

**EPSON**

# **Bruksanvisning**



## **Multimedia Projector EMP-1825/1810**







## ■ 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.98</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]
"(Menu Name (Menynamn))"	Anger alternativ på konfigurationsmenyn Exempel: "Bild" – "Ljusstyrka"

<b>Projektorns funktioner</b> .....	<b>5</b>
EMP-1825/1810 vanliga funktioner .....	5
EMP-1825 funktioner .....	6
<b>Delarnas namn och funktion</b> .....	<b>7</b>
Framsida/ovansida .....	7
Sida (endast EMP-1825) .....	8
Undersida .....	9
Baksida .....	10
Kontrollpanel .....	12
Fjärrkontroll .....	14

## Användbara funktioner

<b>Korrigera förvrängning i projicerade bilder</b> .....	<b>17</b>
Korrigera förvrängning automatiskt (Quick Setup) .....	17
Korrigera manuellt .....	19
<b>Ändra den projicerade bilden</b> .....	<b>22</b>
Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa) .....	22
Ändra direkt från fjärrkontrollen .....	23
<b>Funktioner för förbättrad projicering</b> .....	<b>24</b>
Välja projiceringskvalitet (välja färgläge) .....	24
Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av) .....	25
Frysa bilden (frysa) .....	26
Ändra Bredd-/höjdförhållande (ändra format) .....	27
Pekarfunktion (pekare) .....	28
Förstora en del av bilden (E-zoom) .....	29
Använda fjärrkontrollen för att styra muspekaren (trådlös mus) .....	30
<b>Ange projektorer som reagerar på fjärrkontrollen när flera projektorer används</b> .....	<b>32</b>
Ställa in Projektor-ID .....	32
Ställa in ID för projektor som ska användas .....	33
<b>Justera färgen för flera projektorer (färgjustering för flera skärmar)</b> .....	<b>34</b>
Sammanfattning av justeringsproceduren .....	34
Bildkorrigeringsmetod .....	35
<b>Säkerhetsfunktioner</b> .....	<b>36</b>
Hantera användare (Lösenordsskydd) .....	36
Begränsa användningen (Driftspärr) .....	39
Stöldskyddslås .....	40

## Konfigurationsmeny

<b>Använda konfigurationsmenyn</b> .....	<b>42</b>
<b>Lista över funktioner</b> .....	<b>43</b>
Menyn Bild .....	43
Menyn Signal .....	44
Menyn Inställningar .....	45
Menyn Utökad .....	47
Menyn Nätverk (endast EMP-1825) .....	49
Menyn Information (endast visning) .....	66
Menyn Återställ .....	67

## Felsökning

<b>Använda hjälpen</b> .....	<b>69</b>
<b>Problemlösning</b> .....	<b>70</b>
Avläsa indikatorerna .....	70
Om indikatorerna inte ger någon lösning .....	73

## Bilagor

<b>Installationsmetoder</b> .....	<b>81</b>
<b>Rengöring</b> .....	<b>82</b>
Rengöra projektorytan .....	82
Rengöra linsen .....	82
Rengöra luftfiltret och luftintaget .....	82
<b>Byta ut förbrukningsartiklar</b> .....	<b>83</b>
Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier .....	83
Byta ut lampan .....	84
Byta luftfiltret .....	87
<b>Spara en användarlogotyp</b> .....	<b>89</b>
<b>Skärmformat och avstånd</b> .....	<b>91</b>
<b>Ansluta USB-enheter (digitalkamera, hårddisk eller minnesenheter) (endast EMP-1825)</b> .....	<b>92</b>
Ansluta USB-enheter .....	92
<b>Sätta in och mata ut CompactFlash-kort (endast EMP-1825)</b> .....	<b>93</b>
Sätta in kort .....	93
Ta ut kort .....	93
<b>Ansluta till extern utrustning</b> .....	<b>95</b>
Ansluta till en extern bildskärm .....	95
Ansluta till externa högtalare .....	95

<b>Ansluta en nätverkskabel (endast EMP-1825) .....</b>	<b>96</b>
<b>Extra tillbehör och förbrukningsartiklar .....</b>	<b>97</b>
<b>Ordlista .....</b>	<b>98</b>
<b>ESC/VP21-kommandon .....</b>	<b>100</b>
Kommandolista .....	100
Sladdtyper .....	100
<b>Nätverksprojektor (EMP-1825) .....</b>	<b>101</b>
<b>PJLink (endast EMP-1825) .....</b>	<b>102</b>
<b>Lista över bildskärmar som stöds .....</b>	<b>103</b>
<b>Specifikationer .....</b>	<b>104</b>
<b>Utseende .....</b>	<b>108</b>
<b>Index .....</b>	<b>109</b>

## EMP-1825/1810 vanliga funktioner

Nedan beskrivs de vanliga funktionerna på EMP-1825 och EMP-1810.

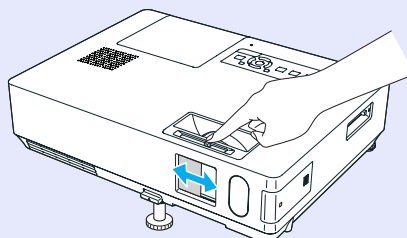
### Lätt att använda

#### ■ Quick Setup

Den här funktionen korrigerar förvrängning i den projicerade bilden med en knapptryckning. Bilder kan korrigeras och anpassas efter skärmens storlek för att underlätta användningen.

#### ■ Reglaget A/V ljudavstängning gör det enkelt att projicera och lagra

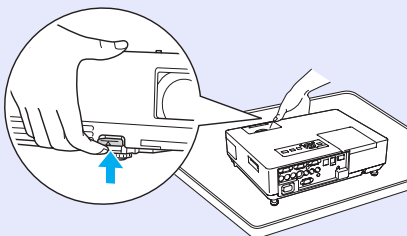
Du kan enkelt avbryta och återuppta projiceringen genom att slå av och på A/V ljudavstängning, vilket gör det lättare att hålla tydliga presentationer.



#### ■ Den enkla fotdesignen gör att du slipper krångliga nivåjusteringar

Det är lätt att ställa in höjden med en hand.

☞ *Snabbstartsguide*



### Förbättrade säkerhetsfunktioner

#### ■ Lösenordsskydd för att begränsa och hantera användare

Genom att ange ett lösenord kan du begränsa vem som får använda projektorn. ☞ [sid.36](#)

#### ■ Driftslåset begränsar användningen av knapparna på kontrollpanelen

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

☞ [sid.39](#)

#### ■ Utrustad med olika stöldskyddsanordningar

Projektorn har följande säkerhetsanordningar. ☞ [sid.40](#)

- Säkerhetsport
- Installationsplats för säkerhetskabel

### 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 nedkylning

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.

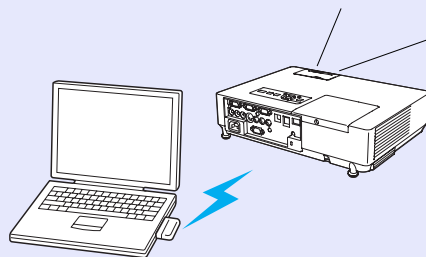
## EMP-1825 funktioner

EMP-1825 kan anslutas till en dator med kabel eller trådlös nätverksanslutning. Projektorn kan användas vid fler tillfällen så som anges nedan om datorprogrammen som medföljer används.

### Lätt att ansluta till en dator

#### ■ Dator och trådlös anslutning

Ett trådlöst nätverk gör det lättare att ansluta till en dator. ☛ [Wireless LAN Quick Connection Guide](#)  
Du kan även ansluta projektorn till åtkomstpunkten. ☛ [EasyMP Operation Guide](#)

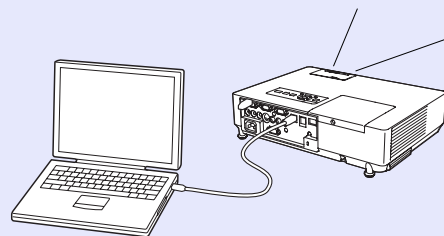


#### ■ Enkel anslutning med Windows Vista (Nätverksprojektor)

Funktionen för "Nätverksprojektor" i Windows Vista gör att du lätt kan ansluta till en dator via ett nätverk.

#### ■ Anslut med en USB-kabel (USB-visning)

Genom att endast ansluta en kabel till din dator kan du projicera bilder från datorns skärm. ☛ [Snabbstartsguide](#)



### Effektiv presentationshjälp

#### ■ Presentationer utan dator

Du kan spela in presentationsdata på medier i förväg och sedan enkelt spela upp dem utan en dator. ☛ [EasyMP Operation Guide](#)

#### ■ Endast projicering av bildspel (presentationsläge)

Med det här läget kan du projicera bilder för ett PowerPoint bildspel. Du kan hålla professionella presentationer utan att visa åhörarna bakomliggande funktioner eller hjälpmaterial. ☛ [EasyMP Operation Guide](#)

### Ökad säkerhet för trådlöst LAN

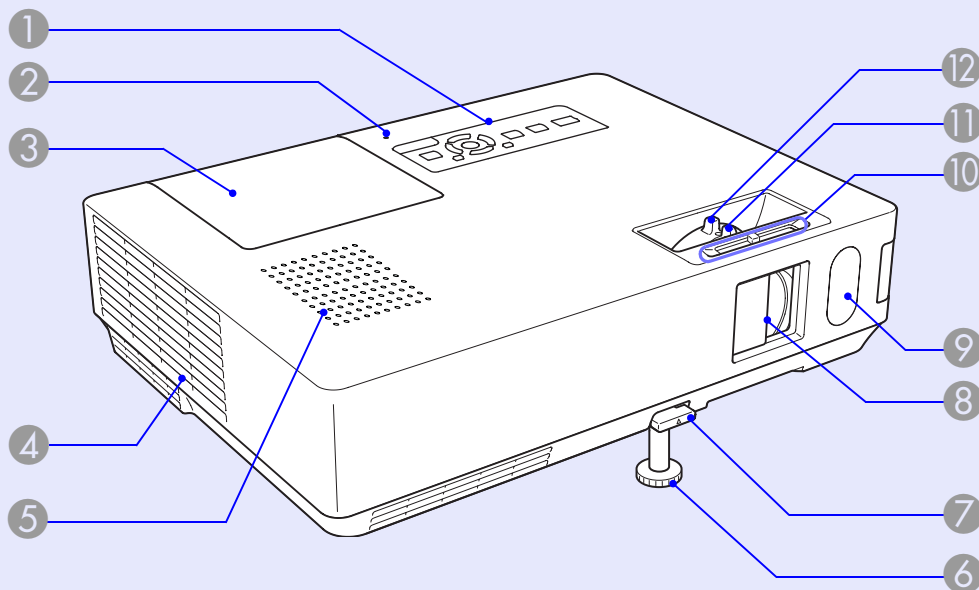
Säkerheten är större än för tidigare modeller. Du kan känna dig säker när du använder det som en del av nätverket. ☛ [EasyMP Operation Guide](#)

### Projicering av en andra och tredje skärmbild (flerskrämsvisning)

Du kan projicera flera virtuella visningar som har skapats på datorn genom att använda två eller flera projektorer. Du kan använda funktionen för att hantera filer och arrangemang för de virtuella visningarna, samtidigt som endast de virtuella visningarna projiceras. ☛ [EasyMP Operation Guide](#)



## Framsida/ovansida

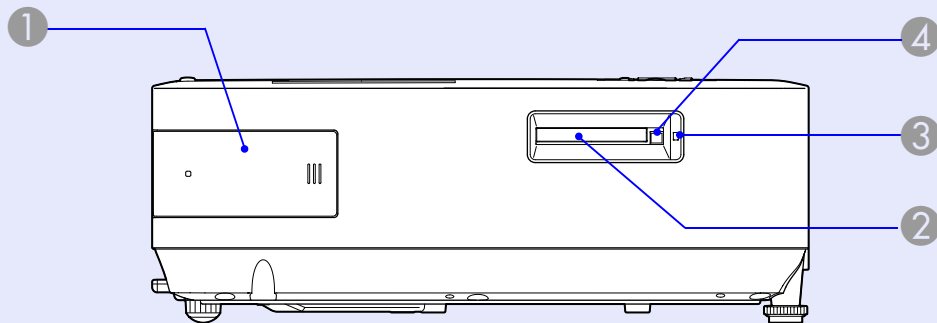


Namn	Funktion
1 <b>Kontrollpanel</b>	☞ <a href="#">sid.12</a>
2 <b>USB-indikator (endast EMP-1825)</b>	Visar åtkomststatus för USB typ A genom att vara avstängda eller lysa på följande sätt: Av : Anger att inga USB-enheter är anslutna. Lyser orange : Anger att en USB-enhet är ansluten. Lyser grön : Anger att funktionen PC Free används. Lyser röd : Anger att ett fel inträffat.
3 <b>Lamplucka</b>	Öppna denna lucka när du ska byta projektorns lampa. ☞ <a href="#">sid.84</a>

Namn	Funktion
4 <b>Luftutsläpp</b>	<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 <b>Högtalare</b>	
6 <b>Justerbar fot fram</b>	Utvidga och justera den projicerade bilden när projektorn står på en yta som ett skrivbord. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
7 <b>Fotjusteringsspak</b>	Med fotspaken fäller du ut och in den främre foten. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
8 <b>Linsskydd</b>	Stäng linsskyddet för att skydda linsen när projektorn inte används. Genom att stänga linsskyddet under projektion stänger du av ljud och bild (A/V av). ☞ <b>Snabbstartsguide, sid.25</b>
9 <b>Mottagare</b>	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
10 <b>Reglage för linsskydd</b>	Skjut reglaget fram och tillbaka för att öppna och stänga linsskyddet.
11 <b>Fokuseringsreglage</b>	Justerar bildens fokus. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
12 <b>Zoomningsreglage</b>	Justerar bildens storlek. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>



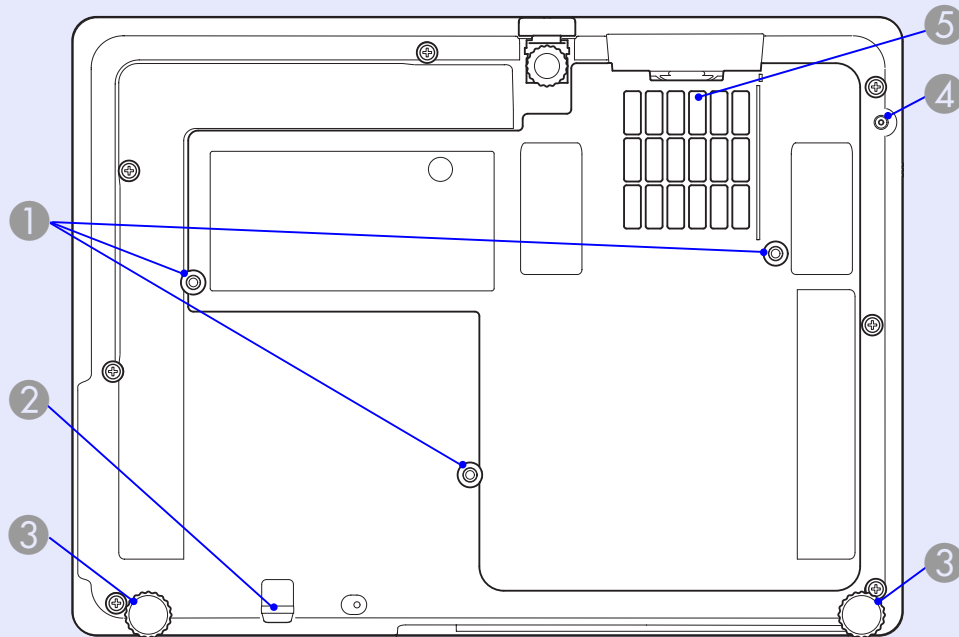
## Sida (endast EMP-1825)



