

**EPSON**

# **Bruksanvisning**



## **Multimedia Projector EMP-6110**







## ■ Säkerhetsindikatorer

Symboler används i dokumentationen och på projektorn som varnar om eventuella person- och egendomsskador så att du använder projektorn 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.

## ■ Symboler för allmän information

<b>Observera</b>	Anger procedurer som kan leda till skador på person eller egendom om du inte är tillräckligt försiktig.
	Anger ytterligare information och punkter som kan vara bra att känna till om ett visst ämne.
	Anger en sida där du kan hitta detaljerad information om ett visst ämne.
	Anger att en förklaring av det eller de understrukna orden framför denna symbol finns i termordlistan. Se avsnittet "Ordlista" i "Bilagor".  <a href="#">sid.72</a>
<b>Procedur</b>	Anger förfaringssätt och stegordning vid utförandet. Angiven procedur ska utföras i den ordning som de numrerade stegen visar.
[ (Namn) ]	Anger namn på knappar på fjärrkontroll eller kontrollpanel. Exempel: Knappen [Esc]
"(Menynamn)"	Anger alternativ på konfigurationsmenyn Exempel: "Bild" - "Ljusstyrka"

<b>Projektorns funktioner .....</b>	<b>4</b>
<b>Delarnas namn och funktion .....</b>	<b>5</b>
Framsida/ovansida .....	5
Baksida .....	6
Kontrollpanel .....	7
Fjärrkontroll .....	8
Undersida .....	9

## Användbara funktioner

<b>Ändra den projicerade bilden .....</b>	<b>11</b>
Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa) .....	11
Ändra direkt från fjärrkontrollen .....	12
<b>Funktioner för förbättrad projicering .....</b>	<b>13</b>
Välja projiceringskvalitet (välja Färgläge) .....	13
Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av) .....	14
Frysa bilden (frysa) .....	14
Ändra Bredd-/höjdförhållande (Bildformat) .....	15
Pekarfunktion (pekare) .....	16
Förstora en del av bilden (E-zoom) .....	17
<b>Ange projektorer som reagerar på fjärrkontrollen när flera projektorer används .....</b>	<b>18</b>
Ställa in Projektor-ID .....	18
Ställa in ID för projektor som ska användas .....	19
<b>Justera färgen när flera projektorer används (Färgjustering för Multi-skärm) .....</b>	<b>20</b>
Sammanfattning av justeringsproceduren .....	20
Bildkorrigeringsmetod .....	21
<b>Säkerhetsfunktioner .....</b>	<b>22</b>
Hantera användare (Lösenordsskydd) .....	22
Begränsa användningen (Driftspärr) .....	25
Stöldskyddslås .....	26

## Konfigurationsmeny

<b>Använda konfigurationsmenyn .....</b>	<b>28</b>
<b>Lista över funktioner .....</b>	<b>29</b>
Menyn Bild .....	29
Menyn Signal .....	30
Menyn Inställningar .....	31
Menyn Utökad .....	33

Menyn Nätverk .....	35
Menyn Information (endast visning) .....	38
Menyn Återställ .....	39

## Felsökning

<b>Använda hjälpen .....</b>	<b>41</b>
<b>Problemlösning .....</b>	<b>42</b>
Avläsa indikatorerna .....	42
Om indikatorerna inte ger någon lösning .....	47

## Bilagor

<b>Installationsmetoder .....</b>	<b>55</b>
<b>Rengöring .....</b>	<b>56</b>
Rengöra projektorytan .....	56
Rengöra linsskyddets glas .....	56
Rengöra luftfiltret .....	56
<b>Byta ut förbrukningsartiklar .....</b>	<b>59</b>
Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier .....	59
Byta ut lampan .....	60
Byta luftfiltret .....	63
<b>Spara en användarlogotyp .....</b>	<b>66</b>
<b>Skärmformat och avstånd .....</b>	<b>68</b>
<b>Ansluta till extern utrustning .....</b>	<b>69</b>
Ansluta till en extern bildskärm .....	69
Ansluta till externa högtalare .....	69
<b>Ansluta en nätverkskabel .....</b>	<b>70</b>
<b>Extra tillbehör och förbrukningsartiklar .....</b>	<b>71</b>
<b>Ordlista .....</b>	<b>72</b>
<b>Lista över ESC/VP21-kommandon .....</b>	<b>74</b>
Kommandolista .....	74
Sladdtyper .....	74
<b>PJLink .....</b>	<b>75</b>
<b>Lista över bildskärmar som stöds .....</b>	<b>76</b>
<b>Specifikationer .....</b>	<b>77</b>
<b>Utseende .....</b>	<b>79</b>
<b>Index .....</b>	<b>80</b>

## Hög tillförlitlighet

### ■ Ett högeffektivt luftfilter är installerat

Det minskar mängden damm som tränger in i projektorn.

### ■ Ett meddelande och en indikator talar om när luftfiltret är tilltäppt och måste rengöras eller när det är dags att byta filtret.

Projektorn avkänner när luftfiltret täpps till och varnar dig med ett meddelande och en indikator som talar om att filtret snart måste rengöras eller bytas. Meddelandena och indikatorerna när filtret måste rengöras eller bytas ser även till att regelbundet underhåll utförs. ➡ [sid.45](#)

### ■ Filter som är lätt att ta bort

Det finns bara ett luftfilter och det kan lätt tas bort och monteras.

➡ [sid.63](#)

## Förbättrade säkerhetsfunktioner

### ■ Lösenordsskydd för att begränsa och hantera användare

Genom att ange ett lösenord kan du begränsa vem som får använda projektorn. ➡ [sid.22](#)

### ■ Driftspärren begränsar användningen av knapparna på kontrollpanelen

Du kan använda driftspärren för att förhindra att någon obehörig person ändrar projektorns inställningar vid evenemang, i skolor och dylikt.

➡ [sid.25](#)

### ■ Utrustad med olika stöldskyddsanordningar

Projektorn har följande säkerhetsanordningar. ➡ [sid.26](#)

- Säkerhetsport
- Installationsplats för säkerhetskabel
- Hål för kabelskyddets nyckel

## Styra och övervaka enheten på distans via ett nätverk

### ■ Styra och övervaka enheten via en dator med EMP Monitor

Du kan använda programmet EMP Monitor som medföljer projektorn om du vill visa och kontrollera projektorns status eller styra projektorn via en dator. ➡ [EMP Monitor Bruksanvisning](#)

### ■ E-postmeddelanden när problem uppstår

När problem uppstår i projektorn sänds ett e-postmeddelande till en given e-postadress som talar om projektorns status. ➡ [sid.36](#)

## Färgjustering för multi-skärm gör att du kan justera färgen för flera projektorer

När flera projektorer är installerade och projekterar bilder kan du justera färgtonen för varje bild med färgjustering för Multi-skärm. ➡ [sid.20](#)

## Enkel att hantera

### ■ Direkt ström på/av

På platser där strömmen hanteras centralt, t.ex. ett konferensrum, kan projektorn ställas in att slå på och av strömmen automatiskt när strömkällan som projektorn är ansluten till slås på eller av.

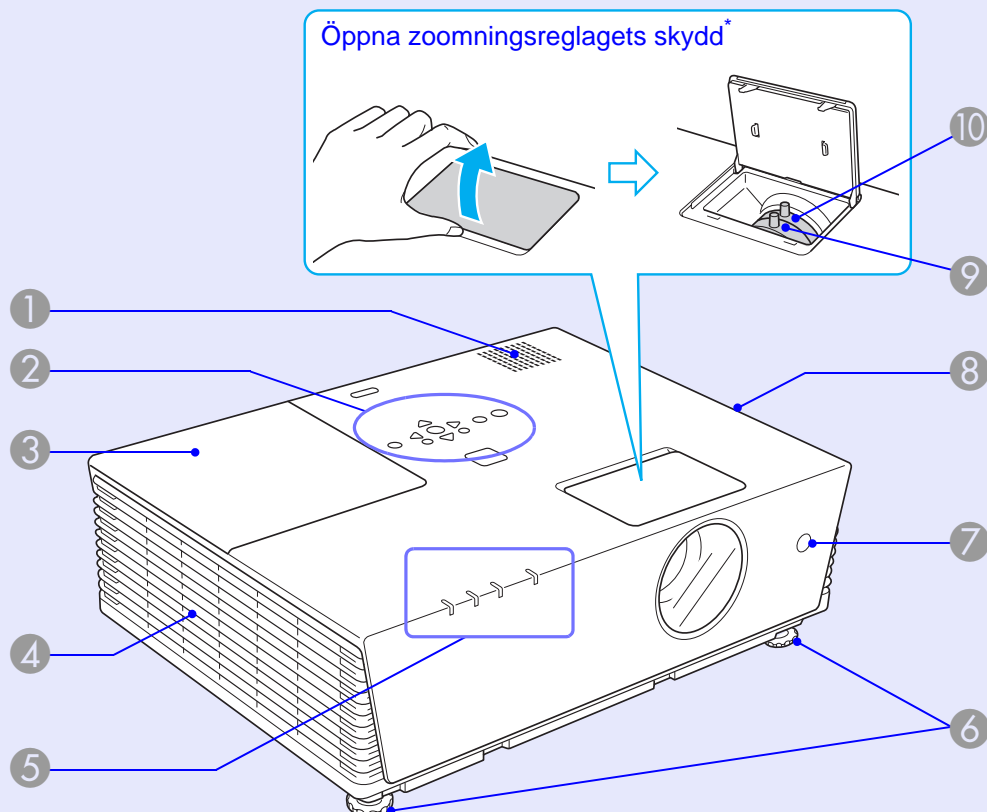
### ■ Ingen fördröjning på grund av nedkyllning

När du stänger av strömmen till projektorn kan du koppla bort projektorns strömsladd utan att behöva vänta tills projektorn svalnar.

### ■ Stark lins med 1,6 gånger zoom

1,6 x zoomen gör att projektorn kan installeras på många olika platser som passar de flesta rum, oavsett om den placeras på ett ställ, bord eller i taket.

## Framsida/ovansida

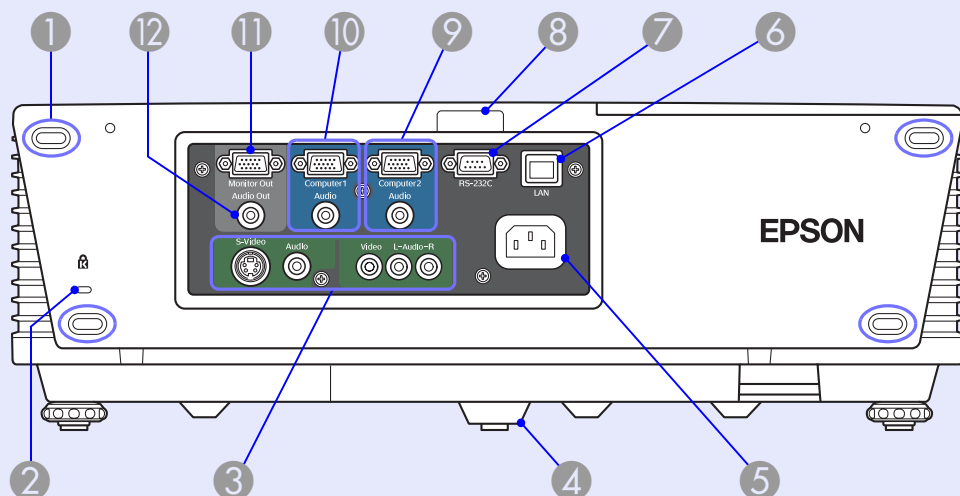


\* Ta inte bort zoomningsreglagets skydd och använd inte projektorn när det är öppet. Damm kan tränga in i projektorn och förkorta optikenhetens driftliv.

Namn	Funktion
1 Högtalare	
2 Kontrollpanel	☞ <a href="#">sid.7</a>
3 Lamplucka	Öppna denna lucka när du ska byta projektorns lamp. ☞ <a href="#">sid.61</a>

Namn	Funktion
4 Luftutsläpp	Gör att luft kan tränga ut ur enheten. <b>⚠ Försiktighet</b> Placera inte föremål som kan böjas eller på annat sätt påverkas av värme nära luftutsläppet, och håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet när projicering pågår.
5 Statusindikatorer	Färgen på indikatorerna samt om de blinkar eller lyser anger projektorns status. ☞ <a href="#">sid.42</a>
6 Justerbar fot fram	Vrid om du vill utvidga och justera den projicerade bilden när projektorn står på en yta som t.ex. ett skrivbord. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
7 Mottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
8 Luftfilter (Luftintag)	Det förhindrar att damm och andra främmande partiklar tränger in i projektorn när luft dras in. Om damm samlas här kan projektorns interna temperatur stiga vilket kan leda till driftsproblem och förkorta optikenhetens driftliv. Projektorn visar ett varningsmeddelande när det är dags att rengöra eller byta luftfiltret. ☞ <a href="#">sid.56, 63</a>
9 Zoomningsreglage	Justerar bildens storlek. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
10 Fokuseringsreglage	Justerar bildens fokus. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>

## Baksida

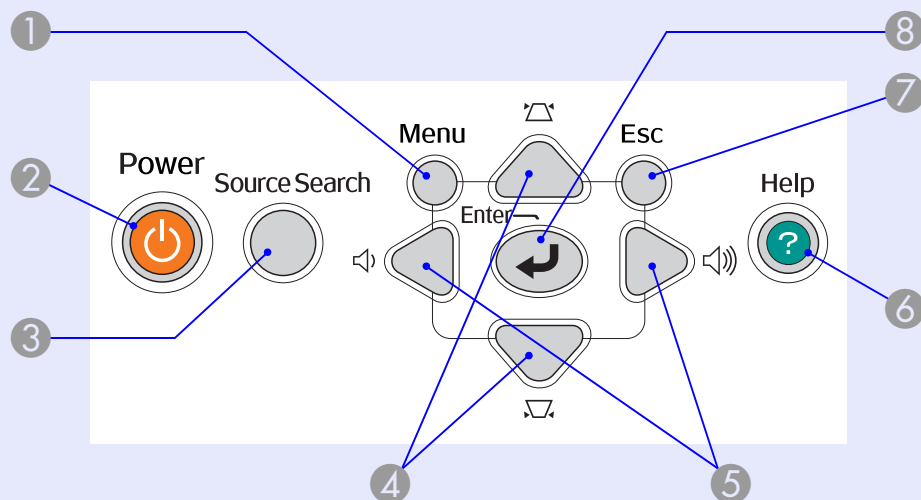


Namn	Funktion
1 <b>Förföringstassar</b>	Kontrollera att tassarna är underst när projektorn förvaras upprätt.
2 <b>Säkerhetsport</b> (🔒)	👉 <a href="#">sid.26</a>
3 <b>S-video-port</b>	För <u>S-video</u> -signaler från videokällor.
<b>Video-port</b>	För <u>kompositvideo</u> -signaler från videokällor.
<b>Ljudport</b> <b>L-Audio-R-port</b>	Ansluts till ljudutgången på utrustningen som är ansluten till S-Video- eller Video-porten. 👉 <b>Snabbstartsguide</b> , <a href="#">sid.31</a>
4 <b>Fot bak</b>	
5 <b>Strömingång</b>	Ansluts till strömkabeln. 👉 <b>Snabbstartsguide</b>

Namn	Funktion
6 <b>LAN-port</b>	När en nätverkskabel är ansluten kan du övervaka och styra projektorn via ett lokalt nätverk. 👉 <a href="#">sid.70</a>
7 <b>RS-232C-port</b>	När projektorn styrs via en dator ska den anslutas till datorn med en RS-232C-kabel. Porten är avsedd för styrning och används inte i normala fall. 👉 <a href="#">sid.74</a>
8 <b>Fjärrmottagare</b>	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. 👉 <b>Snabbstartsguide</b>
9 <b>Dator 2-port</b>	För videosignaler från en dator och <u>komponentvideo</u> -signaler från andra videokällor.
<b>Ljudport</b>	Ansluts till ljudutgången på datorn som är ansluten till Dator 2-porten. 👉 <b>Snabbstartsguide</b>
10 <b>Dator 1-port</b>	För videosignaler från en dator och <u>komponentvideo</u> -signaler från andra videokällor.
<b>Ljudport</b>	Ansluts till ljudutgången på datorn som är ansluten till Dator 1-porten. 👉 <b>Snabbstartsguide</b>
11 <b>Bildskärmsutgång</b>	Sänder bildsignalen från en dator som är ansluten till Dator 1-porten till en extern bildskärm. Den kan inte användas för <u>komponentvideo</u> -signaler eller signaler som matas till en annan port än Dator 1. 👉 <a href="#">sid.69</a>
12 <b>Ljudutgång</b>	Matar ut ljudet för bilden som projiceras till de externa högtalarna.



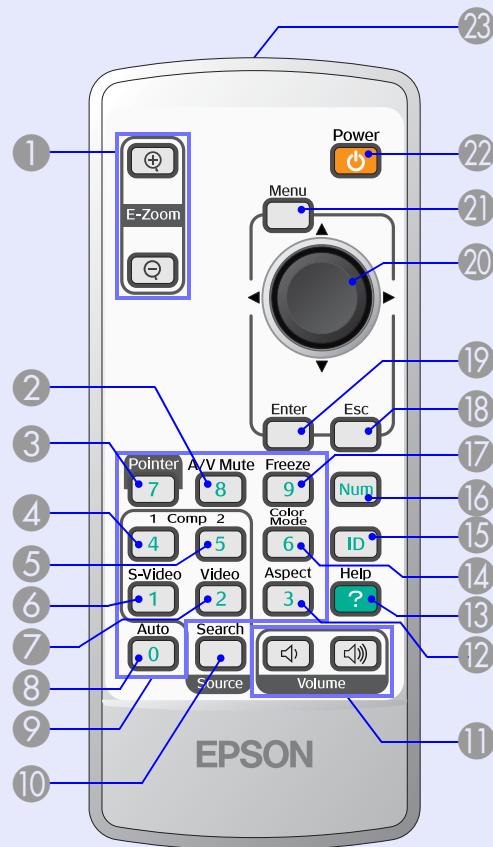
## Kontrollpanel





Namn	Funktion
<b>1 Knappen [Menu]</b>	Visar och stänger konfigurationsmenyn. ☞ <a href="#">sid.28</a>
<b>2 Knappen [Power]</b>	Slår på eller av projektorn. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
<b>3 Knappen [Source Search]</b>	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild. ☞ <a href="#">sid.11</a>
<b>4 [▽] [△]-knappar</b>	Korrigerar keystone-förvrängning. När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☞ <b>Snabbstartsguide</b> , <a href="#">sid.28</a>

Namn	Funktion
<b>5 [&lt;] [&gt;]-knappar</b>	Justerar ljudvolymen. När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☞ <b>Snabbstartsguide</b> , <a href="#">sid.28</a>
<b>6 Knappen [Help]</b>	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☞ <a href="#">sid.41</a>
<b>7 Knappen [Esc]</b>	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☞ <a href="#">sid.28</a>
<b>8 Knappen [Enter]</b>	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp om du automatiskt vill justera tracking, synkronisering och position för en optimal bild. När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☞ <a href="#">sid.28</a>










## Fjärrkontroll



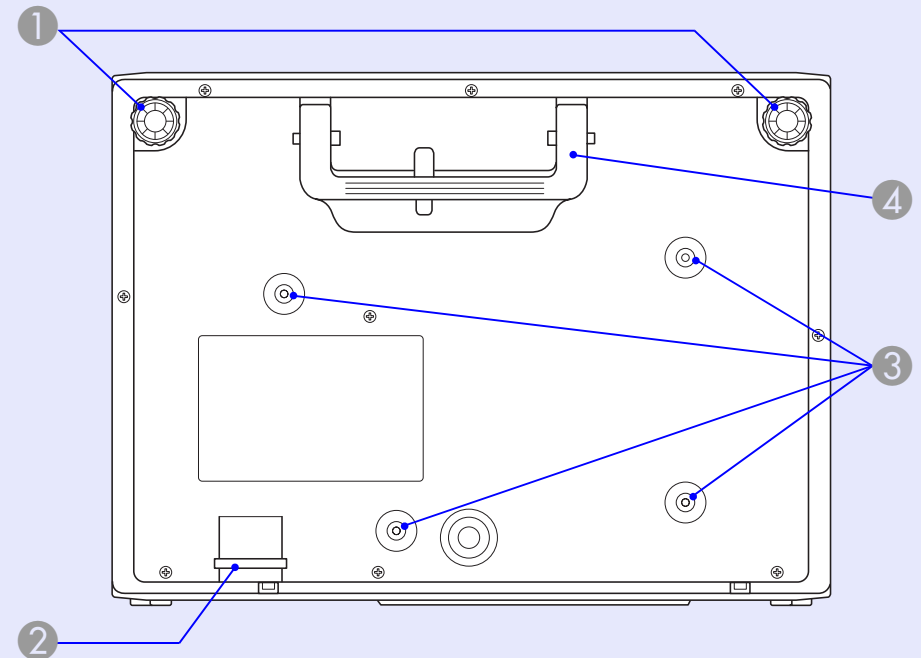
Namn	Funktion
1 [E-Zoom]-knappar (+) (-)	(+) Förstorar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. (-) Förminskar delar av bilden som har förstorats med knappen [+].  <a href="#">sid.17</a>
2 Knappen [A/V Mute]	Slår på och av video och ljud.  <a href="#">sid.14</a>



Namn	Funktion
3 Knappen [Pointer]	Tryck på denna knapp för att aktivera pekaren på skärmen.  <a href="#">sid.16</a>
4 Knappen [Comp1]	Visar bilder från porten Dator 1.  <a href="#">sid.12</a>
5 Knappen [Comp2]	Visar bilder från porten Dator 2.  <a href="#">sid.12</a>
6 Knappen [S-Video]	Visar bilder från S-Video-porten.  <a href="#">sid.12</a>
7 Knappen [Video]	Visar bilder från Video-porten.  <a href="#">sid.12</a>
8 Knappen [Auto]	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp om du automatiskt vill justera tracking, synkronisering och position för en optimal bild.  <a href="#">sid.30</a>
9 Sifferknappar	Används när du ska skriva ett lösenord eller ange ID för projektorn som ska användas om du har flera projektorer.  <a href="#">sid.24, 21</a>
10 Knappen [Search]	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild.  <a href="#">sid.11</a>
11 [Volume]-knappar	(  ) Sänker volymen. (  ) Ökar volymen.  <b>Snabbstartsguide</b>
12 Knappen [Aspect]	Bildförhållandet  ändras vid tryck på denna knapp.  <a href="#">sid.15</a>
13 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår.  <a href="#">sid.41</a>
14 Knappen [Color Mode]	Färgläget ändras varje gång knappen trycks in.  <a href="#">sid.13</a>



Namn	Funktion
15 <b>Knappen [ID]</b>	Tryck på knappen när du ska ange ID för projektorn som ska användas om du har flera projektorer. Knappen används även när du ska fastställa ID för en projektor och kontrollera om fjärrstyrning kan användas.  <a href="#">sid.18</a>
16 <b>Knappen [Num]</b>	När du trycker på knappen går fjärrkontrollen in i numeriskt läge och knapparna på knappsatsen aktiveras. Numeriskt läge inaktiveras när du släpper [Num]-knappen.  <a href="#">sid.24, 21</a>
17 <b>Knappen [Freeze]</b>	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras.  <a href="#">sid.14</a>
18 <b>Knappen [Esc]</b>	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå.  <a href="#">sid.28</a>
19 <b>Knappen [Enter]</b>	När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå.  <a href="#">sid.28</a>
20 <b>[Knappen [☉]]</b>	När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med denna knapp.  <a href="#">sid.28</a>
21 <b>Knappen [Menu]</b>	Visar och stänger konfigurationsmenyn.  <a href="#">sid.28</a>
22 <b>Knappen [Power]</b>	Slår på eller av projektorn.  <b>Snabbstartsguide</b>
23 <b>Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen</b>	Sänder signaler från fjärrkontrollen.  <b>Snabbstartsguide</b>

## Undersida



Namn	Funktion
1 <b>Justerbar fot fram</b>	Vrid om du vill utvidga och justera den projicerade bilden när projektorn står på en yta som ett skrivbord.
2 <b>Installationsplats för säkerhetskabel</b>	Anslut ett stölskyddslås här om du vill säkra projektorn vid ett fast föremål.  <a href="#">sid.26</a>
3 <b>Fästpunkter för upphängningskonsoler (4 stycken)</b>	Sätt fast takstativet (tillval) här om du ska hänga upp projektorn i taket.  <a href="#">sid.55, 71</a>
4 <b>Handtag</b>	Använd handtaget när du bär projektorn.



