ingångsporten. Denna ställs automatiskt på Av eller 8%, beroende på ingångssignalen. ("Automatiskt" visas inte om utrustningens DVI-port är ansluten till [HDMI1]- / [HDMI2]-ingångsporten.)

### HDMI videoräckvidd<sup>\*1</sup>

(Inställningen är endast möjlig när "EPSON Super White" är "Av". Dock är inställningen inte möjlig när "Färgläge" är inställt på "x.v.Color".)

När [HDMI1]- / [HDMI2]-ingångsporten på projektorn är ansluten till t.ex. en DVD-spelare ger inställningen Automatiskt projektorn möjlighet att automatiskt bestämma och ställa in videoräckvidden för ingångssignalen.

Om den här ställs på Automatiskt och en blackout/whiteout uppträder sätts projektorns videoräckvidd så att den stämmer överens med DVD-spelarens. Inställningen på DVD-spelaren kan antingen vara Normal eller Utökad.

("Automatiskt" visas inte om utrustningens DVI-port är ansluten till [HDMI1]- / [HDMI2]-ingångsporten.)

### Återställ

Alla justeringsvärden i menyn "Signal" utom "**Bildformat**" återställs till standardvärdena.





<sup>\*1</sup> Inställningsvärdena sparas separat för varje bildkälla och signaltyp.






## "Inställningar"-meny

### Spärrinställning

#### Linslås

Om det här ställs till "På" kommer inställningarna "Fokus", "Zoom" och "Linsförskjutning" att låsas i sina nuvarande lägen. Om du trycker på ,  eller  när "Linslås" är "På" kommer  att visas på skärmen.




#### Barnspärr

Den här funktionen låser strömbrytarknappen  på projektorns kontrollpanel så att barn inte kan slå på till projektorn och titta inte i projektorlinsen. När spärren har aktiverats måste du hålla ned  i ungefär 3 sekunder för att strömmen ska slås på. Du kan använda  för att stänga av strömmen. Fjärrkontrollen fungerar som vanligt.

Om du ändrar inställningen börjar den nya inställningen gälla när strömmen har stängts av och projektorns nerkylningstid har avslutats.

Även om "Barnspärr" är satt till "På" måste du vara medveten om att projektionen endast startar genom att huvudströmbrytaren slås på när "Snabb start" är satt på "På".

#### Driftspärr

När denna är satt på "På", kan du inte använda knapparna på projektorns kontrollpanel utom .  kommer att visas på skärmen när en låst knapp trycks ner. För att avbryta trycker du ner  på projektorns kontrollpanel i minst sju sekunder.

Om du ändrar inställningen kommer den nya inställningen att börja gälla så snart du har stängt konfigurationsmenyn.

### Projicering

Ställ in det här alternativet enligt samma metod som användes för att ställa in projektorn.



- Fram : Välj detta alternativ när projektorn placeras framför skärmen.
- Fram/tak : Välj detta alternativ när projektorn placeras framför skärmen och hängs upp i taket.
- Bak : Välj detta alternativ när projektorn placeras bakom skärmen.
- Bak/tak : Välj detta alternativ när projektorn placeras bakom skärmen och hängs upp i taket.

### Vänteläge (endast EH-R4000)

Ställ in "Kommunikation på" om du vill manövrera och/eller kontrollera projektorn via ett nätverk även när projektorn är satt i standby-läge.

### Drift


#### Snabb start

När huvudströmbrytaren är påslagen kan du ange om du vill att projiceringen ska starta (På) / inte starta (Av) utan att du behöver trycka på  eller .


Om du väljer "På" och huvudströmbrytaren är påslagen måste du vara beredd på att en plötslig strömökning kan uppstå när strömmen slås på igen efter ett strömavbrott vilket gör att projektorn startas.

#### Sleep Mode

Projektorn har en energisparfunktion som gör att strömmen slås av automatiskt och projektorn hamnar i viloläge om den inte tar emot någon signal inom en viss tid. Det finns fyra inställningar att välja mellan för att ange hur lång tid det ska ta innan energisparfunktionen aktiveras. Om du väljer "Av" är energisparfunktionen avstängd.

Om du trycker på  när projektorn är i standby-läge kommer den att starta igen.

#### Belysning

Ställ på "Av" för att stänga av ljuset hos  och driftsindikatorn så att du kan njuta av att titta på filmer i ett mörkt rum utan att störas av ljuset.



### Trigger out

Det här sätter igång trigger out-funktionen vilken kommunicerar information som projektorns strömstatus till extern utrustning.

Om du ändrar inställningen börjar den nya inställningen gälla när strömmen har stängts av och projektorns nerkylningstid har avslutats.

- Av : Ingen ström avges från trigger out-porten.
- Ström : När projektorns ström slås på ges ström från trigger out-porten.
- Anamorfisk, bred : Om projektorns ström slås på när bildformatsläget är satt till "Anamorfisk, bred" eller "Horis. squeeze" ges ström från trigger out-porten.

### Hög höjd läge

En fläkt startar med en särskild roteringshastighet för att sänka den interna temperaturen.

Vid användning över en höjd på ca. 1500m anges "På".

## Visning

### Menyplacering

Tryck på , ,  och  för att specificera positionen för menyerna som ska visas.

### Menyfärg

Väljer färg för den huvudsakliga konfigurationsmenyn.

- Färg 1: Svart
- Färg 2: Blå

### Meddelande

Med den här inställningen kan du välja om följande meddelande ska visas (På) eller inte (Av).

- Bildsignal, färgläge, bildformat och alternativnamn när minnesinställningarna hämtas.
- Om det inte ges några bildsignaler eller om ingångssignalerna inte stöds.


### Visa bakgrund

Visar en meny för val av skärmstatus när blank-funktionen används eller när inga bildsignaler tas emot.

### Startbild

Detta ställer in om startbilden (EPSON logotyp vilken visas när projektionen startar) visas (På) eller inte (Av). Om du ändrar inställningen börjar den nya inställningen gälla när strömmen har stängts av och projektorns nerkylningstid har avslutats.

### Bekräfta vänteläge

Det här alternativet ställer in om ett bekräftelsemeddelande visas (På) eller inte (Av) när  på fjärrkontrollen trycks ner.

## Ingående signal

### Videosignal

Det här alternativet används för att ställa in signalformatet efter videoutrustningen som är ansluten till [Video]- eller [S-Video]-ingångsporten. Om du väljer "Automatiskt" ställs videosignalsformatet in automatiskt.

Om det förekommer mycket störningar i bilden eller andra problem som t.ex. att ingen bild projiceras trots att du har valt "Automatiskt" kan du korrigera signalformatet manuellt.

**Component**

Du kan ändra den här inställningen beroende på vilken typ av signal som skickas från videoutrustningen som är ansluten till [Component]-ingångsporten.

Om du har valt "Automatiskt" ställs signalen in automatiskt. Om färgerna visas på ett felaktigt sätt trots att du har valt "Automatiskt" kan du välja ett lämpligt signalnamn i menyn.

**Språk**

Här ställer du in visningsspråk för meddelanden och menyer.

**Återställ**

Alla justerade värden i menyn "Inställningar" andra än "Hög höjd läge", "Projicering", "Component", "Språk" och "Vänteläge" (endast EH-R4000) återställs till sina ursprungliga värden.

## "Minne"-meny

**Ladda minne**

Detta alternativ hämtar tidigare sparade inställningar med hjälp av "Spara minne". 🖱️ sida 26  
Detta kan inte väljas om inget finns sparat i "Spara minne".

**Spara minne**

Du kan spara de justerade inställningarna med hjälp av menyerna "Signal" och "Bild". 🖱️ sida 26

**Radera minne**

Du kan radera sparade minnen som du inte längre använder. 🖱️ sida 26

**Ändra namn på minne**

Detta kan användas för att byta namn på minnen från "Minne 1" till "Minne 10". Du kan döpa om dem så att inställningarna lätt känns igen. Det finns två metoder för att byta namn på ett minne. 🖱️ sida 26

- Välj ett nytt minne från listan och döp om det.
- Välj "Anpassat" och skriv sen in ett nytt namn.

**Läs in linsposition**

Detta alternativ hämtar tidigare sparade inställningar med hjälp av "Spara linsposition". 🖱️ sida 28  
Detta kan inte väljas om inget finns sparat i "Spara linsposition".

**Spara linsposition**

Du kan spara inställningarna för fokus, zoom och linsförflyttning. 🖱️ sida 28

**Radera linsposition**

Du kan radera sparade inställningar för linspositioner som du inte längre använder. 🖱️ sida 28

**Byt namn på linspos.**

Detta kan användas för att byta namn på minnen från "Minne 1" till "Minne 3".

## "Nätverk"-meny (endast EH-R4000)

### Nätverksinformation

Du kan kontrollera inställd status för varje nätverk.

Projektornamn

Visar projektorns namn vilket används för att identifiera projektorn när den ansluts till ett nätverk.

DHCP

Visar om DHCP används (På) eller inte (Av).

IP-adress

Visar IP-adressen som projektorn får.

Nätmask

Visar projektorns subnet-mask.

Gateway-adress

Visar projektorn gateway IP-adress.

MAC-adress

Visar MAC-adressen.

### Grundläggande

Projektornamn

Visar projektorns namn vilket används för att identifiera projektorn när den ansluts till ett nätverk. När du redigerar kan du ange upp till 16 single-byte alfanumeriska tecken.

PJLink-lösenord

Ange ett lösenord som används för att komma åt projektorn med hjälp av kompatibel PJLink-programvara. Du kan ange upp till 32 single-byte alfanumeriska tecken.

Kontr.lösen f. Web

Ange ett lösenord som används för att göra inställningar och kontrollera projektorn med hjälp av Web Control. Du kan ange upp till åtta single-byte alfanumeriska tecken. Web Control är en datorfunktion som gör det möjligt för dig att installera och kontrollera projektorn med hjälp av webb-läsaren på en dator som är ansluten till ett nätverk.

### Kabelanslutet LAN

DHCP

Ställ in om om (På/Av) ska användas eller inte DHCP. Om det här ställs in på "På" kan du inte ställa in fler adresser.

IP-adress

Du kan ange IP-adressen som tilldelats projektorn. Du kan ange ett tal från 0 till 255 i varje adressfält. Dock kan följande IP-adresser inte användas.

0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255)

Nätmask

Du kan visa projektorns subnet-mask. Du kan ange ett tal från 0 till 255 i varje adressfält. Dock kan följande Subnet Masker inte användas.

0.x.x.x till 254.x.x.x, 255.255.255.255

**Gateway-adress**

Du kan ange IP-adressen till gatewayen till projektorn. Du kan ange ett tal från 0 till 255 i varje adressfält. Dock kan följande gateway-adresser inte användas.