Namn	Funktion
1 Trådlöst LAN	Installera detta innan du använder projektorn. Ansluter projektorn till en dator med trådlös anslutning. ➡ <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b>
2 Kortplats	Kortplatsen är avsedd för ett CompactFlash-kort när den datorlösa funktionen i EasyMP används. Du kan även skriva till CompactFlash-kortet från en dator som är ansluten till projektorn via ett nätverk. ➡ <a href="#">sid.93</a>
3 Åtkomstindikator för kortplats	Visar åtkomststatus för CompactFlash-kortet. ➡ <a href="#">sid.94</a>
4 Utmatningsknapp	Tryck på knappen när du vill mata ut CompactFlash-kortet. ➡ <a href="#">sid.93</a>



## Undersida



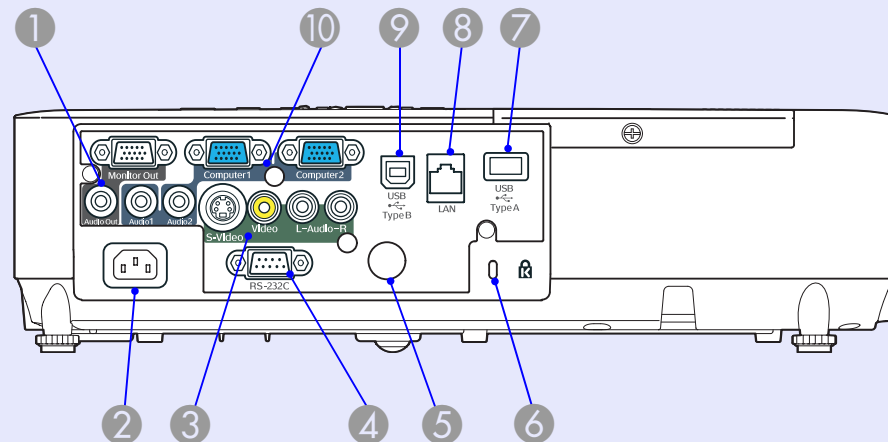
Namn	Funktion
1 <b>Fästpunkter för upphängningskonsoler (tre stycken)</b>	Sätt fast takstativet (tillval) här om du ska hänga upp projektorn i taket. ➡ <a href="#">sid.81, 97</a>
2 <b>Installationsplats för säkerhetskabel</b>	Anslut ett stölskyddslås här om du vill säkra projektorn vid ett fast föremål. ➡ <a href="#">sid.40</a>
3 <b>Fot bak</b>	Justera projektorns horisontella lutning genom att fälla ut och in foten. ➡ <a href="#">sid.21</a>
4 <b>Skruvhål för att fästa en trådlös nätverksenhet</b>	Hålet är avsett för en skruv som håller en trådlös nätverksenhet på plats. ➡ <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b>

### Namn

### Funktion

5 <b>Luftfilter (Luftintag)</b>	Detta förhindrar att damm och andra främmande partiklar kommer in i projektorn när luft sugas in. Projektorn visar ett varningsmeddelande när det är dags att rengöra eller byta luftfiltret. ➡ <a href="#">sid.82, 87</a>
---------------------------------	--

## Baksida

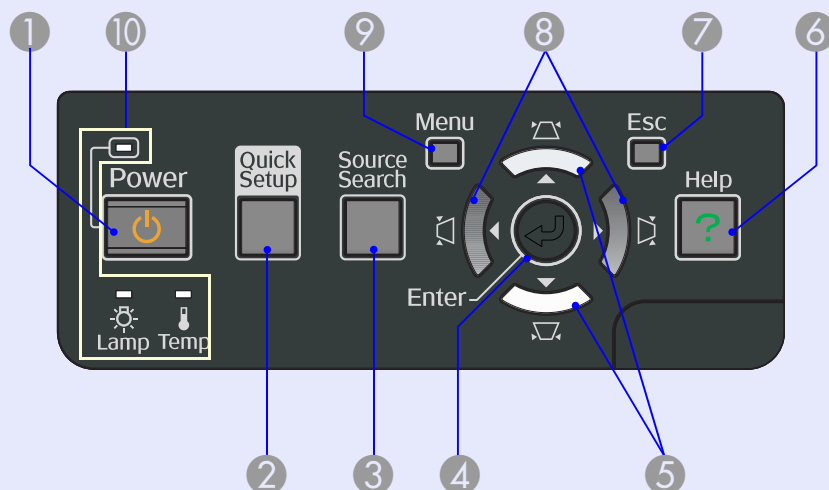


Namn	Funktion
<b>1 Bildskärmsutgång</b>	Sänder bildsignalen från en dator som är ansluten till ingången Dator 1 till en extern bildskärm. Den kan inte användas för <u>komponentvideo</u> »-signaler eller signaler som matas till en annan ingång än Dator 1.
<b>Ljudutgång</b>	Matar ut ljudet för bilden som projiceras till de externa högtalarna. ☞ <a href="#">sid.95</a>
<b>2 Strömingång</b>	Ansluts till strömkabeln. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
<b>3 S-Video-ingång</b>	För <u>S-video</u> »-signaler från videokällor.
<b>Video-ingång</b>	För <u>kompositvideo</u> »-signaler från videokällor.
<b>Ljudingång V/H</b>	Ansluts till ljudutgången på utrustningen som är ansluten till S-Video- eller Video-porten. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>

Namn	Funktion
<b>4 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.100</a>
<b>5 Mottagare</b>	Tar emot signaler från fjärrkontrollen. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
<b>6 Säkerhetsport (A)</b>	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. ☞ <a href="#">sid.40</a>
<b>7 USB-port (typ A) (endast EMP-1825)</b>	Ansluter minnen för kompatibla digitalkameror och USB-enheter och projicerar bild-/filmfiler och bildspel med PC Free i EasyMP. ☞ <a href="#">sid.92</a>
<b>8 LAN-port (endast EMP-1825)</b>	När en nätverkskabel är ansluten kan du övervaka och styra projektorn via ett lokalt nätverk. ☞ <a href="#">sid.96</a>
<b>9 USB-port (typ B)</b>	Ansluter projektorn till en dator via USB-kabel, så att bilden på datorn projiceras (endast EMP-1825). ☞ <b>Wireless LAN Quick Connection Guide</b> Använd porten när du ansluter till en dator och vill använda den trådlösa musfunktionen. ☞ <a href="#">sid.30</a>

Namn	Funktion
⑩ <b>Dator 1-ingång</b>	För videosignaler från en dator och <u>komponentvideo</u> »-signaler från andra videokällor.
<b>Ljud 1-ingång</b>	Ansluts till ljudutgången på datorn som är ansluten till Dator 1-ingången.
<b>Dator 2-ingång</b>	För videosignaler från en dator och <u>komponentvideo</u> »-signaler från andra videokällor.
<b>Ljud 2-ingång</b>	Ansluts till ljudutgången på datorn som är ansluten till Dator 2-ingången. Du måste göra en anslutning till datorns ljudutgång om du använder funktionen för USB-visning och vill höra ljud från projektorn. (endast EMP-1825) 🖱 <b>Snabbstartsguide</b>

## Kontrollpanel

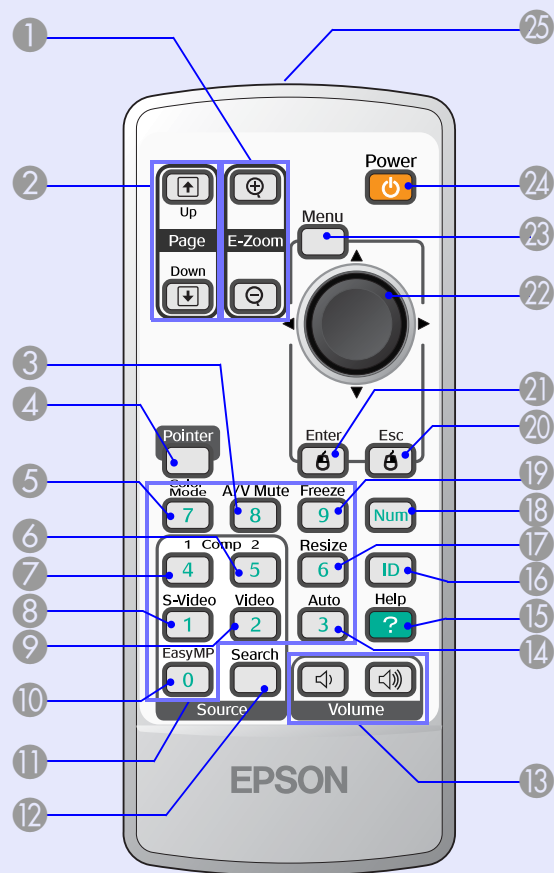


Namn	Funktion
1 Knappen [Power]	Slår på eller av projektorn. ☛ <b>Snabbstartsguide</b>
2 Knappen [Quick Setup]	Tryck på knappen när du vill kompensera för förvrängning i den projicerade bilden så att den motsvarar skärmens storlek. ☛ <b>sid.17</b>
3 Knappen [Source Search]	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild. ☛ <b>sid.22</b>

Namn	Funktion
4 Knappen [Enter]	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp för att automatiskt justera tracking (spårning), synchronization (synkronisering) och position (position), för att visa den optimala bilden. När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ <b>sid.42</b>
5 Knapparna [↖/↗] [↘/↙]	Korrigerar keystone-förvrängning. I följande fall har dock knapparna bara funktionerna [↘] och [↙]. <ul style="list-style-type: none"> <li>När bilden sänds till en USB-skärm</li> <li>När den projicerade bilden sänds via en nätverksanslutning</li> <li>När PC Free-funktionen används för projicering</li> </ul> När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☛ <b>Snabbstartsguide, sid.42</b>
6 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☛ <b>sid.69</b>
7 Knappen [Esc]	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☛ <b>sid.42</b>

Namn	Funktion
8 <b>Knapparna</b> [◀/▶] [↶/↷]	Korrigerar keystone-förvrängning. I följande fall har dock knapparna bara funktionerna [◀] och [▶]. <ul style="list-style-type: none"><li>• När bilden sänds till en USB-skärm</li><li>• När den projicerade bilden sänds via en nätverksanslutning</li><li>• När PC Free-funktionen används för projicering</li></ul> När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med dessa knappar. ☞ <b>Snabbstartsguide, sid.42</b>
9 <b>Knappen [Menu]</b>	Visar och stänger konfigurationsmenyn. ☞ <b>sid.42</b>
10 <b>Statusindikatorer</b>	Färgen på indikatorerna samt om de blinkar eller lyser anger projektorns status. ☞ <b>sid.70</b>

## Fjärrkontroll



Namn	Funktion
1 <b>Knappen [E-Zoom] (+) (-)</b>	(+) Förstorar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. (-) Förminskar delar av bilden som har förstorats med knappen [+]. ☞ <a href="#">sid.29</a>

Namn	Funktion
2 <b>[Page]-knapp (↑) (↓)</b>	När du använder funktionen för trådlös mus eller projicerar en PowerPoint-fil eller ett scenario med EasyMP* (indatakälla = EasyMP), kan du använda knapparna för att gå till nästa/föregående diabild. * endast EMP-1825 ☞ <a href="#">sid.30</a> , <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>
3 <b>Knappen [A/V Mute]</b>	Slår på och av video och ljud. ☞ <a href="#">sid.25</a>
4 <b>Knappen [Pointer]</b>	Tryck på denna knapp för att aktivera pekaren på skärmen. ☞ <a href="#">sid.28</a>
5 <b>Knappen [Color Mode]</b>	Vid tryck på denna knapp ändras färgläget. ☞ <a href="#">sid.24</a>
6 <b>Knappen [Comp2]</b>	Byter till en bild från Dator2-ingången. ☞ <a href="#">sid.23</a>
7 <b>Knappen [Comp1]</b>	Byter till en bild från Dator1-ingången. ☞ <a href="#">sid.23</a>
8 <b>Knappen [S-Video]</b>	Byter till en bild från S-Video-ingången. ☞ <a href="#">sid.23</a>
9 <b>Knappen [Video]</b>	Byter till bilderna från Video-ingången. ☞ <a href="#">sid.23</a>
10 <b>Knappen [EasyMP]</b>	Ändrar till EasyMP-bilden. Funktionen är inte tillgänglig på EMP-1810. (endast EMP-1825)
11 <b>Sifferknappar</b>	Använd knapparna när du anger ett lösenord eller fjärrkontroll-ID. ☞ <a href="#">sid.38</a>
12 <b>Knappen [Search]</b>	Ändrar till nästa ingångskälla som är ansluten till projektorn och som skickar en bild. ☞ <a href="#">sid.22</a>

Namn	Funktion
13 [Volume]-knapparna (◀) (▶)	(◀) Sänker volymen. (▶) Höjer volymen. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
14 Knappen [Auto]	Vid projicering av datorbilder trycker du på denna knapp för att automatiskt justera tracking (spårning), synchronization (synkronisering) och position (position), för att visa den optimala bilden. ☞ <b>sid.44</b>
15 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☞ <b>sid.69</b>
16 Knappen [ID]	Tryck på knappen när du vill kontrollera att projektorn kan styras med fjärrkontrollen. Du kan även trycka på den när du vill ange ID för fjärrkontrollen. ☞ <b>sid.32</b>
17 Knappen [Resize]	Bildförhållandet » ändras vid tryck på denna knapp. ☞ <b>sid.27</b>
18 Knappen [Num]	Använd knapparna när du anger ett lösenord eller fjärrkontroll-ID. ☞ <b>sid.38</b>
19 Knappen [Freeze]	Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. ☞ <b>sid.26</b>
20 Knappen [Esc]	Avbryter aktuell funktion. När en konfigurationsmeny visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå. Fungerar som musens högerknapp vid användning av trådlös mus. ☞ <b>sid.42</b>
21 Knappen [Enter]	När en konfigurationsmeny eller en hjälpskärm visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. Fungerar som musens vänsterknapp vid användning av trådlös mus. ☞ <b>sid.42</b>

Namn	Funktion
22 Knappen [◉]	När en konfigurationsmeny eller hjälpskärm visas väljer du menyalternativ och gör inställningar med denna knapp. Om funktionen för trådlös mus är aktiverad kan du vicka på den här knappen för att flytta pekaren i den riktning som du vickar. ☞ <b>sid.42</b>
23 Knappen [Menu]	Visar och stänger konfigurationsmenyn. ☞ <b>sid.42</b>
24 Knappen [Power]	Slår på eller av projektorn. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>
25 Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Sänder signaler från fjärrkontrollen. ☞ <b>Snabbstartsguide</b>



# Användbara funktioner

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

## Korrigerar förvrängning i projicerade bilder ..... 17

- **Korrigerar förvrängning automatiskt (Quick Setup).....17**
  - så att den projicerade bilden passar som den ska på skärmen ..... 18
- **Korrigerar manuellt .....19**
  - Quick Corner .....19
  - H/V keystone .....21

## Ändra den projicerade bilden ..... 22

- **Identifiera inkommande signaler automatiskt och ändra den projicerade bilden (Sök efter källa) .....22**
- **Ändra direkt från fjärrkontrollen.....23**

## Funktioner för förbättrad projicering ..... 24

- **Välja projiceringskvalitet (välja färgläge).....24**
- **Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av).....25**
- **Frysa bilden (frysa).....26**
- **Ändra Bredd-/höjdförhållande (ändra format) .....27**
- **Pekarfunktion (pekare) .....28**
- **Förstora en del av bilden (E-zoom) .....29**
- **Använda fjärrkontrollen för att styra muspekaren (trådlös mus) .....30**

## Ange projektorer som reagerar på fjärrkontrollen när flera projektorer används.....32

- **Ställa in Projektor-ID ..... 32**
- **Ställa in ID för projektorn som ska användas ..... 33**

## Justera färgen för flera projektorer (färgjustering för flera skärmar) .....34

- **Sammanfattning av justeringsproceduren..... 34**
- **Bildkorrigeringsmetod ..... 35**

## Säkerhetsfunktioner .....36

- **Hantera användare (Lösenordsskydd)..... 36**
  - Typ av lösenordsskydd ..... 36
  - Ange lösenordsskydd ..... 37
  - Ange lösenord ..... 38
- **Begränsa användningen (Driftspärr) ..... 39**
- **Stöldskyddslås..... 40**
  - Montera stöldskyddslåset..... 40

Du kan korrigerar förvrängning i projicerade bilder på fyra olika sätt som anges nedan.