# Användbara funktioner

I detta kapitel beskrivs funktioner som är användbara när man håller presentationer och dylikt, samt säkerhetsfunktioner.

## Ändra den projicerade bilden ..... 11

- Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa) .....11
- Ändra direkt från fjärrkontrollen.....12

## Funktioner för förbättrad projicering ..... 13

- Välja projiceringskvalitet (välja Färgläge).....13
- Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av).....14
- Frysa bilden (frysa).....14
- Ändra Bredd-/höjdförhållande (Bildformat) .....15
- Pekarfunktion (pekare) .....16
- Förstora en del av bilden (E-zoom) .....17

## Ange projektorer som reagerar på fjärrkontrollen när flera projektorer används... 18

- Ställa in Projektor-ID .....18
- Ställa in ID för projektorn som ska användas .....19

## Justera färgen när flera projektorer används (Färgjustering för Multi-skärm).....20

- Sammanfattning av justeringsproceduren..... 20
- Bildkorrigeringsmetod ..... 21

## Säkerhetsfunktioner .....22

- Hantera användare (Lösenordsskydd) ..... 22
  - Typ av lösenordsskydd ..... 22
  - Ställa in Lösenordsskydd ..... 23
  - Ange lösenord ..... 24
- Begränsa användningen (Driftspärr) ..... 25
- Stöldskyddslås..... 26
  - Montera stöldskyddslåset..... 26
  - Låsmetod för kabelskydd..... 26

# Ändra den projicerade bilden



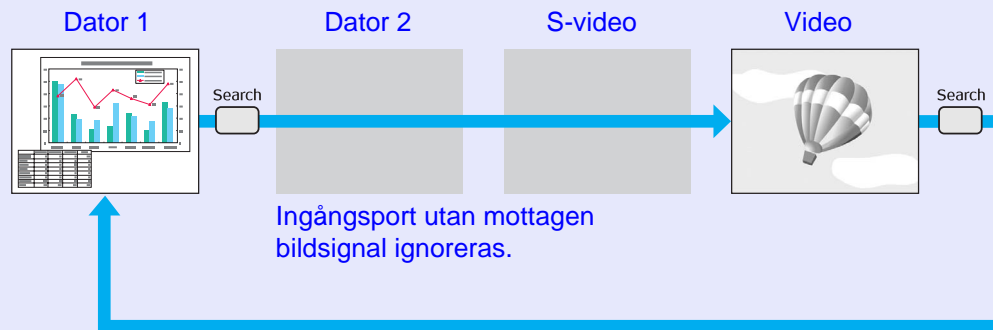
11

Du kan ändra den projicerade bilden på två sätt.

- Med Sök efter källa  
Projektorn identifierar automatiskt signaler som tas emot från ansluten utrustning och bilden som tas emot från utrustningen projiceras.
- Direkt  
Du kan ändra ingångsport med knapparna på fjärrkontrollen.

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

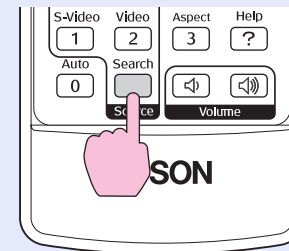
Du kan projicera önskad bild snabbt, eftersom ingångsportar utan mottagen bildsignal ignoreras när du gör ändringar med knappen [Source Search].



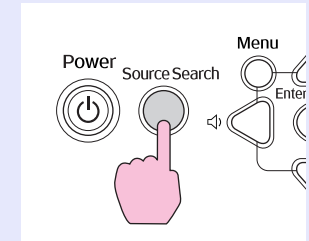
### Procedur

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

### Använda fjärrkontrollen



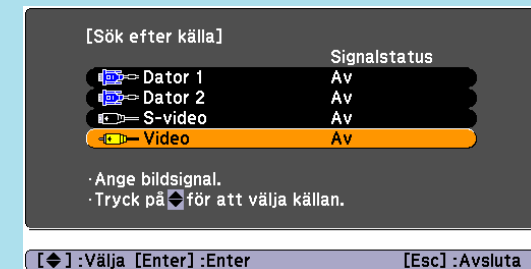
### Använda kontrollpanelen



När två eller flera utrustningsenheter är anslutna trycker du på knappen [Source Search] tills den bild du vill visa projiceras.

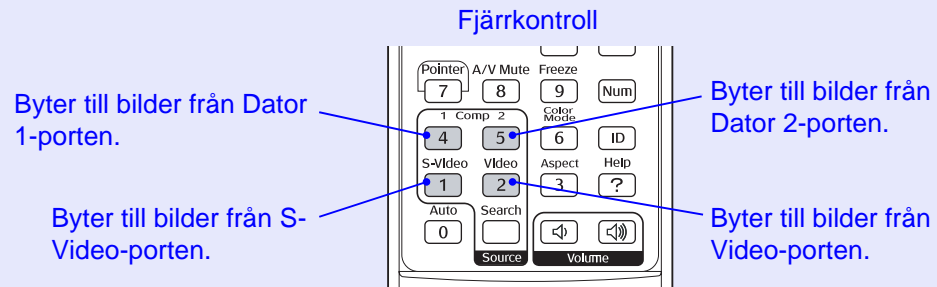


**Följande skärm som anger status för bildsignaler visas när endast projektorns aktuella bild är tillgänglig, eller när ingen bildsignal kan identifieras. Du kan välja den ingångsport där den anslutna utrustning som du vill använda projiceras. Om ingen åtgärd utförs efter cirka 10 sekunder försvinner skärmen.**



### Ändra direkt från fjärrkontrollen

Du kan gå direkt till önskad bild genom att trycka på följande knappar på fjärrkontrollen.



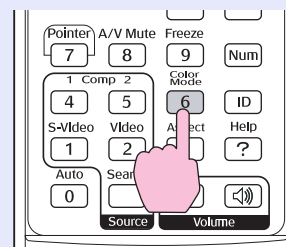
## Välja projiceringskvalitet (välja Färgläge)

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

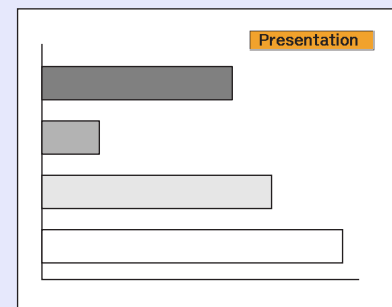
Läge	Användning
Text	Läget är bäst för svartvita presentationer i rum med stark belysning.
Foto	(Vid mottagning av bilder från dator) Lämpligt för projicering av stillbilder, t.ex. foton, i ett ljust rum. Bilderna är levande och får bra kontrast.
Sport	(Vid mottagning av bilder från komponentvideo, S-video eller kompositvideo) Lämpligt om du tittar på ett tv-program i ett ljust rum. Bilderna är levande.
Presentation	Läget är bäst när du håller presentationer i rum med stark belysning.
Teater	Lämpligt om du tittar på film i ett mörkt rum. Ger bilderna en naturlig karaktär.
Spel	Läget är bäst när du spelar videospel i rum med stark belysning. Betonar mörka graderingar.
sRGB	Lämpligt för bilder som överensstämmer med sRGB-färgstandarden.
Svarta tavlan	Även om du projicerar på svarta (gröna) tavlan får bilderna en naturlig ton med den här inställningen, precis som vid projicering på en skärm.

## Procedur

### Fjärrkontroll



Varje gång du trycker på knappen visas namnet på färgläget på skärmen och färgläget ändras.



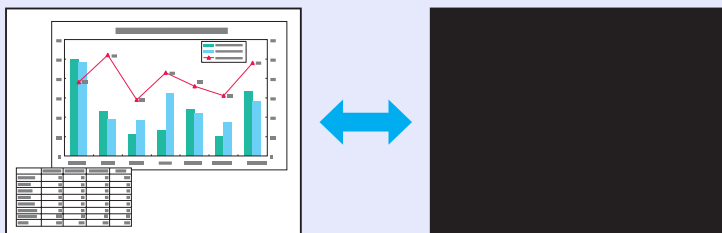
Om du trycker på knappen medan namnet på färgläget visas på skärmen, ändras det till nästa färgläge.



**Färgläget kan även ställas in med "Färgläge" på menyn "Bild" på konfigurationsmenyn. ➡ sid.29**

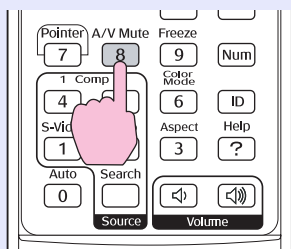
## Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av)

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




### Procedur

#### Fjärrkontroll



Varje gång du trycker på knappen slår du på eller av A/V ljudavstängning.



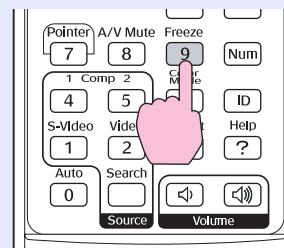
- Om du använder denna funktion när du projicerar rörliga bilder, fortsätter källan att spela upp bilder och ljud och du kan inte återgå till den plats där A/V av aktiverades.
- Du kan välja att visa Svart, Blå eller Logotyp som skärm för A/V ljudavstängning med inställningen "Utökad"- "Visning"- "A/V ljudavstängning" på konfigurationsmenyn.  [sid.33](#)

## Frysa bilden (frysa)

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

### Procedur

#### Fjärrkontroll



Varje gång du trycker på knappen Frysa slår du på eller av frysfunktionen.



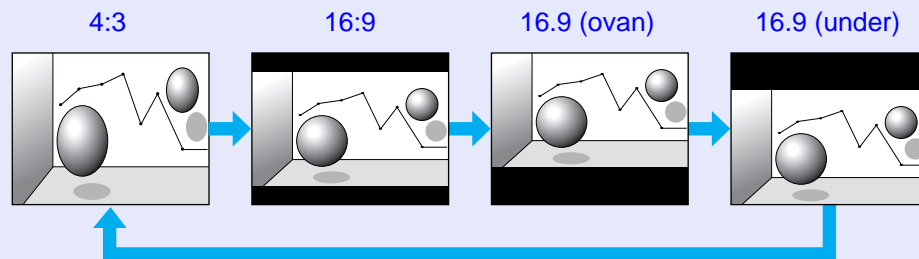
- Ljudet slås inte av.
- Bildkällan fortsätter att spela upp de rörliga bilderna även när skärmen är frusen, så det går inte att återuppta projiceringen från den punkt där den avbröts.
- Om du trycker på knappen [Freeze] när en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas, rensas den meny eller hjälpskärm som visas.
- Frysa fungerar även när E-zoom används.



## Ändra Bredd-/höjdförhållande» (Bildformat)

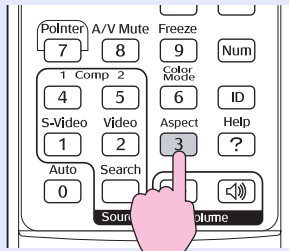
När videoutrustning är ansluten kan bilder som har spelats in som digital video eller på dvd-skivor visas i breddbilsformatet 16:9.

Du kan ändra bildförhållandet för bilder i komprimerat läge» enligt följande.

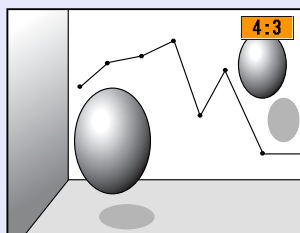


### Procedur

#### Fjärrkontroll



Varje gång du trycker på knappen visas namnet på bildförhållandet på skärmen och bildförhållandet ändras.



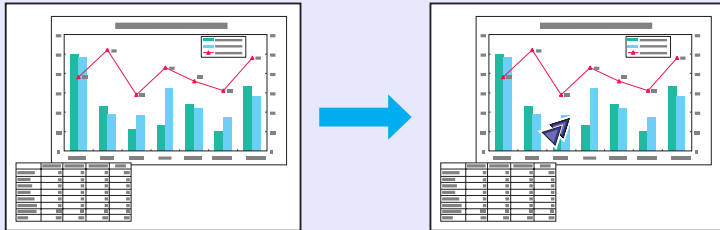
Om du trycker på knappen medan namnet på bildförhållandet visas på skärmen, ändras det till nästa bildförhållande.



*Färgläget kan även ställas in med "Bildformat" på menyn "Signal" på konfigurationsmenyn. ➡ sid.30*

## Pekarfunktion (pekare)

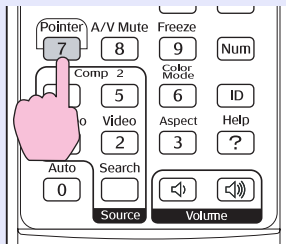
Med denna funktion kan du flytta en pekare över den projicerade bilden och på så sätt rikta uppmärksamheten mot det bildområde som du talar om.



### Procedur

#### 1 Visa pekaren.

Fjärrkontroll

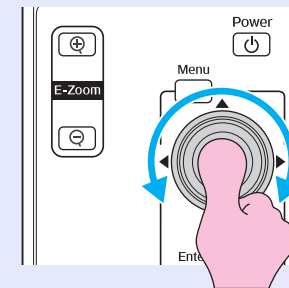


Varje gång du trycker på knappen Pointer visas eller försvinner pekaren.

#### 2

#### Flytta pekaren.

Fjärrkontroll



Pekare



Du kan välja mellan tre olika typer av pekarsymboler (➤ · ✕ · ➤) i "Visarens form" på menyn Inställningar på konfigurationsmenyn. ➤ [sid.31](#)

## Förstora en del av bilden (E-zoom)

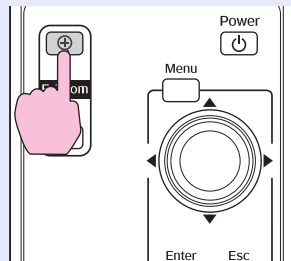
Denna funktion är praktisk när du vill förstora bilder för att studera dem i detalj, t.ex. diagram och tabeller.



### Procedur

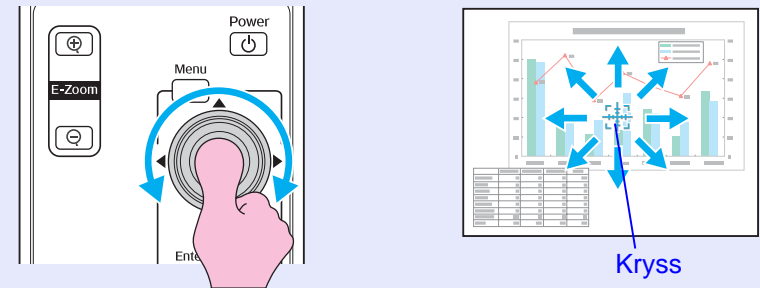
#### 1 Starta E-zoom-funktionen.

Fjärrkontroll



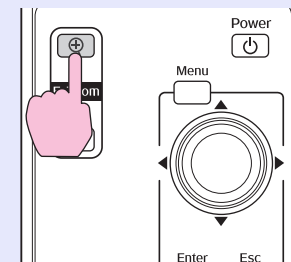
#### 2 Flytta krysset till det bildområde som du vill förstora.

Fjärrkontroll



#### 3 Förstora.

Fjärrkontroll



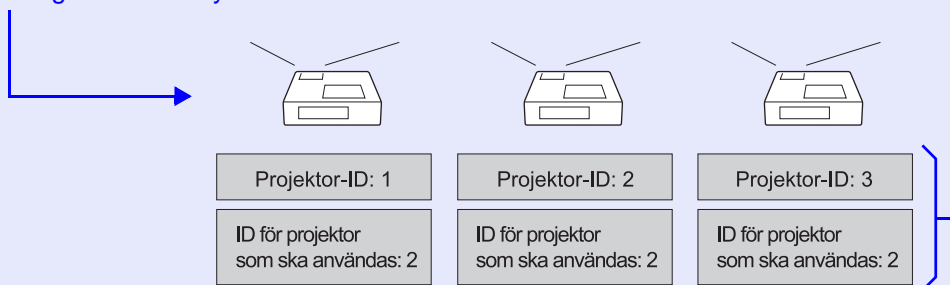
Vid tryck på denna knapp förstoras området. Förstoringen går snabbare om du håller ned knappen.  
Du kan förminska den förstorade bilden genom att trycka på knappen [⊖].  
Tryck på [Esc] för att avbryta.



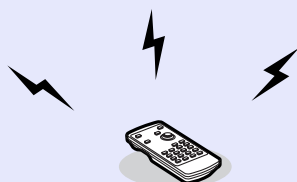
- Förstoringsförhållandet visas på skärmen. Det markerade området kan förstoras mellan 1 och 4 gånger, i 25 steg.
- Vicka på [⊖]-knappen för att rulla bilden.

När projektorn används tillsammans med andra projektorer kan du begränsa vilka projektorer som reagerar på fjärrkontrollen så som beskrivs nedan.

1: Ange ett Projektor-ID med konfigurationsmenyn.



2: Ange ID för projektorn som ska användas med fjärrkontrollen på projektorerna.



När du har gjort inställningen ovan kan du bara driva projektorerna som angetts med fjärrkontrollen.

- Det vill säga de som har samma inställning för "Projektor-ID" och "ID för projektor som ska användas". (T.ex.: Projektor 2 på bilden ovan)
- När "0" har angetts för "ID för projektor som ska användas".



- **Standardinställningen för "Projektor-ID" är "Av". Standardinställningen för "ID för projektor som ska användas" är "0". När "0" är inställt kan projektorn drivas med fjärrkontrollen oavsett inställningen för "Projektor-ID".**
- **Inställningen för "ID för projektor som ska användas" återgår till "0" när strömmen till projektorn stängs av så att den därefter kan användas med fjärrkontrollen.**

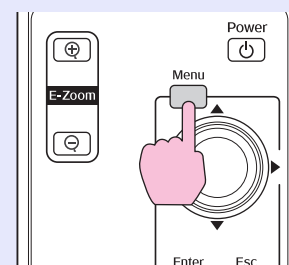
## Ställa in Projektor-ID

### Procedur

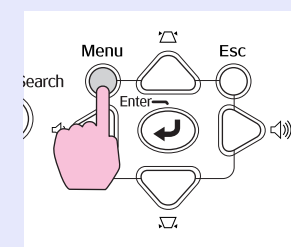


Tryck på [Menu]-knappen och välj "Utökad" - "Projektor-ID" på konfigurationsmenyn.  
☞ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.28](#)

#### Använda fjärrkontrollen



#### Använda kontrollpanelen



Se guiden som visas under menyn för mer instruktioner.

- 2 Välj ID som du vill ställa in och tryck på [Enter].
- 3 Tryck på [Menu]-knappen för att stänga konfigurationsmenyn.

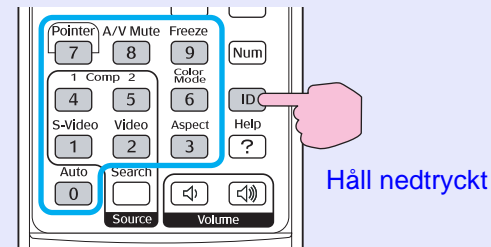
## Ställa in ID för projektorn som ska användas

ID:et för projektorn som ska användas måste ställas in varje gång projektorn slås på.

### Procedur

Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren på de inställda projektorerna och utför sedan stegen nedan för varje projektor.

**Håll [ID]-knappen nedtryckt och tryck på sifferknappen som motsvarar ID-numret för projektorn som ska användas.**



När du har gjort inställningen kan du bara driva de angivna projektorerna med fjärrkontrollen.



*Du kan kontrollera vilka projektorer som kan drivas med fjärrkontrollen genom att följa stegen nedan.*

- Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren på projektorn som du vill kontrollera och tryck på [ID]-knappen. Följande visas.