0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255)

**E-post****Meddel. om e-post**

Du kan ställa in huruvida (På/Av) du vill bli meddelad via e-post.

**SMTP-server**

Du kan ange IP-adressen till SMTP-servern till projektorn.

Du kan ange ett tal från 0 till 255 i varje adressfält. Dock kan följande IP-adresser inte användas.

0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett tal från 0 till 255)

**Portnummer**

Du kan ange portnummer till SMTP-servern. Standardvärdet är 25. Du kan ange tal mellan 1 och 65535.

**Inst. av adress 1-3**

Ange e-postadress och brevtextrer för att få meddelande när något ovanligt eller en varning uppstår i projektorn. Du kan ange upp till 32 single-byte alfanumeriska tecken för e-postadressen. Du kan välja flera problem eller varningar som du vill bli meddelad om via e-post. Du kan också ändra varje e-postadress.







**AMX Device Discovery**

När projektorn är ansluten till ett nätverk ställer du in denna på "På" vilket gör det möjligt för projektorn att hittas av AMX Device Discovery. Sätt detta på "Av" om du inte är ansluten till en miljö kontrollerad med en kontroll från AMX eller AMX Device Discovery.

**Återställ**

För att återställa alla Nätverk inställningarna, välj "Ja".

## Användning av mjukt tangentbord

Nätverksmenyn innehåller alternativ som kräver att alfanumeriska tecken anges under inställningen. I det fallet visas följande programvarutangentbord. Använd     eller  för att flytta markören till önskad knapp och tryck sen  för att ange tecknet. Efter angivelsen trycker du på [Finish] på tangentbordet för att bekräfta vad du skrivit in. Tryck på [Cancel] på tangentbordet för att radera vad du skrivit in.



Varje gång [CAPS]-tangenten väljs byter tangentbordet mellan gemener och versaler.

Varje gång [SYM1/2]-tangenten väljs ställer den in och ändrar symboltangenterna för delen som omges av ramen.

## "Återställ"-meny

### Återställ alla

Detta återställer alla konfigurerade menyinställningar till dess ursprungsinställningar. Inställningarna "Component" och "Språk" i menyn "Inställningar" och inställningarna "Minne" återställs inte när "Återställ alla"-kommandot används.

Inställningarna för menyn "Nätverk" återställs inte när "Återställ alla"-kommandot används. (endast EH-R4000)

### Återställ minne

Detta återställer (raderar) alla inställningar som gjorts med hjälp av "Spara minne".

### Återställ linspos.

Detta återställer (raderar) alla inställningar som gjorts med hjälp av "Spara linsposition".

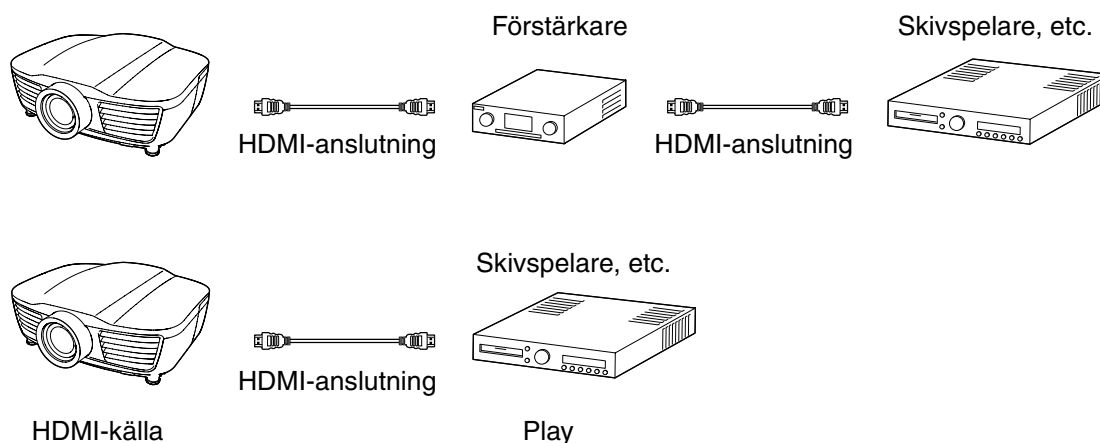
### Återst. lampans timmar

Rensar den ackumulerade drifttiden för lampan och återställer den till "0H". Utför denna procedur när du byter ut lampan.

HDMI-CEC-kompatibla audio/video-enheter anslutna till HDMI-portarna hos projektorn kan kontrolleras från en fjärrkontroll; t.ex. att slå på projektorn och enheterna samtidigt eller att justera volymen på förstärkaren med hjälp av projektorns fjärrkontroll.

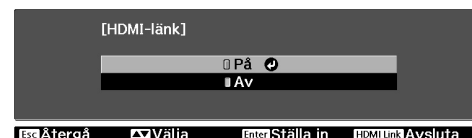
Även om förstärkaren inte är konform med HDMI-CEC-standarden kan fjärrdriften utföras om den anslutna enheten är konform med HDMI-CEC-standarden.

## Anslutningsexempel



## Ställa in HDMI-länken

Tryck på på fjärrkontrollen för att välja "HDMI-länk". Att sätta den till "På" ger följande funktioner.

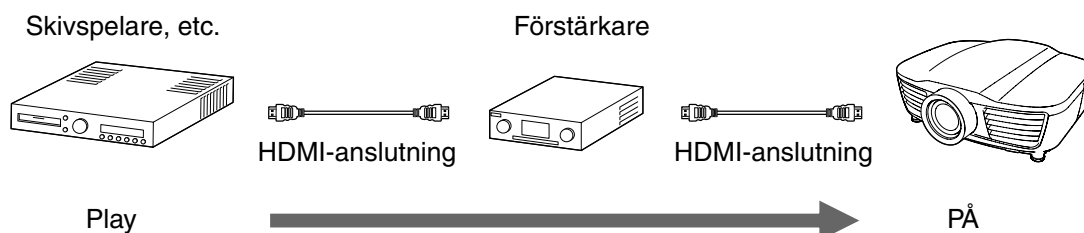


- Slå på länk (enhet -> PJ)
- Stäng av länk (PJ -> enhet)
- Kontroll av anslutna enheter (play, stopp, spola framåt, spola bakåt, sök kapitel framåt, sök kapitel bakåt, paus)
- Slå på länk (PJ -> enhet)
- AV justering av förstärkarvolymen

Du måste ansluta enheterna så att HDMI-länken kan användas. För mer information, se dokumentationen som följde med enheterna.

### ■ Slå på länk (enhet -> PJ)

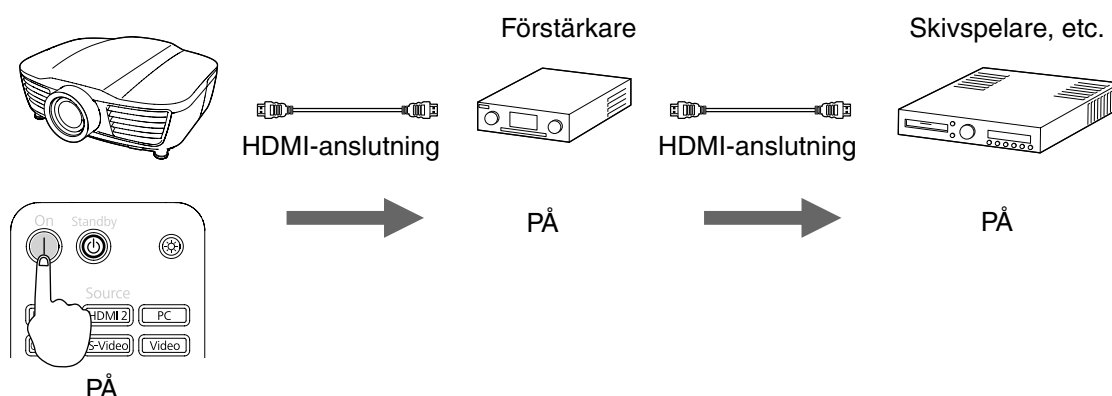
När audio- och videouppspelningen startas genom den anslutna enheten slås projektorn på.



### ■ Slå på länk (PJ -> enhet)

När projektorn är påslagen är de anslutna enheterna också påslagna.

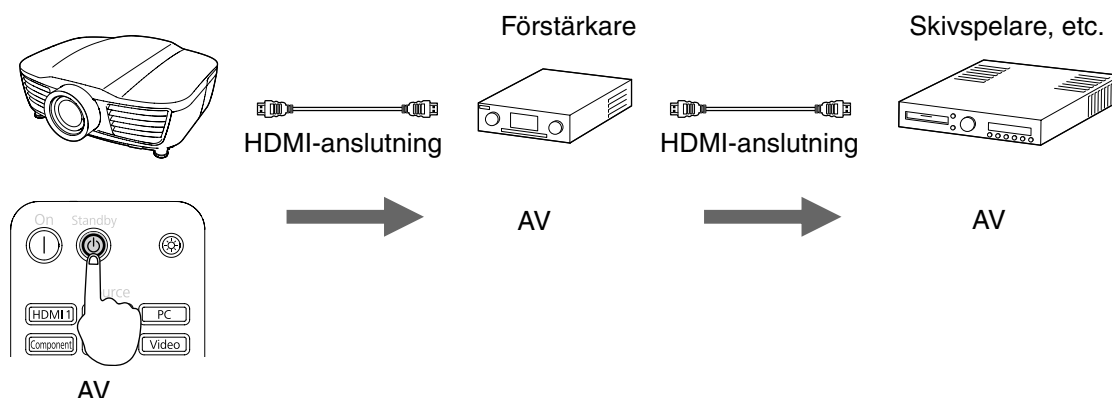
Om du har anslutit fler enheter än en förstärkare slås strömmen till den senaste använda enheten på.



### ■ Stäng av länk (PJ -> enhet)

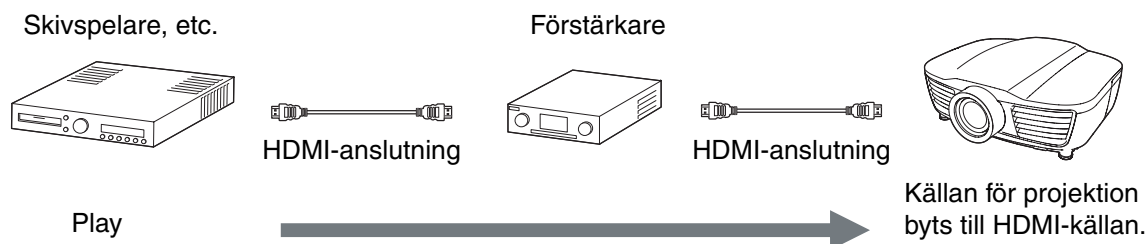
När projektorn stängs av blir de anslutna enheterna också avstängda.