## Automatisk korrigering

- Quick Setup  
Tryck på [Quick Setup]-knappen om du vill anpassa bilden efter skärmen med ett bildförhållande på 4:3.
- Autom. v-keystone  
Luta projektorn vertikalt om du automatiskt vill korrigerar förvrängning i vertikal riktning.

## Manuell korrigering

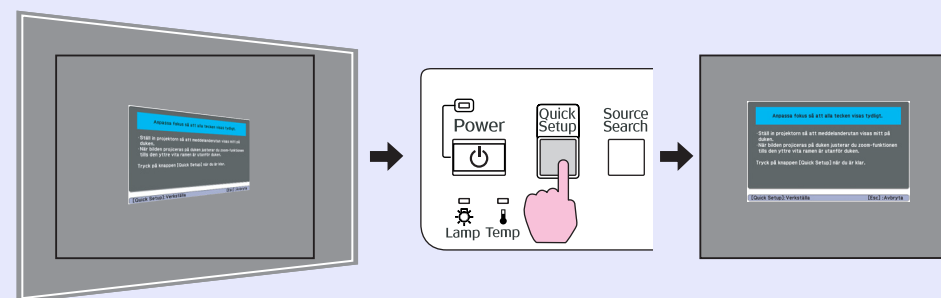
"Quick Corner" och "H/V keystone" används för manuell korrigering. De två metoderna kan inte användas samtidigt.

- Quick Corner  
Gör att du manuellt kan korrigerar de fyra hörnen på den projicerade bilden oberoende av varandra. Välj "Inställningar" – "Keystone" – "Quick Corner" när du vill använda Quick Corner för korrigering.
- H/V keystone  
Gör att du manuellt kan korrigerar förvrängning i horisontal eller vertikal riktning oberoende av varandra.

Funktionerna "Autom. v-keystone", "Quick Corner" och "H/V keystone" projicerar ett testmönster på skärmen för korrigering av den projicerade bilden vilket betyder att en datoranslutning inte behövs.

## Korrigerar förvrängning automatiskt (Quick Setup)

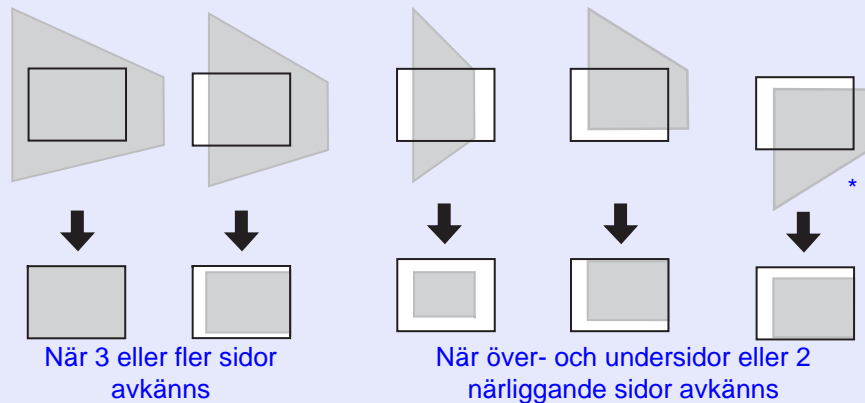
Quick Setup korrigerar automatiskt förvrängningar i den projicerade bilden som uppstår när projektorn placeras lutandes så att bilden projiceras med bildförhållandet 4:3. Om skärmen har bildförhållandet 4:3 korrigeras den projicerade bilden så att den passar skärmen. Information om hur du utför åtgärden finns i *Snabbstartsguiden*. Om korrigeringen som utförs med Quick Setup inte är helt tillfredsställande kan du finjustera med H/V keystone. [sid.21](#)  
Här beskrivs hur du anpassar den projicerade bilden efter skärmen.



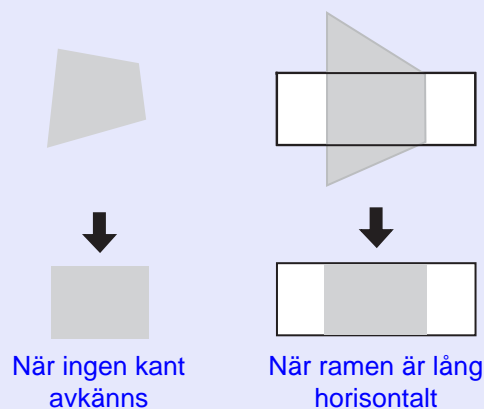
**Statusen efter korrigering med Quick Setup lagras i minnet även om projektorn stängs av. När projektorn är installerad på en permanent plats behöver den projicerade bilden inte korrigeras efter det att Quick Setup har använts.**

## ■ så att den projicerade bilden passar som den ska på skärmen

När Quick Setup avkänner en "ram" (3 eller fler sidor, över- eller undersidor eller 2 närliggande sidor) i projiceringsområdet, korrigeras bilden automatiskt så att den passar ramen med bildförhållandet 4:3. Med "ram" avses kanterna på skärmen, en skrivtavla eller svart tavla.



\* När projektorn är monterad i taket kommer bilden att korrigeras så att ramens undre kant, t.ex. på skärmen, passar i projektionsområdet.



- **Quick Setup kan effektivt korrigera kanter som syns tydligt på projektytan, t.ex. på en vit skärm med svarta kanter. När du projicerar bilder på en svart tavla kan du placera ett stort, vitt pappersark på den svarta tavlan.**
- **Quick Setup kan användas för korrigering inom intervallen som visas nedan. Om förvrängningen ligger utanför dessa områden, kommer korrigeringen inte att utföras på rätt sätt. Om bilden är förvrängd både vertikalt och horisontalt eller om zoomen ställts in på "W", kommer korrigeringsområdet att bli mindre än de värden som anges nedan.**
  - Vid korrigering inom en ram  
Vertikalt: Ca. 45° Horisontalt: Ca. 20°
  - Vid projicering på en yta utan ram  
Vertikalt: Ca. 45° Horisontalt: Ca. 15°
- **Det kan hända att Quick Setup inte fungerar på rätt sätt när avståndet till skärmen är 7,5 m eller mer. Gör justeringarna manuellt i sådana fall.**
- **Projektytans tillstånd (flexibilitet, mönster osv.) eller extern belysning gör ibland att Quick Setup inte fungerar som det ska eftersom en sensor utför korrigeringen. Gör justeringarna manuellt i sådana fall.**

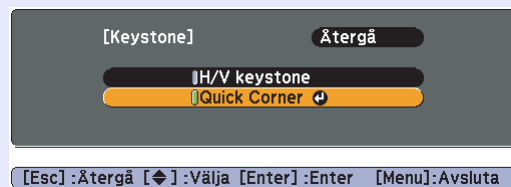
## Korrigera manuellt

### Quick Corner

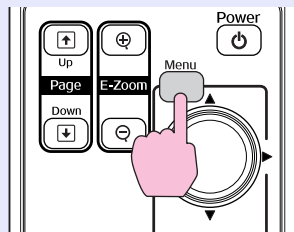
Funktionen korrigerar de fyra hörnen oberoende av varandra på den projicerade bilden så att den anpassas efter skärmen.

#### Procedur

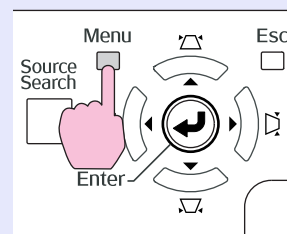
- 1 Tryck på knappen [Menu] och välj "Inställningar" – "Keystone" – "Quick Corner" på konfigurationsmenyn. ➡ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.42](#)



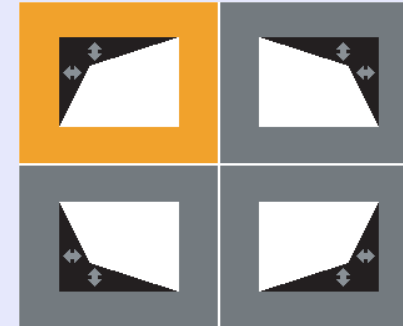
Använda fjärrkontrollen



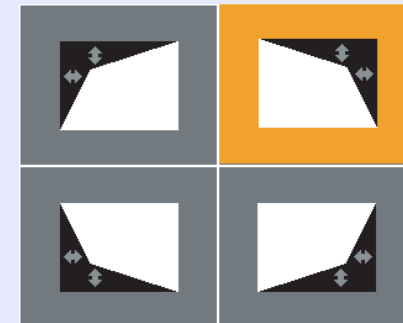
Använda kontrollpanelen



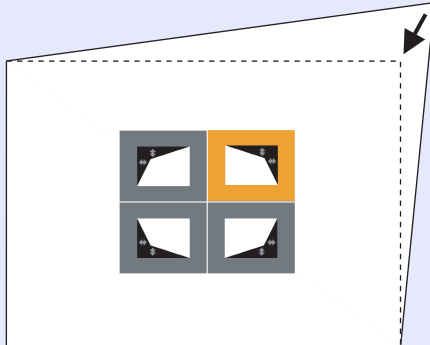
Visa väljarskärmen där du kan välja ett av de fyra hörnen för Quick Corner-funktionen genom att trycka på [Enter]-knappen igen.





- 2 Välj hörnet som du vill korrigera med [◂◃]-knappen och tryck på [Enter].



- 3** Justera hörnets läge med [-knappen på fjärrkontrollen.



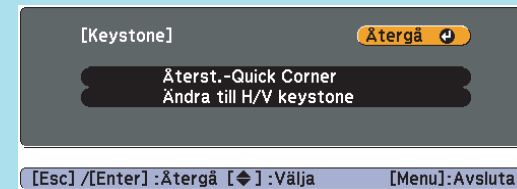
Om skärmen nedan visas under korrigeringen betyder det att gränsen för korrigering har nåtts.


[ /  ] :Justera  
[Esc] :Återgå  
Kan inte flyttas längre.

- 4** Tryck på [Esc]-knappen när korrigeringen är klar.




*Om du vill ändra inställningen från Quick Corner till H/V keystone ska du trycka och hålla [Esc]-knappen intryckt i ca. 2 sekunder tills följande skärm visas där du kan göra ändringen.*

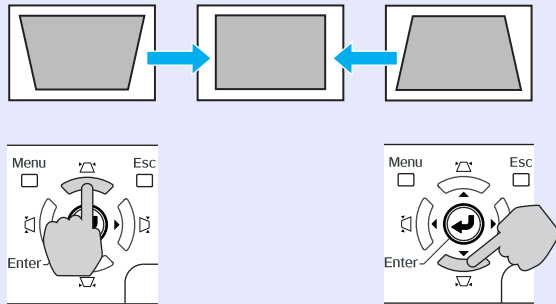


Återst. Quick Corner: Återställer Quick Corner-inställningarna.  
Ändra till H/V keystone: Byter till korrigeringsmetoden H/V keystone.  
 sid.45

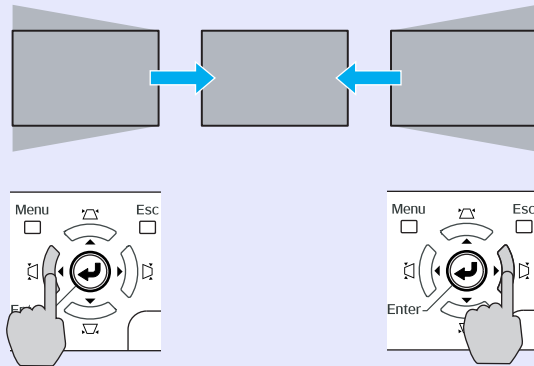
## H/V keystone

Om du separat vill korrigerar förvrängningar i riktningarna H/V kan du använda knapparna [↶], [↷], [↵] och [↲] på projektorn. Du kan även utföra korrigeringar genom att välja menyn "Inställningar" – "Keystone" – "H/V keystone" på konfigurationsmenyn.  [sid.45](#)

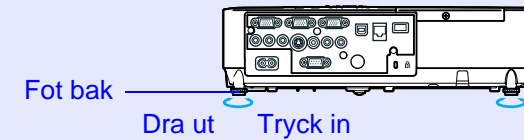
### Korrigerar vertikal förvrängning



### Korrigerar horisontal förvrängning



## Korrigerar lutning



# Ändra den projicerade bilden



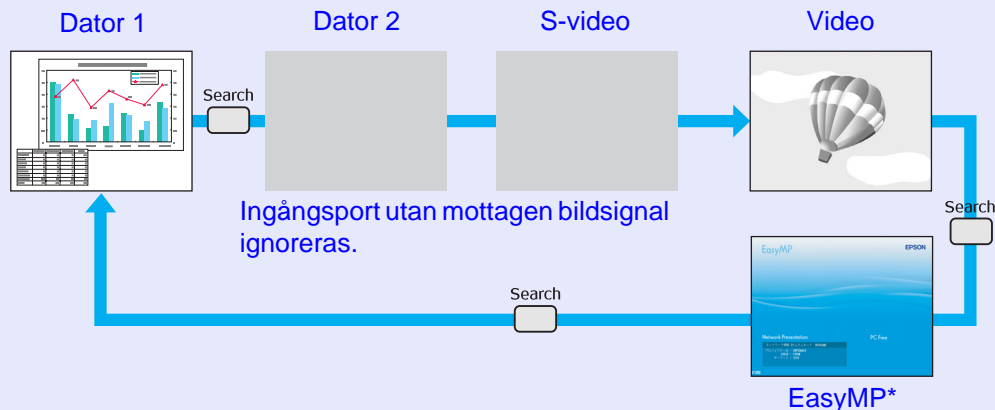
22

Du kan ändra den projicerade bilden på två sätt.

- Ändra genom källsökning  
Projektorn identifierar automatiskt signaler som tas emot från ansluten utrustning, och bilden som tas emot från utrustningen projiceras.
- Ändra 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].

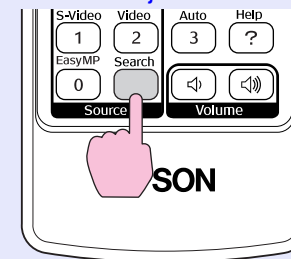


\* EasyMP ändras vid användning av EMP-1825.

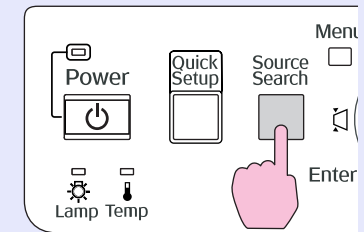
### Procedur

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

#### Använda fjärrkontrollen



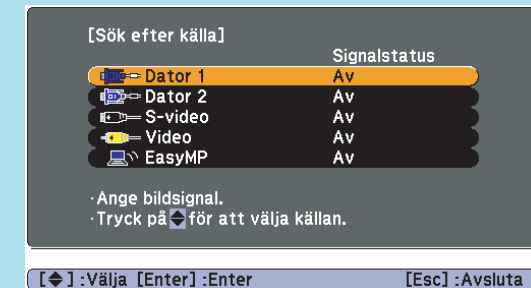
#### Använda kontrollpanelen



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

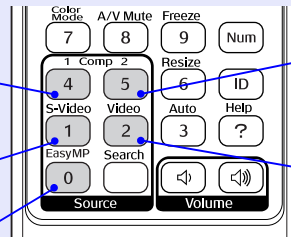
Du kan gå direkt till önskad bild genom att trycka på följande knappar på fjärrkontrollen.