**Projektor-ID: 3  
Fjärrkontroll: På**

När fjärrkontrollen är aktiverad:

När flera projektorer används och projicerar bilder kan du justera ljusstyrka och färgton för varje projektors bild med färgjustering för multi-skärm, så att färgerna i de olika bilderna stämmer överens. I vissa fall kan det hända att ljusstyrka och färgton inte stämmer helt överens efter justering.

## Observera

*När projektorn används tillsammans med flera andra projektorer, t.ex. i en rad på ett skrivbord, ska du göra följande inställningar. Om projektorerna inte konfigureras på rätt sätt finns det risk för att het luft från en projektor utlöser en varning om hög temperatur i projektorn bredvid.*

- *Projicera en bild som är minst 50 cm.*
- *Se till att omgivningstemperaturen inte överstiger 35 °C.*
- *Placera projektorerna med minst 55 cm mellanrum.*
- *Placera inte projektorerna på en plats där temperaturen är hög, t.ex. i direkt solljus eller i närheten av utloppen för en värmare eller luftkonditionering.*

## 2. Använda bildkorrigering

Utför bildkorrigering för varje projektor.

Med bildkorrigering kan du justera bilden från svart till vitt i fem steg, nivå 1 till 5, och på varje nivå kan du justera följande två inställningar:

- Justera ljusstyrka  
Justera varje bild enligt nivå 1 till 5 så att alla är lika.
- Justera färg  
Justera varje bild enligt nivå 1 till 5 så att färgerna stämmer överens med funktionen "Färgkorrig. (G/R)" och "Färgkorrig. (B/Y)".

## Sammanfattning av justeringsproceduren

Utför justeringar enligt följande procedur.

### 1. Begränsa projektorerna som kan styras med fjärrkontrollen.

Du kan göra inställningar så att bara en viss projektor reagerar på fjärrkontrollen, oavsett hur många projektorer som används tillsammans. ➡ [sid.18](#)



## Bildkorrigeringsmetod

### Procedur

- 1** Tryck på [Menu]-knappen och välj "Utökad" - "Multi-skärm" på konfigurationsmenyn. ➡ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.28](#)
- 2** Välj den nivå som ska justeras i "Justeringsnivå".
  - Varje gång en nivå markeras, visas mönstret för markerad nivå.
  - Du kan påbörja justeringen från vilken nivå som helst, vanligtvis blir den mörkare eller ljusare om du justerar 1 till 5 eller 5 till 1.
- 3** Justera ljusstyrkan med "Korrig. ljusstyrka".
  - Nivå 5 innebär justering till den mörkaste bilden från flera projektorer.
  - Nivå 1 innebär justering till den ljusaste bilden från flera projektorer.
  - Nivå 2 till 4 innebär justering till medelljus bild från flera projektorer.
  - Varje gång du trycker på [Enter]-knappen växlar den bild som visas mellan mönster och faktisk bild, och du kan kontrollera resultaten av justeringen och korrigera den faktiska bilden.
- 4** Justera "Färgkorrig. (G/R)" och "Färgkorrig. (B/Y)".

Varje gång du trycker på [Enter]-knappen växlar den bild som visas mellan mönster och faktisk bild, och du kan kontrollera resultaten av justeringen och korrigera den faktiska bilden.
- 5** Upprepa steg 2 till 4 tills justeringen är klar.
- 6** När alla justeringar har utförts trycker du på [Menu]-knappen för att stänga konfigurationsmenyn.

Projektorn har följande utökade säkerhetsfunktioner.

- Lösenordsskydd  
Du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- Driftspärr  
Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar.
- Säkerhetslås  
Projektorn är utrustad med olika stöldskyddsanordningar.

## Hantera användare (Lösenordsskydd)

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

### ■ Typ av lösenordsskydd

Följande tre inställningar för Lösenordsskydd kan göras, beroende på hur projektorn ska användas.

- "Strömtillförselskydd"  
När "Strömtillförselskydd" är "På" måste lösenordet anges varje gång projektorn slås på efter att den har kopplats bort från det strömuttag som den var ansluten till senaste gången som lösenordet angavs. Om rätt lösenord inte anges kan inte projiceringen startas.

### • "Användarlogoskydd"

När "Användarlogoskydd" är "På" kan inte användarlogotypen ändras, och följande inställningar för användarlogotypen kan inte göras.

- Spela in en användarlogotyp
  - Inställningar för "Visa bakgrund", "Startbild" och "A/V ljudavstängning" under "Visning" på konfigurationsmenyn.
- ### • "Nätverksskydd"
- När "Nätverksskydd" är "På" kan inställningar för "Nätverk" på konfigurationsmenyn inte göras.

## ■ Ställa in Lösenordsskydd

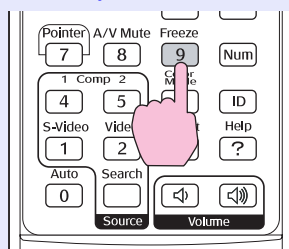
Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

### Procedur

#### 1 Håll ned [Freeze]-knappen i cirka fem sekunder.

Inställningsmenyn för lösenordsskydd visas.

Fjärrkontroll



- Om lösenordsskyddet redan är aktiverat, måste du ange lösenordet. Om rätt lösenord anges, visas inställningsmenyn för Lösenordsskydd. ➡ "Ange lösenord" [sid.24](#)
- När du har ställt in ett lösenord ska du placera etiketten för lösenordsskydd på ett synligt ställe på projektorn, som ett ytterligare stöldskydd.

#### 2 Aktivera "Strömtillförselskydd".

- (1) Välj "Strömtillförselskydd" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (2) Välj "På" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (3) Tryck på [Esc]-knappen.

#### 3 Aktivera "Användarlogoskydd".

- (1) Välj "Användarlogoskydd" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (2) Välj "På" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (3) Tryck på [Esc]-knappen.

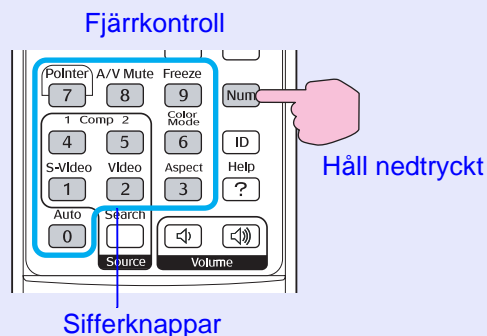
#### 4 Aktivera "Nätverksskydd".

- (1) Välj "Nätverksskydd" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (2) Välj "På" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (3) Tryck på [Esc]-knappen.

#### 5 Ställ in lösenordet.

- (1) Välj "Lösenord" och tryck sedan på [Enter]-knappen.
- (2) Meddelandet "Ändra lösenordet?" visas. Välj "Ja" och tryck sedan på [Enter]-knappen. Standardinställningen för lösenord är "0000". Ändra detta till ett eget lösenord. Om du väljer "Nej" visas skärmen från steg 1 igen.

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



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

## Ange lösenord

När lösenordsskärmen visas anger du lösenordet med sifferknapparna på fjärrkontrollen.

### Procedur

**Ange lösenordet genom att trycka på sifferknapparna samtidigt som du håller ned [Num]-knappen.**

När du anger rätt lösenord startar projiceringen.

### Observera

- Om fel lösenord anges tre gånger i rad visas meddelandet "Projektorns funktioner spärras." i ungefär fem minuter. Sedan övergår projektorn till vänteläge. Om det händer drar du ut stickkontakten ur eluttaget och sätter in den igen. Sedan slår du på projektorn igen. Lösenordsskärmen visas igen, så att du kan ange rätt lösenord.
- Om du har glömt lösenordet antecknar du numret "Kod för begäran: xxxxx" som visas på skärmen och kontaktar den närmaste representant för Epson som anges i Anvisningar för support och service. ➡ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)
- Om du matar in fel lösenord trettio gånger i rad visas meddelandet nedan, och projektorn godkänner inga fler lösenordsangivelser. "Projektorns funktioner spärras. Kontakta Epson enligt uppgifter i dokumentationen." ➡ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

## Begränsa användningen (Driftspärr)

Välj ett av följande alternativ för att låsa knapparna på kontrollpanelen.

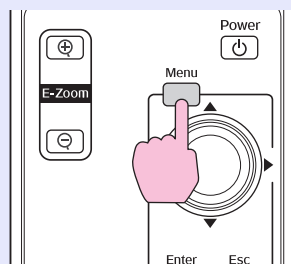
- Total spärrning  
Alla knappar på kontrollpanelen låses. Du kan inte utföra använda några funktioner från kontrollpanelen, inte ens slå på eller av strömmen.
- Driftspärr  
Alla knappar på kontrollpanelen utom [Power]-knappen låses.

Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar och bara projicera bilder, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

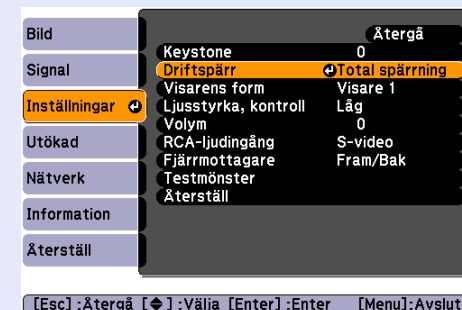
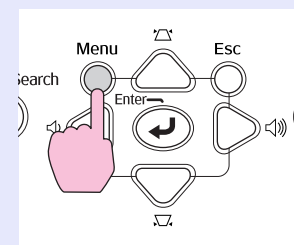
### Procedur

- Tryck på [Menu]-knappen och välj "Inställningar" - "Driftspärr". ➡ "Använda konfigurationsmenyn" sid.28

Använda fjärrkontrollen



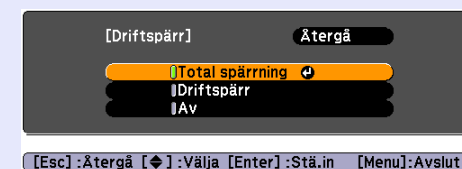
Använda kontrollpanelen



Kontrollera vilka knappar du kan använda och vilka åtgärder de kan utföra i anvisningarna under menyn.

2

Välj antingen "Total spärrning" eller "Driftspärr".



3

Välj "Ja" när bekräftelsemeddelandet visas.

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



*Du kan låsa upp kontrollpanelen på ett av följande sätt.*

- Använd fjärrkontrollen och välj "Av" i "Inställningar" - "Driftspärr" på konfigurationsmenyn.
- Tryck och håll ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och låset inaktiveras.

## Stöldskyddslås

När projektorn är takmonterad och lämnas obevakad i rum, kan någon försöka stjäla den, därför har projektorn följande säkerhetsanordningar.

- **Säkerhetsport**

Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. Du hittar information om Microsaver Security System på Kensingtons webbplats <http://www.kensington.com/>.

- **Installationsplats för säkerhetskabel**

Ett kommersiellt tillgängligt stöldskyddslås kan föras in på installationsplatsen och säkra projektorn vid ett bord eller en pelare.

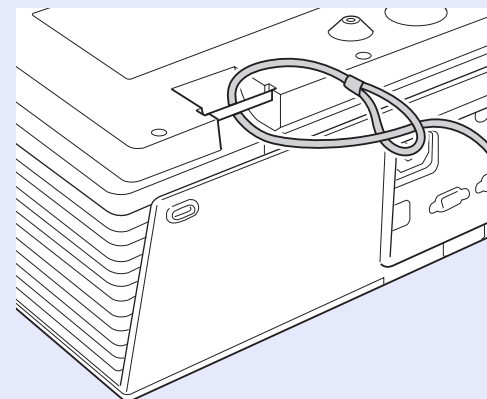
- **Hål för hänglås**

Du kan låsa kabelskyddet med ett hänglås som finns i handeln. Strömladden och anslutningskablarna kan inte kopplas bort från projektorn när kabelskyddet är låst vilket gör det svårare att flytta projektorn.

### ■ Montera stöldskyddslåset

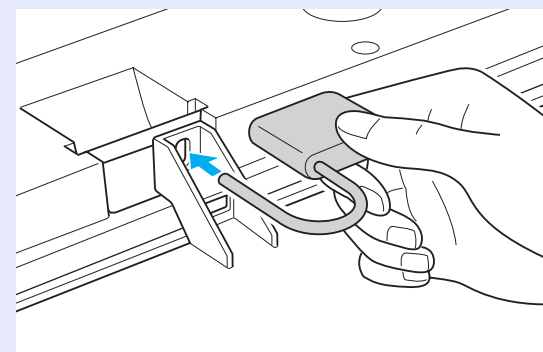
För in ett stöldskyddslås på installationsplatsen.

Information om hur du låser anordningen finns i dokumentationen som medföljer stöldskyddslåset.



### ■ Låsmetod för kabelskydd

När kabelskyddet har monterats kan det låsas med ett hänglås som finns i handeln.





# Konfigurationsmeny

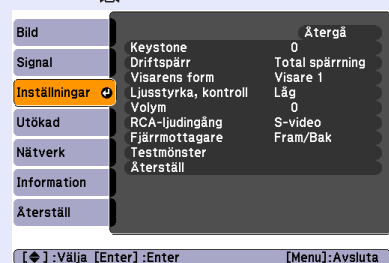
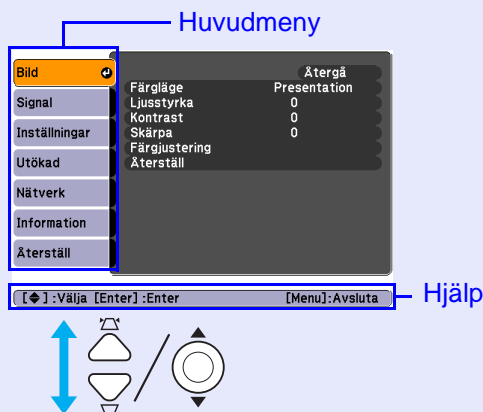
Det här kapitlet innehåller information om hur du använder konfigurationsmenyn och dess funktioner.

## **Använda konfigurationsmenyn ..... 28**

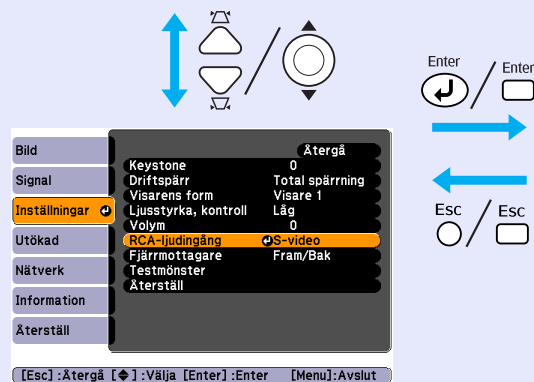
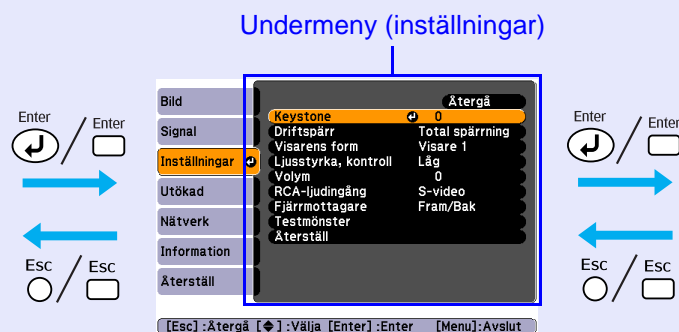
## **Lista över funktioner ..... 29**

- **Menyn Bild.....29**
- **Menyn Signal .....30**
- **Menyn Inställningar .....31**
- **Menyn Utökad .....33**
- **Menyn Nätverk.....35**
- **Menyn Information (endast visning).....38**
- **Menyn Återställ.....39**

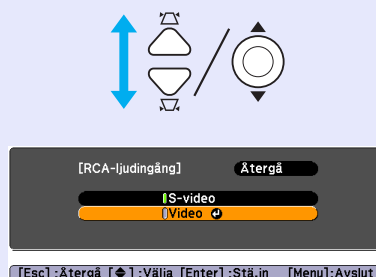
## 1 Välja från huvudmenyn



## 2 Välja från undermenyn



## 3 Ändra valt alternativ



## 4 Avsluta

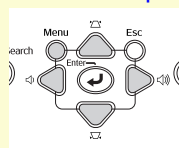


Välj den inställning som du vill ändra

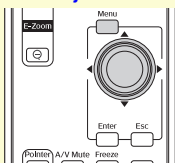


### Knappar som används

Använda kontrollpanelen



Använda fjärrkontrollen



## Menyn Bild



Vilka alternativ som kan ställas in varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

### Bild från dator



### Komponentvideo»/Kompositvideo»/S-video»



Undermeny	Funktion
Färgläge	Du kan välja den bildkvalitet som passar dina omgivningar.  <a href="#">sid.13</a>
Ljusstyrka	Du kan justera bildens ljusstyrka.
<u>Kontrast</u> »	Du kan justera skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
Färgmättnad	Du kan justera bildernas färgmättnad.
Färgton	(Det går bara att göra justeringar när NTSC-signaler tas emot om du använder kompositvideo/S-video.) Du kan justera bildens färgton.
Skärpa	Du kan justera bildens skärpa.
Färgjustering	Du kan göra justeringar genom att välja ett av följande alternativ. <b>Abs. färgtemp.:</b> Du kan justera bildernas övergripande ton. Du kan justera färgtonen i 10 steg, från 5000 K till 10000 K. När du väljer ett högt värde får bilden en blåaktig ton och när du väljer ett lågt värde får den en rödaktig ton. <b>Röd, Grön, Blå:</b> Du kan justera mättnaden för varje färg separat. (Detta alternativ kan inte väljas om " <u>sRGB</u> »" har valts som "Färgläge" på menyn "Bild".)
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för "Bild"-menyfunktionerna till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.39</a> .

## Menyn Signal

Vilka alternativ som kan ställas in varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

### Bild från dator

Bild	Återgå	
Signal	Automatisk inst.	Av
	Tracking	0
	Synkronisering	0
Inställningar	Placering	
	Ingång, dator 1	Automatiskt
	Ingång, dator 2	Automatiskt
	Bildformat	4:3
Utökad	Återställ	
Nätverk		
Information		
Återställ		

[◀] :Välja [Enter] :Enter [Menu]:Avsluta

### Komponentvideo»

Bild	Återgå	
Signal	Placering	
	Progressiv	Av
	Ingång, dator 1	Automatiskt
	Ingång, dator 2	Automatiskt
	Bildformat	4:3
	Återställ	
Inställningar		
Utökad		
Nätverk		
Information		
Återställ		

[◀] :Välja [Enter] :Enter [Menu]:Avsluta

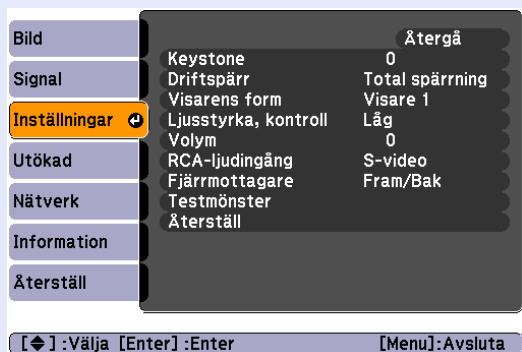
### Kompositvideo»/S-video»







Bild	Återgå	
Signal	Placering	
	Progressiv	Av
	Videosignal	Automatiskt
	Bildformat	4:3
	Återställ	
Inställningar		
Utökad		
Nätverk		
Information		
Återställ		

[◀] :Välja [Enter] :Enter [Menu]:Avsluta

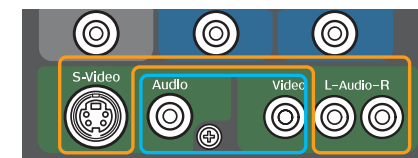
Undermeny	Funktion
Automatisk inst.	Du kan välja om bilden automatiskt ska justeras till optimalt läge (På) eller inte (Av) när insignalen ändras. 🖱️ <a href="#">sid.50</a>
Tracking»	Du kan justera lodräta ränder i datorbilder. 🖱️ <a href="#">sid.50</a>
Synkronisering»	Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder. 🖱️ <a href="#">sid.50</a>
Placering	Du kan justera bildens position uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger när en del av bilden saknas, så att hela bilden projiceras.
Progressiv»	(Komponentvideo kan endast justeras när 480i/576i-signaler tas emot) Av: IP-konvertering utförs för varje fält på skärmen. Detta är lämpligt om du visar bilder med mycket rörelse. På: <a href="#">sammanflätade</a> » (i) signaler konverteras till <a href="#">progressiva</a> » (p) signaler. Lämpligt om du visar stillbilder.
Ingång, dator 1	Du kan välja insignal från Dator 1- eller Dator 2-porten.
Ingång, dator 2	Om alternativet "Automatiskt" väljs, ställs insignalen automatiskt in enligt den anslutna utrustningen.
Videosignal	Om du väljer "Automatiskt" identifieras videosignalerna automatiskt. Om det uppstår störningar i bilden eller om det inträffar ett problem, som t.ex. att ingen bild visas när du har valt "Automatiskt", väljer du rätt signal enligt den anslutna utrustningen.
Bildformat	Du kan ställa in <a href="#">bildförhållandet</a> » för de projicerade bilderna. 🖱️ <a href="#">sid.15</a>
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn "Signal" utom "Ingång, dator 1" och "Ingång, dator 2" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se 🖱️ <a href="#">sid.39</a> .