- CEC-strömlänksfunktionen hos de anslutna enheterna måste vara aktiverad.
- Det kan vara omöjligt att stänga av enheterna p.g.a. deras status - t.ex. under inspelning.



### ■ Signalingångslänk

När audio- och videouppspelning startas av den anslutna enheten byter ingångskällan till HDMI-källan.







## Ändra inställningar med hjälp av en webbläsare (webb-kontroll)

Du kan installera och kontrollera projektorn från en dator med hjälp av webb-läsaren i en dator som är ansluten till projektorn via ett nätverk. Inställning och kontroll kan utföras på avstånd om den här funktionen används. Dessutom - eftersom du kan använda datorns tangentbord är det lättare att ange tecken under inställningen.

Använda Microsoft Internet Explorer 6.0 eller senare som webb-läsare. Om du använder Macintosh kan du även använda Safari. Men om du använder Safari under Mac OS X 10.2.8 kan det vara så att vissa av webbkontrollens radioknappar inte visas ordentligt.

**Tips:** Du kan göra inställningar eller kontrollera projektorn från en webb-läsare även när projektorn är i standby-läge genom att sätta "Vänteläge" i projektorns meny "Inställningar" till "Kommunikation på".

### Ansluta en LAN-kabel

Anslut med en kommersiellt tillgänglig 100BASE-TX- eller 10BASE-T LAN-kabel.  
För att undvika felfunktioner, använd en kategori 5-skyddad LAN-kabel.

### Visa webb-kontroll

Använd följande tillvägagångssätt för att visa webb-kontroll.

**Tips:** Om din webb-läsare är satt att ansluta via en proxyserver kan webb-kontrollen inte visas. För att använda webb-kontroll måste du ställa in nätverksinställningarna med en enhet annan än en proxyserver.

### Ange projektorns IP-adress

Webb-kontroll kan öppnas genom att specificera projektorns IP-adress som följer.

#### 1 Starta datorns webb-läsare.

#### 2 Skriv in projektorns IP-adress i adressangivelseerutan i webbläsaren och tryck på [Enter]-tangenter på datorns tangentbord.

Webb-kontrollen visas.

När "Kontr.lösen f. Web" är inställd i menyn "Nätverk" från projektorns konfigurationsmeny anger du lösenordet. Ange tecknet inställt för "Kontr.lösen f. Web" som lösenord. ➡ sida 45

## Projektorinställning

Du kan ställa in alternativ som vanligen ställs in i projektorns konfigurationsmeny. Inställningarna reflekteras i konfigurationsmenyn. Det finns även alternativ som endast kan ställas in i webb-läsaren.

### Alternativ i konfigurationsmenyn som inte kan ställas in genom webb-läsaren

Alla alternativ i konfigurationsmenyn kan ställas in, förutom följande alternativ.

- "Signal" - "Zoomstorlek"
- "Signal" - "Zooma bildtextspos."
- "Inställningar" - "Drift" - "Hög höjd läge"
- "Inställningar" - "Visning" - "Menyplacering"
- "Inställningar" - "Visning" - "Menyfärg"
- "Inställningar" - "Visning" - "Bekräfta vänteläge"
- "Inställningar" - "Visning" - "Modell namn"
- "Inställningar" - "Språk"
- "Återställ" - "Återställ alla", "Återst. lampans timmar"

De möjliga alternativen i varje meny är de samma som projektorns konfigurationsmeny.



☛ sida 30

## Använd mailunderrättelsefunktionen för att rapportera problem

Genom att sätta mailunderrättelsefunktionen från projektorns konfigurationsmeny skickas meddelande till den inställda e-postadressen när problem eller varningar uppstår i en projektor. Detta gör det möjligt för operatören att ta del av projektorns problem även på andra platser än där projektorn är. 🖱️ sida 30

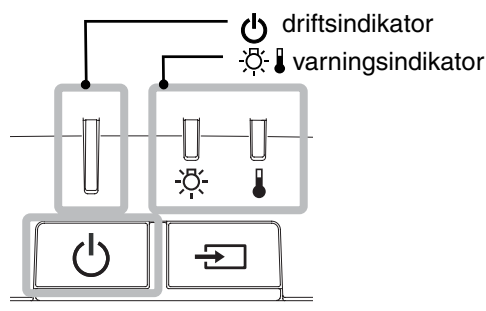
- 💡 **Tips:**
- Upp till maximalt underrättelsemål (adresser) kan anges och meddelanden kan skickas till alla tre målen samtidigt.
  - Om en projektor utvecklad ett kritiskt problem och plötsligt slutar fungera kan det vara så att den inte kan skicka ett meddelande till operatören om problemet.
  - Övervakning är möjlig om "Kommunikation på" är satt från menyn "Inställningar" i projektorns konfigurationsmeny, även om projektorn är i "Vänteläge".

## Läsa indikatorerna





Projektorn indikerar sin status med indikatorerna.  och driftsindikator ljus och blyxt och  rött ljus och röda blyxtar enligt aktuell status.

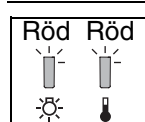
I följande tabell förklaras indikatorerna och hur du åtgärdar de problem som indikeras.

\* Om alla indikatorer är inaktiverade kontrollerar du att nätkabeln har anslutits på rätt sätt och att huvudströmbrytaren är påslagen.

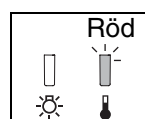


## När varningsindikatorn lyser eller blinkar

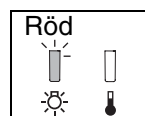
 : Lyser  /  : Blinkar  : Av





**Internt problem**  
**Problem med Auto Iris**  
(Automatisk bländare)/  
**Problem med biofiltret**




**Problem med fläkten/**  
**Problem med sensorn**




**Problem med lampan/Lampan lyser inte**  
Kontrollera om lampan är trasig.  sida 69  
Rengör luftfiltret.  sida 65

Observera

Dra ut nätkabeln ur eluttaget. Kontakta sedan återförsäljaren eller det av kontaktställena som är närmast dig i *Anvisningar för support och service*.  
 *Kontaktlista för Epson-projektor*


Om lampan inte är trasig

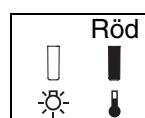
Byt ut lampan och slå sedan på strömmen.

Stäng av projektorn och dra ut nätkabeln ur eluttaget om problemet skulle kvarstå efter att du har bytt ut lampan. Kontakta sedan återförsäljaren eller det av kontaktställena som är närmast dig i *Anvisningar för support och service*.  
 *Kontaktlista för Epson-projektor*

Om lampan är trasig


Kontakta sedan återförsäljaren eller det av kontaktställena som är närmast dig i *Kontaktlista för Epson-projektor*.


Välj "På" för "Hög höjd läge" om du använder projektorn på höjder över cirka 1 500 m.  
 sida 43

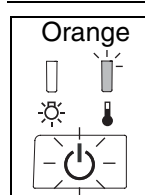


**Hög intern temperatur**  
(överhettning)

Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka 5 minuter. När kylfläkten har stannat stänger du av huvudströmbrytaren på projektorns baksida.

- Lämna ett mellanrum på minst 20 cm mellan projektorn och väggen om du installerar projektorn mot en vägg.
- Rengör luftfiltren om de är igentäppta.  
 sida 65

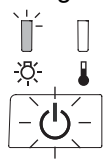
Stäng av projektorn med huvudströmbrytaren och dra ut nätkabeln ur eluttaget om problemet skulle kvarstå när du slår på strömmen igen. Kontakta sedan återförsäljaren eller det av kontaktställena som är närmast dig i *Anvisningar för support och service*.  
 *Kontaktlista för Epson-projektor*




**Snabbkylning pågår**


Du kan fortsätta att använda projektorn, men den stängs av automatiskt om temperaturen börjar stiga igen.

Orange

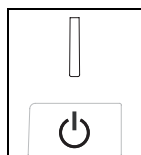
**Varning för att lampan behöver bytas**


Det är dags för att byta lampa. Byt ut lampan mot en ny så snart som möjligt.  sida 70  
Om du fortsätter att använda projektorn utan att byta lampa, kan lampan gå sönder.

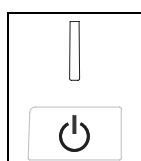
**Statusindikator vid normal drift**

Vid normal drift är  -indikatorn av.



 /  : Lyser  /  : Blinkar

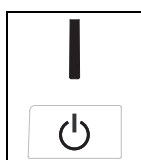
**Viloläge**

Om du trycker på  startar projiceringen efter en kort stund.

**Uppvärmning pågår**

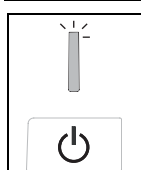
Uppvärmningstiden är ungefär 50 sekunder.

Medan projektorn värms upp går det inte att trycka på  på fjärrkontrollen eller på  på projektorns kontrollpanel för att sätta projektorn i standby-läge.

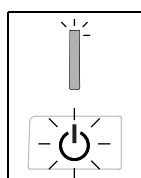
**Projicering pågår**

Normal drift

Indikatorn är av när belysningsfunktionen är satt på "Av".

**Avkylningen» pågår (ca 16 sekunder)**

Fjärrkontrollen och kontrollpanelen inaktiveras medan avkylning pågår. När avkylningen har avslutats växlar projektorn till vänteläge. Om huvudströmbrytaren på baksidan av projektorn stängs av medan avkylning fortfarande pågår måste du vänta tills lampan har svalnat tillräckligt (ca 10 min vid behov) innan du slår på huvudströmbrytaren igen.

**Förbereder för nätverksövervakning (endast EH-R4000)**

Ingen av knapparna kan användas medan detta blinkar.

## Om indikatorerna inte föreslår någon lösning

Om något av följande problem uppstår och indikatorerna inte föreslår någon lösning går du till de angivna sidorna för varje problem.

### Problem med bilder

- **Inga bilder visas** ➡ sida 57

Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, projiceringsområdet är helt blått etc.

- **Rörliga bilder visas inte** ➡ sida 57

Rörliga bilder som spelas upp i datorn visas inte.

- **Meddelandet "Stöds inte." visas**

➡ sida 58

- **Meddelandet "Ingen signal." visas**

➡ sida 58

- **Bilderna är suddiga eller oskarpa**

➡ sida 59

- **Störning eller förvrängning förekommer i bilderna** ➡ sida 59

- **Bilden trunkeas (stor) eller liten** ➡ sida 60

Endast en del av bilden visas.

- **Färgerna på bilden är felaktiga** ➡ sida 60

Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, färger ser gråa ut etc.

(Datorskärmar och LCD-skärmar har olika färgåtergivning. Färgerna som projiceras av projektorn och färgerna som visas på skärmen behöver därmed nödvändigtvis inte överensstämma. Det betyder inte att något fel har inträffat.)