Fjärrkontroll

Byter till bilder från Dator1-ingången.

Ändrar till bilderna från S-Video-ingång.

Ändrar till EasyMP-bilden. Funktionen är inte tillgänglig på EMP-1810. (endast EMP-1825)



Byter till bilder från Dator2-ingången.

Ändrar till bilderna från Video-ingång.

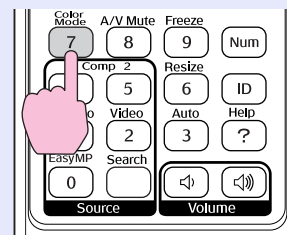
## Välja projiceringskvalitet (välja färgläge)

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.

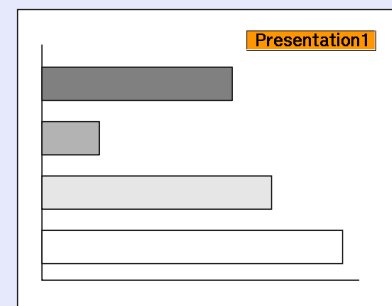
Läge	Användning
Spel	Läget är bäst för rum med stark belysning. Det är det ljusaste läget och återger skuggor bra.
Presentation	Läget är bäst för presentationer i färg i rum med stark belysning.
Text	Läget är bäst för svartvita presentationer i rum med stark belysning.
Teater	Lämpligt om du tittar på film i ett mörkt rum. Ger bilderna en naturlig karaktär.
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.
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.
Anpassat	Välj "Anpassat" i "Färgjustering" på konfigurationsmenyn om du vill justera "R,G,B,C,M,Y". <a href="#">sid.43</a>

### Procedur

#### Fjärrkontroll



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



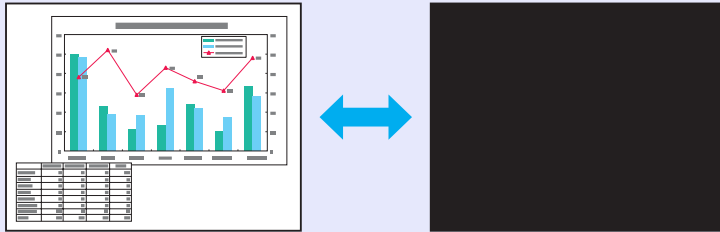
Om du trycker på knappen medan namnet på färgläget visas på skärmen, ändras det till nästa färgläge.



**Färgläget kan även ställas in med "Färgläge" i menyn "Bild" på konfigurationsmenyn. [sid.43](#)**

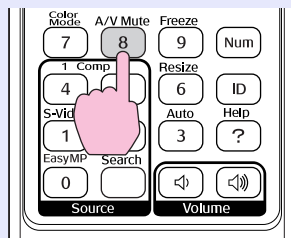
## Slå av ljud och bild tillfälligt (A/V av)

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.

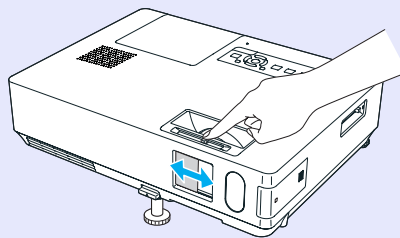


### Procedur

Fjärrkontroll





Projektor



Varje gång du trycker på knappen, eller när linsskyddet öppnas eller stängs, aktiveras eller inaktiveras A/V Mute A/V av.



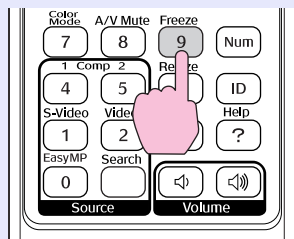
- Om du använder denna funktion när du projicerar rörliga bilder, fortsätter källan att spela upp bilder och ljud och du kan inte återgå till den plats där A/V av aktiverades.
- Du kan välja att visa black (svart), blue (blå), eller logo (logotyp) som skärm för A/V av med inställningen "Utökad" – "Visning" – "A/V ljudavstängning" på konfigurationsmenyn.  [sid.47](#)
- När linsskyddet stängs och A/V av-funktionen aktiveras, kan strömmen ställas in på att slås av automatiskt efter cirka 30 minuter med inställningen "Utökad" – "Vänteläge" på konfigurationsmenyn.  [sid.48](#)

## 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



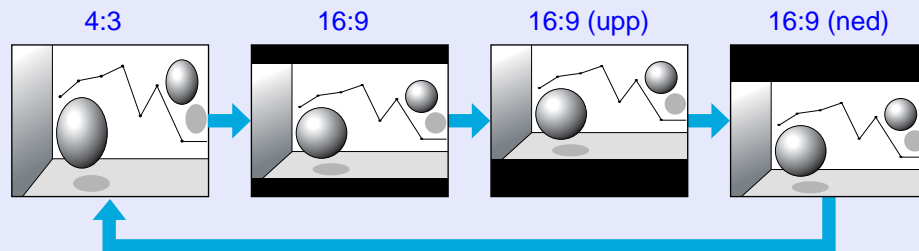
Varje gång du trycker på knappen Freeze slår du på eller av frysfunktionen.



- *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.*
- *Frysning fungerar även när E-zoom används.*

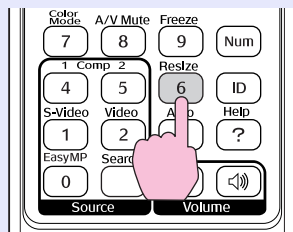
## Ändra Bredd-/höjdförhållande» (ändra format)

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.

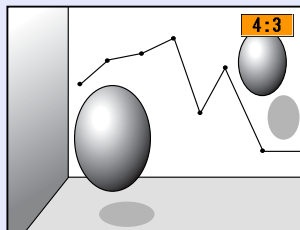


### Procedur

#### Fjärrkontroll



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



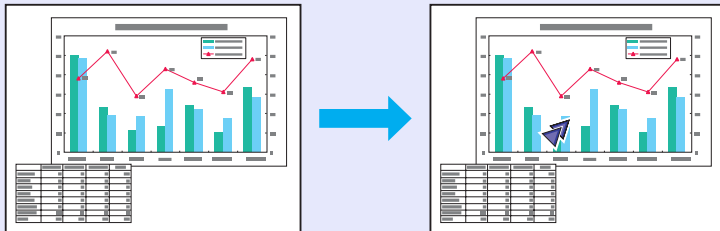
Om du trycker på knappen medan namnet på bildförhållandet visas på skärmen, ändras det till nästa bildförhållande.



*Färgläget kan även ställas in med "Ändra storlek" i menyn "Signal" på konfigurationsmenyn. 🖱️ [sid.44](#)*

## Pekarfunktion (pekare)

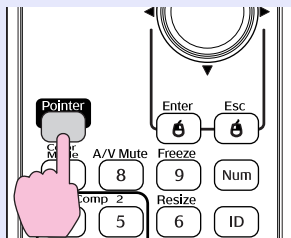
Med denna funktion kan du flytta en pekare över den projicerade bilden och på så sätt rikta uppmärksamheten mot det bildområde som du talar om.



### Procedur

#### 1 Visa pekaren.

Fjärrkontroll

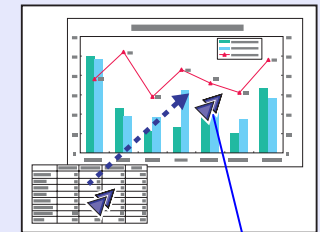
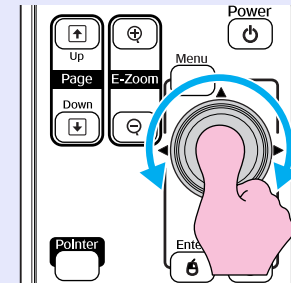


Varje gång du trycker på knappen Pointer visas eller försvinner pekaren.

#### 2

#### Flytta pekaren.

Fjärrkontroll



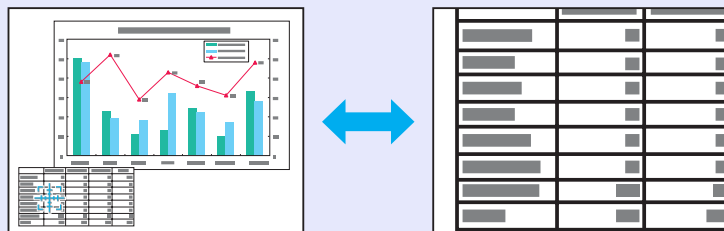
Pekare



Du kan välja mellan tre olika typer av pekarsymboler ( ↗ ) i "Inställningar" – "Visarens form" på konfigurationsmenyn. ➡ [sid.45](#)

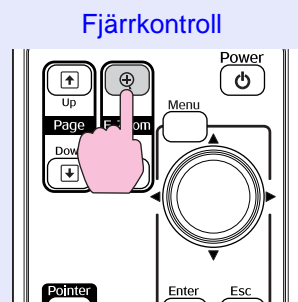
## Förstora en del av bilden (E-zoom)

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

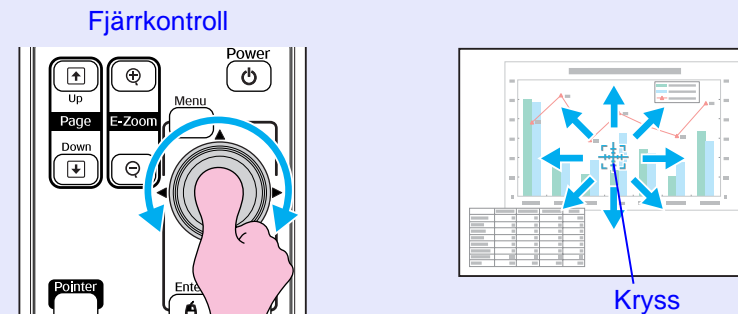


### Procedur

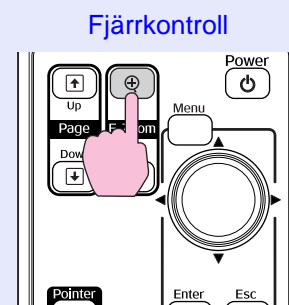
#### 1 Starta E-zoom-funktionen.



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



#### 3 Förstora.



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.



## Använda fjärrkontrollen för att styra muspekaren (trådlös mus)

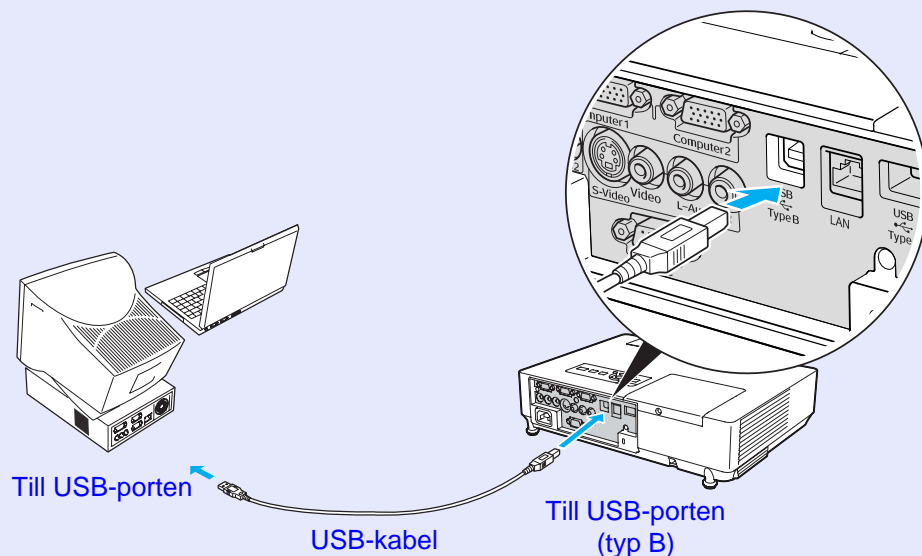
Anslut USB-porten på en dator och USB-porten (typ B) på projektorns baksida med en USB-kabel\* som finns i handeln. Om inställningen "Utökad" – "USB Type B" på konfigurationsmenyn är inställd på "Trådlös mus", kan du använda datorns muspekare med fjärrkontrollen, precis som en trådlös mus.  [sid.48](#)

### Computer (Dator)

Windows:98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/  
XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/  
Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

Macintosh:OS8.6-9.2/10.0-10.5

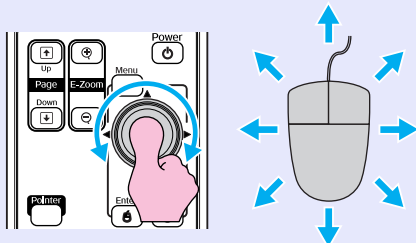
\* Medföljer EMP-1825.



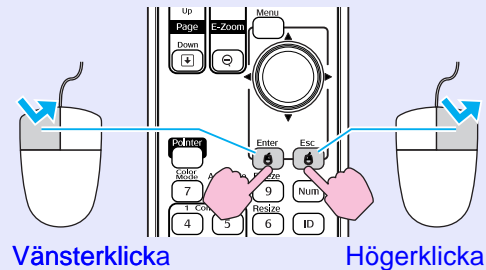
- *Det kan vara problem att använda musfunktionen med vissa versioner av både operativsystemet Windows och Macintosh.*
- *Vissa datorinställningar kanske måste ändras om musfunktionen ska användas. Läs datorns dokumentation för ytterligare information.*

När anslutningen har gjorts kan muspekaren användas på följande sätt.

## Flytta muspekaren

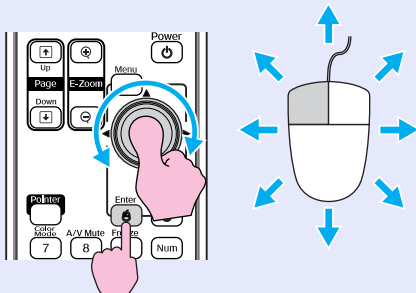


## Klicka med musen



Dubbeltlicka: Tryck två gånger i snabb följd.

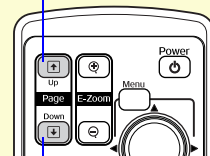
## Dra och släpp



1. Håll ned [Enter]-knappen och vicka på och dra [↻]-knappen.
2. Släpp upp [Enter]-knappen vid önskad plats.

Detta är användbart om du vill visa föregående eller nästa bild i ett PowerPoint-bildspel.