## Menyn Inställningar



Undermeny	Funktion
Keystone	Du kan korrigera vertikal keystone-förvrängning i bilderna.  <i>Snabbstartsguide</i>
Driftspärr	Du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel.  <a href="#">sid.25</a>
Visarens form	Du kan välja symbol för pekaren.  <a href="#">sid.16</a> Visare 1:  Visare 2:  Visare 3: 
Ljusstyrka, kontroll	Du kan välja mellan två inställningar för att ställa in lampans ljusstyrka. Välj "Låg" om bilderna som projiceras är för ljusa. Exempel: Om du projicerar bilder i ett mörkt rum eller på en liten skärm. När du väljer "Låg" ändras elförbrukningen så som anges nedan och fläktljudet under projicering reduceras. Elförbrukning: minskar med ca. 18 %
Volym	Du kan justera volymen.
RCA-ljudingång	Du kan välja om du vill använda RCA-ljudingången (L-Audio-R) som ljudingång för utrustningen som är ansluten till Video-porten eller S-video-porten. Bilderna till höger visar t.ex. hur bildporten och ljudporten kombineras när "S-video" är valt.
Fjärrmottagare	Du kan begränsa driftsignalens mottagning med fjärrkontrollen. När du inte vill använda fjärrkontrollen eller om fluorescerande ljus finns i närheten av fjärrmottagaren, kan du inaktivera fjärrkontrollen som du inte vill använda eller som har störningar.

När du väljer "S-video"








Undermeny	Funktion
Testmönster	När projektorn installeras visas ett testmönster så att du kan justera projiceringen utan att ansluta andra utrustningar. När testmönstret visas kan du justera Zoom, Fokus och Keystone. Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen när du vill stänga testmönstret.
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn "Inställningar" till standardinställningarna utom "RCA-ljudingång". För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.39</a> .



## Menyn Utökad



Undermeny	Funktion
Visning	<p>Du kan göra inställningar för projektorns skärm.</p> <p><b>Meddelande:</b> Du kan ställa in om du vill visa (På) eller inte visa (Av) namnet på källan när du byter ingångskälla, namnet på färgläget när du byter färgläge, ett meddelande när ingen bildsignal tas emot, o.s.v.</p> <p><b>Visa bakgrund</b><sup>*1</sup>: Du kan ställa in skärmstatus när ingen bildsignal är tillgänglig på "Svart", "Blå" eller "Logotyp".</p> <p><b>Startbild</b><sup>*1</sup>: Du kan ställa in om startbilden (den bild som projiceras när du startar projektorn) ska visas eller inte.</p> <p><b>A/V ljudavstängning</b><sup>*1</sup>: Vid A/V ljudavstängning kan du ställa in skärmen på "Svart", "Blå" eller "Logotyp".</p>
Användarlogo <sup>*1</sup>	Du kan ändra den användarlogotyp som visas i bakgrunden och medan funktionen A/V av är aktiverad.  <a href="#">sid.66</a>
Projicering	<p>Du kan göra följande inställningar, beroende på hur projektorn är installerad.  <a href="#">sid.55</a></p> <p>"Fram" "Fram/tak" "Bak" "Bak/tak"</p> <p>Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.</p> <p>"Fram" ↔ "Fram/tak"</p> <p>"Bak" ↔ "Bak/tak"</p>
Drift	<p><b>Direkt ström på:</b> Du kan ställa in om Direkt ström på ska vara aktiverat (På) eller inaktiverat (Av).</p> <p>Om du väljer "På" och projektorns strömsladd är ansluten till ett eluttag, måste du vara beredd på att en plötslig strömökning, som kan uppstå när strömmen slås på igen efter ett strömavbrott, kan medföra att projektorn slås på automatiskt.</p> <p><b>Vänteläge:</b> Du kan ställa in om projektorn ska stoppas automatiskt (På) eller inte (Av) när inga åtgärder utförs på en angiven tid och inga bildsignaler tas emot.</p> <p><b>Väntelägestimer:</b> Tiden som måste gå innan projektorn går in i vänteläge kan ställas in mellan 1 och 30 minuter.</p> <p><b>Läge för hög höjd:</b> Välj "På" när du använder projektorn på en höjd över 1 500 m.</p>

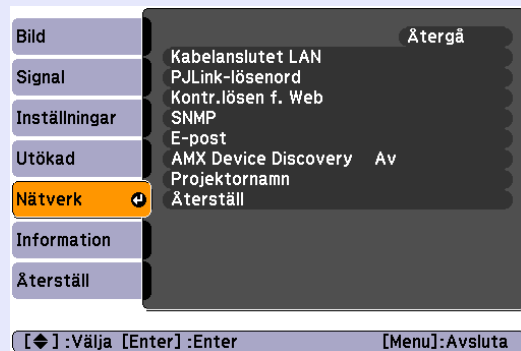
Undermeny	Funktion
Vänteläge	Du kan använda övervaknings- och styrfunktioner i ett nätverk när projektorn är i vänteläge om du väljer "Nätverk på". Du kan använda <b>SNMP</b> för att övervaka och kontrollera projektorns status över nätverket, eller genom att använda programmet "EMP Monitor" som medföljer produkten.
Luftfilterinst.	Du kan ange information om tid för byte/rengöring av luftfiltret. <b>Alarmtimer:</b> Du kan ange om du vill bli meddelad (På) eller inte (Av) när det är dags att byta luftfilter. Kontrollera att du anger "På" om du använder ett luftfilter av röktyp. <b>Timer:</b> Du kan ställa in om du vill visa ett meddelande som anger användningstid. Projektorn avkänner automatiskt typen av luftfilter som är installerat och ställer in lämplig tid för filterbyte. Du kan ange att du vill bli varnad tidigare om att underhåll snart krävs beroende på projektorns användningsmiljö. <b>Rengöringsmedd.:</b> Ett meddelande visas om luftfiltret är tilltäppt av smuts eller damm när inställningen är "På". <b>Tid f rengöringsmedd:</b> Du kan välja mellan fem tidpunkter när meddelandet ska visas när Rengöringsmedd. är "På". Om projektorn används på en mycket dammig plats ska du ställa in alternativet så att meddelandet visas tidigt.
Projektor-ID	Varje projektor måste tilldelas ett ID om styrning med fjärrkontrollen ska begränsas till en viss projektor, "Av" betyder att ID inte har angetts.  <a href="#">sid.18</a>
Multi-skärm	Du kan justera nyans och ljusstyrka för varje projicerad bild när flera projektorer har installerats och projicerar.  <a href="#">sid.20</a> <b>Justeringsnivå:</b> Du kan justera bilden från svart till vitt i fem steg, nivå 1 till 5, och på varje nivå kan du justera "Korrig. ljusstyrka" och "Färgkorrig.". <b>Korrig. ljusstyrka:</b> Korrigerar skillnaden i ljusstyrka för varje produkt. <b>Färgkorrig. (G/R)/Färgkorrig. (B/Y):</b> Du kan korrigera skillnaden i färg för varje produkt.
Språk	Du kan ange språk för meddelanden.
Återställ	Du kan återställa "Visning <sup>*1</sup> ", "Drift <sup>*2</sup> " och "Luftfilterinst." på menyn "Utökad" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.39</a> .



\*1 När "Användarlogoskydd" är inställt på "På" i "Lösenordsskydd", kan inte inställningarna för användarlogotypen ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Användarlogoskydd" på "Av".  [sid.23](#)


\*2 Med undantag för "Läge för hög höjd".


## Menyn Nätverk

När "Nätverksskydd" är inställt på "På" i "Lösenordsskydd" visas ett meddelande och inställningarna kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Nätverksskydd" på "Av".  [sid.23](#)

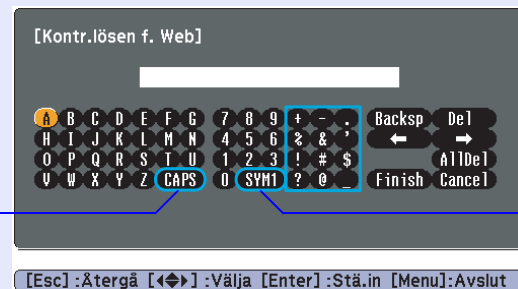


Undermeny	Funktion
Kabelanslutet LAN	<p><b>DHCP:</b> Du kan ställa in om DHCP ska användas (På) eller inte (Av). Du kan inte ange fler adresser om inställningen är "På".</p> <p><b>IP-adress:</b> Du kan ange IP-adressen som tilldelats projektorn.<sup>*1</sup> Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)</p> <p><b>Nätmask:</b> Du kan ange projektorns nätmask.<sup>*1</sup> Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande nätmasker kan inte användas. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Gateway-adress:</b> Du kan ange IP-adressen för projektorns gateway.<sup>*1</sup> Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande gateway-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)</p> <p><b>MAC-adress:</b> Du kan visa projektorns MAC-adress.</p>
PLink-lösenord	<p>Du kan ange ett lösenord för autentisering när projektorn används med program som är kompatibla med PLink.<sup>*1</sup>  <a href="#">sid.75</a></p> <p>Lösenordet kan bestå av siffror och bokstäver upp till 32 tecken.</p>
Kontr.lösen f. Web	<p>Du kan ange ett lösenord för autentisering när projektorn ställs in och styrs med Webbkontroll.<sup>*1</sup> Lösenordet kan bestå av upp till 8 siffror och bokstäver.</p> <p>Webbkontroll är en datorfunktion som gör att du kan styra projektorn via webbläsaren på en dator när du startar EMP Monitor.  <a href="#">EMP Monitor Bruksanvisning</a></p>

Undermeny	Funktion
<u>SNMP</u> »	<p>Ställ in SNMP.</p> <p><b>IP-adr.1 f. trap/IP-adr.2 f. trap:</b> Du kan registrera upp till två adresser för SNMP-trapmeddelanden. IP-adressen som registreras för "IP-adr.2 f. trap" används när IP-adressen i "IP-adr.1 f. trap" inte kan nås.</p> <p><b>Gruppenamn:</b> Ange gruppenamnet för SNMP. Du kan ange upp till 8 siffror och bokstäver.</p> <p>Du måste installera SNMP-programmet på datorn om du vill övervaka projektorn med SNMP. SNMP ska skötas av en nätverkskunnig person.</p>
E-post	<p>När alternativet är aktiverat får du ett meddelande via e-post om projektorn går in i fel- eller varningsläge.<sup>*2</sup></p> <p><b>Meddelande om e-post:</b> Du kan ange om du vill bli meddelad via e-post (På) eller inte (Av).</p> <p><b>SMTP-server:</b> Du kan ange IP-adressen för projektorns SMTP-server.<sup>*1</sup></p> <p>Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde från 0 till 255)</p> <p><b>Portnummer:</b> Du kan ange SMTP-servers portnummer.<sup>*1</sup></p> <p>Initialvärdet är 25. Du kan ange ett värde mellan 1 och 65535.</p> <p><b>Inst. av adress 1/Inst. av adress 2/Inst. av adress 3:</b> Du kan ange en e-postadress<sup>*1</sup> och innehållet i meddelandet som sänds när ett problem eller en varning aktiveras. Du kan ange upp till tre destinationer. E-postadressen kan bestå av siffror och bokstäver upp till 32 tecken.</p>
<u>AMX Device Discovery</u> »	När du anger "På" och projektorn är ansluten till ett nätverk, kan projektorn detekteras med AMX Device Discovery. Ange "Av" om projektorn inte är ansluten till en AMX-styrenhet eller ett nätverk där AMX Device Discovery kan detektera projektorn.
Projektornamn	Du kan visa namnet som identifierar projektorn i nätverket.
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för funktionerna på menyn "Nätverk" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  sid.39.

<sup>\*1</sup> Programvarutangentbordet nedan visas när du skriver siffror och lösenord. Flytta markören till rätt knapp genom att trycka på [>] på fjärrkontrollen och registrera värdet genom att trycka på [Enter]. Bekräfta inmatningen genom att trycka på [Finish] på tangentbordet. Tryck på [Cancel] om du vill avbryta.

Du kan växla mellan versaler och gemener genom att trycka på den här knappen.



Symboltangenterna som omges av ramen ställs in och ändras varje gång knappen trycks in.




\*2 Följande meddelande sänds när funktionen för e-postmeddelanden är "På" och ett problem eller en varning inträffar.

Ämne: EPSON-projektor

Rad 1: Namnet på projektorn med problem

Rad 2: IP-adressen för projektorn med problem

Rad 3 och efterföljande: Detaljer om problemet

Detaljerna om problemet beskrivs i följd med ett problem per rad. Tabellen som följer förklarar detaljerna som visas i meddelandet. Mer information om att hantera problem/varningar finns i " Avläsa indikatorerna" ( [sid.42](#)).

Meddelande	Orsak
Internal error	Ett internt fel har inträffat.
Fan related error	Ett fläktfel har inträffat.
Sensor error	Ett sensorfel har inträffat.
Lamp timer failure	Ett lampfel har inträffat.
Lamp out	Ett lampfel har inträffat.
Lamp cover is open.	Lampluckan är öppen.
Internal temperature error	Ett fel på grund av hög temperatur har inträffat. (Överhettning)
High-speed cooling in progress	En varning på grund av hög temperatur har aktiverats.
Lamp replacement notification	Lampan behöver bytas.
No-signal	Ingen signal. Ingen signal sänds till projektorn. Kontrollera projektorns anslutning och att strömmen är påslagen till den anslutna utrustningen.
Air Filter Replace	Luftfiltret behöver bytas.
No Air Filter	Inget luftfilter är monterat.
Low Air Flow	Luftflödet är lågt.

Meddelande	Orsak
Air Flow Sensor Error	Ett fel har inträffat i luftflödessensorn.
Clean Air Filter	Luftfiltret behöver rengöras.
Low Air Flow Error	Luftflödet är lågt.

(+) eller (-) i början av meningen

(+): Ett fel har uppstått på projektorn

(-): Ett projektorfel har åtgärdats

## Menyn Information (endast visning)

På den här menyn kan du kontrollera statusen för de bildsignaler som projiceras samt projektorns status. Vilka alternativ som visas varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras, se bilderna nedan.

### Bild från dator/komponentvideo»

Bild	Lampans timmar
Signal	Hög ljusstyrka 0 H Låg ljusstyrka 0 H
Inställningar	Luftfilter Typ Standardfilter Brukstad 0 H
Utökad	Källa Dator 1
Nätverk	Insignal Automatiskt Upplösning 0 x 0
Information	Uppdateringsfrekv 0,00 Hz Synkroniseringsinfo SGNN 00000
Återställ	Status

[◀] :Välja [Menu]:Avsluta

### Kompositvideo»/S-video»

Bild	Lampans timmar
Signal	Hög ljusstyrka 0 H Låg ljusstyrka 0 H
Inställningar	Luftfilter Typ Standardfilter Brukstad 0 H
Utökad	Källa Video
Nätverk	Videosignal Autom. (----)
Information	Status
Återställ	

[◀] :Välja [Menu]:Avsluta

Undermeny	Funktion
Lampans timmar	Du kan visa den ackumulerade driftstiden för lampan* . När lampans varningstid uppnås visas tecknen i gult.
Luftfilter	Du kan visa vilken typ av luftfilter som används och ackumulerad drifttid* . Om "Alarmtimer" är "På" i "Luftfilterinst." på menyn "Utökad", visas tecknen i gult när luftfiltrets bytestid nås.
Källa	Du kan visa namnet på ingångsporten för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
Insignal	Du kan visa inställningen för "Dator 1" eller "Dator 2" på menyn "Signal" beroende på inställningen för "Källa".
Upplösning	Du kan visa upplösningen för insignalen.
Videosignal	Du kan visa inställningen för "Videosignal" i menyn "Signal".
<u>Uppdateringsfrekv</u> »	Du kan visa uppdateringsfrekvensen.
<u>Synkroniseringsinfo</u> »	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Status	Ger information om ett fel som uppstått i projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.

\* Ackumulerad drifttid visas som "0H" under de första 10 timmarna.

## Menyn Återställ



Undermeny	Funktion
Återställ alla	Du kan återställa alla alternativ på konfigurationsmenyerna till standardinställningarna. Följande inställningar återställs inte till standardvärdena: "Ingång, dator 1", "Ingång, dator 2", "Användarlogo", "Multi-skärm", alla alternativ på menyerna "Nätverk", "Luftfilter Brukstid", "Lampans timmar" och "Språk".
Återst. luftfiltertid	Du kan rensa den ackumulerade drifttiden för luftfiltret och återställa den till "0H". Återställ tiden när du byter luftfiltret.
Återst. lampans timmar	Du kan rensa den ackumulerade drifttiden för lampan och återställa den till "0H". Återställ tiden när du byter lampa.



# Felsökning

Det här kapitlet innehåller information om hur du identifierar fel och hur du gör om du upptäcker ett fel.

## Använda hjälpen ..... 41

## Problemlösning..... 42

### • Avläsa indikatorerna .....42

☰ Strömindikatorn lyser rött .....43

☰ · 🔍 · 📊 Indikatorn lyser/blinkar orange eller grön.....45

### • Om indikatorerna inte ger någon lösning.....47

Problem med bilder .....48

Problem när projiceringen startar .....52

Övriga problem.....52

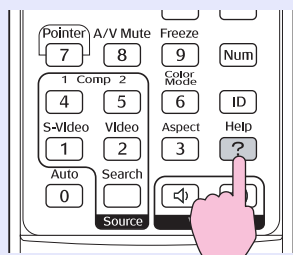


Om det uppstår något fel med projektorn kan du få hjälp med att lösa felet med hjälpfunktionen på skärmen.

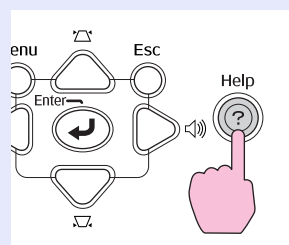
## Procedur

- 1 Tryck på [Help]-knappen.  
Hjälpskärmen visas.

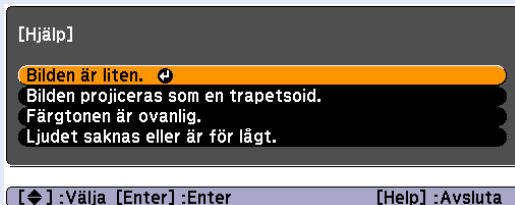
Använda fjärrkontrollen



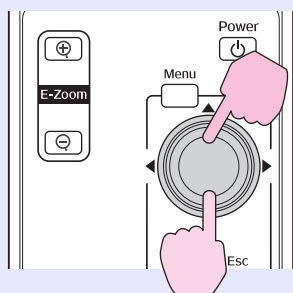
Använda kontrollpanelen



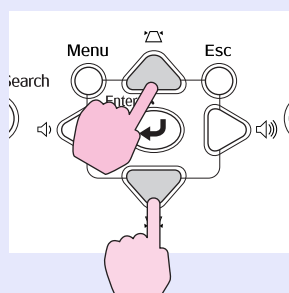
- 2 Välj ett menyalternativ.



Använda fjärrkontrollen

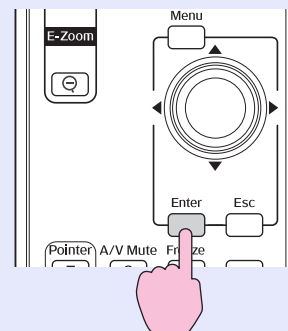


Använda kontrollpanelen

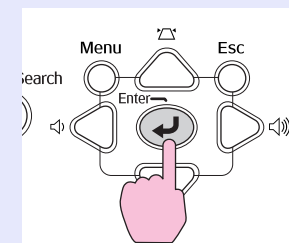


- 3 Bekräfta valet.

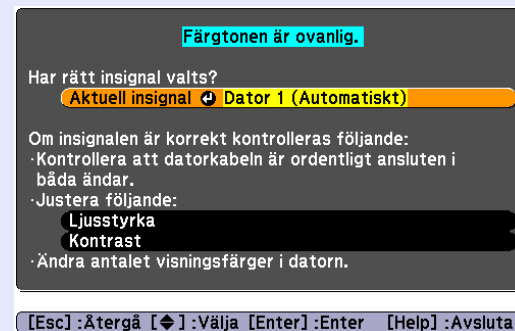
Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



- 4 Gå vidare genom menyerna och välj mer detaljerade poster genom att upprepa procedurerna 2 och 3.  
Tryck på [Help]-knappen för att avsluta hjälpen.

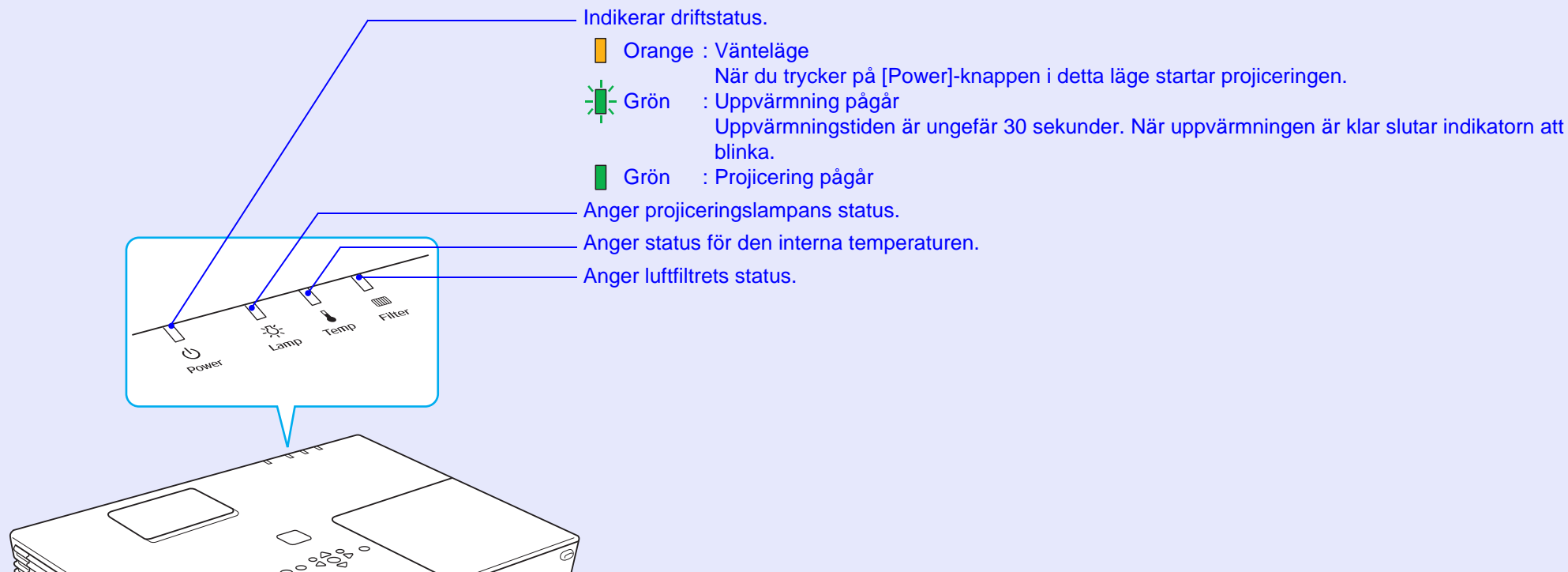



Om hjälpen inte kan ge en lösning på problemet går du till "Problemlösning" (sid.42).