- **Bilderna är mörka** ➡ sida 61

- **Projiceringen stoppar automatiskt** ➡ sida 61

### Problem när projiceringen startar

- **Det går inte att sätta på projektorn** ➡ sida 61

### Problem med fjärrkontrollen

- **Fjärrkontrollen fungerar inte** ➡ sida 62

### Övriga problem

- **Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer** ➡ sida 62

### Nätverksproblem (endast EH-R4000)

- **E-post tas inte emot trots att ett fel uppstått i projektorn** ➡ sida 62











### Problem med HDMI-länk

- **Kommandon kan inte utföras med HDMI-länken** ➡ sida 63


- **Enhetens namn finns inte i listan över anslutna enheter** ➡ sida 63

## Problem med bilder

### ■ Inga bilder visas

Har du tryckt på [Power]-knappen?	Tryck på  på fjärrkontrollen eller på  på projektorns kontrollpanel.
Är huvudströmbrytaren avslagen?	Slå på huvudströmbrytaren på projektorns baksida.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Dra ut nätkabeln och anslut den sedan igen.  sida 14 Kontrollera att det finns ström i strömbrytaren.
Har läget Blank (Tom) aktiverats?	Tryck på  på fjärrkontrollen för att avbryta funktionen.
Tas videosignaler emot?	Kontrollera att strömmen är påslagen för utrustningen som har anslutits. Om "På" har angetts för menykommandot "Meddelande" visas meddelanden om bildsignaler.  "Inställningar" – "Visning" – "Meddelande" sida 43
Är inställningarna för bildsignalformat korrekta?	Om en <u>kompositvideosignal</u>  eller <u>S-Video-signal</u>  tas emot Om det inte sker någon projicering när menykommandot "Videosignal" är inställt på "Automatiskt.", väljer du det signalformat som matchar signalkällan.  "Inställningar" – "Ingående signal" – "Videosignal" sida 43  Om signalkällan är ansluten till [Component]-ingångsporten Om det inte sker någon projicering när "Component" på menykommandot "Ingående signal" är inställd på "Autom.", ställer du in signalformatet som matchar signalen som projiceras från den anslutna utrustningen.  "Inställningar" – "Ingående signal" – "Component" sida 44
Har menyinställningarna för konfiguration ställts in på rätt sätt?	Försök med att återställa alla aktuella inställningar.  sida 47
Anslöts projektorn och datorn med strömmen påslagen? <div>När en dator har anslutits</div>	Om anslutningen upprättades när strömmen redan var påslagen är det inte säkert att funktionen [Fn]-tangent som flyttar datorns videosignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn som är ansluten till projektorn och sätt sedan på den igen.


### ■ Rörliga bilder visas inte

Är datorn inställd på att skicka bildsignaler både externt och till LCD-skärmen på samma gång? <div>Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm</div>	Om du försöker att samtidigt visa bilder på en yttre monitor och en LCD-monitor, kan det hända att rörliga bilder inte visas på grund av datorns specifikationer. Ställ in så att bildsignalen endast matas ut externt.  Datordokumentation under en rubrik som "Extern utgång" eller "Ansluta en extern skärm"
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ■ Meddelandet "Stöds inte." visas

<p><b>Är inställningarna för bildsignalfORMAT korrekta?</b></p>	<p>Om en <u>kompositvideosignal</u> eller <u>S-Video-signal</u> tas emot Om det inte sker någon projicering när menykommandot "Videosignal" är inställt på "Automatiskt", väljer du det signalfORMAT som matchar signalkällan. ☛ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Videosignal" sida 43</p> <p>Om signalkällan är ansluten till [Component]-ingångsporten Om det inte sker någon projicering när "Component" på menykommandot "Ingående signal" är inställt på "Autom.", ställer du in signalfORMATet som matchar signalen som projiceras från den anslutna utrustningen. ☛ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Component" sida 44</p>
<p><b>Överensstämmer läget med frekvensen och upplösningen för bildsignalerna?</b></p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>Kontrollera vilka signaler som tas emot med hjälp av menykommandot "Upplösning" och kontrollera att signalerna stöds under "Lista över bildskärmar som stöds". ☛ "Information" – "Upplösning" sida 34, 37 ☛ "Lista över bildskärmar som stöds" sida 74</p>

### ■ Meddelandet "Ingen signal." visas

<p><b>Är kablarna rätt anslutna?</b></p>	<p>Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ sida 12</p>
<p><b>Har rätt video-ingångsport valts?</b></p>	<p>Ändra bildkälla genom att trycka på <b>HDMI 1</b>, <b>HDMI 2</b>, <b>Component</b>, <b>PC</b>, <b>S-Video</b> eller <b>Video</b> på fjärrkontrollen eller  på projektorns kontrollpanel. ☛ sida 15</p>
<p><b>Är strömmen påslagen för utrustningen som har anslutits?</b></p>	<p>Sätt på strömmen för enheterna.</p>
<p><b>Skickas bildsignalerna till projektorn?</b></p> <p><b>Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm</b></p>	<p>Om bildsignaler endast skickas till datorns LCD-skärm måste du ändra utgång. För vissa datorer visas inte signalerna på LCD-skärmen om bildsignalerna skickas ut externt. ☛ Datordokumentation under en rubrik som "Extern utgång" eller "Ansluta en extern skärm"</p> <p>Om anslutningen upprättades när strömmen redan var påslagen är det inte säkert att funktionen [Fn]-tangent som flyttar datorns videosignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för projektorn som är ansluten till datorn och sätt på den igen. ☛ sida 14</p>



### ■ Bilderna är suddiga eller oskarpa

Är skärpan korrekt inställd?	Justera skärpan. 🖱️ sida 16
Är linsskyddet fortfarande på?	Ta bort linsskyddet.
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Rekommenderat avstånd från projektorn till skärmen är 83 till 1210 cm för bildformatet 16:9, och 102 till 1482 cm för bildformatet 4:3. Ställ in projektorn så att projiceringsavståndet ligger inom detta område. 🖱️ sida 10
Har kondensering uppstått 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. Det kan medföra att bilderna blir suddiga. Placera projektorn i rummet ungefär en timme innan den ska användas. Om kondensering uppstår på linsen stänger du av projektorn och väntar tills kondenseringen försvinner.

### ■ Störning eller förvrängning förekommer i bilderna

Är inställningarna för bildsignalfORMAT korrekta	<p>Om en <u>kompositvideosignal</u> 📡 eller <u>S-Video-signal</u> 📡 tas emot Om det inte sker någon projicering när menykommandot "Videosignal" är inställt på "Automatiskt.", väljer du det signalfORMAT som matchar signalkällan. 🖱️ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Videosignal" sida 43</p> <p>Om signalkällan är ansluten till [Component]-ingångsporten Om det inte sker någon projicering när "Component" på menykommandot "Ingående signal" är inställt på "Autom.", ställer du in signalfORMAT som matchar signalen som projiceras från den anslutna utrustningen. 🖱️ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Component" sida 44</p>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. 🖱️ sida 12
Använde du en förlängningssladd?	Det kan förekomma mer störningar om du använder en förlängningssladd. Försök med att ansluta en signalförstärkare.
Har " <u>Synkronisering</u> " 📡 och " <u>Tracking</u> " 📡 ställts in på korrekt sätt?	<p>Projektorn har en automatisk justeringsfunktion som gör att bilderna som projiceras blir optimala. Det kan hända att inställningarna inte blir perfekta för vissa typer av signaler, trots den automatiska justeringen. I så fall kan du göra justeringar med hjälp av menykommandona "Tracking" och "Synkronisering". 🖱️ "Signal" – "Tracking", "Synkronisering" sida 40</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>
Har du valt rätt upplösning?	<p>Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. 🖱️ "Lista över bildskärmar som stöds" sida 74 Datordokumentation</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>

## ■ Bilden trunkeras (stor) eller liten

Har du valt rätt <b>bildformat</b> ?	Tryck på <b>Aspect</b> för att välja det bildformat som motsvarar insignalen. 🖱️ sida 19 Om du använder "Zoom" för att projicera bilder med undertext kan du justera bilden med hjälp av menykommandot "Zooma bildtextspos.". 🖱️ sida 40
Har inställningen "Placering" justerats på rätt sätt?	Justera med hjälp av menykommandot "Placering". 🖱️ "Signal" – "Placering" sida 40
Har datorn ställts in på dubbel skärm?  <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Om den anslutna datorn har aktiverat dubbelt visningsläge visar projektorn hälften av bilden på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbel visning. 🖱️ Dokumentation för dator- och videodrivrutin
Har du valt rätt upplösning?  <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. 🖱️ "Lista över bildskärmar som stöds" sida 74 Datordokumentation



## ■ Färgerna på bilden är felaktiga

Är inställningarna för bildsignalformat korrekta?	Om en <b>kompositvideosignal</b> eller <b>S-Video-signal</b> tas emot Om det inte sker någon projicering när menykommandot "Videosignal" är inställt på "Automatiskt", väljer du det signalformat som matchar signalkällan. 🖱️ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Videosignal" sida 43  Om signalkällan är ansluten till [Component]-ingångsporten Om det inte sker någon projicering när "Component" på menykommandot "Ingående signal" är inställt på "Autom.", ställer du in signalformatet som matchar signalen som projiceras från den anslutna utrustningen. 🖱️ "Inställningar" – "Ingående signal" – "Component" sida 44
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. 🖱️ sida 12
Har bildens <b>kontrast</b> justerats på rätt sätt?	Justera färgen med menykommandot "Kontrast". 🖱️ "Bild" – "Kontrast" sida 38
Har färgen justerats på rätt sätt?	Justera färgen med menykommandot "Avancerat". 🖱️ "Bild" – "Avancerat" sida 38
Har färgstyrkan och tonen justerats på rätt sätt?  <b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	Justera färgen och tonen med menykommandona "Färgmättnad" och "Färgton". 🖱️ "Bild" – "Färgmättnad", "Färgton" sida 38

### ■ Bilderna är mörka





Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera ljusstyrkan med menykommandot "Ljusstyrka". ☛ "Bild" – "Ljusstyrka" sida 38
Har bildens kontrast justerats på rätt sätt?	Justera färgen med menykommandot "Kontrast". ☛ "Bild" – "Kontrast" sida 38
Behöver lampan bytas ut?	Om lampan håller på att ta slut blir bilderna mörkare och färgkvaliteten försämras. Då måste lampan bytas ut mot en ny. ☛ sida 69
Har linsens bländare justerats korrekt?	Justera "Linsiris"-inställningen. ☛ sida 25