Till föregående bild



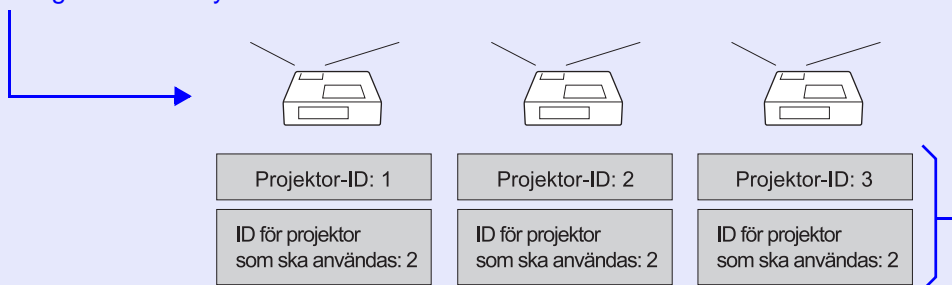
Till nästa bild



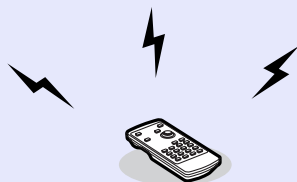
- Om inställningarna för musknappen är inställda i omvänd ordning på datorn, omvänds även knapparna på fjärrkontrollen.
- Det går inte att använda den trådlösa musfunktionen i följande fall:
  - Om en konfigurationsmeny visas
  - Om en hjälpmeny visas
  - Om E-zoomfunktionen används
  - Om en användarlogotyp spelas in
  - Om pekarfunktionen används
  - Om du justerar ljudvolymen

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.**

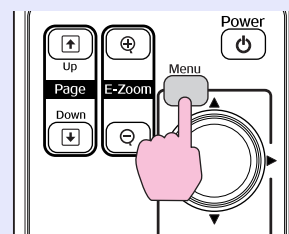
## Ställa in Projektor-ID

### Procedur

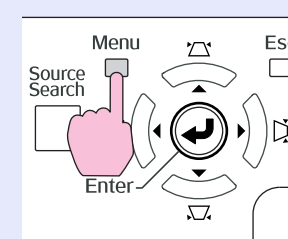


Tryck på [Menu]-knappen och välj "Utökad" – "Projektor-ID" på konfigurationsmenyn.  
☞ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.42](#)

#### 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.

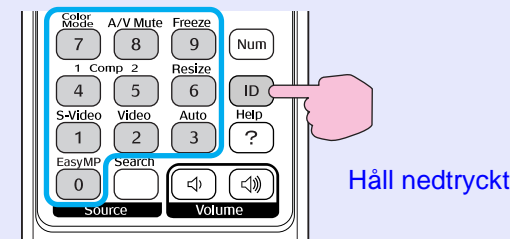
## Ställa in ID för projektorn som ska användas

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 flera skärmar, så att färgerna i de olika bilderna stämmer överens. I vissa fall kan det hända att ljusstyrka och färgton inte stämmer helt överens ens efter justering.

## Observera

*Om du använder två eller fler projektorer bredvid varandra kan luftutloppet från en närliggande projektor utlösa en varning om hög temperatur. Därför bör du observera följande punkter:*

- *Projicera bilden så att den är större än 127 cm.*
- *Lämna minst 65 cm fritt utrymme mellan varje projektor.*
- *Installera inte projektorer på platser där det kan bli varmt, t.ex. i direkt solljus eller i närheten av luftkonditioneringar eller värmeutlopp.*

## 3. Göra image corrections (bildkorrigeringar)

När projektorerna har installerats kan du justera bilden 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 ljusstyrkan  
Justera varje bild enligt nivå 1 till 5 så att alla är lika.
- Justera färgen  
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. Ställa in projektor-ID

Ställ in ett unikt ID för varje projektor.  [sid.32](#)

### 2. Ställa in fjärrkontroll-ID

Ange det ID på fjärrkontrollen för projektorn som du vill använda med fjärrkontrollen.  [sid.32](#)

### Bildkorrigeringsmetod

När projektorerna har installerats ska du justera ljusstyrka och ton för varje bild.

#### Procedur

- 1** Tryck på [Menu]-knappen och välj "Utökad" – "Multi-skärm" på konfigurationsmenyn. ➡ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.42](#)
- 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.
- Stöldskyddslås  
Projektorn är utrustad med olika stöldskyddsanordningar.

## Hantera användare (Lösenordsskydd)

När lösenordsskyddet 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 lösenordsskyddet inte aktiverat.

### ■ Typ av lösenordsskydd

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

#### 1. "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.

#### 2. "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.

#### 3. "Nätverksskydd" (endast EMP-1825)

När "Nätverksskydd" är "På" kan inställningar för "Nätverk" på konfigurationsmenyn inte göras.



## ■ Ange lösenordsskydd

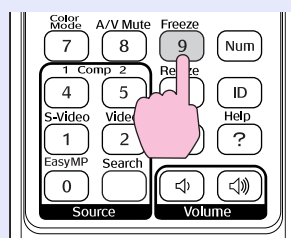
Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

### 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.38](#)
- 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

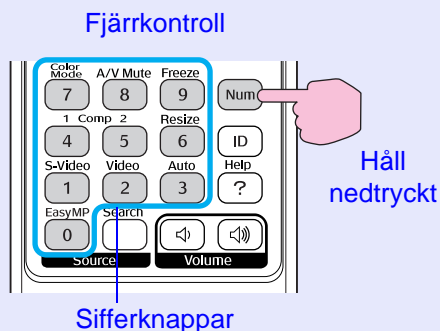
#### Aktivera "Nätverksskydd".

- (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.

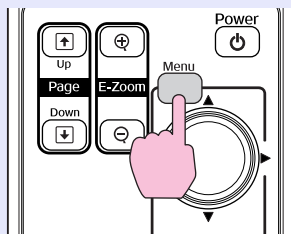
- Total spärrning  
Alla knappar på kontrollpanelen låses. Du kan inte utföra använda några funktioner från kontrollpanelen, inte ens slå på eller av strömmen.
- Delvis spärrning  
Alla knappar på kontrollpanelen förutom [Power]-knappen låses.

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.

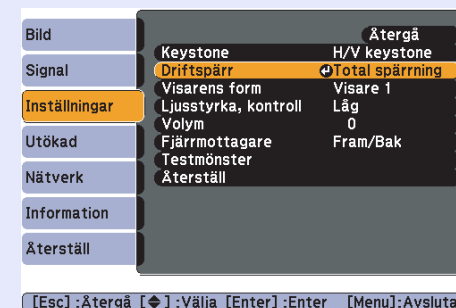
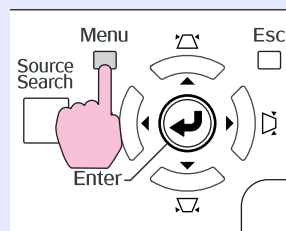
### Procedur

- Tryck på [Menu]-knappen och välj "Inställningar" – "Driftspärr". ➡ "Använda konfigurationsmenyn" sid.42

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen



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

- Välj antingen "Total spärrning" eller "Delvis spärrning".



- 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/>.

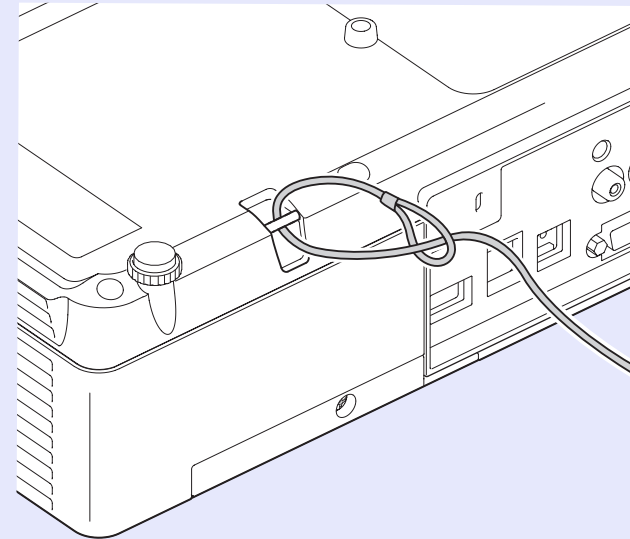
- **Installationsplats för säkerhetskabel**

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

### ■ Montera stöldskyddslåset

För in ett stöldskyddslås på installationsplatsen.

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





# Konfigurationsmeny

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

## Använda konfigurationsmenyn ..... 42

## Lista över funktioner ..... 43

- **Menyn Bild**.....43
- **Menyn Signal** .....44
- **Menyn Inställningar** .....45
- **Menyn Utökad** .....47
- **Menyn Nätverk (endast EMP-1825)**.....49
  - Åtgärder på Menyn Nätverk.....50
  - Använda programvarutangentbordet.....50
  - Menyn Grundläggande .....51
  - Menyn Trådlöst LAN .....52
  - Menyn Säkerhet.....58
  - Menyn Kabelanslutet LAN .....62
  - Menyn E-post .....63
  - Menyn Övriga.....64
  - Menyn Återställ.....65

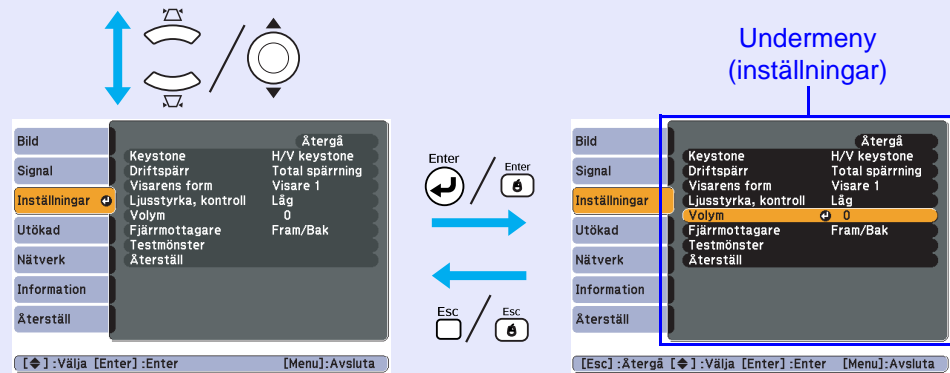
## • **Menyn Information (endast visning)** ..... 66

## • **Menyn Återställ** ..... 67

## 1 Välja från huvudmenyn

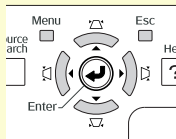


## 2 Välja från undermenyn

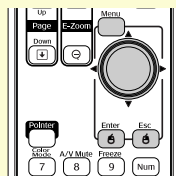


### Knappar som används

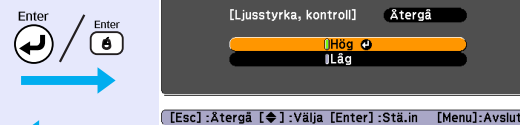
#### Använda kontrollpanelen



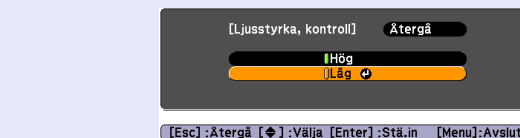
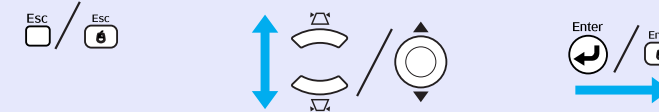
#### Använda fjärrkontrollen



## 3 Ändra valt alternativ



Välj den inställning som du vill ändra



## 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.24</a>
Ljusstyrka	Du kan justera bildens ljusstyrka.
Kontrast»	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.
Abs. färgtemp.	Du kan justera bildens övergripande färgton. 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. (Detta alternativ kan inte väljas om " <a href="#">sRGB</a> »" har valts som "Färgläge" i menyn "Bild".)
Färgjustering	Du kan göra justeringar genom att välja ett av följande alternativ (Detta alternativ kan inte väljas om " <a href="#">sRGB</a> »" har valts som "Färgläge" i menyn "Bild".): <b>Röd, Grön, Blå:</b> Du kan justera mättnaden för varje färg separat. (Detta alternativ kan inte väljas när "Anpassat" har valts från "Bild" – "Färgläge".) <b>R, G, B, C, M, Y:</b> Du kan justera styrkan för färgerna R (röd), G (grön), B (blå), C (cyan), M (magenta) och Y (gul) separat. (Detta alternativ kan endast väljas när "Anpassat" har valts från "Bild" – "Färgläge".)
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för "Bild"-menyfunktionerna till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.67</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
Utökad	Ingång, dator 2	Automatiskt
	Ändra storlek	4:3
Nätverk	Återställ	
Information		
Återställ		

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

### Komponentvideo»






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

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

### Kompositvideo»/S-video»

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

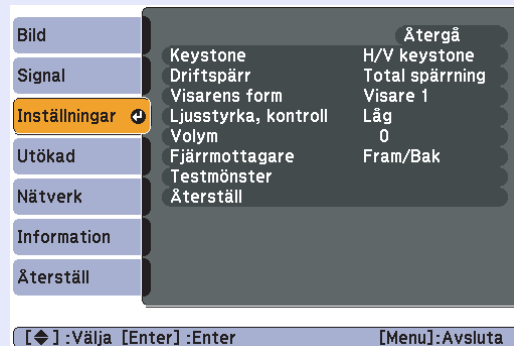
[◀] :Välja [Enter] :Enter [Menu]:Avsluta

Undermeny	Funktion
Automatisk inst.	Du kan välja om bilden, när insignalen ändras, automatiskt ska justeras till optimalt läge (On (På)) eller inte (Off (Av)).  <a href="#">sid.76</a>
Tracking»	Du kan justera lodräta ränder i datorbilder.  <a href="#">sid.76</a>
Synkronisering»	Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder.  <a href="#">sid.76</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: <u>sammanflätade</u> » (i) signaler konverteras till progressiva (p) signaler. Lämpligt om du visar stillbilder.
Ingång, dator 1	Du kan välja insignal från Dator1-ingången eller Dator2-ingången.
Ingång, dator 2	Om alternativet "Automatiskt" väljs, ställs insignalen automatiskt in enligt den anslutna utrustningen. Om färgerna inte visas korrekt när "Automatiskt" har valts, väljer du rätt signal enligt den anslutna utrustningen.
Videosignal	Om du väljer "Autom." 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 "Autom.", väljer du rätt signal enligt den anslutna utrustningen.
Ändra storlek	Du kan ställa in <u>bildförhållandet</u> » för de projicerade bilderna.  <a href="#">sid.27</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.67</a> .

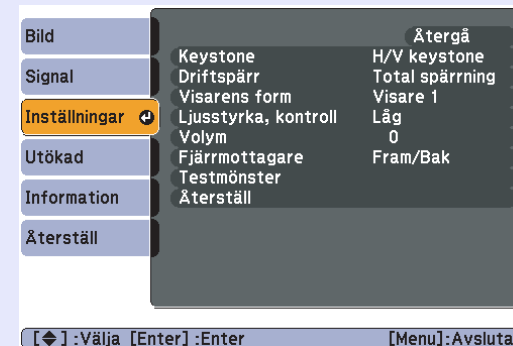





## Menyn Inställningar


### För EMP-1825



### För EMP-1810



Undermeny	Funktion
Keystone	Du kan korrigera keystone-förvrängning. <b>H/V keystone:</b> Korrigerar horisontal och vertikal keystone-förvrängning. Välj "Vertikal keystone", "Horisontal keystone" eller "Autom. v-keystone". Om "Autom. v-keystone" är valt och inställt på "På", avkänns projektorns vertikala lutning och korrigeras automatiskt. När inställningen är "Av" kan du korrigera den manuellt med knapparna [↖], [↗], [↘] och [↙] på kontrollpanelen. "Vertikal keystone" och "Horisontal keystone" används för manuell korrigering. <b>Quick Corner:</b> Väljer och korrigerar de fyra hörnen på den projicerade bilden. 🖱️ <a href="#">sid.19</a>
Driftspärr	Du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel. 🖱️ <a href="#">sid.39</a>
Visarens form	Du kan välja symbol för pekaren. 🖱️ <a href="#">sid.28</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 och lampans livslängd enligt nedan och fläktljudet under projicering reduceras. Elförbrukning: minskar ungefär med 40 W. Lampans livslängd blir cirka 1,2 gånger längre.
Volym	Du kan justera volymen.
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.
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, dock ej Quick Setup. Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen när du vill stänga testmönstret.

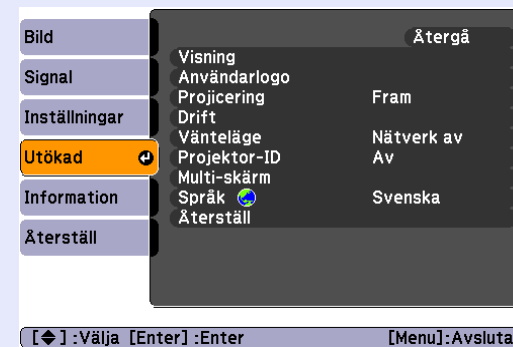
Undermeny	Funktion
Återställ	Du kan återställa alla justeringsvärden för menyn "Inställningar" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.67</a> .