Om du har problem med projektorn ska du först kontrollera projektorns indikatorer och sedan gå till "Avläsa indikatorerna" nedan. Om indikatorerna inte tydligt kan förklara vad problemet beror på, gå du vidare till "Om indikatorerna inte ger någon lösning". ➡ [sid.47](#)




## Avläsa indikatorerna
































Projektorn är utrustad med följande fyra indikatorer som anger projektorns driftstatus.



























Se följande tabell för information om vad indikatorerna betyder och hur de problem som indikeras ska åtgärdas. Om alla indikatorerna är släckta kontrollerar du att strömsladden har anslutits på rätt sätt och att ström tillförs på normalt sätt. Ibland när strömsladden kopplas bort förblir -indikatorn tänd en kort stund.

## ■ **Strömindikatorn lyser rött** **Onormalt**

: Lyser : Blinkar : Av

Status	Orsak	Åtgärd eller status
<p>Röd Röd Röd</p>     <p>   </p>	Internt fel	Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> .  <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a>
<p>Röd Röd</p>     <p>   </p>	Fläktfel Sensorfel	Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> .  <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a>
<p>Röd Röd</p>     <p>   </p>	Högtemp.fel (överhettning)	<p>Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka fem minuter. Efter cirka fem minuter växlar projektorn till vänteläge. Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>Om luftfiltret har täppts igen rengör eller byter du ut det.  <a href="#">sid.56, 63</a></li> </ul> <p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan.  <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p> <p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska "Läge för hög höjd" vara "På".  <a href="#">sid.33</a></p> <p>Observera att ett högt temperaturfel kan inträffa upprepade gånger beroende på omgivningstemperaturen när projektorn används på över 1 500 m höjd och ett rökfilter är monterat. Ställ in "Ljusstyrka, kontroll" på "Låg" om det inträffar.  <a href="#">sid.31</a></p> <p>Byt till ett nytt rökfilter om det höga temperaturfelet fortsätter att aktiveras.</p> <p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan.  <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>

■: Lyser  
 ■: Blinkar  
 □: Av







Status	Orsak	Åtgärd eller status
<p>Röd Röd</p>        	Lampfel Trasig lampa Lampluckan öppen	<p><b>Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ta ut lampan och kontrollera om den är sprucken. <a href="#">sid.61</a></li> <li>Rengör luftfiltret. <a href="#">sid.56</a></li> </ul> <p><b>Om den inte är sprucken</b>→ Sätt tillbaka lampan och slå på strömmen.</p> <p><b>Om felet kvarstår</b>→ Byt ut lampan mot en ny lampa och slå på strömmen.</p> <p><b>Om felet kvarstår</b>→ Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i>. <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p> <p><b>Om lampan är sprucken</b>→ Byt ut den mot en ny lampa eller kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. Om du byter lampan själv ska du vara försiktig och undvika trasigt glas (du kan inte fortsätta med projiceringen förrän lampan har bytts ut).</p> <p>Kontrollera att lampluckan och lampan har installerats på rätt sätt. <a href="#">sid.61</a></p> <p>Om lampan eller lampluckan inte har installerats på rätt sätt tänds inte lampan.</p> <p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska "Läge för hög höjd" vara "På". <a href="#">sid.33</a></p>
<p>Röd Röd</p>        	Fel på luftflödessensor	<p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i>. <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
<p>Röd Röd</p>        	Lågt luftflödesfel	<p>Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>Om luftfiltret har täppts igen rengör eller byter du ut det. <a href="#">sid.56, 63</a></li> </ul> <p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan. <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>

■ ☀ · 🔍 · 📊 Indikatorn lyser/blinkar orange eller grön **Varning**



■: Lyser ☀: Blinkar □: Av 📊: Varierar beroende på projektorns status

Status	Orsak	Åtgärd eller status
<p>Röd Orange</p> <p>☀ □ ☀ □</p> <p>🔍 🔍 🔍 🔍</p>	Högt temp. varning	<p>(Detta är inte ett fel. Om temperaturen stiger för mycket igen avbryts projiceringen dock automatiskt.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>Om luftfiltret har täppts igen rengör eller byter du ut det. 📖 <a href="#">sid.56, 63</a></li> </ul>
<p>Orange</p> <p>□ ☀ □ □</p> <p>🔍 🔍 🔍 🔍</p>	Byt lampa	<p>Byt till en ny lampa. 📖 <a href="#">sid.61</a></p> <p>Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Byt ut lampan mot en ny så fort som möjligt.</p>
<p>Orange</p> <p>□ □ □ ☀</p> <p>🔍 🔍 🔍 🔍</p>	Inget luftfilter	<p>Kontrollera att luftfiltret är ordentligt monterat. 📖 <a href="#">sid.63</a></p> <p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om felet kvarstår när du har monterat luftfiltret. 📖 <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
<p>Orange</p> <p>□ □ □ ☀</p> <p>🔍 🔍 🔍 🔍</p>	Lågt luftflöde	<p>Om meddelandet "Luftfiltret är tilltäppt. Rengör eller byt luftfiltret." visas ska du kontrollera följande två punkter. Projiceringen stoppas automatiskt om du fortsätter att använda projektorn och luftflödet blir ännu sämre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>Om luftfiltret har täppts igen rengör eller byter du ut det. 📖 <a href="#">sid.56, 63</a></li> </ul> <p>Byt ut luftfiltret om ett lågt luftflödesfel inträffar ofta trots att filtret rengjorts. 📖 <a href="#">sid.63</a></p> <p>Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan. 📖 <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
	Byt luftfilter	<p>Rengör filtret om meddelandet "Rengör eller byt luftfiltret." visas.</p> <p>Byt till ett nytt filter om luftfiltret blivit brunt av tobaksrök och annat och du inte kan rengöra det ordentligt.</p> <p>* Indikatorn och meddelandet som talar om att du ska byta luftfilter visas bara när "Alarmtimer" är "På" på menyn "Luftfilterinst." på menyn "Utökad". 📖 <a href="#">sid.34</a></p>

■: Lyser ■: Blinkar □: Av ▬: Varierar beroende på projektorns status

Status	Orsak	Åtgärd eller status
   	Meddelande om att luftfiltret måste rengöras	Luftfiltret måste rengöras. Rengör luftfiltret.  <a href="#">sid.56</a> * Luftfiltrets rengöringsindikator tänds och meddelandet visas bara när "Rengöringsmedd." i "Luftfilterinst." på menyn "Utökad" är "På".  <a href="#">sid.34</a>



- Om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut, se "Om indikatorerna inte ger någon lösning" ( [sid.47](#)).
- Om en indikator visar en statustyp som inte beskrivs i tabellerna, ska du kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i Anvisningar för support och service.  [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

## Om indikatorerna inte ger någon lösning

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

### Problem med bilder

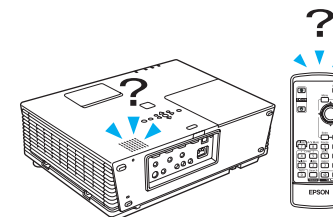
- **Inga bilder visas** 🖱️ [sid.48](#)  
Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, projiceringsområdet är helt blått etc.
- **Rörliga bilder visas inte** 🖱️ [sid.48](#)  
Rörliga bilder som projiceras från en dator är svarta, och ingenting projiceras.
- **Projiceringen avbryts automatiskt** 🖱️ [sid.48](#)
- **Meddelandet "Stöds inte." visas** 🖱️ [sid.49](#)
- **Meddelandet "Ingen signal." visas** 🖱️ [sid.49](#)
- **Bilderna är suddiga eller oskarpa** 🖱️ [sid.49](#)
- **Störning eller förvrängning förekommer i bilderna** 🖱️ [sid.50](#)  
Problem som t.ex. störning, förvrängning eller svartvita ruttmönster uppstår.
- **Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har ett felaktigt bildförhållande** 🖱️ [sid.50](#)  
Endast en del av bilden visas, höjd- och breddförhållandet är felaktigt, o.s.v.
- **Färgerna på bilden är felaktiga** 🖱️ [sid.51](#)  
Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, färger ser gråa ut etc.  
(Datorskärmar och LCD-skärmar har olika färgåtergivning så färgerna som projiceras av projektorn och färgerna som visas på skärmen behöver nödvändigtvis inte överensstämja. Det betyder inte att något fel har inträffat.)
- **Bilderna är mörka** 🖱️ [sid.51](#)
- **Ingenting visas på den externa bildskärmen** 🖱️ [sid.51](#)

### Problem när projiceringen startar

- **Det går inte att slå på projektorn** 🖱️ [sid.52](#)
- **Fläktljudet är ovanligt högt** 🖱️ [sid.52](#)

### Övriga problem

- **Det finns inget ljud eller ljudet är svagt** 🖱️ [sid.52](#)
- **Fjärrkontrollen fungerar inte** 🖱️ [sid.53](#)
- **Det kommer inget e-postmeddelande trots att ett fel uppstår i projektorn** 🖱️ [sid.53](#)



## ■ Problem med bilder

### ■ Inga bilder visas

Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på [Power]-knappen?	Tryck på [Power]-knappen för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte på normalt sätt. Anslut projektorns strömsladd korrekt. 🖱️ <i>Snabbstartsguide</i> Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning. 🖱️ <a href="#">sid.14</a>
Är inställningarna på konfigurationsmenyn korrekta?	Återställ alla inställningar. 🖱️ "Återställ" - "Återställ alla" <a href="#">sid.39</a>
Är bilden som projiceras helt svart? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmläckare, kan vara helt svarta.
Är inställningen för bildsignalformat korrekt? <b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. 🖱️ "Signal" - "Videosignal" <a href="#">sid.30</a>

### ■ Rörliga bilder visas inte

Kontroll	Åtgärd
Sänds datorns bildsignal till LCD-skärmen och bildskärmen? <b>Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm</b>	Ändra bildsignalen till att endast omfatta extern utsändning. 🖱️ Läs dokumentationen till datorn.

### ■ Projiceringen avbryts automatiskt

Kontroll	Åtgärd
Är "Vänteläge" inställt på "På"?	Tryck på [Power]-knappen för att slå på strömmen. Om du inte vill använda "Vänteläge" ändrar du inställningen till "Av". 🖱️ "Utökad" - "Drift" - "Vänteläge" <a href="#">sid.33</a>
Är ett luftfilter monterat?	Ett meddelande visas om projektorn används utan ett luftfilter och strömmen stängs automatiskt av efter ca. 1 minut. Montera ett luftfilter och slå på projektorn. 🖱️ <a href="#">sid.63</a>



### ■ Meddelandet "Stöds inte." visas

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalfORMAT korrekt? <b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. 🖱️ "Signal" - "Videosignal" <a href="#">sid.30</a>
Stämmer bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens överens med läget? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Läs datorns dokumentation för information om hur du ändrar bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens som sänds från datorn. 🖱️ "Lista över bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.76</a>

### ■ Meddelandet "Ingen signal." visas

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. 🖱️ <i>Snabbstartsguide</i>
Är rätt ingångsport inställd?	Ändra bilden genom att trycka på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. 🖱️ <a href="#">sid.11</a>
Är strömmen för dator- eller videokällan påslagen?	Slå på strömmen för utrustningen.
Skickas bildsignalerna till projektorn? <b>Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm</b>	Om bildsignalerna bara skickas till datorns LCD-skärm eller till tillbehörsskärmen måste du ändra på utgången till en extern destination samt datorns egen skärm. För vissa datormodeller syns inte bildsignaler som sänds ut externt på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen. 🖱️ Datordokumentationen under en rubrik som "Extern utgång" eller "Ansluta en extern skärm". Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att funktionen [Fn]-tangens som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen.

### ■ Bilderna är suddiga eller oskarpa

Kontroll	Åtgärd
Är fokus korrekt justerat?	Vrid på fokuseringsreglaget för att justera fokus. 🖱️ <i>Snabbstartsguide</i>
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Rekommenderat projiceringsavstånd är mellan 83 och 1469 cm. Installera inom detta intervall. 🖱️ <a href="#">sid.68</a>
Är värdet för keystone-justering för stort?	Minska projektionsvinkeln så att keystone-korrigeringen minskar. 🖱️ <i>Snabbstartsguide</i>
Är det kondens på linsen?	Om projektorn plötsligt tas från en kall miljö till en varm miljö eller om den omgivande temperaturen plötsligt ändras, kan kondensering uppstå på linsens yta, vilket kan medföra att bilderna blir suddiga. Placera projektorn i rummet ungefär en timme innan den ska användas. Om kondens uppstår på linsen slår du av projektorn och väntar tills kondensen försvinner.









### ■ Störning eller förvrängning förekommer i bilderna

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalfORMAT korrekt? <b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. 🖱️ "Signal" - "Videosignal" <a href="#">sid.30</a>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. 🖱️ <i>Snabbstartsguide</i>
Använder du en förlängningssladd?	Elektrisk störning kan påverka signalerna om du använder en förlängningssladd. Använd de kablar som medföljde projektorn för att kontrollera om det är kablarna du använder som orsakar problemet.
Är rätt upplösning inställd? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. 🖱️ "Lista över bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.76</a> 🖱️ Datorns dokumentation
Är inställningarna för "Synkronisering" och "Tracking" korrekta? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelen för att utföra automatisk justering. Om bilderna inte justeras på rätt sätt efter automatisk justering kan du göra justeringarna via "Synkronisering" och "Tracking" på konfigurationsmenyn. 🖱️ "Signal" - "Tracking", "Synkronisering" <a href="#">sid.30</a>






### ■ Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har ett felaktigt bildförhållande

Kontroll	Åtgärd
Projiceras en datorbild av breddbilsformat? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Tryck på [Aspect]-knappen på fjärrkontrollen för att ändra bildförhållandet i ordningen "Normal", "4:3" och "16:9". Ändra bildförhållandet i enlighet med upplösningen.
Förstoras bilden fortfarande med E-zoom-funktionen?	Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-zoom. 🖱️ <a href="#">sid.17</a>
Är "Placering" rätt inställt?	Tryck på [Auto]-knappen på fjärrkontrollen eller [Enter]-knappen på kontrollpanelen för att utföra automatisk justering av den datorbild som projiceras. Om bilderna inte justeras på rätt sätt efter automatisk justering kan du göra justeringarna med funktionen "Placering" på konfigurationsmenyn. Förutom datorns bildsignaler kan även övriga signaler justeras under pågående projicering, genom justering av "Placering" på konfigurationsmenyn. 🖱️ "Signal" - "Placering" <a href="#">sid.30</a>
Är datorn inställd på dubbel visning? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Om dubbelvisning är aktiverat i inställningarna för bildskärm i datorns kontrollpanel, projiceras endast hälften av den bild som visas på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbel visning. 🖱️ Dokumentation för dator- och videodrivrutin
Är rätt upplösning inställd? <b>Bara när datorbilder projiceras</b>	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. 🖱️ "Lista över bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.76</a> 🖱️ Datorns dokumentation

### ■ Färgerna på bilden är felaktiga

Kontroll	Åtgärd
Matchar insignalen signalerna från den anslutna enheten?	Ändra följande inställningar så att de stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. Vid projicering av bilder från utrustning som är ansluten till Dator 1- eller Dator 2-porten  "Signal" - "Ingång, dator 1/2" <a href="#">sid.30</a> Vid projicering av bilder från utrustning som är ansluten till Video eller S-video-porten  "Signal" - "Videosignal" <a href="#">sid.30</a>
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen för "Ljusstyrka" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Ljusstyrka" <a href="#">sid.29</a>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.  <i>Snabbstartsguide</i>
Är inställningen "Kontrast"  korrekt justerad?	Justera inställningen för "Kontrast" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Kontrast" <a href="#">sid.29</a>
Är färgen justerad korrekt?	Justera inställningen "Färgjustering" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Färgjustering" <a href="#">sid.29</a>
Är färgmättnaden och tonen korrekt justerade?	Justera inställningarna för "Färgmättnad" och "Färgton" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Färgmättnad", "Färgton" <a href="#">sid.29</a>
<b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	

### ■ Bilderna är mörka





Kontroll	Åtgärd
Har bildens ljusstyrka och luminans justerats på rätt sätt?	Justera inställningarna för "Ljusstyrka" och "Ljusstyrka, kontroll" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Ljusstyrka" <a href="#">sid.29</a>  "Inställningar" - "Ljusstyrka, kontroll" <a href="#">sid.31</a>
Är inställningen "Kontrast"  korrekt justerad?	Justera inställningen för "Kontrast" på konfigurationsmenyn.  "Bild" - "Kontrast" <a href="#">sid.29</a>
Behöver lampan bytas ut?	Om lampan håller på att ta slut blir bilderna mörkare och färgkvaliteten försämras. När detta inträffar ska du byta ut lampan mot en ny lamp.  <a href="#">sid.60</a>

### ■ Ingenting visas på den externa bildskärmen

Kontroll	Åtgärd
Projiceras bilder från en annan port än Dator 1?	Du kan bara visa datorbilder från porten Dator 1 på en extern bildskärm.  <a href="#">sid.69</a>

## ■ Problem när projiceringen startar

### ■ Det går inte att slå på projektorn




Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på [Power]-knappen?	Tryck på [Power]-knappen för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte på normalt sätt. Anslut projektorns strömsladd korrekt.  <a href="#">Snabbstartsguide</a> Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Tänds och släcks indikatorerna när sladden berörs?	Det beror förmodligen på dålig kontakt i sladden eller så kan det vara något fel på den. Anslut sladden igen. Slå av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> om problemet kvarstår.  <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a>
Är driftspärren inställd på "Total spärrning"?	Tryck och håll ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och spärren inaktiveras.  <a href="#">sid.25</a>
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera "Fjärrmottagare" på konfigurationsmenyn.  "Inställningar" - "Fjärrmottagare" <a href="#">sid.31</a>
Anslöts strömkabeln omedelbart efter Direkt ström av eller är strömbrytaren avstängd?	Strömmen kanske inte slås på igen om åtgärden till vänster utförs när "Direkt ström på" är "På". [Power]Tryck på knappen för att slå på strömmen.

### ■ Fläktljudet är ovanligt högt

Kontroll	Åtgärd
Är fläktljudet bara högt när strömmen slås på?	Projektorn kontrollerar luftfiltrets effektivitet när strömmen slås på. Kontrollen innebär att fläkten körs på högre hastighet än normalt vilket gör ljudet högre. Det är normalt.

## ■ Övriga problem

### ■ Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt

Kontroll	Åtgärd
Är ljudkällan rätt ansluten?	Kontrollera att sladden är ansluten till ljudporten.
Är volymen inställd på lägsta volym?	Höj volymen så att ljud kan höras.  <a href="#">Snabbstartsguide</a>
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning.  <a href="#">sid.14</a>
Är ljudkällan inställd på rätt sätt?	Kontrollera inställningen "RCA-ljudingång" på konfigurationsmenyn.  <a href="#">sid.31</a>
Endast när videoutrustning är ansluten till EMP-6110	

### ■ Fjärrkontrollen fungerar inte

Kontroll	Åtgärd
Är fjärrkontrollens område för utsändning av signaler riktat mot projektorns mottagare när fjärrkontrollen används?	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. Fjärrkontrollens funktionsvinkel är ungefär 30° horisontellt och ungefär 15° vertikalt. 🖱️ <a href="#">Snabbstartsguide</a>
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Räckvidden för fjärrkontrollen är ungefär 6 m. 🖱️ <a href="#">Snabbstartsguide</a>
Lyser direkt solljus eller starkt ljus från lysrör in i mottagaren?	Placera projektorn på en plats där starkt ljus inte lyser in i mottagaren. Eller, ställ in fjärrmottagaren på "Av" i "Fjärrmottagare" på konfigurationsmenyn. 🖱️ "Inställningar" - "Fjärrmottagare" <a href="#">sid.31</a>
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera "Fjärrmottagare" på konfigurationsmenyn. 🖱️ "Inställningar" - "Fjärrmottagare" <a href="#">sid.31</a>
Är batterierna slut eller har de inte satts i på rätt sätt?	Se till att batterierna har satts i korrekt, eller byt ut dem mot nya vid behov. 🖱️ <a href="#">sid.59</a>
Har en knapp på fjärrkontrollen tryckts ned i mer än 30 sekunder?	Om någon av knapparna på fjärrkontrollen trycks ned i mer än 30 sekunder slutar fjärrkontrollen att skicka signaler (fjärrkontrollens viloläge). Denna funktion är avsedd att förhindra att batterierna tar slut om fjärrkontrollens knappar trycks ned oavsiktligt, t.ex. när fjärrkontrollen förvaras i en väska eller om något föremål placeras ovanpå den. Om du släpper knappen kan fjärrkontrollen användas som vanligt igen.

### ■ Det kommer inget e-postmeddelande trots att ett fel uppstår i projektorn

Kontroll	Åtgärd
Är nätverkskabeln rätt ansluten?	Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten. Anslut kabeln om den inte är ansluten eller om den är ansluten på fel sätt. 🖱️ <a href="#">sid.70</a>
Är "E-post" rätt inställt på konfigurationsmenyn?	E-postmeddelanden om fel sänds i enlighet med inställningarna i "E-post" på konfigurationsmenyn. Kontrollera att rätt inställningar används. 🖱️ "Nätverk" - "E-post" <a href="#">sid.36</a>
Är "Vänteläge" inställt på "Nätverk på"?	Om du vill kunna använda funktionen för e-postmeddelande när projektorn står i vänteläge, ställer du in "Nätverk på" i "Vänteläge" på konfigurationsmenyn. 🖱️ "Utökad" - "Vänteläge" <a href="#">sid.34</a>
Uppstod ett allvarligt fel så att projektorn slogs av abrupt?	När den slås av abrupt kan e-post inte skickas. Om feltillståndet kvarstår ska du kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i> . 🖱️ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a>
Tillförs ström till projektorn?	Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.