### ■ Projiceringen stoppar automatiskt

Har viloläget aktiverats?	Om På har valts för "Sleep Mode" släcks lampan automatiskt om ingen signal tas emot på ungefär 30 minuter, och projektorn växlar till viloläget. Tryck på knappen  på fjärrkontrollen eller knappen  på projektorns kontrollpanel när du vill slå på strömmen igen. Välj "Av" för menykommandot "Sleep Mode" om du vill stänga av funktionen. ☛ "Inställningar" – "Drift" – "Sleep Mode" sida 42
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




## Problem när projiceringen startar

### ■ Det går inte att sätta på projektorn

Har du tryckt på [Power]-knappen?	Tryck på  på fjärrkontrollen eller på  på projektorns kontrollpanel.
Är "Barnspärr" inställt på "På"?	Om "På" har valts för menykommandot "Barnspärr", håller du ned  på projektorns kontrollpanel i ungefär 3 sekunder eller trycker på  på fjärrkontrollen för att slå på strömmen. ☛ "Inställningar" – "Drift" – "Barnspärr" sida 42
Är alla indikatorer inaktiverade?	Dra ut nätkabeln och anslut den sedan igen. ☛ sida 14 Kontrollera att det finns ström i strömbrytaren.
Inaktiveras och aktiveras indikatorerna när sladden berörs?	Stäng av strömmen, dra ut nätkabeln och anslut den sedan igen. Om problemet kvarstår kan det vara fel på nätkabeln. Kontakta sedan återförsäljaren eller det av kontaktställena som är närmast dig i de <i>Anvisningar för support och service</i> . ☛ <i>Kontaktlista för Epson-projektor</i>

## Problem med fjärrkontrollen

### ■ Fjärrkontrollen fungerar inte

Är området för utsändning av signaler vänt bort från området för mottagning av signaler?	Vänd fjärrkontrollen mot området för mottagning av signaler. Driftsområde  sida 13
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Operationsvidden för fjärrkontrollen är ungefär 10 m.  sida 13
Lyser direkt solljus eller starkt ljus från lysrör in i området för mottagning av signaler?	Placera projektorn på en plats där starkt ljus inte lyser in i området för mottagning av signaler från fjärrkontrollen.
Är batterierna slut eller har de inte satts i på rätt sätt?	Sätt i nya batterier i rätt riktning.  sida 13





## Övriga problem

### ■ Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer

Ändra inställningen Språk.	Justera språkinställningen på menyn Konfiguration.  "Inställningar" – "Språk" sida 44
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Nätverksproblem (endast EH-R4000)

### ■ E-post tas inte emot trots att ett fel uppstått i projektorn

Är inställningarna för nätverksanslutning korrekt?	Kontrollera projektorns nätverksanslutningar.  sida 45
Är "Vänteläge" inställt på "Nätverk på"?	Om du vill använda funktionen Meddel. om e-post när projektorn är i vänteläge ställer du in "Nätverk på" i "Vänteläge" från menyn Konfiguration.  "Utökad" – "Vänteläge" sida 42
Uppstod ett allvarligt fel så att projektorn plötsligt slogs av?	När projektorn plötsligt slås av kan e-post inte skickas. Om felet inte avhjälpas vid en kontroll av projektorn, ska du kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste kontaktperson i <i>Anvisningar för support och service</i> .  <i>Kontaktlista för Epson-projektor</i>
Tillförs ström till projektorn?	Kontrollera att det inte har uppstått något lokalt strömavbrott eller elfel och att överströmsskyddet på projektorns eluttag inte har löst ut.
Är funktionen Meddel. om e-post rätt inställd på menyn Konfiguration?	E-postmeddelanden om fel sänds i enlighet med inställningarna i "E-post" på menyn Konfiguration. Kontrollera om det har angetts korrekt.  "Nätverk" – "E-post" sida 46
Är nätverkskabeln korrekt ansluten?	Kontrollera att nätverkskabeln är korrekt ansluten. Anslut kabeln om den är felaktigt ansluten eller inte ansluten alls.

## Problem med HDMI-länk

### ■ Kommandon kan inte utföras med HDMI-länken

Används HDMI-kompatibla kablar?	Du måste använda HDMI-kompatibla kablar.
Är de anslutna enheterna HDMI-/CEC-kompatibla?	En enhet som inte är HDMI-/CEC-kompatibel kan inte användas även om den har en HDMI-port. Se dokumentationen som följde med enheten. 🖱️ Enhetens dokumentation
Är kablarna anslutna korrekt?	Kontrollera att alla kablar som behövs för HDMI-länksanvändningen är anslutna säkert.
Är strömmen till den anslutna förstärkaren, DVD-spelaren eller annan enhet påslagen?	Kontrollera att de anslutna enheterna är påslagna och satta i standby-läge. Se dokumentationen som följde med enheterna. 🖱️ Enhetens dokumentation
Har enheten anslutits nyligen eller har anslutningen ändrats?	Om det inte går att använda enheten efter att nya enheter har anslutits eller att anslutningarna har ändrats kan det vara nödvändigt att återställa CEC-funktionerna hos den anslutna enheten eller att starta om den. 🖱️ Enhetens dokumentation

### ■ Enhetens namn finns inte i listan över anslutna enheter

Är de anslutna enheterna HDMI-/CEC-kompatibla?	Enhetens namn finns inte med om den anslutna enheten inte överensstämmer med HDMI-/CEC-standarderna. Se dokumentationen som följde med enheten. 🖱️ Enhetens dokumentation
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Läsa e-postmeddelanden om problem

När funktionen Meddel. om e-post är På och ett fel/varning inträffar i projektorn, skickas följande e-postmeddelande.

Ämne: EPSON Projector

Rad 1: Projektornamn för projektorn där felet har inträffat

Rad 2: IP-adress för projektorn där felet har inträffat.

Rad 3 osv: Information om felet

Information om felet visas rad för rad. Följande tabell visar informationen som ges i meddelandet för varje alternativ. Information om hur du åtgärdar fel/varningar finns i "Läsa indikatorerna".

☛ sida 54

Meddelande	Orsak
No-signal	Ingen signal Projektorn får ingen signal. Kontrollera anslutningsstatus eller kontrollera att strömmen till signalkällan är påslagen.
Internal error	Internt fel
Fan related error	Flaktfel
Sensor error	Trasig lampa
Auto Iris Error	Fel auto iris
Cinema Filter Error	Fel, biofilter
Power Err. (Ballast)	Strömfel (ballast)
Lamp timer failure	Trasig lampa
Lamp out	Lampfel
Lamp replacement notification	Byt lampa
High Temp Warning	Högtemp.varning
Lens Iris Warning	Varning för linsbländare
Cinema Filter Warn	Varning, biofilter

A (+) eller (-) visas i början av meddelandet.

(+): Ett projektorfel har inträffat

(-) : Ett projektorfel har hanterats

Det här avsnittet beskriver hur du underhåller projektorn, t.ex. hur du rengör den och byter ut förbrukningsartiklar.

## Rengöring

Du bör rengöra projektorn om den blir smutsig eller om kvaliteten på projicerade bilder försämras.



### Varning

Använd inte sprayer som innehåller någon lättantändlig gas när du tar bort smuts eller damm som har fastnat på delar som projektorns lins eller filter. Eftersom lampan inne i projektorn blir mycket varm under användningen kan gaserna antändas och orsaka en brand.

## Rengöra luftfiltret

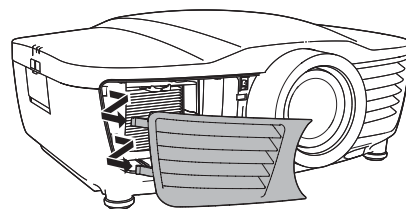
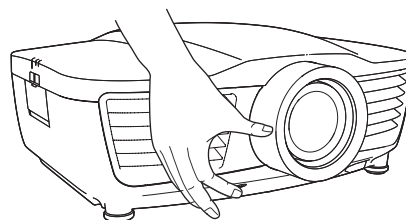
Om luftfiltret blir igentäppt med damm och meddelandet "Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret." visas ska du rengöra luftfiltret.

### Observera

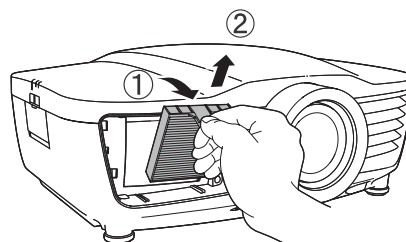
- Projektorn kan överhettas om luftfiltret täpps igen med damm, vilket kan orsaka driftsproblem eller minska de optiska delarnas livslängd. Vi rekommenderar att du rengör luftfiltret minst en gång var tredje månad. Om du använder projektorn i en dammig miljö måste du rengöra luftfiltret oftare.
- Luftfiltret kan inte tvättas. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel.
- Om du rengör med en borste måste du använda en mjuk borste med långa strån och borsta av filtret försiktigt. Om du borstar för hårt kan damm tränga in i luftfiltret och vara svårt att få bort.

### 1 Tryck på filterskyddets öppningsbrytare för att ta bort luftfilterskyddet.

Luftfiltret sitter på ett band som sitter fast i projektorn så att det inte ramlar ner när du byter luftfilter på en projektor som hänger från taket.



### 2 Håll i luftfiltrets flik och ta bort luftfiltret.

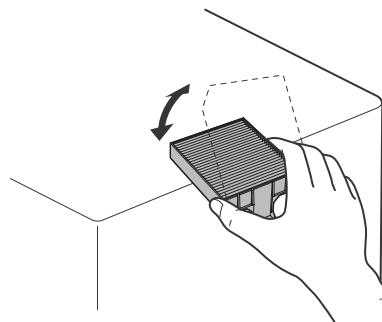


### 3 Knacka på luftfiltret fyra eller fem gånger med ytan neråt för att skaka av dammet.

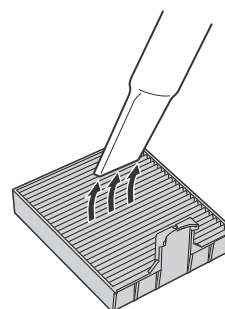
Håll filtret på den andra sidan och knacka på det igen för att skaka bort dammet.

**Observera**

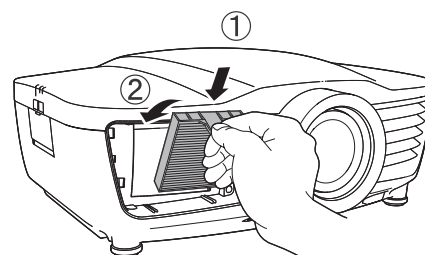
- Slå inte hårt på luftfiltret eftersom det då kan böjas eller gå sönder och därmed inte längre kan användas.
- Se till att inte skada luftfiltrets flik när du skakar av dammet.