## Menyn Utökad

### För EMP-1825








### För EMP-1810



Undermeny	Funktion
Visning	Du kan göra inställningar för projektorns skärm. <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. <b>Visa bakgrund*:</b> Du kan ställa in skärmstatus för när ingen bildsignal är tillgänglig till "Svart", "Blå" eller "Logotyp". <b>Startbild*:</b> Du kan ställa in om startbilden (den bild som projiceras när du startar projektorn) ska visas eller inte. <b>A/V ljudavstängning*:</b> Vid A/V ljudavstängning kan du ställa in skärmen på "Svart", "Blå" eller "Logotyp".
Användarlogo*	Du kan ändra den användarlogotyp som visas i bakgrunden och medan funktionen A/V av är aktiverad. 🖱️ <a href="#">sid.89</a>
Projicering	Du kan göra följande inställningar, beroende på hur projektorn är installerad. 🖱️ <a href="#">sid.81</a> "Fram" "Fram/tak" "Bak" "Bak/tak" Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder. "Fram" ↔ "Fram/tak" "Bak" ↔ "Bak/tak"

\* 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.37](#)

Undermeny	Funktion
Drift	<p><b>Direkt ström på:</b> Du kan ställa in om Direkt ström på ska vara aktiverat (På) eller inaktiverat (Av). Om du väljer "På" och projektorns strömsladd är ansluten till ett eluttag, måste du vara beredd på att plötslig strömökning, som kan uppstå när strömmen slås på igen efter strömavbrott, kan medföra att projektorns slås på automatiskt.</p> <p><b>Vänteläge:</b> Du kan ange om projiceringen slutar automatiskt (På) eller inte (Av) om inga åtgärder utförs på ca. 30 minuter när en bild inte tas emot eller 30 minuter efter det att linsskyddet stängs.</p> <p><b>Läge för hög höjd:</b> Välj "På" när du använder projektorn på en höjd över 1500 m.</p>
Vänteläge	<p>Du kan använda nätverksövervaknings- och kontrollfunktioner 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"*1 som medföljer produkten.</p>
USB Type B (endast EMP-1825)	<p>Välj "USB Display" när projektorn och en dator är anslutna via USB-kabel och bilder från datorn projiceras.  <i>Wireless LAN Quick Connection Guide</i></p> <p>Ställ in på "Trådlös mus" när muspekaren drivs med fjärrkontrollen.  <a href="#">sid.30</a></p>
Projektor-ID	Ställ in ID inom intervallet "1" till "9". "Av" betyder att ID inte har angetts.  <a href="#">sid.32</a>
Multi-skärm	<p>Du kan justera nyans och ljusstyrka för varje projicerad bild när flera projektorer har installerats och projicerar.  <a href="#">sid.34</a></p> <p><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.".</p> <p><b>Korrig. ljusstyrka:</b> Korrigerar skillnaden i ljusstyrka för varje produkt.</p> <p><b>Färgkorrig. (G/R)/Färgkorrig. (B/Y):</b> Du kan korrigera skillnaden i färg för varje produkt.</p>
Språk	Du kan ange språk för meddelanden.
Återställ	<p>Du kan återställa "Visning"*2 och "Drift"*3 på menyn "Utökad" till standardinställningarna. För att återställa alla menyalternativ till standardinställningarna, se  <a href="#">sid.67</a>.</p>

\*1 Gå till <http://www.epson.com>, välj din lokala Epson webbplats och därefter supportdelen om du vill hämta programmet EMP Monitor. Med programmet EMP Monitor kan du övervaka och styra en eller flera projektorer i ett nätverk via en dator. EMP-1810 måste anslutas till nätverket med en seriell  $\leftrightarrow$  IP-adapter och kabel om du vill övervaka den med EMP Monitor. Du kan kontrollera produktinformation och kompatibilitet på hemsidan som anges ovan.

\*2 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.37](#)

\*3 Med undantag för "Läge för hög höjd".

## Menyn Nätverk (endast EMP-1825)

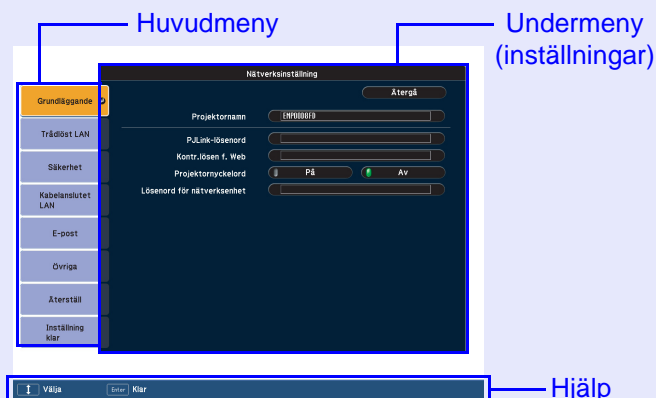
När "Nätverksskydd" är inställt på "På" i "Lösenordsskydd" visas ett meddelande och inställningarna kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in "Nätverksskydd" på "Av".  [sid.37](#)



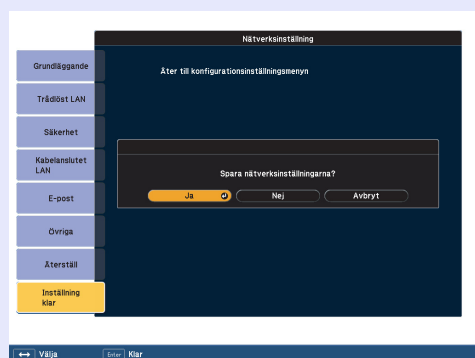
Undermeny	Funktion
Till nätverkskonfiguration	Skärmen ändras till menyn Nätverk där du kan göra nätverksinställningar. Följande menyer finns för nätverksinställningar: "Grundläggande", "Trådlöst LAN", "Säkerhet", "Kabelanslutet LAN", "E-post", "Övriga", "Återställ" och "Inställning klar". Projektorn kan anslutas till en dator i ett nätverk när de nödvändiga inställningarna är klara.

## ■ Åtgärder på Menyn Nätverk

Att välja funktioner på huvudmenyn, undermenyer och ändra inställningar fungerar på samma sätt som på konfigurationsmenyn.

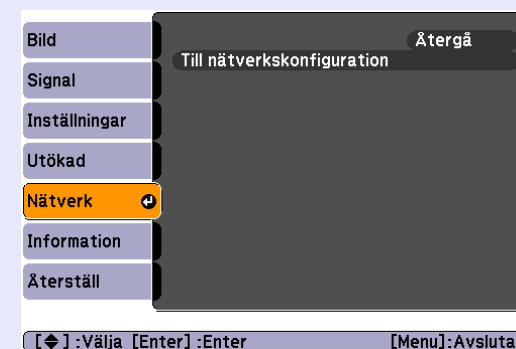


Följande åtgärd måste utföras när du vill avsluta. Gå till "Inställning klar" och välj "Ja", "Nej" eller "Avbryt".



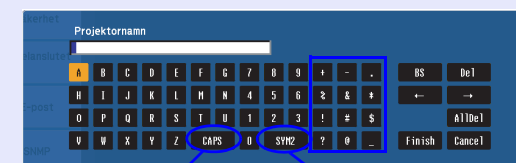
- Ja:** Inställningarna sparas och nätverksmenyn stängs.
- Nej:** Nätverksmenyn stängs utan att inställningarna sparas.
- Avbryt:** Nätverksmenyn fortsätter att visas.

Skärmen återgår till konfigurationsmenyn.



## ■ Använda programvarutangentbordet

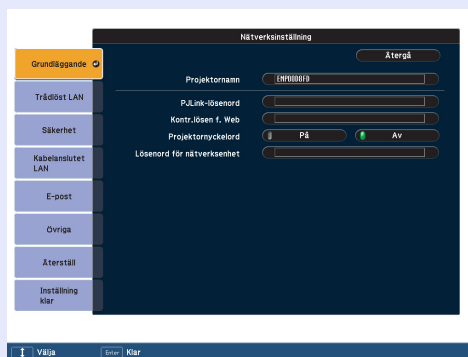
På nätverksmenyn finns alternativ där du måste ange alfanumeriska tecken vid inställning. I sådana fall visas programvarutangentbordet. Flytta markören till önskad tangent med knappen [◂] på fjärrkontrollen eller [↶], [↷], [↸] eller [↹] på projektorn och ange tecknet genom att trycka på [Enter]-knappen. 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.

## ■ Menyn Grundläggande



Undermeny	Funktion
Projektornamn	Du kan ange ett namn för projektorn. Namnet används för att identifiera projektorn när den är ansluten till ett nätverk. Initialvärdet är "EMPxxxxxx" (där xxxxxx är de sex sista siffrorna i MAC-adressen). Du kan ange upp till 16 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
PJLink-lösenord	Skriv ett lösenord som ska anges när du skaffar åtkomst till projektorn via kompatibla PJLink-program.  <a href="#">sid.102</a> Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
Kontr.lösen f. Web	Skriv ett lösenord som ska användas när du gör inställningar och styr projektorn med webbkontroll.* Du kan ange upp till 8 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Webbkontroll är en datorfunktion som gör att du kan ställa in och använda projektorn via en webbläsare på en nätverksansluten dator.  <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>
Projektornyckelord	När Proj. Nyckelord är inställt på "På", måste du ange ett nyckelord när du vill ansluta till ett nätverk. När det är inställt på "På" kan du förhindra att presentationer avbryts på grund av att en annan dator försöker ansluta. I vanliga fall ska inställningen vara "På".
Lösenord för nätverksenhet	Skriv ett lösenord på högst 16 tecken om du vill förhindra att obehöriga skriver över/raderar en fil på CompactFlash-kortet.

## ■ Menyn Trådlöst LAN



Undermeny	Funktion
Anslutningsläge	Ställer in anslutningsläget som ska användas för att etablera en anslutning med EMP NS Connection. Ange "Snabb" när du snabbt vill etablera en trådlös anslutning. Ange "Avancerad" om du vill ansluta till ett nätverk via en åtkomstpunkt.
Inställning med WPS	Läget gör att du lätt kan ange anslutningsinställningar när en WPS-kompatibel enhet används via en åtkomstpunkt. Skärmen för WPS-inställningar visas när du placerar markören på "Till inställningsguide" och trycker på [Enter]. Välj antingen "Tryckknappsmetod" eller "PIN-kodsmetod" som inställningsmetod.
Antennnivå	Visar det trådlösa nätverkets signalstyrka.
Trådlöst LAN	Ställer in system för trådlöst nätverk.
SSID	Ange ett SSID. När det finns ett SSID för det trådlösa nätverket som projektorn ingår i ska du ange SSID. Initialvärdet är EPSON. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken.
DHCP	Du kan ställa in om DHCP ska användas (På) eller inte (Av). Du kan inte ange fler adresser om det är inställt på "På".
IP-adress	Du kan ange IP-adressen som tilldelats projektorn. Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)
Nätmask	Du kan ange projektorns nätmask. Du kan 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
Gateway-adress	Du kan ange IP-adressen för den gateway som tilldelats projektorn. 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)
MAC-adress	Visar MAC-adressen.
SSID-skärm	Ställ in det på "Av" om du vill förhindra att SSID visas på väntelägeskärmen.
Visa IP-adress	Ställ in det på "Av" om du vill förhindra att IP-adressen visas på väntelägeskärmen.



### Göra en WPS-anslutning (Wi-Fi Protected Setup)

När du använder en WPS-kompatibel åtkomstpunkt kan du lätt göra anslutningsinställningarna mellan projektorn och åtkomstpunkten via projektorns meny Konfiguration. Du kan använda "Tryckknappsmetod" eller "PIN-kodsmetod" som inställningsmetod.

- Tryckknappsmetod

SSID- och säkerhetsinställningarna aktiveras när du trycker på [Enter]-knappen på projektorn och på knappen på åtkomstpunkten. Epson rekommenderar den här metoden när projektorn och åtkomstpunkten befinner sig nära varandra.

- PIN-kodsmetod

SSID- och säkerhetsinställningarna aktiveras när du sänder en 8-siffrig kod från datorn till åtkomstpunkten som sedan visas av projektorn. Anslutningen mellan datorn och åtkomstpunkten måste redan ha etablerats. Mer information om hur du ansluter finns i handboken som medföljer åtkomstpunkten. Med den här metoden kan du göra inställningarna utan att trycka på några knappar på projektorn. Vi rekommenderar därför den här metoden när projektorn är upphängd i taket.

Starta WPS-inställningen.

### Procedur



Välj "Till nätverkskonfiguration" på fliken "Nätverk" på menyn Konfiguration och tryck på [Enter]-knappen.



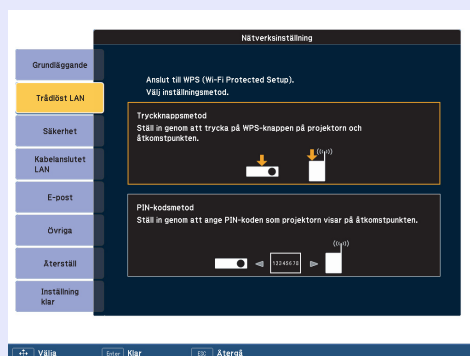
Skärmen Network Configuration visas.

2

Välj "Till installationsguide" på fliken "Trådlöst LAN" och tryck på [Enter]-knappen.



Skärmen för WPS-anslutning (Wi-Fi Protected Setup) visas. De efterföljande åtgärderna varierar beroende på om du valt Tryckknappsmetod eller PIN-kodsmetod.



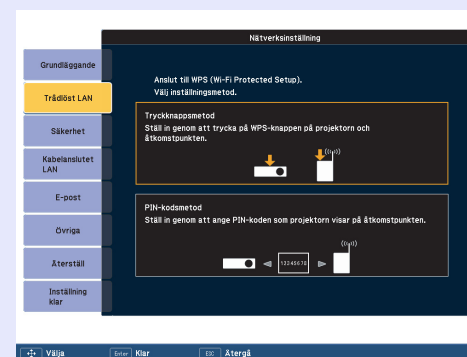
Följ stegen nedan när du väljer Tryckknappsmetod. Följ stegen på [sid.56](#) när du väljer PIN-kodsmetod.

Ansluta med Tryckknappsmetod

### Procedur

1

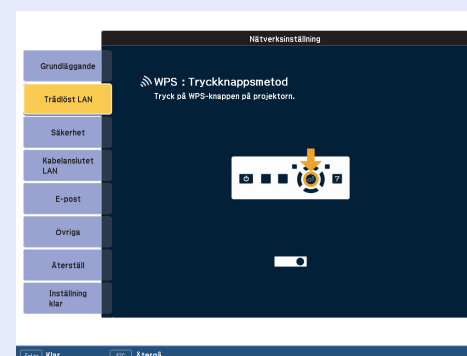
Välj "Tryckknappsmetod" och tryck på [Enter]-knappen.



Skärmen "Tryckknappsmetod" visas.

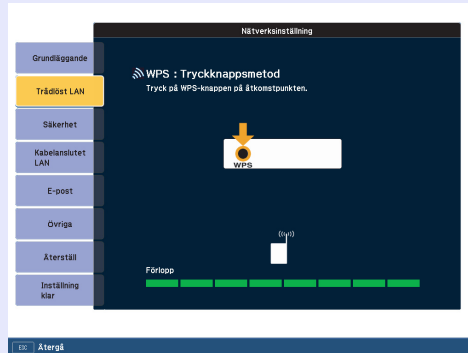
2

Tryck på projektorns [Enter]-knapp när du uppmanas att göra det på skärmen.