# Bilagor



Det här kapitlet innehåller information om vilka underhållsprocedurer som kan utföras för att uppnå högsta projektorprestanda under lång tid.

<b>Installationsmetoder .....</b>	<b>55</b>	<b>Ansluta en nätverkskabel .....</b>	<b>70</b>
<b>Rengöring .....</b>	<b>56</b>	<b>Extra tillbehör och förbrukningsartiklar .....</b>	<b>71</b>
• Rengöra projektorytan .....	56	Extra tillbehör .....	71
• Rengöra linsskyddets glas .....	56	Förbrukningsartiklar .....	71
• Rengöra luftfiltret .....	56	<b>Ordlista .....</b>	<b>72</b>
<b>Byta ut förbrukningsartiklar .....</b>	<b>59</b>	<b>Lista över ESC/VP21-kommandon .....</b>	<b>74</b>
• Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier .....	59	• Kommandolista .....	74
• Byta ut lampan .....	60	• Sladdtyper .....	74
Utbytesperiod för lampa .....	60	Seriell anslutning .....	74
Så här byter du lampa .....	61	<b>PJLink .....</b>	<b>75</b>
Återställa lampans drifttid .....	63	<b>Lista över bildskärmar som stöds .....</b>	<b>76</b>
• Byta luftfiltret .....	63	Bild från dator .....	76
Utbytesperiod för luftfilter .....	63	Komponentvideo .....	76
Så här byter du luftfilter .....	63	Kompositvideo/S-video .....	76
Återställa luftfiltrets drifttid .....	65	<b>Specifikationer .....</b>	<b>77</b>
<b>Spara en användarlogotyp .....</b>	<b>66</b>	<b>Utseende .....</b>	<b>79</b>
<b>Skärmformat och avstånd .....</b>	<b>68</b>	<b>Index .....</b>	<b>80</b>
<b>Ansluta till extern utrustning .....</b>	<b>69</b>		
• Ansluta till en extern bildskärm .....	69		
• Ansluta till externa högtalare .....	69		

Projektorn stöder fyra olika projiceringsmetoder.

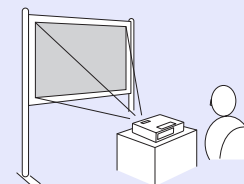
## ⚠ Varning

- En särskild installationsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket (takstativ). Om den inte installeras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.
- Om du använder lim på takstativet för att förhindra att skruvarna lossnar, eller om du använder sådant som smörjmedel eller oljor på projektorn, kan projektorns hölje spricka och projektorn falla ned från takstativet. Detta kan leda till allvarliga skador på personer som befinner sig under takstativet och kan skada projektorn. Vid justering eller montering av takstativet, använd inte lim för att förhindra skruvarna från att lossna och använd inte oljor, smörjmedel, o.s.v.

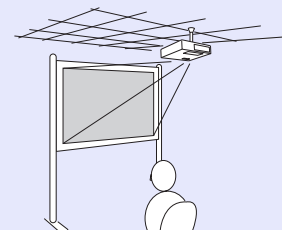
## Observera

Använd inte projektorn på sidan. Detta kan leda till att fel uppstår.

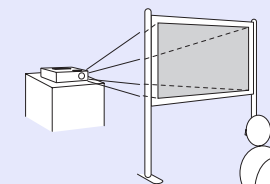
- Projicera bilder framifrån (projicering med Fram)



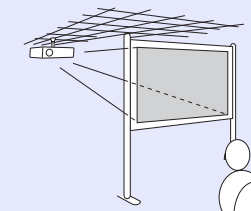
- Häng projektorn i taket och projicera bilder framifrån. (Projicering med Fram/tak)



- Projicera bilder bakom en genomskinlig skärm (projicering med Bak).



- Häng projektorn i taket och projicera bilder bakifrån en genomskinlig skärm. (Projicering med Bak/tak)



- Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket. ➡ [sid.71](#)
- Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.  
"Fram" ↔ "Fram/tak"  
Ställ in "Bak" eller "Bak/tak" på konfigurationsmenyn.  
➡ [sid.33](#)

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

## Rengöra projektorytan

Torka projektorytan försiktigt med en mjuk trasa. Om projektorn är mycket smutsig fuktar du trasan med lite vatten och rengöringsmedel. Vrid sedan ur trasan ordentligt innan du torkar projektorytan.

### Observera

*Använd inte flyktiga ämnen som t.ex. vax, alkohol eller thinner när du rengör projektorytan. Höljets material kan förändras eller missfärgas.*

## Rengöra linsskyddets glas

Använd en trasa avsedd för att rengöra glasögon för att torka av linsskyddets glas försiktigt.

### Observera

*Gnugga inte på linsskyddets glas med hårda material och utsätt det inte för stötar. Det kan lätt gå sönder.*

## Rengöra luftfiltret

Rengör luftfiltret omedelbart när följande meddelande visas.

- "Luftfiltret är tilltäppt. Rengör eller byt luftfiltret."
- "Rengör eller byt luftfiltret."
- "Tid för rengöring av luftfiltret. Rengör eller byt luftfiltret."

Det går inte att rengöra luftfiltret om det blivit brunt av tobaksrök eller annat. Byt ut det mot ett nytt luftfilter i sådana fall. ➡ "Så här byter du luftfilter" [sid.63](#)



### Försiktighet

*Dra ut kontakten ur eluttaget eller anslutningsblocket innan du utför underhåll. Det finns risk för elektriska stötar.*

### Observera

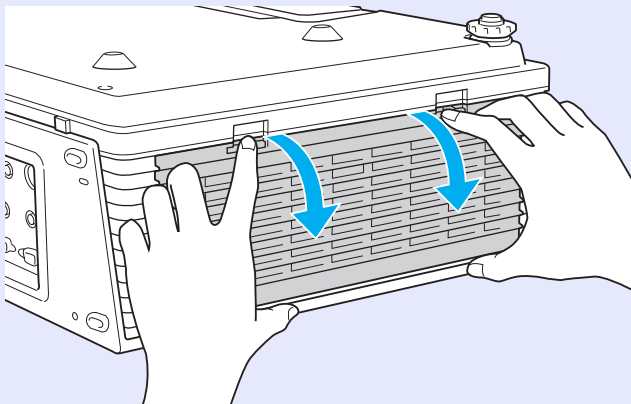
- *Om smuts samlas på luftfiltret kan den interna temperaturen i projektorn stiga. Det kan leda till driftsproblem och livslängden på optikenheten kan förkortas. Rengör luftfiltret omedelbart när meddelandet visas.*
- *Om du fortsätter att använda ett luftfilter som blivit brunt och fläckat med tobaksavlagringar kommer optikmotorn snabbt att försämrats och luminansen sjunker.*
- *Det går inte att tvätta filtret i vatten. Försök inte rengöra filtret med rengörings- eller lösningsmedel.*
- *Använd en borste med långa, mjuka borst och avlägsna smuts försiktigt från filtret när du använder en borste. Observera att dammet bara tränger in djupare i filtret om du använder för mycket kraft.*



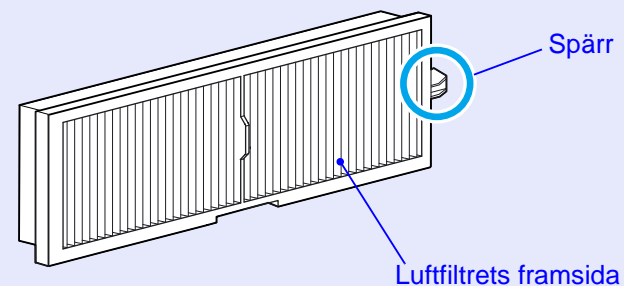
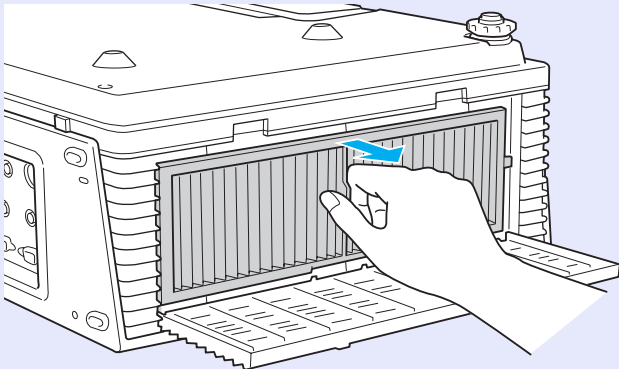
## Procedur

**1 Öppna luftfilterluckan.**

Dra ned luckan samtidigt som du trycker på luftfiltrets spärrar.

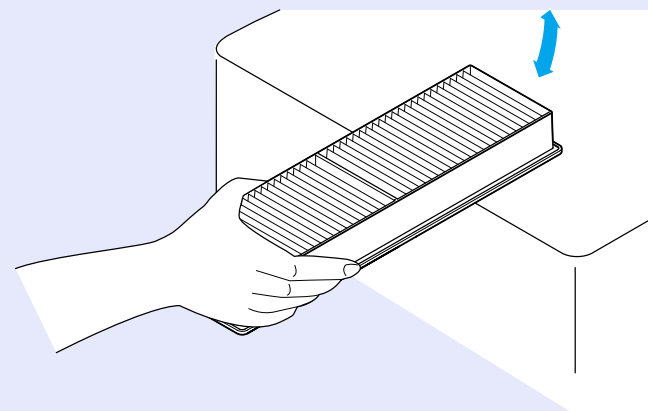
**2 Ta bort luftfiltret.**

Håll i den upphöjda delen i mitten på filtret och dra det rakt ut.

**3**

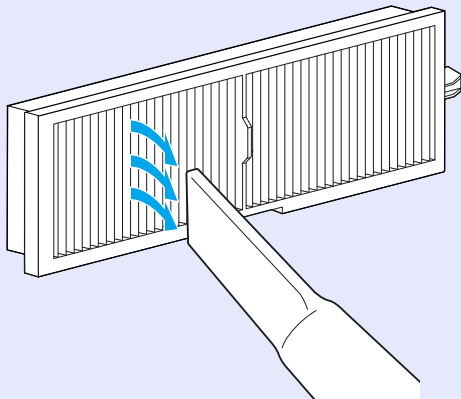
**Rikta luftfiltrets framsida nedåt och avlägsna damm genom att knacka filtret mot ett annat föremål fyra eller fem gånger.**

Vänd på luftfiltret och knacka ut damm från den andra sidan.

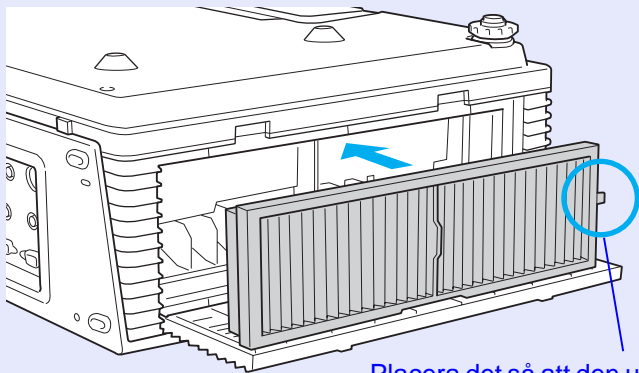
**Observera**

- Om du knackar luftfiltret för hårt kan det deformeras eller skadas så att det inte längre går att använda.
- Om du slår till spärrarna på luftfiltret kan filtret deformeras eller skadas så att det inte längre går att använda.

- 4** Avlägsna återstående damm från luftfiltrets framsida med en dammsugare.



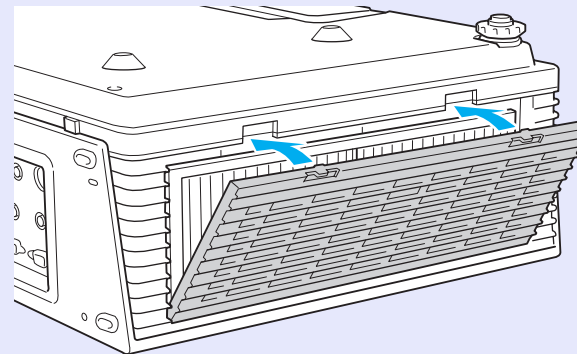
- 5** Montera luftfiltret.





Placera det så att den utskjutande kanten är riktad mot projektorns framsida.

- 6** Stäng luftfilterluckan.

Tryck på luckan tills den snäpps fast på plats.



- Kom ihåg att ställa in "Återst. luftfiltertid" på konfigurationsmenyn när luftfiltret har rengjorts.  [sid.39](#)
- Om ett meddelande visas ofta, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter.  [sid.63](#)

Det här kapitlet innehåller information om hur du byter batterierna i fjärrkontrollen, hur du byter lampan och hur du byter luftfiltret.

## Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier

Om det tar lång tid för fjärrkontrollen att svara eller om den slutar att fungera, beror det förmodligen på att batterierna håller på att ta slut. När detta händer ska du byta ut dem mot nya batterier. Ha två alkalibatterier i AAA-storlek i reserv.

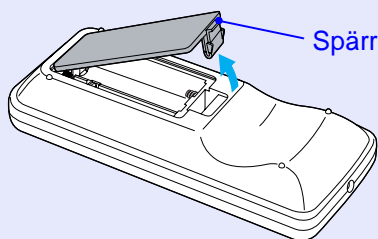
### Observera

Läs *Säkerhetsanvisningar/Anvisningar för support och service* innan du hanterar batterier.  [Säkerhetsanvisningar](#)

### Procedur

#### 1 Ta bort batteriluckan.

Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.

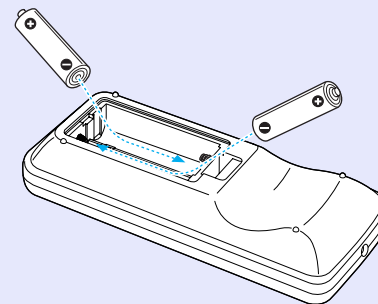


2

#### Byt ut de gamla batterierna mot nya batterier.

#### Försiktighet

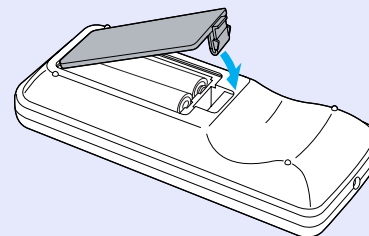
Se till att du sätter i dem på rätt sätt med hjälp av (+)- och (-)-märkningen inuti batterihållaren.



3

#### Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.

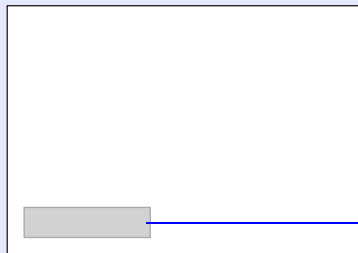


## Byta ut lampan

### ■ Utbytesperiod för lampan

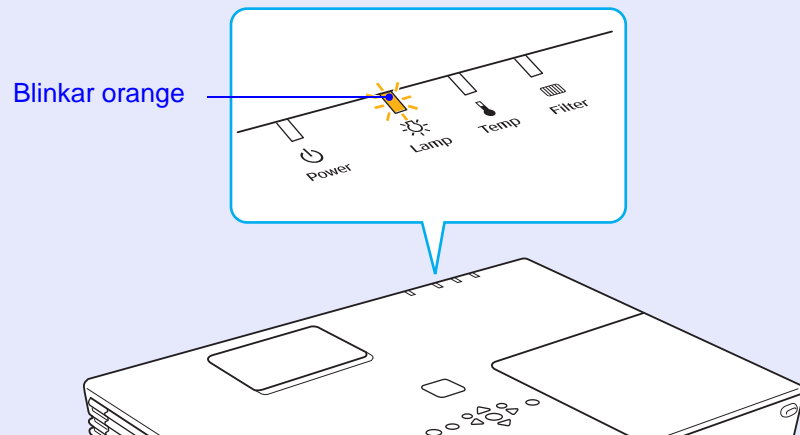
Lampan behöver bytas om:

- Meddelandet "Byt lampan." visas när du startar projiceringen.



Ett meddelande visas.

- Lampindikatorn blinkar orange.



- Projektionsbilderna blir mörkare eller försämras

### Observera

- Meddelandet för byte av lampan är inställt på att visas efter följande tidsperioder, så att den ursprungliga ljusstyrkan och den ursprungliga kvaliteten kan behållas på de projicerade bilderna.  
☞ "Ljusstyrka, kontroll" [sid.31](#)
- Vid kontinuerlig användning med hög ljusstyrka: Ca. 2 400 timmar
- Vid kontinuerlig användning med låg ljusstyrka: Ca. 2 900 timmar
- Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Om meddelandet om byte av lampan visas ska du byta ut lampan mot en ny så fort som möjligt, även om den fortfarande fungerar.
- Beroende på lampans egenskaper och hur den har använts, kan ljuset bli svagare eller så kan den sluta att fungera innan varningsmeddelandet visas. Du bör därför alltid ha en reservlampan till hands.

## ■ Så här byter du lampa

### Varning

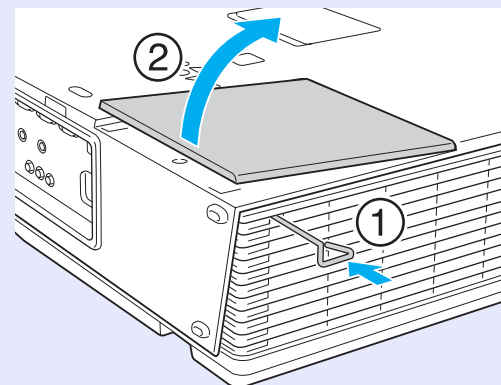
*När lampan ska bytas på grund av att den inte lyser kan den vara trasig. Om du byter lampan i en takmonterad projektor bör du anta att lampan gått sönder. Stå vid sidan av lampluckan och inte direkt under den. Ta försiktigt bort lampluckan. Små glasbitar kan ramla ut när lampluckan öppnas. Om du får glas i munnen eller ögonen, kontakta genast läkare.*

### Försiktighet

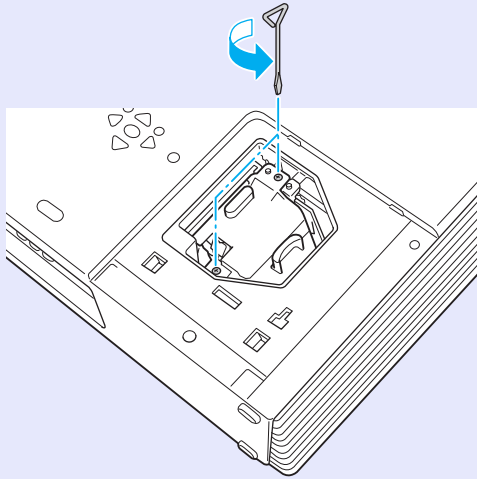
*Vänta tills lampan är tillräckligt nedkyld innan du tar bort lampluckan. Om lampan fortfarande är varm kan den ge brännskador eller andra skador. Det tar lampan ungefär en timme att svalna tillräckligt från det att strömmen har slagits av.*

## Procedur

- 1** När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.
- 2** Vänta tills lampan är tillräckligt nedkyld och ta sedan bort lampluckan från projektorn.  
Öppna lampluckan genom att föra in skruvmejseln som medföljer den nya lampan i spärren på lampluckans sida och ta sedan bort lampluckan utan att ta bort skruvmejseln.

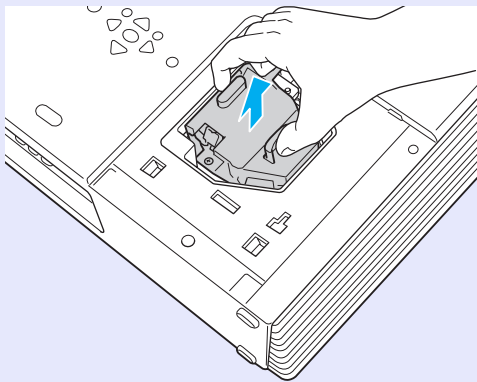


### 3 Lossa de två lampskruvarna.



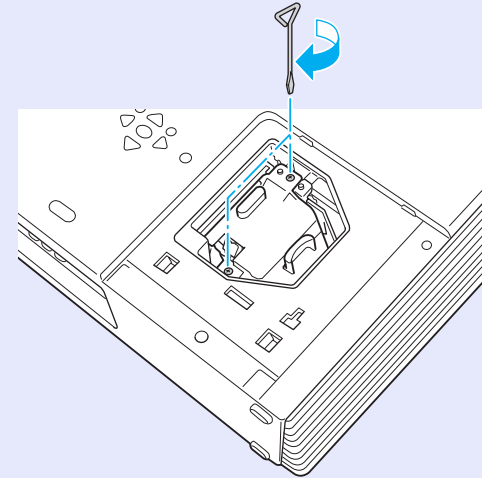
### 4 Ta ur den gamla lampan.

Om lampan är sprucken ska du byta ut den mot en ny eller kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. Tänk på att glasbitar kan falla ut när du byter lampan.

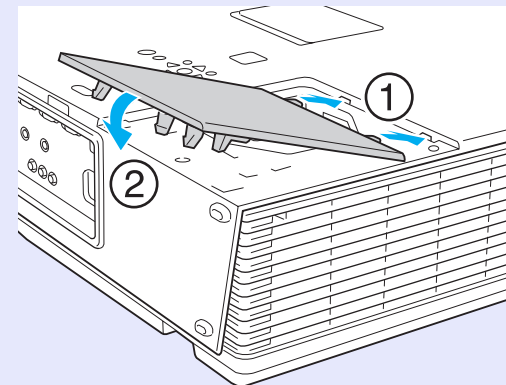


### 5 Installera den nya lampan.

Sätt in den nya lampan så att den sitter ordentligt på plats och dra åt skruvarna när den förts in helt.