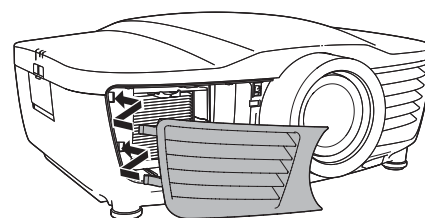
### 4 Använd en dammsugare för att få bort kvarvarande damm från luftfiltrets yta.



### 5 Installera luftfiltret.



### 6 Installera luftfilterskyddet.



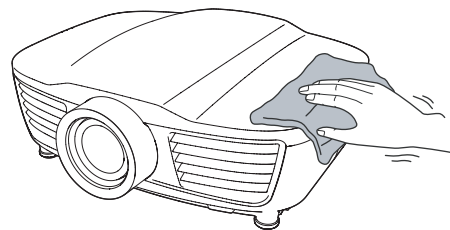


## Rengöra projektorhöljet

Torka försiktigt av projektorhöljet med en mjuk trasa. Om projektorn är väldigt smutsig fuktar du trasan med vatten och en liten mängd neutralt rengöringsmedel. Vrid ur trasan ordentligt innan du torkar av projektorhöljet. Torka sedan av höljet igen med en mjuk, torr trasa.

**Observera**

Använd inte flyktiga ämnen som t.ex. vax, alkohol eller thinner för att rengöra projektorhöljet. Sådana ämnen kan få höljet att bli skevt och ytan att flagna.

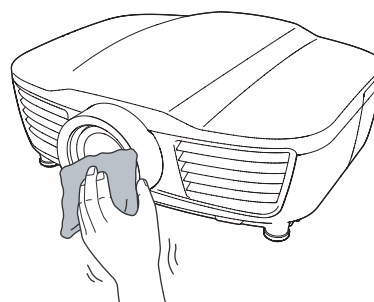


## Rengöra linsen

När du rengör linsen ska du helst använda en luftblåsare som är avsedd för detta ändamål. Du kan även torka rent linsen försiktigt med en glasögonduk.

**Observera**

Gnugga inte på linsen med hårt material och utsätt den inte för stötar eftersom den lätt kan gå sönder.



## Utbytestid för förbrukningsartiklar

### Utbytestid för luftfilter

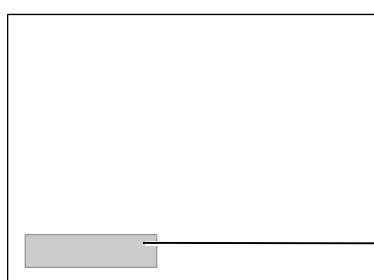
- Om luftfiltret är trasigt eller meddelandet "Replace" (byt ut) visas trots att luftfiltret har rengjorts.

Ersätt med ett nytt luftfilter.

☛ Byta ut luftfiltret sida 69

### Utbytestid för lampa

- Meddelandet "Byt lampan." visas på skärmen när projiceringen startar.



— Ett meddelande visas.

- Projektionsbilderna blir mörkare eller försämrats.

- 💡 **Tips:**
- Varningsmeddelandet om byte är inställt på att visas efter minst cirka 3900 timmars användning så att den ursprungliga ljusstyrkan och kvaliteten kan behållas hos de projicerade bilderna. Hur lång tid det tar innan meddelandet visas variera beroende på användningsförhållande som färglägesinställningar. Om du fortsätter att använda lampan när den här tiden gått ut ökar risken för att lampan går sönder. När meddelandet om lampbyte visas ska du byta ut lampan mot en ny så fort som möjligt, även om den fortfarande fungerar.
  - Beroende på lampans egenskaper och på hur den har använts kan ljuset bli svagare eller så kan den sluta fungera innan varningsmeddelandet visas. Därför bör du alltid ha en reservlampa till hands.
  - Kontakta närmsta återförsäljare eller närmsta adress i *Kontaktlista för Epson-projektor*.

## Byta ut förbrukningsartiklar

### Byta ut luftfiltret





#### Försiktighet

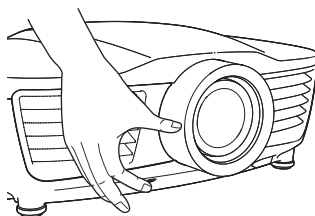
Berör inte lampskyddet direkt efter att strömmen stängts av eftersom du då kan bränna dig eftersom det är väldigt varmt.



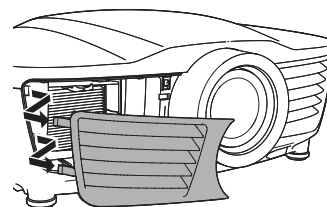
**Tips:** Bortskaffa använda luftfilter i enlighet med de lokala föreskrifterna.  
Rammmaterial: PP  
Filtermaterial: PP, PET

- 1** Tryck på <sup>Standby</sup>  eller  för att stänga av strömmen och vrid sen huvudströmbrytaren till OFF.

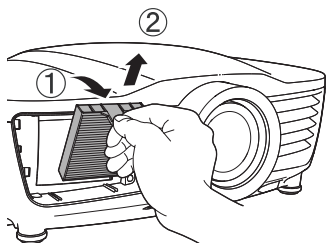
- 2** Tryck på filterskyddets öppningsbrytare.



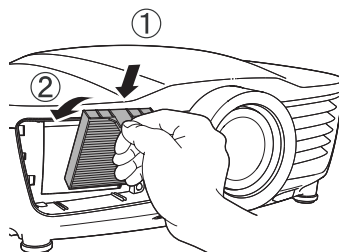
- 3** Ta bort luftfilterskyddet.



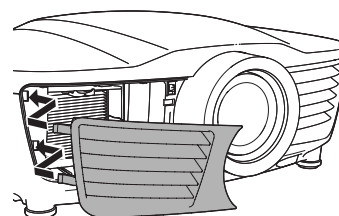
- 4** Ta bort det gamla luftfiltret.



- 5** Sätt i det nya luftfiltret.



- 6** Installera luftfilterskyddet.



## Byta ut lampan



### ! Varning

Om lampan slutar fungera och måste bytas ut finns det en risk att lampan redan är sönder.

Om du byter ut lampan på en projektor som har installerats i taket bör du alltid förutsätta att den är sönder och därför måste du vara mycket försiktig när du tar bort den. Du bör stå vid sidan av projektorn, inte under den.

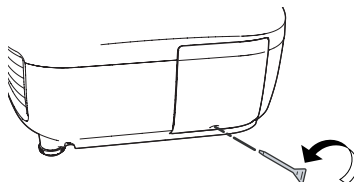
### ! Försiktighet

Vänta tills lampan har svalnat tillräckligt före du tar bort lampskyddet. Om lampan är väldigt varm kan du bränna dig.

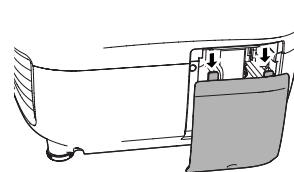
- 1** Tryck på  eller  för att stänga av strömmen och vrid sen huvudströmbrytaren till OFF.

\* Vänta tills lampan kylts ner (tar ca. 1 timme).

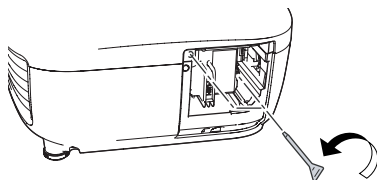
- 2** Lossa lampskyddsskruven.



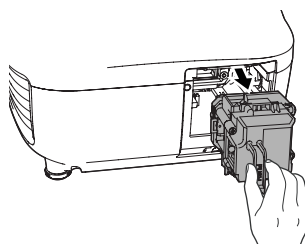
- 3** Ta bort lampskyddet.



- 4** Lossa lampskruvarna.

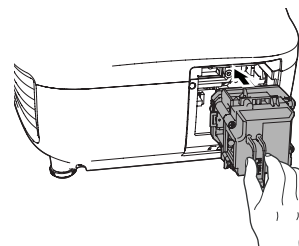


- 5** Ta bort den gamla lampan.



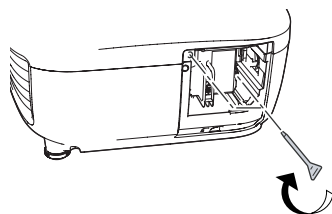
Dra rakt ut.

- 6** Sätt in den nya lampan.

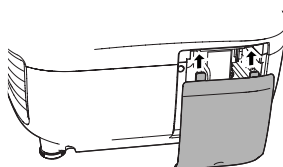


Se till att sätta in lampan i rätt riktning.

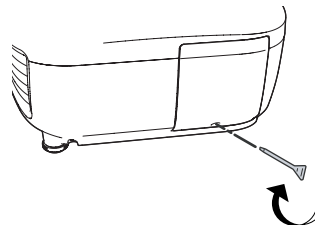
- 7** Dra åt lampskruvarna ordentligt.



- 8** Sätt tillbaka lampskyddet.




- 9** Dra åt lampskyddsskruven.



## Återställ lampans driftstid

Lampans driftstid måste alltid återställas när lampan har bytts ut.

Projektorn har en inbyggd räknare vilken håller reda på lampans driftstid. När den kumulativa drifttiden når en viss punkt visas meddelandet om byte.


- 1 Tryck på  för att slå på strömmen.

- 2 Tryck på  för att visa konfigurationsmenyn.




- 3 Välj "Återst. lampans timmar" från menyn "Återställ".



- 4 Välj "Ja" och tryck sen på .



 **Varning** Ta aldrig isär eller modifiera lampan.

### Observera

- Installera lampan och lampskyddet ordentligt. Projektorn slås inte på om lampan eller lampskyddet inte är satta korrekt.
- Den här produkten inkluderar en lampdel som innehåller kvicksilver (Hg). Kontrollera reglerna för bortskaffning och återvinning. Släng inte i hushållsavfallet.

Följande valbara tillbehör/förbrukningsvaror kan köpas om nödvändigt. Den här listan på valbara tillbehör/förbrukningsvaror är aktuell från: 7.2010. Detaljer rörande tillbehör kan ändras utan att detta meddelas.

Varierar beroende på landet där köpet gjordes.

## ■ Valbara tillbehör

50" bärbar duk ELPSC06

En kompakt duk som är lätt att bära.  
(Bildformat ► 4:3)

60" bärbar duk ELPSC07

80" bärbar duk ELPSC08

100" bärbar duk ELPSC10

En bärbar nedrullningsbar duk. (Bildformat 4:3)

VGA-HD15 PC-kabel (1,8 m) ELPKC02

VGA-HD15 PC-kabel (3 m) ELPKC09

VGA-HD15 PC-kabel (20 m) ELPKC10

(För mini D-Sub 15-stifts/mini D-Sub 15-stifts)

Används för att ansluta projektorn till en dator.

Takstativ\* ELPMB20

ELPMB22

(med takplatta)

Används för att installera projektorn i taket.