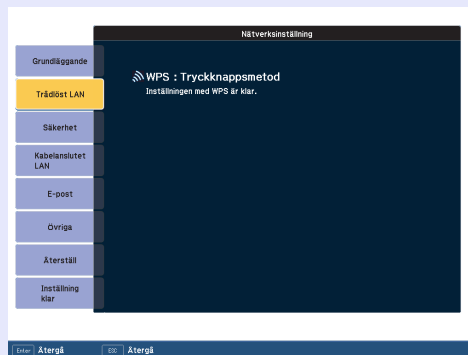
Skärmen "Tryckknappsmetod" visas.

- 3** Tryck på knappen på åtkomstpunkten när du uppmanas att göra det på skärmen.



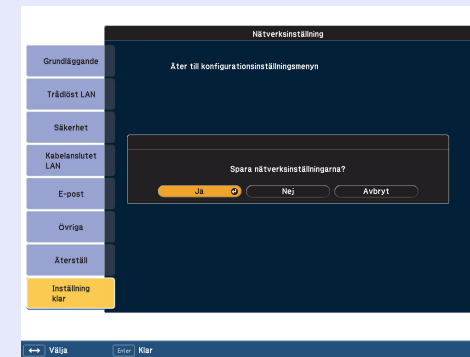
Det slutför inställningen.

- 4** Tryck på [Enter]- eller [Esc]-knappen.



Sidan för trådlösa LAN-inställningar visas.

- 5** Välj "Inställning klar" och tryck på [Enter]-knappen.



Välj "Ja" och spara inställningarna genom att trycka på [Enter].

Det etablerar anslutningen mellan projektorn och åtkomstpunkten. Tryck på knappen [Menu] och stäng configurationsmenyn för att avsluta inställningarna.

## Ansluta med PIN-kodsmetod

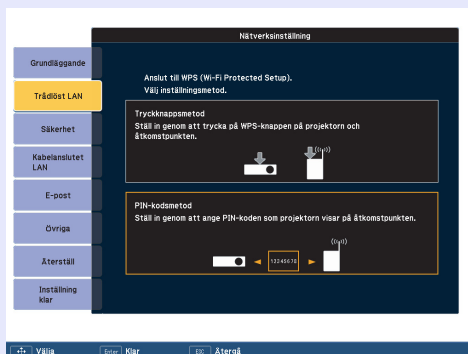


*Innan du kan ansluta med PIN-kodsmetod måste en anslutning ha etablerats mellan datorn och åtkomstpunkten. Mer information om hur du ansluter finns i handboken som medföljer åtkomstpunkten.*

### Procedur

1

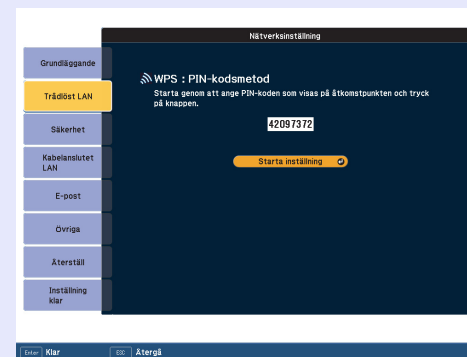
Välj "PIN-kodsmetod" och tryck på [Enter]-knappen.



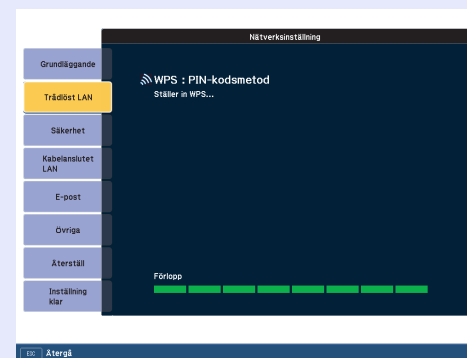
Skärmen "PIN-kodsmetod" visas.

2

Ange PIN-koden som visas för åtkomstpunkten på datorn, välj "Starta inställning" och tryck på [Enter]-knappen.

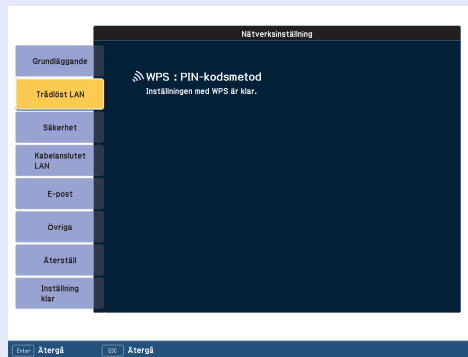


Förloppet visas.



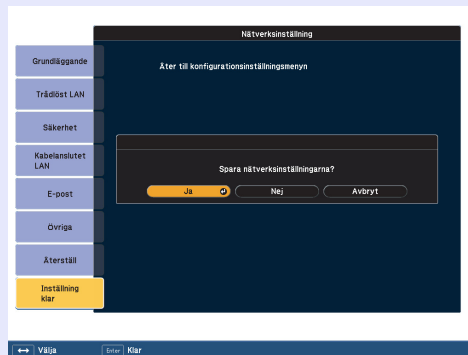
Det slutför inställningen.

### 3 Tryck på [Enter]- eller [Esc]-knappen.



Sidan för trådlösa LAN-inställningar visas.

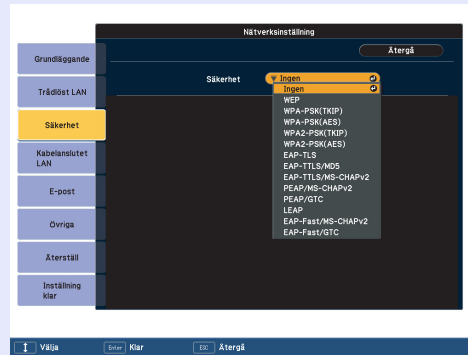
### 4 Välj "Inställning klar" och tryck på [Enter]-knappen.



Välj "Ja" och spara inställningarna genom att trycka på [Enter].

Det etablerar anslutningen mellan projektorn och åtkomstpunkten. Tryck på knappen [Menu] och stäng konfigurationsmenyn för att avsluta inställningarna.

## ■ Menyn Säkerhet



Undermeny	Funktion
Säkerhet	Välj säkerhetstyp bland alternativen som visas. Följ administratörens anvisningar för nätverket du försöker ansluta till när du ställer in säkerhetsfunktioner.

### Säkerhetstyp

När du ansluter och kommunicerar i trådlöst LAN-läge kan du välja mellan följande metoder för kryptering och autentisering.

- WEP

Data krypteras med en kodnyckel (WEP-nyckel).

Mekanismen förhindrar kommunikation om de krypterade nycklarna för åtkomstpunkten och projektorn inte motsvarar varandra.

- WPA/WPA2

Det här är en krypteringsstandard som förbättrar säkerheten som är en svag punkt i WEP. Trots att det finns flera typer av WPA-kryptering, använder projektorn "**TKIP**". TKIP använder PSK för att automatiskt uppdatera krypteringsnyckeln med regelbundna intervaller vilket gör det svårare att knäcka koden jämfört med WEP som använder samma krypteringsnyckel hela tiden.

WPA har även funktioner för användarautentisering. Två metoder finns för WPA-autentisering: en autentiseringsserver eller autentisering mellan en dator och en åtkomstpunkt utan en server. Projektorn har stöd för den senare metoden, utan en server.

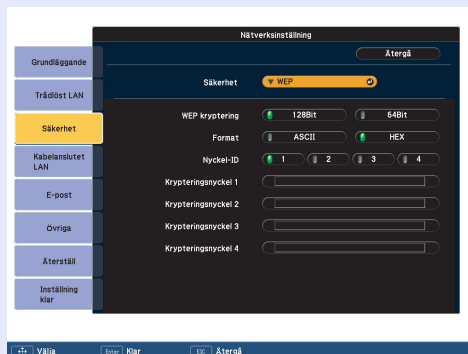
- EAP

EAP är ett protokoll avsett för kommunikation mellan klienter och autentiseringsservrar. Det finns flera protokoll, t.ex. EAP-TLS som använder elektronisk certifiering för användarautentisering, LEAP som använder användar-ID och lösenord samt EAP-TTLS.

System	Autentisering
EAP-TLS	Digitalt certifikat, CA certifikat
EAP-TTLS	Användar-ID, lösenord
PEAP/MS-CHAPv2	Användar-ID, lösenord
PEAP/EAP-GTC	Användar-ID, lösenord
LEAP	Användar-ID, lösenord



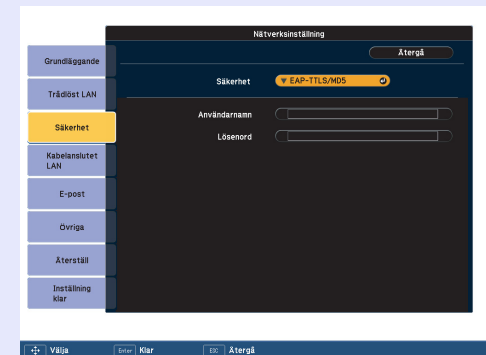
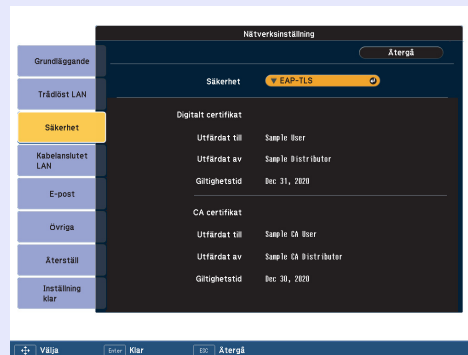
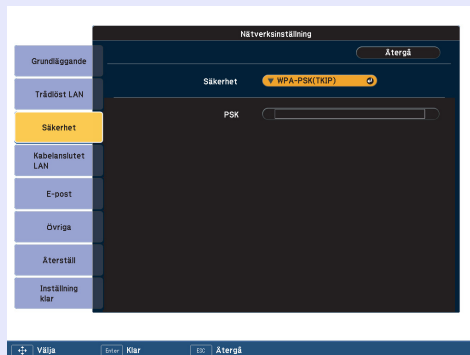
- *Följ anvisningarna från nätverkets administratör vid inställning.*
- *Om du använder EAP måste du göra inställningar på projektorn som motsvarar autentiseringsserverns inställningar. Be nätverksadministratören om information om RADIUS-inställningar.*
- *Registrera ett elektroniskt certifikat och ett CA-certifikat för projektorn. Du kan bara registrera ett elektroniskt certifikat och ett CA-certifikat för projektorn. Certifikaten används med EAP-TLS.*




## När WEP är valt

Undermeny	Funktion
WEP kryptering	Du kan ange kryptering för WEP-kodning. <b>128 bit:</b> Använder 128-bitars (104) kryptering <b>64 bit:</b> Använder 64-bitars (40) kryptering
Format	Du kan ange indata metod för den WEP-krypterade nyckeln. <b>ASCII:</b> Textinmatning. <b>HEX:</b> Inmatning i hexadecimalt format.
Nyckel-ID	Anger ID för WEP-krypteringsnyckeln.
Krypteringsnyckel 1/ Krypteringsnyckel 2/ Krypteringsnyckel 3/ Krypteringsnyckel 4	Du kan ange nyckeln som används för WEP-kryptering. Ange nyckeln med enkelbyte-tecken enligt anvisningarna från nätverksadministratören för nätverket som projektorn ingår i. Typen av tecken och antalet tecken varierar beroende på inställningarna för "WEP kryptering" och "Format". Inga tecken krypteras om du anger färre tecken än det antal som krävs. Tecknen som överstiger det tillåtna antalet krypteras inte om du anger fler tecken än det antal som krävs. "128 bit" – "ASCII": Alfnumeriska enkelbyte-tecken, 13 tecken. "64 bit" – "ASCII": Alfnumeriska enkelbyte-tecken, 5 tecken. "128 bit" – "HEX": 0 till 9 och A till F, 26 tecken "64 bit" – "HEX": 0 till 9 och A till F, 10 tecken







### När WPA-PSK (TKIP) eller WPA2-PSK (AES) är valt

Undermeny	Funktion
PSK (Krypteringsnyckel)	Du kan ange en nyckel som delats i förväg (krypterad nyckel) med 16 alfanumeriska enkelbyte-tecken. Skriv minst 8 och högst 64 tecken. När en nyckel som delats i förväg anges och du trycker på [Enter]-knappen, lagras värdet och visas som en asterisk (*). Du kan inte ange fler än 32 tecken på alternativmenyn. Du kan ange fler än 32 tecken när du använder Web Control.  <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>

### När EAP-TLS är valt

Undermeny	Funktion
Utfärdat till/Utfärdat av/Giltighetstid	Certifikatets information visas. Du kan inte ange något.

### När EAP-TTLS/MD5, EAP-TTLS/MS-CHAPv2, PEAP/MS-CHAPv2, PEAP/GTC, LEAP, EAP-Fast/MS-CHAPv2 eller EAP-FAST/GTC är valt

Undermeny	Funktion
Användarnamn	Du kan ange ett användarnamn som ska användas för autentisering med alfanumeriska enkelbyte-tecken (inga mellanslag). Du kan ange upp till 64 tecken. Du kan inte ange fler än 32 tecken på konfigurationsmenyn. Du kan ange fler än 32 tecken när du använder Web Control.  <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>
Lösenord	Du kan ange ett lösenord för autentisering med alfanumeriska enkelbyte-tecken. Du kan ange upp till 64 tecken. När ett lösenord anges och du trycker på [Enter]-knappen, lagras värdet och visas som en asterisk (*). Du kan inte ange fler än 32 tecken på konfigurationsmenyn. Du kan ange fler än 32 tecken när du använder Web Control.  <a href="#">EasyMP Operation Guide</a>

## ■ Menyn Kabelanslutet LAN



Undermeny	Funktion
<u>DHCP</u> »	Du kan ställa in om DHCP ska användas (På) eller inte (Av). Du kan inte ange fler adresser om det är inställt på "På".
<u>IP-adress</u> »	Du kan ange IP-adressen som tilldelats projektorn. Du kan ange ett värde från 0 till 255 för varje fält i adressen. Följande IP-adresser kan inte användas. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 till 255.255.255.255 (där x är ett värde mellan 0 och 255)
<u>Nätmask</u> »	Du kan ange projektorns nätmask. 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
<u>Gateway-adress</u> »	Du kan ange IP-adressen för den gateway som tilldelats projektorn. 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)
MAC-adress	Visar MAC-adressen.
Visa IP-adress	Ställ in det på "Av" om du vill förhindra att IP-adressen visas på väntelägesskärmen.

## ■ Menyn E-post

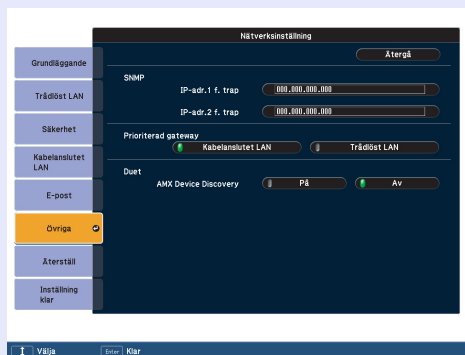
När alternativet är aktiverat får du ett meddelande via e-post om projektorn går in i fel- eller varningsläge.



Undermeny	Funktion
Meddelande om e-post	Du kan ange om du vill bli meddelad via e-post (På) eller inte (Av).
SMTP server	Du kan ange <u>IP-adress</u> för projektorns SMTP-server. 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)
Portnummer	Du kan ange SMTP-serverns portnummer. Initialvärdet är 25. Du kan ange ett värde mellan 1 och 65535.
E-postadress 1/ E-postadress 2/ E-postadress 3	Ange e-postadressen som meddelandet ska sändas till. Du kan registrera upp till tre destinationer. Du kan ange upp till 32 alfanumeriska enkelbyte-tecken för e-postadresserna.
Ställa in meddel.	Du kan ange vilka fel eller varningar som du vill bli meddelad om via e-post. När felet eller varningen inträffar, sänds ett e-postmeddelande till den angivna e-postadressen. Du kan välja flera av alternativen som visas.