### 6 Sätt tillbaka lampluckan.



**Observera**

- *Se till att lampan sitter ordentligt på plats. Om lampluckan tas bort slås lampan av automatiskt som en säkerhetsåtgärd. Om lampan eller lampluckan inte har installerats på rätt sätt tänds inte lampan.*
- *I den här produkten ingår en lampkomponent som innehåller kvicksilver (Hg). Kasta den enligt lokala föreskrifter för avfallshantering eller återvinning. Kasta den inte som hushållsavfall.*

**Återställa lampans drifttid**

Projektorn registrerar hur länge lampan lyser, och ett meddelande och indikatorn visar när det är dags att byta lampan. När du har bytt lampan måste du återställa lampans timmar på konfigurationsmenyn.  [sid.39](#)



*Återställ bara lampans drifttid efter att du har bytt ut lampan, annars kommer perioden för utbyte av lampan vara felaktig.*

**Byta luftfiltret****Utbytesperiod för luftfilter**

Luftfiltret behöver bytas om:

- Luftfiltret har blivit brunt av tobaksavlagringar och liknande.
- Om meddelandet "Luftfiltret är tilltäppt. Rengör eller byt luftfiltret." visas ofta, trots att luftfiltret har rengjorts.

**Så här byter du luftfilter**

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

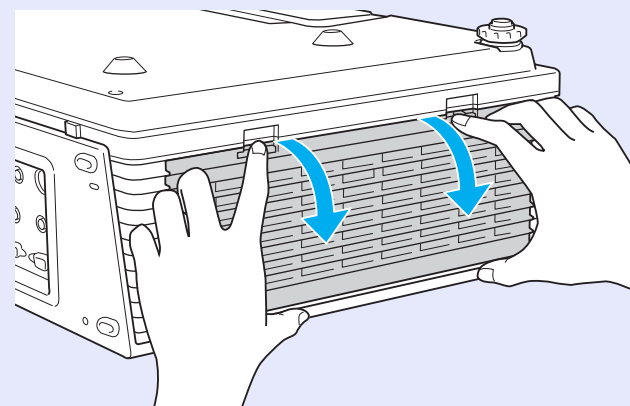
**Procedur**

**När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.**



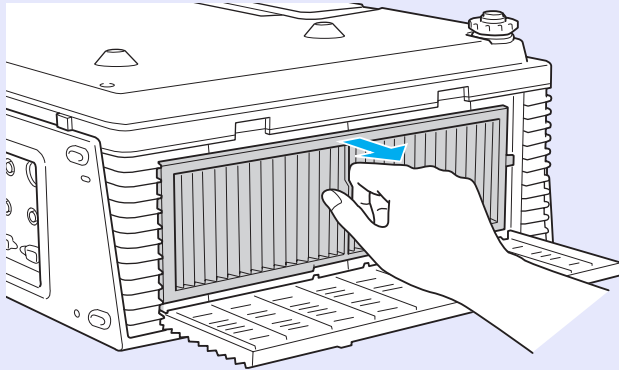
**Öppna luftfilterluckan.**

Dra ned luckan samtidigt som du trycker på luftfiltrets spärrar.



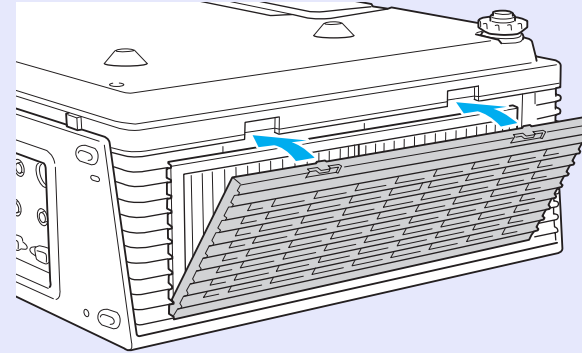
### 3 Ta bort luftfiltret.

Håll i den upphöjda delen i mitten på filtret och dra det rakt ut.

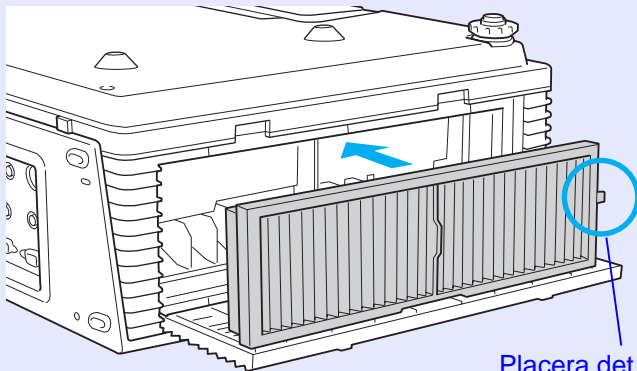


### 5 Stäng luftfilterluckan.

Tryck på luckan tills den snäpps fast på plats.



### 4 Installera det nya luftfiltret.



Placera det så att den utskjutande kanten är riktad mot projektorns framsida.



- Kom ihåg att montera ett luftfilter. Ett meddelande visas om projektorn används utan ett luftfilter och strömmen stängs automatiskt av efter ca. 1 minut.
- Kasta använda luftfilter i enlighet med lokala föreskrifter.  
Ramens material: PP  
Filtrets material: PP-PET



## ■ Återställa luftfiltrets driftstid

Projektorn registrerar luftfiltrets totala driftstid och en indikator och ett meddelande talar om när det är dags att byta luftfiltret.

Kom ihåg att återställa luftfiltrets driftstid på konfigurationsmenyn när luftfiltret har bytts ut. 🖱️ [sid.39](#)



- *Återställ bara luftfiltrets driftstid när filtret har bytts ut eller rengjorts.*
- *Om "Alarmtimer" är inställt på "Av" i "Luftfilterinst." på konfigurationsmenyn, talar projektorn inte om när det är dags att byta luftfiltret även om luftfiltrets utbytestid har nåtts.*

# Spara en användarlogotyp



66

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



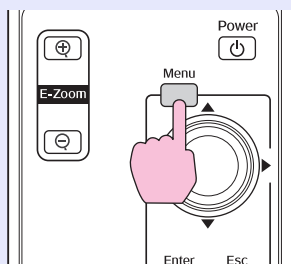
*När en användarlogotyp sparas tas den gamla användarlogotypen bort.*

## Procedur

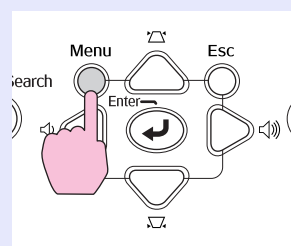
1

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

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



2

Välj "Utökad" - "Användarlogo" på konfigurationsmenyn. ➡ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.28](#)



Kontrollera vilka knappar du kan använda och vilka åtgärder de kan utföra i anvisningarna under menyn.



- Om "Användarlogoskydd" i "Lösenordsskydd" är inställt på "På" visas ett meddelande och användarlogotypen kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Användarlogoskydd" på "Av". ➡ [sid.23](#)
- Om du väljer "Användarlogo" när du har justerat Keystone, E-zoom, Bildformat eller Progressiv kommer justeringarna att raderas.

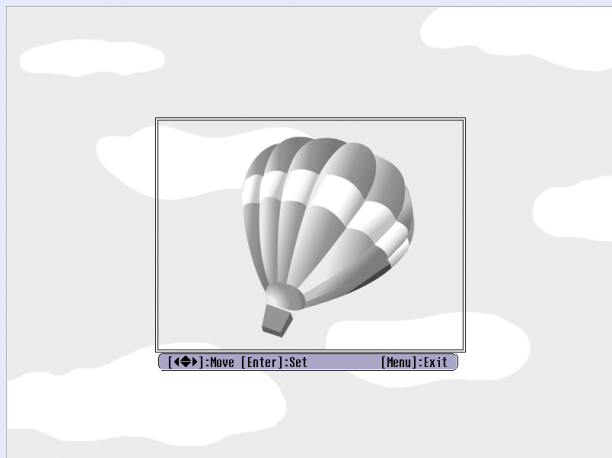
3

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

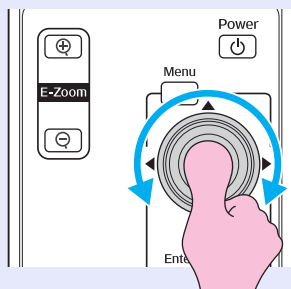


*När du trycker på [Enter]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen, kan skärmens format ändras efter signalen när den anpassas till den aktuella bildsignalens upplösning.*

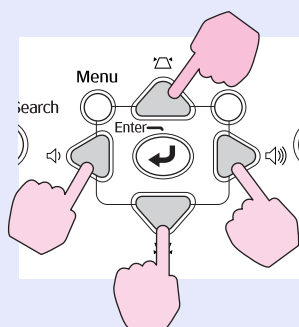
- 4** Bilden spelas in och en markeringsram visas. Flytta ramen för att välja den del av bilden som du vill använda som användarlogotyp.



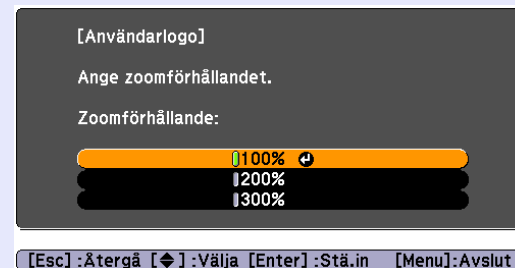
Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



- 5** När "Vill du använda den här bilden?" visas väljer du "Ja".
- 6** Välj zoomningsfaktor från skärmen för zoomningsinställning.



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

Bilden sparas. När bilden har sparats visas meddelandet "Slutfört."



- Det kan ta ungefär 15 sekunder att spara en användarlogotyp. Använd inte projektorn eller någon ansluten utrustning medan den sparas, eftersom fel kan uppstå.
- När en användarlogotyp har sparats går det inte att återställa inställningen för logotypen till standardinställningen.



Du kan spara upp till  $400 \times 300$  punkter i storlek.

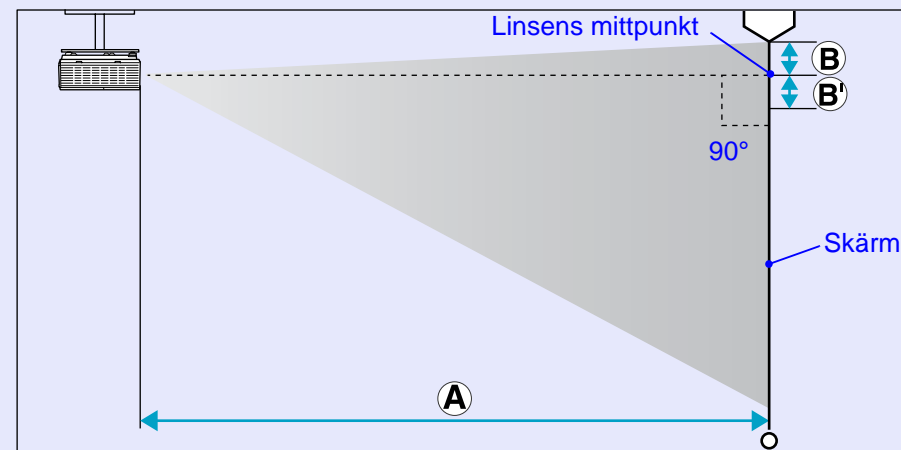
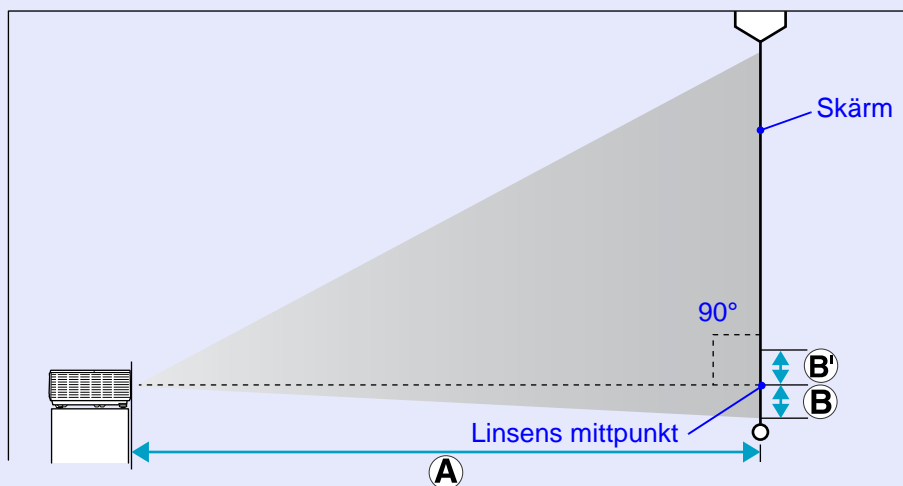
Se följande tabell för att välja bästa placering för din projektor. Värdena är endast riktvärden.

Enheter: cm

Skärmformat 4:3		Projiceringsavstånd A		Avstånd från linsens mitt till skärmens underdel B
		Kortaste (Zoomjusterin g Vidvinkel)	Längsta (Zoomjustering Tele)	
30"	61 × 46	83	till 139	4
40"	81 × 61	114	till 189	6
50"	100 × 76	144	till 238	7
60"	120 × 90	174	till 287	8
80"	160 × 120	235	till 386	11
100"	200 × 150	296	till 484	14
120"	240 × 180	357	till 583	17
150"	300 × 230	449	till 730	21
200"	410 × 300	601	till 977	28
300"	610 × 460	906	till 1469	42

Enheter: cm

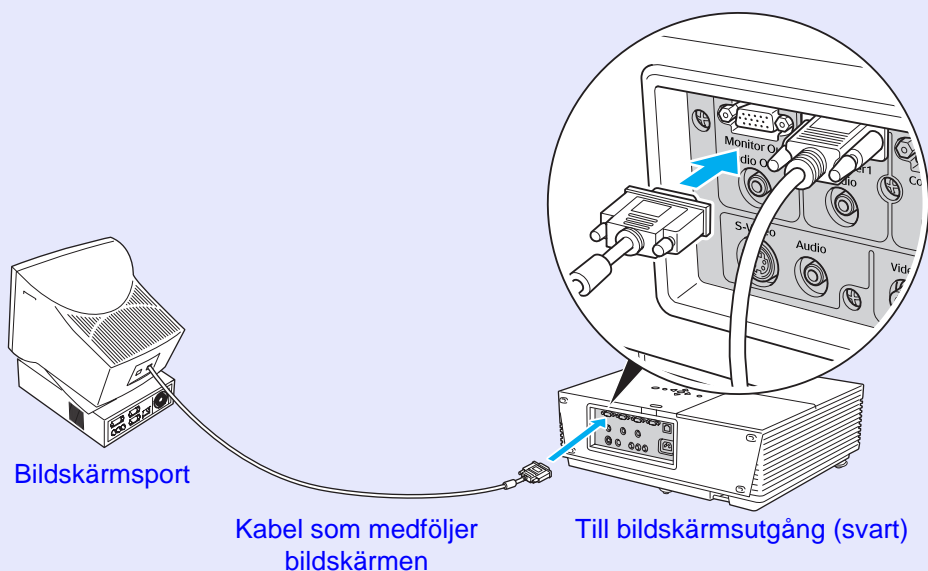
Skärmformat 16:9		Projiceringsavstånd A		Avstånd från linsens mitt till skärmens underdel B
		Kortaste (Zoomjusterin g Vidvinkel)	Längsta (Zoomjustering Tele)	
30"	66 × 37	90	till 152	2
40"	89 × 50	124	till 205	2
50"	110 × 62	157	till 259	3
60"	130 × 75	190	till 313	3
80"	180 × 100	256	till 420	5
100"	220 × 120	323	till 527	6
120"	270 × 150	389	till 635	7
150"	330 × 190	489	till 796	8
200"	440 × 250	655	till 1064	11
250"	550 × 310	821	till 1332	14



## Ansluta till en extern bildskärm

Datorbilder som överförs via Dator 1-porten kan samtidigt visas på en extern bildskärm och duken. Det betyder att du kan kontrollera projicerade bilder på en extern bildskärm när du gör presentationer, även om du inte kan se duken.

Anslut en extern bildskärm med kabeln som medföljer bildskärmen.

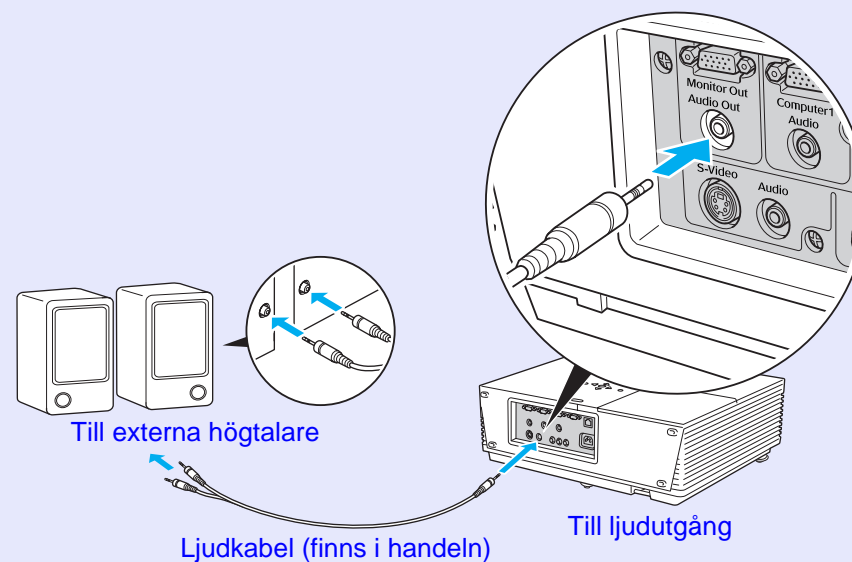


- Komponentvideosignaler och utrustningar som är anslutna till porten Dator 2, Video och S-Video kan inte visas på en extern bildskärm.
- Keystone-mätaren, configurations- och hjälpskärmarna osv. visas inte på en extern bildskärm.

## Ansluta till externa högtalare

Du kan ansluta högtalare med inbyggda förstärkare till projektorns ljudutgång för bättre ljudkvalitet.

Gör anslutningen med en i handeln tillgänglig ljudsladd (stickkontakt ↔ 3,5 mm stereominikontakt, o.s.v.). Använd en ljudsladd som är kompatibel med kontaktuttaget på de externa högtalarna.



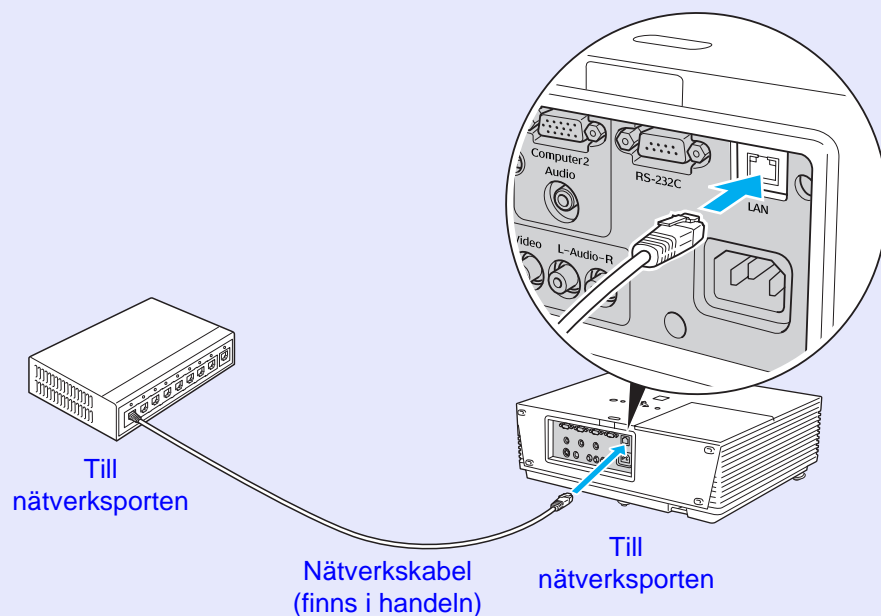
*När en ljudkabel ansluts till ljudutgången, ändras ljudet till den externa destinationen och inget ljud hörs från projektorns inbyggda högtalare.*

# Ansluta en nätverkskabel



70

Anslut en 100baseTX- eller 10baseT-nätverkskabel som finns i handeln.



## Observera

*Använd en kategori 5 skärmad nätverkskabel för att förhindra fel.*

Följande lista över extratillbehör gäller från januari 2008.  
Tillbehörsspecifikationerna kan ändras utan förvarning och tillgängligheten kan variera beroende på inköpsland.

## ■ Extra tillbehör

60 tums bärbar skärm ELPSC07

80 tums bärbar skärm ELPSC08

100 tums skärm ELPSC10

Bärbara dukar av rulltyp ([Bildförhållande](#) 4:3)

50 tums bärbar skärm ELPSC06

En kompakt skärm som lätt kan flyttas (bredd-/höjdförhållande 4:3)

HD-15-sladd ELPKC02

(1,8 m – för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Samma som datorsladden som medföljer projektorn.

HD-15-sladd ELPKC09

(3 m – för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

HD-15-PC-sladd ELPKC10

(20 m – för mini-D-Sub 15-stifts/mini-D-Sub 15-stifts)

Använd en av de längre sladdarna om datorsladden som medföljer projektorn är för kort.

Komponentvideosladd ELPKC19

(3 m – för mini-D-Sub 15-stifts/RCA-hankontakt×3)

Används för att ansluta till en [komponentvideo](#)-källa

Takrör 370 mm\* ELPFP04

Takrör 570 mm\* ELPFP05

Takrör 770 mm\* ELPFP06

Takrör 450 mm\* ELPFP11

Takrör 700 mm\* ELPFP12

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

Takstativ\* ELPMB07

Takstativ (används som takplatta)\* ELPMB21

Används för att installera projektorn i taket.

Takplatta\* ELPFC03

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

\* En särskild installationsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket. Kontakta en återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i *Anvisningar för support och service* om du vill använda denna installationsmetod. ☛ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

## ■ Förbrukningsartiklar

Lampenhet ELPLP45

Används vid byte av en trasig lampa.

Luftfilter (högeffektivt) ELPAF11

(Används för att filtrera bort allmänt damm, dammoln och krita)

Luftfilter (rök) ELPAF12

(Används för att filtrera bort cigarettök)

Används vid byte av luftfilter. Välj filtertyp beroende på projektorns driftsmiljö.