Takrör 600 (600 mm/vit)\* ELPFP07

Takrör 450 (450 mm/vit)\* ELPFP13

Takrör 700 (700 mm/vit)\* ELPFP14

Används om projektorn installeras i ett högt tak eller ett tak med fanerskivor.

Kabelskydd (mattsvart) ELPCC03B (svart)

Kabelskydd (vitt) ELPCC03W (vitt)

Används för att dölja kablarna till en takmonterad projektor.

## ■ Förbrukningsartiklar

Lampenhet ELPLP59

(1 reservlampa, 1 reservskruvmejsel)

Används för att byta ut förbrukade lampor.

Luftfiltersats ELPAF28

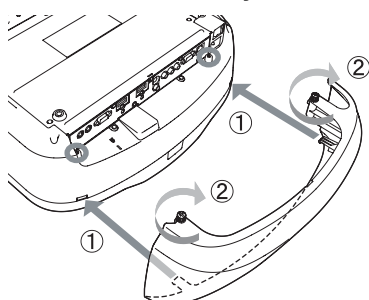
(1 luftfilter)

Används för att byta ut gamla luftfilter.

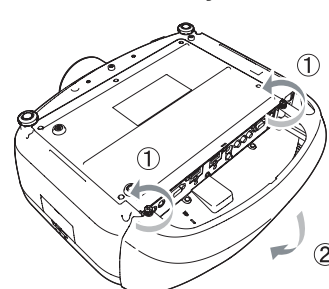
## Installera och ta bort kabelskyddet

När projektorn hängs från taket kan du använda kabelskyddet för att få det att se prydligare ut.

Installera kabelskyddet



Ta bort kabelskyddet



PJLink klass1 etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att kontrollera nätverkskompatibla projektorer som en del i försöken att standardisera projektorkontrollprotokoll.

Projektorn överensstämmer med PJLink klass1 standard grundad av JBMIA.

Den uppfyller alla krav förutom följande krav definierade av PJLink klass 1, och överenskommelsen bekräftades av PJLink standardanpassade verifikation.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Icke-kompatibla krav

Funktion		PJLink krav
Dämpade inställningar	Bilddämpningsset	AVMT 11

- Ingångsnamn definierade av PJLink och korresponderande projektorkällor

Källa	PJLink krav
PC	INPT 11
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
component	INPT 24
HDMI1	INPT 32
HDMI2	INPT 33

- Tillverkarens namn visas för "Manufacture name information query" (förfrågan om tillverkarens namnuppgifter)

EPSON

- Modellnamn visas för "Product name information query" (förfrågan om produktens namnuppgifter)

Home Cinema EH-R4000

PowerLite Pro Cinema 61000

Home Cinema EH-R5000C

## **Komponentvideo»**

Signal	Uppdatera hastigheten (Hz)	Upplösning (prickar)
<u>SDTV</u> »(480i)	60	720×480
SDTV(576i)	50	720×576
SDTV(480p)	60	720×480
SDTV(576p)	50	720×576
<u>HDTV</u> »(720p)	50/60	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080
HDTV(1080p)	50/60	1920×080

## **Kompositvideo»/S-Video»**

Signal	Uppdatera hastigheten (Hz)	Upplösning (prickar)
TV( <u>NTSC</u> »)	60	720×480
TV( <u>SECAM</u> »)	50	720×576
TV( <u>PAL</u> »)	50/60	720×576



## Ingångssignal från [HDMI1] / [HDMI2] ingångsporten

Signal	Uppdatera hastigheten (Hz)	Upplösning (prickar)
<u>VGA</u> »	60	640×480
<u>SDTV</u> » (480i)	60	720×480
SDTV(576i)	50	720×576
SDTV(480p)	60	720×480
SDTV(576p)	50	720×576
<u>HDTV</u> » (720p)	50/60	1280×720
HDTV(1080i)	50/60	1920×1080
HDTV(1080p)	24/50/60	1920×1080

## Datorbild (analog RGB)

Signal	Uppdatera hastigheten (Hz)	Upplösning (prickar)
<u>VGA</u> »	60/72/75/85	640×480
<u>SVGA</u> »	56/60/72/75/85	800×600
<u>XGA</u> »	60/70/75/85	1024×768
<u>SXGA</u> »	70/75/85	1152×864
	60/75/85	1280×960
	60/75/85	1280×1024
WXGA	60	1280×768
	60	1360×768
	60/75/85	1280×800
MAC13"	67	640×480
MAC16"	75	832×624
MAC19"	59/75	1024×768
MAC21"	75	1152×870

Produktnamn			EH-R4000		EH-R2000	
Mått			440 (B) × 175 (H) × 370 (D) mm (exklusive fötter och projiceringslins)			
Panelstorlek			0,74 tum bred			
Visningsmetod			Polysilikon TFT aktiv matris			
Upplösning			2 073 600 pixlar (1920 (W) × 1080 (H) prickar) × 3			
Skanningsfrekvenser		Digital	Pixelklocka: 13,5 till 148,5 MHz			
			Horisontell: 15,63 till 67,5 kHz			
			Vertikal: 24, 50 till 60 Hz			
		Analog	Pixelklocka: 13,5 till 157,5 MHz			
			Horisontell: 15,63 till 91,15 kHz			
			Vertikal: 50 till 85 Hz			
Fokusjustering			Elektrisk			
Zoomjustering			Elektrisk (ca. 1 : 2.1)			
Linsförflyttning			Elektrisk (maximalt: Ca. 90% vertikalt, 40% horisontellt)			
Lampa (ljuskälla)			UHE-lampa, 200 W, modellnr.: ELPLP59			
Strömförsörjning			100 till 240V AC±10%, 50/60Hz, 2,9 till 1,3A			
Strömförbrukning	100 till 120V area	Drift	291W (Strömförbrukning: Normal) 243W (Strömförbrukning: ECO)			
		Standby	8,8W (Kommunikation på) 0,17W (Kommunikation av)	0,17W		
	220 till 240V area	Drift	280W (Strömförbrukning: Normal) 235W (Strömförbrukning: ECO)			
		Standby	9,7W (Kommunikation på) 0,27W (Kommunikation av)	0,27W		
Driftshöjd			0 till 2286m			
Driftstemperatur			+5 till +35°C (ingen kondensering)			
Förvaringstemperatur			-10 till +60°C (ingen kondensering)			
Vikt			Ca.10kg			

Portar	Component ingång	1 RCA stiftsjack × 3	
	PC ingång	1 Mini D-sub 15-stift (hona) blå	
	HDMI ingång*	2 <u>HDMI</u> » -kompatibel med HDCP-, CEC-signaler	
	Video ingång	1 RCA stiftsjack	
	S-Video ingång	1 Mini DIN 4-stift	
	LAN	1 RJ-45	-
	RS-232C	1 D-sub 9-stift (hane)	
	Trigger out	2 3.5 mm minijack	1 3,5 mm minijack

\* Du kan ansluta vilken utrustning som helst som är HDMI- eller DVI-D-kompatibel. Dock, beroende på utrustning, kan det hända att projektorn inte projicerar någon bild.



Pixelworks DNX™ ICs används i den här projektorn.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag

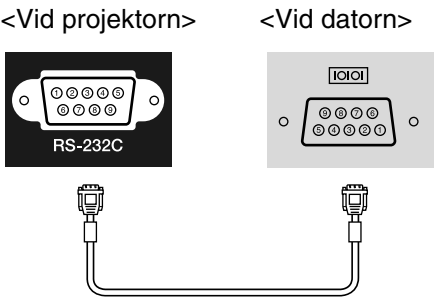
### ■ Lutningsvinkel



Om du placerar projektorn högre än 4 ° kan det skada projektorn och orsaka en olycka.

■ RS-232C kabelskiss

- Kontaktform: D-sub 9-stift (hane)
- Projektorns ingångskontakt: RS-232C



<Vid projektorn>		(PC seriekabel)	<Vid datorn>	
GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

Signal	Funktion
GND	Signaltråd grund
TD	Överför data
RD	Ta emot data

■ Kommunikationsprotokoll

- Standard baudhastighetsinställning: 9600 bps
- Datalängd: 8 bit
- Paritet: Ingen
- Stop-bit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen

Nedan följer förklaringar av några termer i den här användarhandboken som du kanske inte känner till eller som inte förklaras i manualen. Mer information hittar du i andra publikationer som finns på marknaden.

## Bildformat

Förhållandet mellan en bilds höjd och bredd. Wide screen refererar till skärmar som används för HDTV där förhållandet mellan bredd och höjd är 16:9. Bildförhållande för SDTV och vanliga datorskrärmar är 4:3.

## Component video (Komponentvideo)

En metod för att separera bildsignaler till luminans (Y), blåa färgskillnader (Cb eller Pb) och röda färgskillnader (Cr eller Pr) för videoöverföring.

## Composite video (Kompositvideo)

En videoöverföringsmetod för samman luminans- och krominanssignaler i en enda signalkabel.

## HDCP

En avvikelse för hög bandbredd Digital Content Protection, vilket är en typ av copyright-skyddsteknik som används för att förhindra icke auktoriserad kopiering genom att koda digitala signaler som ges och fås via DVI- och HDMI-portar. HDMI-ingångsterminalerna hos den här projektorn är HDCP-kompatibla så digitala bilder som projiceras genom HDCP-teknologi kan projiceras. Skulle ändringar göras i HDCP-standarden är det möjligt att det inte längre går att projicera digitala bilder som har skyddats med den nya, ändrade standarden.

## HDMI™

HDMI (High Definition Multimedia Interface) är en standard för digital överföring av HD-bilder och flerkanalsljud. HDMI™ är en standard för digital hemmautrustning och datorer som gör att digitala signaler kan överföras i sin ursprungliga höga kvalitet utan komprimering, och den har även en funktion som krypterar digitala signaler.

## HDTV

Förkortning av High-Definition Television. Högdefinitionssystem som uppfyller följande krav:

- Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller högre (p = progressive (progressiv) , i = interlaced (sammanflätad) )
- Bildformat 16:9
- Ljudmottagning och inspelning (eller utsignal) i Dolby Digital

## Interlace (Sammanflätad)

Visar en bild genom att föra över skannade data för varannan linje uppifrån och ner. Eftersom en ram visas på varannan linje kan flimmer bli väl synligt.

## Kontrast

Den relativa ljusstyrkan av ljusa och mörka områden kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare.

## Nedkylning

Med nedkylning avses den process som gör att projektorlampan svalnar efter att den har blivit varm av användningen. Nedkylningen påbörjas automatiskt när du stänger av projektorn genom att trycka på strömbrytaren på fjärrkontrollen eller projektorns kontrollpanel. Stäng inte av huvudströmbrytaren under nedkylningen. Då utförs inte nedkylningsprocessen som den ska. Om du inte väntar tills nedkylningsprocessen är klar behålls de höga temperaturerna för projektorns lampa och interna komponenter, vilket kan leda till förkortad lamplivslängd eller driftproblem med projektorn. Det tar ungefär 16 sekunder för projektorn att svalna. Den faktiska tiden varierar beroende på omgivande lufttemperatur.

## NTSC

NTSC (National Television Standards Committee) är ett format för markbaserade analoga färg-TV-sändningar. Det här formatet används i Nord-, Central- och Sydamerika samt i Japan.

## PAL

PAL (Phase Alternation by Line) är ett format för markbaserade analoga färg-TV-sändningar. Det här formatet används i västeuropeiska länder (med undantag för Frankrike), i asiatiska länder (exempelvis Kina) och i Afrika.

## Progressiv

Visar samtidigt en bild för en ram, linje för linje uppifrån och ner. Även om skanningslinjerna är de samma som för sammanflätad skanning är flimmer betydligt mindre synligt i bilderna eftersom dubbelt så mycket information förs över per tidsenhet.

## S-Video

En metod för att separera bildsignaler till luminans (Y) och krominans (C) för videoöverföring.

## Säkerhetslås

En enhet som består av en projektorkåpa med ett hål. Genom hålet kan en stöldskyddskabel dras. Kabeln sätts fast i ett bord eller en pelare. Den här projektorn är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington.

## SDTV

Förkortning av Standard Definition Television. Avser standard-tv-system som inte uppfyller villkoren för HDTV.

## SECAM

SECAM (Sequential Couleur A Memoire) är ett format för markbaserade analoga färg-TV-sändningar. Det här formatet används i Frankrike, i östeuropeiska länder och länder i forna Sovjetunionen, i Mellanöstern och i Afrika.

**SVGA**

En skärmapplösningsstandard för 800(W) x 600(H) pixlar.

**SXGA**

En skärmapplösningsstandard för 1280(W) x 1024(H) pixlar.

**Synkronisering**

Signalerna som sänds ut från datorer har en viss 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 problem som flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.

**Tracking**

Signalerna som sänds ut från datorer har en viss frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas "Tracking". Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att visas på den projicerade bilden.

**VGA**

En skärmapplösningsstandard för 640(W) x 480(H) pixlar.

**XGA**

En skärmapplösningsstandard för 1024(W) x 768(H) pixlar.

**YCbCr**

En komponent videosignal för SDTV. Y indikerar luminansen och Cb och Cr indikerar färgskillnaden.

**YPbPr**

En komponent videosignal för HDTV. Y indikerar luminansen och Pb och Pr indikerar färgskillnaden.

<b>A</b>		<b>J</b>	
Abs. färgtemp. ....	32, 35, 38	Justera projiceringspositionen .....	16
Anamorfisk, bred .....	20	Justerbar fot längst fram .....	6
Ansluta till en dator .....	12	<b>K</b>	
Ansluta till en videokälla .....	12	Källa .....	34, 37
Använda konfigurationsmenyn .....	30	Komponentingångsport .....	8, 74, 76
Automatisk bländare .....	24, 32, 35, 39	Komponentvideo .....	12, 74
Automatisk inst. ....	14, 32, 35, 40	Kompositvideo .....	12, 74
Automatiskt .....	18	Konfigurationsmenyn .....	30
Avancerat .....	32, 35, 38, 40	Kontrast .....	32, 35, 38
<b>B</b>		Kontrollpanel .....	6
Barnspärr .....	33, 36, 42	Korrigerar projektorns lutning .....	17
Belysning .....	33, 36, 42	<b>L</b>	
Bildformat .....	18, 32, 35, 39	Ladda minne .....	26, 33, 36
Bildstorlek .....	10	Lampskydd .....	6, 69
BR, block .....	32, 35	Lamptimmar .....	34, 37
BR, mygga .....	32, 35, 41	Läs in linsposition .....	33, 36
Bred .....	20	Linsförflyttning .....	6, 16
Brusreducering .....	32, 35, 40	Linslås .....	33, 36
Byt till en annan källa .....	6, 7, 16	Linsskydd .....	6, 14
Byta ut batteriet .....	13	Ljusstyrka .....	32, 35, 38
Byta ut lampan .....	69	Luftfilter .....	8
Byta ut luftfiltret .....	69	<b>M</b>	
<b>C</b>		Meddelande .....	33, 36, 43
"Component"-ingångsport .....	12	Menyer .....	30
<b>D</b>		Menyfärg .....	33, 36, 43
Driftspärr .....	33, 36, 42	Menyn "Återställ" .....	47
<b>E</b>		Menyn "Bild" .....	32, 35, 38
Epson Cinema Filter .....	18	Menyn "Inställningar" .....	33, 36, 42
EPSON Super White .....	32, 35, 41	Menyn "Minne" .....	36, 37, 44
<b>F</b>		Menyn "Nätverk" .....	45
Färgjustering .....	21	Menyn "Signal" .....	32, 35, 39
Färgläge .....	18, 32, 35, 38	Menyplacering .....	33, 36, 43
Färgmättnad .....	32, 35, 38	Minne .....	26
Färgomfång .....	32, 35, 39	<b>N</b>	
Färgton .....	32, 35, 38	Nätkabel .....	14
Fjärrkontroll .....	7, 13	Nedkylning .....	15, 55
Fokusjustering .....	6, 16	Normal .....	20
Full .....	20	Nyans/Mättnad/Ljushet .....	21
Fullständig meny .....	30	<b>O</b>	
<b>G</b>		Offset .....	23, 32, 35
Gamma .....	21, 32, 35	Overscan .....	32, 35, 41
<b>H</b>		<b>P</b>	
HDMI videoräckvidd .....	32, 35	"PC"-ingångsport .....	8, 12, 75, 76
HDMI-CEC .....	48	Placering .....	32, 35, 40
"HDMI"-ingångsport .....	8, 12, 75, 76	Port .....	8, 12, 76
HDTV .....	74, 75	Progressiv .....	32, 35, 40
Hög höjd läge .....	33, 36, 43	Projektionsstorlek .....	10
Horis. squeeze .....	20	Projicering .....	11, 33, 36, 42
Hudton .....	32, 35, 38	Projiceringsavstånd .....	10
Huvudmenyn .....	30	Projiceringsmetoder .....	11
Huvudströmbrytare .....	8, 14, 15	<b>R</b>	
<b>I</b>		Radera minne .....	26, 33, 36
Indikatorer .....	6, 54	Raminterpolering .....	32, 35, 40
Ingående signal .....	34, 37	Rengöra linsen .....	67
Inställningsnivå .....	32, 35, 41	Rengöra luftfiltret .....	65
		Rengöra projektorhöljet .....	67
		RGB .....	21, 32, 35, 38
		RGBCMY .....	21, 35, 39
		RS-232C .....	8, 76, 78

**S**

SDTV .....	74, 75
Skärmstorlek .....	10
Skärpa .....	32, 35, 38
Skärpa (Avancerat) .....	24, 32, 35, 38
Sleep Mode .....	33, 36, 42
Snabb start .....	33, 36, 42
Spara minne .....	26, 33, 36
Specifikationer .....	76
Standby-läge .....	36, 42
Stänga av .....	15
Startbild .....	33, 36, 43
Stödda monitorer .....	74
Strömförbrukning .....	32, 35, 39
Strömingång .....	8, 14
Super-resolution .....	32, 35, 40
S-Video .....	12, 74
"S-Video"-ingångsport .....	8, 12, 74, 76
Synkronisering .....	32, 35, 40
Synkroniseringsinfo .....	34, 37

**T**

Tak .....	11, 42
Testmönster .....	17
Tracking .....	32, 35, 40
Trigger Out .....	33, 36, 43
Trigger out-port .....	8, 76

**U**

Undermeny .....	30
Uppdateringsfrekv .....	34, 37
Upplösning .....	34, 37
Utbytestid för batteri (Fjärrkontroll) .....	13

**V**

Välja bildkälla .....	6, 7, 15
Varningsindikator .....	6, 54
"Video"-ingångsport .....	8, 12, 74, 76
Videosignal .....	33, 36, 43
Vinst .....	23, 32, 35
Visa bakgrund .....	33, 36, 43
Visning .....	33, 36, 43

**X**

x.v.Color .....	18
-----------------	----

**Y**

YCbCr .....	12, 33, 36
YPbPr .....	12, 33, 36

**Z**

Zoom .....	20
Zooma bildtextspis. ....	20, 32, 35, 40
Zoomjustering .....	6, 16
Zoomstorlek .....	32, 35, 39

**Ä**

Ändra namn på minne .....	33
---------------------------	----

**Å**

Återst. lampans timmar .....	34, 37, 47, 69
Återställ .....	32, 33, 35, 36, 37, 39, 44
Återställ alla .....	34, 37, 47
Återställ minne .....	34, 37, 47

**Ö**

Överhettning .....	54
--------------------	----



Med ensamrätt. Inga delar av den här publikationen får reproduceras, sparas i ett inhämtningssystem eller vidarebefordras på något sätt—varken elektroniskt, mekaniskt, via kopiering, inspelning eller på något annat sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar antas vad gäller användandet av informationen häri. Ansvar antas heller ej vad gäller skador orsakade av användandet av informationen häri.

Varken Seiko Epson Corporation eller deras dotterbolag är ansvariga inför köparen av produkten eller inför tredje part för skador, förluster, kostnader eller utgifter som uppstår på grund av produkten eller tredje part som resultat av: olycka, felaktig användning eller missbruk av produkten, otillåtna ändringar eller reparationer av produkten eller (exklusive USA) underlåtenhet att strikt följa Seiko Epson Corporations handhavande- och underhållsinstruktioner.

Seiko Epson Corporation påtar sig inget ansvar vad gäller skador eller problem som uppstår vid användning av tillvalsprodukter eller förbrukningsmaterial annat än originalprodukter från Epson eller av Seiko Epson Corporation godkända produkter.

Innehållet i denna handbok kan ändras eller uppdateras utan föregående meddelande.

De illustrationer och skärmbilder som används i den här publikationen kan skilja sig från de illustrationer och skärmbilder som förekommer i verkligheten.

#### **Allmänt meddelande:**

"x.v.Color" och **x.v.Color** är varumärken hos Sony Corporation.

Macintosh, Mac och iMac är varumärken som tillhör Apple Inc.

IBM är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.

Windows, Windows NT och PowerPoint är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA.

Dolby är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. **HDMI**<sup>TM</sup>

Pixelworks och DNX är varumärken som tillhör Pixelworks, Inc.

PJLink är ett varumärke som är på väg att registreras eller har registrerats i Japan, USA och andra länder och områden.

Andra produktnamn som förekommer häri används endast i identifieringssyfte och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson avsäger sig rätten till sådana varumärken.