I detta avsnitt förklaras vanliga termer som används med projektorn och svåra termer som inte förklaras i texten i denna handbok. Mer information hittar du i andra publikationer som finns i handeln.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery är en teknik för systeminställning som utvecklats av AMX Corporation. Med AMX styrsystemet kan du lätt ställa in enheter som ska styras i systemet. Epson har anpassat teknikens protokoll och införlivat en funktion som gör att funktionerna i protokollet kan aktiveras (PÅ). Mer information finns på AMX webbplats. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Bildförhållande	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. HDTV-bilder har ett bildförhållande på 16:9 och ser förlängda ut. Bildförhållandet för standardbilder är 4:3.
Dolby Digital	Ett ljudformat som har utvecklats av Dolby Laboratories. Normal stereo är ett 2-kanalsformat som använder två högtalare. Dolby Digital är ett 6-kanals (5,1-kanals) system som utöver normal stereo lägger till en central högtalare, två bakre högtalare och en subwoofer.
HDTV	En förkortning av High-Definition Television, vilket avser högdefinitionssystem som uppfyller följande krav. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikal upplösning på 720p eller 1080i eller större (p = <u>progressiv</u>», i = <u>sammanflätad</u>»)</li> <li>• Skärmens <u>bildförhållande</u>» är 16:9</li> <li>• Ljudmottagning och uppspelning (eller utsändning) med <u>Dolby Digital</u>»</li> </ul>
Komponentvideo	En videosignal med separerade luminans- och färgkomponenter för bättre bildkvalitet. Avser bilder som består av tre oberoende signaler: Y (luminanssignal), Pb och Pr (färgdifferenssignaler).
Kompositvideo	Videosignaler med blandade ljus- och färgsignaler. Den här typen av signaler används oftast för hemmavideo (formaten NTSC, PAL och SECAM). Bärsignalerna Y (luminans) och färgstyrka (färg) i färgstapeln överlappas och skapar en signal.
Komprimerat läge	I det här läget komprimeras bilder på bredbildsskärm i läget 16:9 i horisontell riktning till inspelningsläget 4:3. När dessa bilder spelas upp av projektorn i komprimerat läge, återställs de till det ursprungliga formatet 16:9.
Kontrast	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas "kontrastjustering".
Progressiv	En bildinsknappingsmetod där en bild skapas genom att bilddata från en bild skannas in sekventiellt från början till slut.
Sammanflätad	En bildinsknappingsmetod där bilddata delas upp i fina horisontella linjer som visas i en sekvens som startar från vänster till höger och sedan uppifrån och ned. Jämna och ojämna numrerade linjer visas växelvis.
SDTV	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser tv-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för <u>HDTV</u> » högdefinitions-tv.
SNMP	En förkortning av Simple Network Management Protocol, vilket är ett protokoll för övervakning och kontroll av enheter som routrar och datorer, som är anslutna till ett TCP/IP-nätverk.
sRGB	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
SVGA	En typ av videosignal med en upplösning på 800 (horisontellt) × 600 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.



S-video	En videosignal med separerade luminans- och färgkomponenter för bättre bildkvalitet. Avser bilder som består av två oberoende signaler: Y (luminanssignal) och C (färgsignal).
SXGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1 280 (horisontellt) $\times$ 1 024 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
Synkronisering	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha faserna för dessa signaler (den relativa positionen för höjdpunkt och lågpunkt i signalen) kallas synkronisering. Om signalerna inte är synkroniserade kan flimmer, suddighet och horisontella störningar förekomma.
Tracking	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen för att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking. Om tracking inte fungerar på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
Uppdateringsfrekvens	Elementet för ljusspridning på en skärm visar samma ljusstyrka och färg under en extremt kort tid. Bilden måste därför skannas in flera gånger per sekund så att elementet för ljusspridning hela tiden uppdateras. Antal uppdateringsåtgärder per sekund kallas uppdateringsfrekvens och uttrycks i hertz (Hz).
VGA	En typ av videosignal med en upplösning på 640 (horisontellt) $\times$ 480 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
XGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1 024 (horisontellt) $\times$ 768 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.

## Kommandolista

När kommandot för ström PÅ sänds till projektorn slås strömmen på och uppvärmningsläget startas. När projektorns ström slås på returneras ett kolon ":" (3 Ah).

När ett kommando tas emot utför projektorn kommandot och returnerar ett ":" och tar sedan emot nästa kommando.

Om kommandot som behandlas avslutas på ett onormalt sätt, visas ett felmeddelande och ett ":" returneras.

Alternativ		Kommando	
Ström PÅ/AV	PÅ	PWR ON	
	AV	PWR OFF	
Signalval	Video	SOURCE 41	
	S-Video	SOURCE 42	
A/V ljudavstängning	PÅ	MUTE ON	
	AV	MUTE OFF	
Alternativ för A/V ljudavstängning	Svart	MSEL 00	
	Blå	MSEL 01	
	Logotyp	MSEL 02	
Alternativ		Kommando	
		Dator1-port	Dator2-port
Signalval	Dator (automatisk)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Dator	SOURCE 11	SOURCE 21
	Komponentvideo	SOURCE 14	SOURCE 24

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

## Sladdtyper

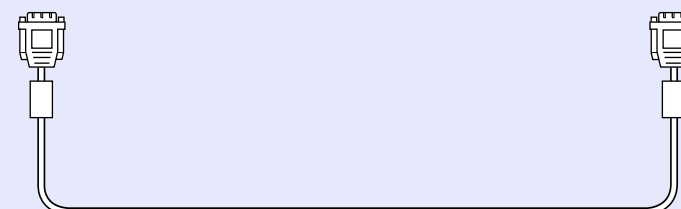
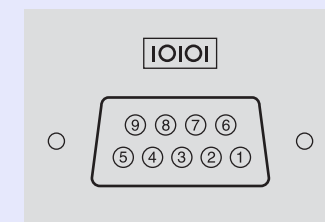
### Seriell anslutning

- Kontaktens form : D-sub 9-stifts (hane)
- Ingångskontakt för projektor: RS-232C

<På projektorn>



<På datorn>



<På projektorn> (Seriell datorkabel) <På datorn>

GND	5	5	GND
RD	2	3	TD
TD	3	2	RD
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR

Signal	Funktion
GND	Signalkabel jord
TD	Sänd data
RD	Ta emot data
DSR	Datauppsättning klar
DTR	Dataterminal klar

PJLink klass 1 etablerades av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som ett standardprotokoll för att styra nätverkskompatibla projektorer som en del i arbetet att standardisera styrprotokoll för projektorer.

Projektorn överensstämmer med den PJLink klass 1-standard som etablerades av JBMIA.

Den har stöd för alla PJLink klass 1-kommandon förutom de kommandon som anges nedan och överensstämmelse har bekräftats av PJLinks verifiering av standardanpassning.

Mer information om PJLink finns på webbplatsen för Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA).

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

## ■ Icke-kompatibla kommandon

Funktion		PJLink-kommando
Inställningar för avstängning	Ställ in bildavstängning	AVMT 11
	Avbryt bildavstängning	AVMT 10
	Ställ in ljudavstängning	AVMT 21
	Avbryt ljudavstängning	AVMT 20
Stäng av statusförfrågningar	Normal (endast bilder stängs av)	AVMT=11
	Normal (endast ljud stängs av)	AVMT=21

## ■ Ingångsnamn enligt PJLink-definition och motsvarande projektorkontakter

Ingångskontakt	PJLink-kommando
Dator 1	INPT 11
Dator 2	INPT 12
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22

## ■ Tillverkarnamn som visas för "Manufacture name information query (Förfrågan om tillverkarens namn)"

EPSON

## ■ Modellnamn som visas för "Product name information query (Förfrågan om produktens namn)"

EMP-6110

# Lista över bildskärmar som stöds



76

## ■ Bild från dator

Signal	Uppdateringsfrekvens <sup>»</sup> (Hz)	Upplösning (punkter)	Antal pixlar som används för bildformatsvi sning (punkter)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA <sup>»</sup>	60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	640 × 480	1024 × 768
SVGA <sup>»</sup>	56/60/72/75/85, iMac <sup>*</sup>	800 × 600	1024 × 768
XGA <sup>»</sup>	60/70/75/85, iMac <sup>*</sup>	1024 × 768	1024 × 768
SXGA <sup>»</sup>	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV <sup>»</sup> (480i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV <sup>»</sup> (720p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

\* Det går inte att upprätta en anslutning om utrustningen saknar VGA-utgångsport.

Även när andra signaler än de som nämns ovan tas emot kan bilden troligen projiceras. Alla funktioner stöder dock inte sådana signaler.

## ■ Komponentvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens <sup>»</sup> (Hz)	Upplösningar (punkter)	
		Bildförhållande <sup>»</sup> 4:3	Bildförhållande 16:9
SDTV <sup>»</sup> (480i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (480p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV <sup>»</sup> (720p)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1080i)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

## ■ Kompositvideo/S-video

Signal	Uppdateringsfrekvens <sup>»</sup> (Hz)	Upplösningar (punkter)	
		Bildförhållande <sup>»</sup> 4:3	Bildförhållande 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV (PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

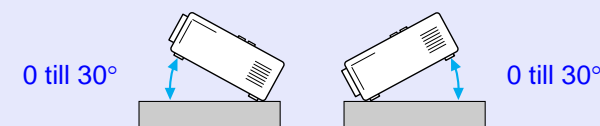
Produktnamn			Multimediaprojektor EMP-6110
Mått			465 (B) × 146 (H) × 340 (D) mm (omfattar ej tassar)
Panelstorlek			0.8"
Visningsmetod			TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris
Upplösning			786432 pixlar XGA <sup>®</sup> (1024 (B) × 768 (H) punkter) × 3
Fokusjustering			Manuell
Zoomjustering			Manuell (ca. 1 till 1,6)
Lampa			UHE-lampa, 230 W, modellnr: ELPLP45
Max. ljudutsändning			5 W enkanalig
Högtalare			1
Strömförsörjning			100 till 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3.8 till 1.7 A
Strömförbrukning	220 till 120 V		Drift: 331 W Strömförbrukning i vänteläge (ingen nätverksfunktion): 0.4 W Strömförbrukning i vänteläge (med nätverksfunktion): 10.4 W
	220 till 240 V-området		Drift: 316 W Strömförbrukning i vänteläge (ingen nätverksfunktion): 0.7 W Strömförbrukning i vänteläge (med nätverksfunktion): 9.2 W
Driftshöjd			Höjd 0 till 3048 m
Driftstemperatur			0 till +40°C* (utan kondensering)
Förvaringstemperatur			-10 till +60 °C (utan kondensering)
Vikt			Ca. 7 Kg
Kontakter	Dator 1-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå
	Ljudport	1	Stereominikontakt
	Dator 2-port	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå
	Ljudport	1	Stereominikontakt
	S-video-port	1	Mini-DIN 4-stifts
	Ljudport	1	Stereominikontakt
	Video-port	1	RCA-stiftkontakt
	Ljudport	1	RCA-stiftkontakt
	RS-232C-port	1	Mini-D-sub 9-stifts (hane)
	LAN-port	1	RJ45
	Bildskärmsutgång	1	Mini-D-sub 15-stifts (hona) svart
	Ljudutgång	1	Stereominikontakt

\* Driftstemperaturen är 0 till +35 °C vid en höjd på 1500 till 3048 m när "Ljusstyrka, kontroll" är inställt på "Hög".



Pixelworks DNX™ ICs används i den här projektorn.

## Lutningsvinkel



Om du ställer upp projektorn i mer än 30 graders vinkel kan den skadas och orsaka en olycka.

Produkten är även utformad för IT-strömfördelningssystem med 230 V fas-till-fas spänning.

**DECLARATION of CONFORMITY**

According to 47CFR, Part 2 and 15  
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or  
CPU Boards and Power Supplies used with Class B  
Personal Computers

We: Epson America, Inc.  
Located at: 3840 Kilroy Airport Way  
MS: 3-13  
Long Beach, CA 90806  
Tel: 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name : EPSON  
Type of Product : Projector  
Model : EMP-6110

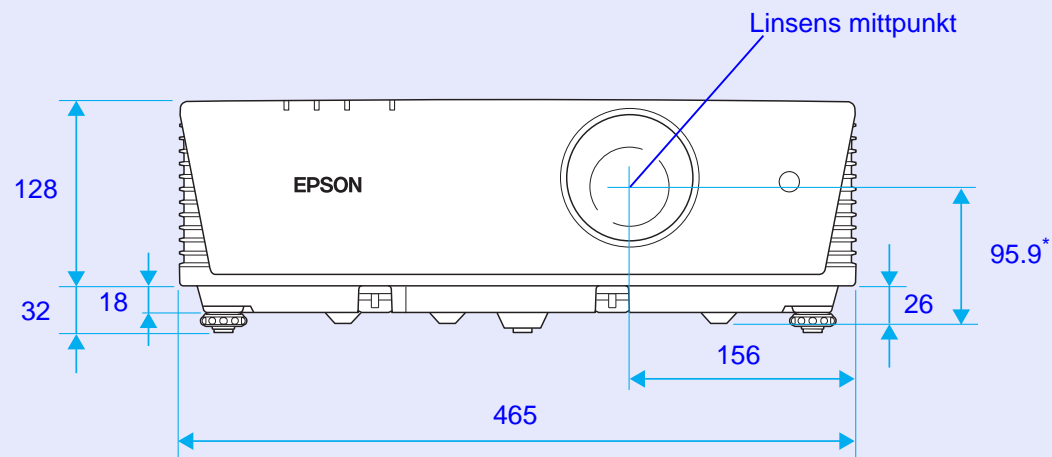
**FCC Compliance Statement  
For United States Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

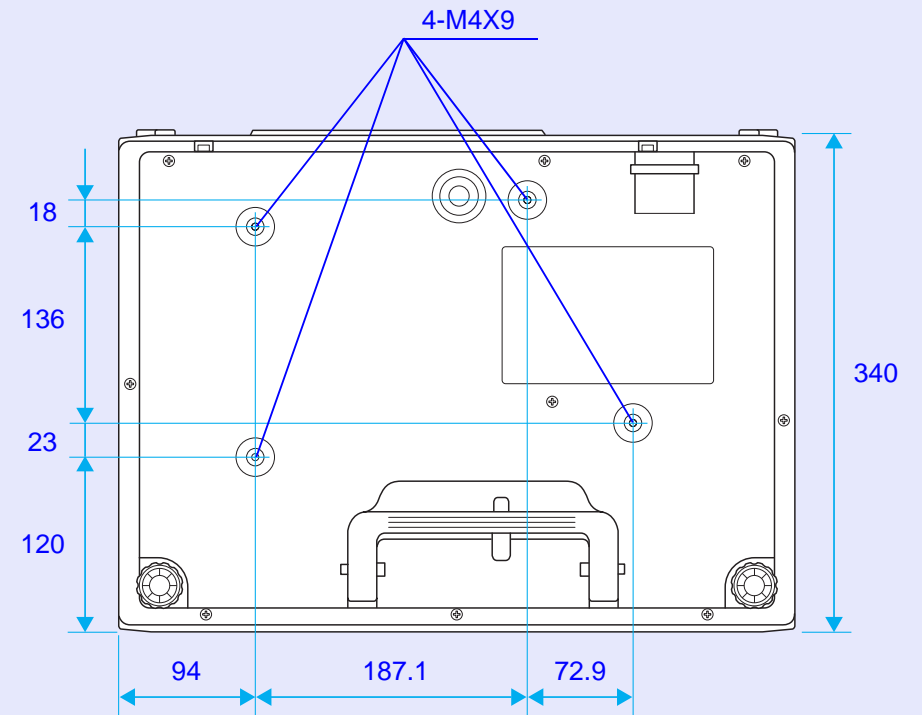
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING**

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.



\* Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



Enhet: mm

**A**

A/V ljudavstängning .....	14, 33
Abs. färgtemp. ....	29
Alarmtimer .....	34
AMX Device Discovery .....	36
Ansluta en nätverkskabel .....	70
Användarlogoskydd .....	22
Användarlogotyp .....	66
Återställ alla .....	39
Återställa lampans drifttid .....	39, 63
Återställa luftfiltrets drifttid .....	65
Återställer luftfiltrets drifttid .....	39
Automatisk inst. ....	30

**B**

Baksida .....	33
Bildformat .....	15, 30, 76
Bildkorrigering .....	21
Bildskärmar som stöds .....	76
Bildskärmsutgång .....	6
Bredbilsprojicering .....	15
Bredd-/höjdförhållande .....	15, 30
Byta batterier .....	59
Byta luftfiltret .....	63

**D**

Dator 1-port .....	6
Dator 2-port .....	6
Delarnas namn och funktion .....	5
DHCP .....	35
Direkt ström på .....	33
Drift .....	33
Driftsparr .....	25
Driftspärr .....	25, 31
Driftstemperatur .....	77

**E**

E-post .....	36
ESC/VP21 .....	74
Etikett för lösenordsskydd .....	23
Extern bildskärm .....	69
Externa högtalare .....	69
Extra tillbehör .....	71
E-zoom .....	17

**F**

Färgjustering .....	29
Färgläge .....	13, 29
Färgmättnad .....	29
Färgton .....	29
Fästpunkter för upphängningskonsol .....	9, 79
Filterindikator .....	42
Fjärrkontroll .....	8
Fjärrmottagare .....	6, 31
Fokuseringsreglage .....	5
Förbrukningsartiklar .....	71
Förvaringstassar .....	6
Förvaringstemperatur .....	77
Fot bak .....	6
Foto .....	13
Fram .....	33
Frysa .....	14

**G**

Gateway-adress .....	35
Gruppenamn .....	36

**H**

Handtag .....	9
Hjälpfunktion .....	41
Högtalare .....	5
Huvudmeny .....	28

**I**

Indikatorer .....	42
Ingång, dator 1 .....	30
Ingång, dator 2 .....	30
Insignal .....	38
Inst. av adress 1/2/3 .....	36
Installationsplats för säkerhetskabel .....	9
IP-adr. f. trap .....	36
IP-adress .....	35

**J**

Justerbar fot fram .....	5
Justering för multi-skärm .....	20
Justeringsnivå .....	21

**K**

Kabelanslutet LAN .....	35
Källa .....	38
Keystone .....	31
Kod för begäran .....	24
Konfigurationsmeny .....	28
Kontr.lösen f. Web .....	35
Kontrast .....	29
Kontrollpanel .....	7
Krysa .....	17

**L**

Låg .....	31
Läge för hög höjd .....	33
Lampans timmar .....	38
Lampindikator .....	42
Lamplucka .....	5
LAN-port .....	6
Lås för kabelskydd .....	26
Ljudport .....	6
Ljudutgång .....	6



Ljusstyrka .....	29
Ljusstyrka, kontroll .....	31
Lösenordsskydd .....	22
Luftfilter .....	5, 38, 71
Luftfilterinst. ....	34
Luftintag .....	5
Luftutsläpp .....	5
Lutningsvinkel .....	77

## M

MAC-adress .....	35
Meddelande .....	33
Meddelande om e-post .....	36
Meny .....	28
Menyn Återställ .....	39
Menyn Bild .....	29
Menyn Information .....	38
Menyn Inställningar .....	31
Menyn Nätverk .....	35
Menyn Signal .....	30
Menyn Utökad .....	33
Mottagare .....	5
Multi-skärm .....	34

## N

Nätmask .....	35
Nätverksskydd .....	22

## O

Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen .....	9
Ordlista .....	72

## P

Pekare .....	16
PJLink .....	75

PJLink-lösenord .....	35
Placering .....	30
Portnummer .....	36
Presentation .....	13
Problemlösning .....	42
Programvarutangentbord .....	36
Progressiv .....	30
Projektor-ID .....	18, 34
Projektornamn .....	36
Projicering .....	33
Projiceringsavstånd .....	68

## R

RCA-ljudingång .....	31
Rengöra linsskyddets glas .....	56
Rengöra luftfiltret .....	56
Rengöra projektorytan .....	56
RS-232C-port .....	6

## S

Så här byter du lampa .....	61
Säkerhetsport .....	6
Sifferknappar .....	8
Skärmstorlek .....	68
Skärpa .....	29
SMTP server .....	36
SNMP .....	36
Sök efter källa .....	7, 8, 11
Specifikationer .....	77
Spel .....	13
Sport .....	13
Språk .....	34
sRGB .....	13
Startbild .....	33
Strömindikator .....	42
Strömingång .....	6
Strömtillförselskydd .....	22
Svarta tavlan .....	13

S-video-port .....	6
Synkronisering .....	30
Synkroniseringsinfo .....	38

## T

Teater .....	13
Temperaturindikator .....	42
Testmönster .....	32
Timer .....	34
Total spärning .....	25
Tracking .....	30

## U

Undermeny .....	28
Uppdateringsfrekv .....	38
Upplösning .....	38, 76
Utbytesperiod för lampa .....	60
Utbytesperiod för luftfilter .....	63

## V

Vänteläge .....	33, 34
Varningsmeddelande .....	37
Video-port .....	6
Videosignal .....	30, 38
Visa bakgrund .....	33
Visarens form .....	31
Visning .....	33
Volym .....	7, 8, 31

## Z

Zoomningsreglage .....	5
------------------------	---

Med ensamrätt. Inga delar av den här publikationen får reproduceras, sparas i ett inhamtningsystem 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 här. Ansvar antas heller ej vad gäller skador orsakade av användandet av informationen här.

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, otillatna 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 skarmbilder som används i den här publikationen kan skilja sig från de illustrationer och skarmbilder som förekommer i verkligheten.

Allmänt meddelande:

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

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

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

Dolby är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories.

PJLink är ett varumärke eller registrerat varumärke i Japan, USA och andra länder.

Pixelworks och DNX är varumärken som tillhör Pixelworks, Inc.

AMX är ett varumärke som tillhör AMX Corporation.

Övriga produktnamn i detta dokument är enbart till för identifikationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson fransäger sig alla rättigheter till sådana märken. Den här produkten använder programvara med öppen källkod.