## ■ Menyn Övriga

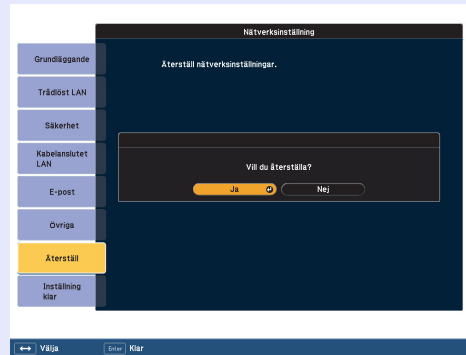
Du kan ställa in SNMP. Om du vill övervaka projektorn via SNMP ska du installera programmet för SNMP-hantering på datorn. SNMP ska skötas av en nätverksadministratör.



Undermeny	Funktion
<u>IP-adress 1 för SNMP-trap</u> »/IP-adress 2 för SNMP-trap	Du kan registrera upp till två adresser för SNMP-trapmeddelanden. <u>IP-adressen</u> » som registreras i "IP-adr.1 f. trap" används när IP-adressen i "IP-adr.2 f. trap" inte kan nå. 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)
Gateway-inställning	Välj antingen trådlös eller kabelansluten för prioriterad gateway.
<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.

## ■ Menyn Återställ

Återställer alla nätverksinställningar.

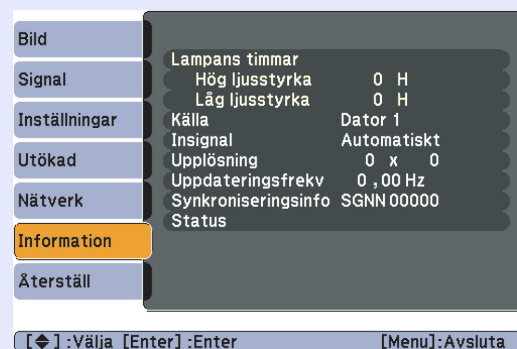


Sub Menu	Function
Återställ nätverksinställning ar.	Välj "Ja" om du vill återställa alla nätverksinställningar. Menyn "Grundläggande" visas när inställningarna har återställts.

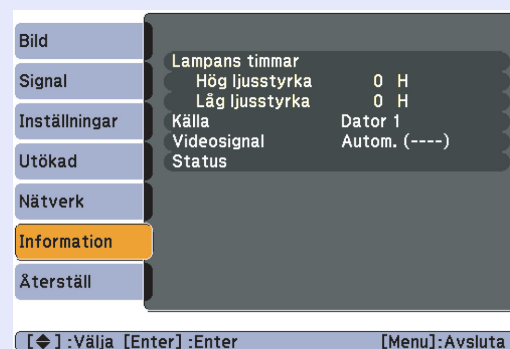
## Menyn Information (endast visning)

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.

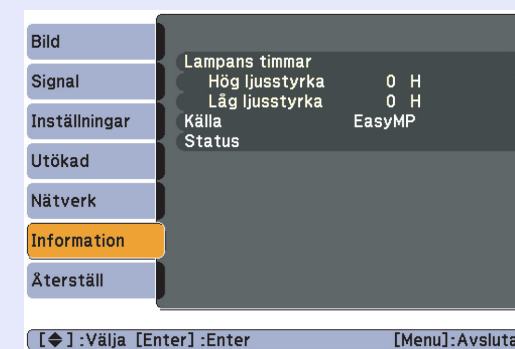
### Bild från dator/komponentvideo»



### Kompositvideo»/S-video»



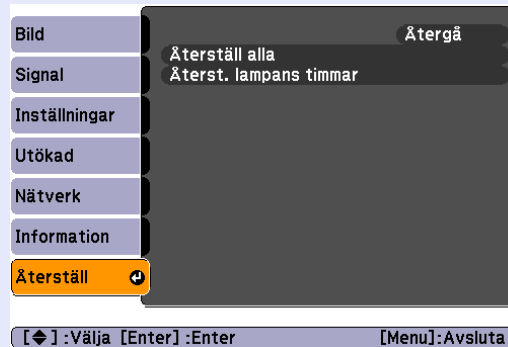
### EasyMP



Undermeny	Funktion
Lampans timmar	Du kan visa den ackumulerade driftstiden för lampan*. När lampans varningstid uppnås visas tecknen i gult.
Källa	Du kan visa namnet på ingångsporten för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
Insignal	Du kan visa inställningen för "Ingång, dator 1" eller "Ingång, 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>Uppdaterings-</u> <u>frekv</u> »	Du kan visa uppdateringsfrekvensen.
Synkroniseringsinf o	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Status	Visar information om fel som inträffar på projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.

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

## Menyn Återställ



Undermeny	Funktion
Återställ alla	Du kan återställa alla menyinställningar till standardinställningarna. Följande inställningar återställs inte till standardvärdena: "Ingång, dator 1", "Ingång, dator 2", "Användarlogo", "Multi-skärm", alla alternativ för menyerna "Nätverk", "Lampans timmar" och "Språk".
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 ..... 69

## Problemlösning..... 70

### • Avläsa indikatorerna .....70

☰ Strömindikatorn lyser rött ..... 71

☰ · 🚫 Indikatorn lyser eller blinkar orange ..... 72

### • Om indikatorerna inte ger någon lösning.....73

Problem med bilder ..... 74

Problem när projiceringen startar ..... 78

Övriga problem..... 78



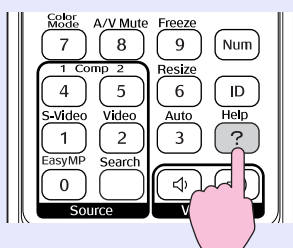
Om det uppstår något fel med projektorn kan du få hjälp med att lösa felet med hjälpfunktionen på skärmen.

## Procedur

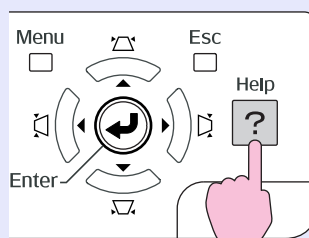
### 1 Tryck på [Help]-knappen.

Hjälp-skärmen visas.

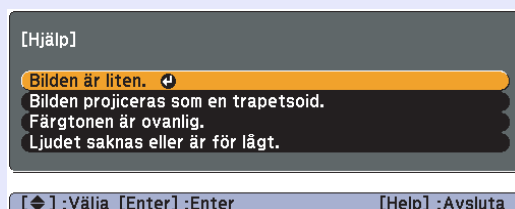
#### Använda fjärrkontrollen



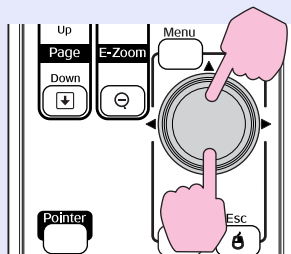
#### Använda kontrollpanelen



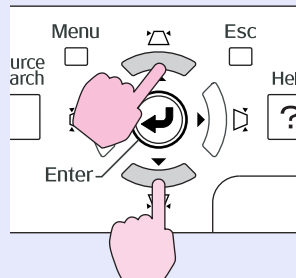
### 2 Välj ett menyalternativ.



#### Använda fjärrkontrollen



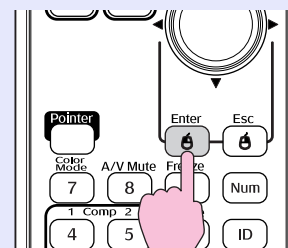
#### Använda kontrollpanelen



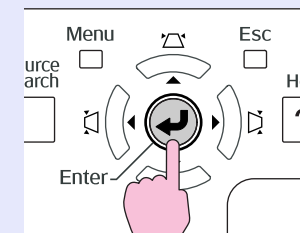
### 3

### Bekräfta valet.

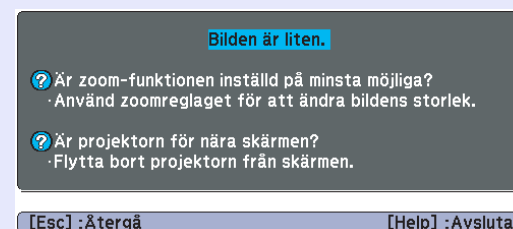
#### Använda fjärrkontrollen



#### Använda kontrollpanelen



Frågor och lösningar visas så som anges på skärmen nedan. Tryck på [Help]-knappen för att avsluta hjälpen.

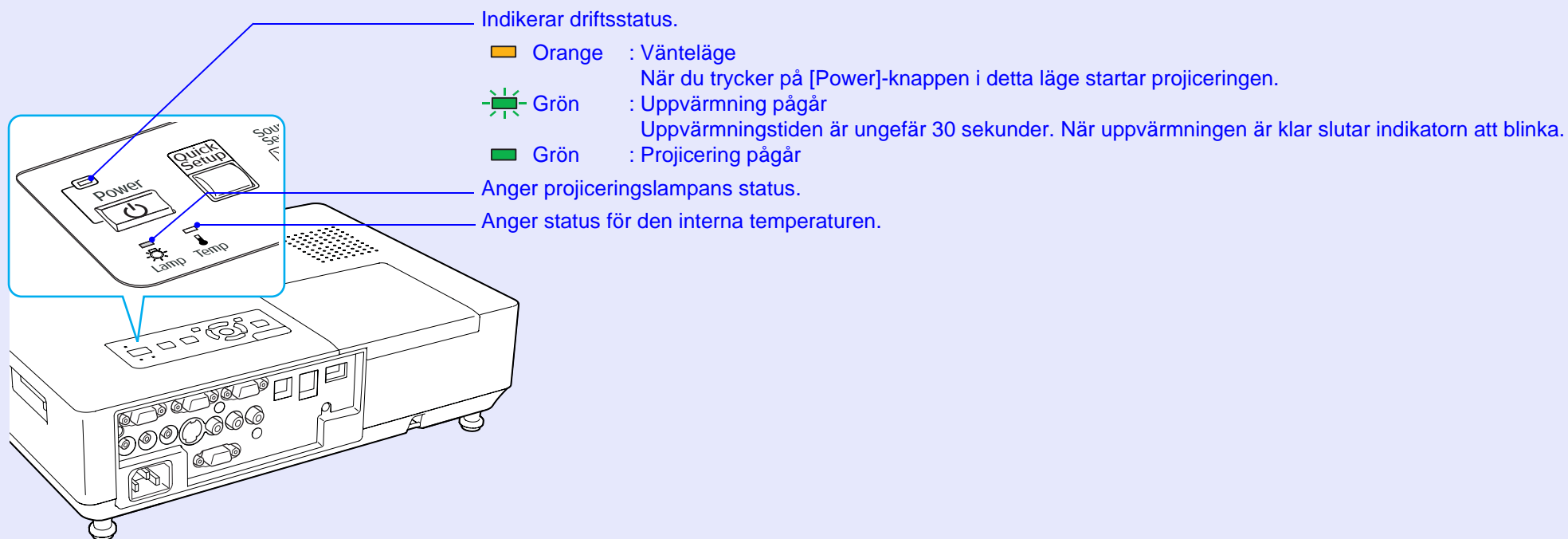



Om hjälpen inte kan ge en lösning på problemet går du till "Problemlösning" (sid.70).

Om du har problem med projektorn ska du först kontrollera projektorns indikatorer och sedan gå du till "Avläsa indikatorerna" nedan. Om indikatorerna inte tydligt kan förklara vad problemet beror på, går du vidare till "Om indikatorerna inte ger någon lösning". ➡ [sid.73](#)




## Avläsa indikatorerna



































Projektorn är utrustad med följande tre indikatorer som anger projektorns driftsstatus.



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. Detta är inte ett fel.

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

: Lyser : Blikar : Av

Status	Orsak	Åtgärd eller status
<p>Röd Röd Röd</p> <p>  </p> <p>  </p>	Internal Error (Internt fel)	Stäng 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> <p>  </p>	Fan Error (Fläktfel) Sensor Error (Sensorfel)	Stäng 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> <p>  </p>	High Temp Error (Fel p.g.a. hög temp.) (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.82, 87</a></li> </ul> <p>Om felet kvarstår när du har kontrollerat punkterna ovan ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste representant för Epson som anges i <i>Anvisningar för support och service</i>.  <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.48</a></p>
<p>Röd Röd</p> <p>  </p> <p>  </p>	Lamp Error (Lampfel) Lamp Failure (Trasig lampa) Lamp Cover Open (Lampluckan är 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.85</a></li> <li>Rengör luftfiltret.  <a href="#">sid.82</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> → Stäng 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.85</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.48</a></p>

■ ☀ · 🌡 Indikatorn lyser eller blinkar orange **Varning**

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

Status	Orsak	Åtgärd eller status
<p>Röd Orange</p> <p>■ □ ■■■</p> <p>🔌 ☀ 🌡</p>	High Temp Warning (Varning p.g.a. hög temp.)	<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.82, 87</a></li> </ul>
<p>Orange</p> <p>▬ ■■■ □</p> <p>🔌 ☀ 🌡</p>	Replace Lamp (Byt lampan)	<p>Byt ut den mot en ny lampa. 🖱 <a href="#">sid.85</a></p> <p>Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden har gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Byt ut lampan mot en ny så fort som möjligt.</p>



- Om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut, se "Om indikatorerna inte ger någon lösning" (🖱 [sid.73](#)).
- 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

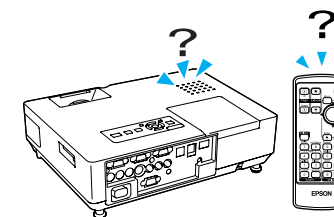
- **Inga bilder visas** 🖱️ [sid.74](#)  
Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, projiceringsområdet är helt blått etc.
- **Rörliga bilder visas inte** 🖱️ [sid.74](#)  
Rörliga bilder som projiceras från en dator är svarta, och ingenting projiceras.
- **Projiceringen avbryts automatiskt** 🖱️ [sid.74](#)
- **Meddelandet "Stöds inte." visas** 🖱️ [sid.75](#)
- **Meddelandet "Ingen signal." visas** 🖱️ [sid.75](#)
- **Bilderna är suddiga eller oskarpa** 🖱️ [sid.75](#)
- **Störning eller förvrängning förekommer i bilderna** 🖱️ [sid.76](#)  
Problem som t.ex. störning, förvrängning eller svartvitrutiga mönster uppstår.
- **Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har ett felaktigt bildförhållande** 🖱️ [sid.76](#)  
Endast en del av bilden visas, höjd- och breddförhållandet är felaktigt, o.s.v.
- **Färgerna på bilden är felaktiga** 🖱️ [sid.77](#)  
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.77](#)
- **Ingenting visas på den externa bildskärmen** 🖱️ [sid.77](#)

### Problem när projiceringen startar

- **Det går inte att slå på projektorn** 🖱️ [sid.78](#)

### Övriga problem

- **Det finns inget ljud eller ljudet är svagt** 🖱️ [sid.78](#)
- **Fjärrkontrollen fungerar inte** 🖱️ [sid.78](#)
- **Det kommer inget e-postmeddelande trots att ett fel uppstår i projektorn** 🖱️ [sid.79](#)



## ■ 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. 🖱️ <a href="#">Snabbstartsguide</a> Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V av. 🖱️ <a href="#">sid.25</a>
Är linsskyddet stängt?	Öppna linsskyddet. 🖱️ <a href="#">sid.7</a>
Är inställningarna på konfigurationsmenyn korrekta?	Återställ alla inställningar. 🖱️ "Återställ" – "Återställ alla" <a href="#">sid.67</a>
Är bilden som projiceras helt svart?	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmläckare, kan vara helt svarta.
<b>Bara när datorbilder projiceras</b>	
Är inställningen för bildsignalformat korrekt?	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. 🖱️ "Signal" – "Videosignal" <a href="#">sid.44</a>
<b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b>	



### ■ Rörliga bilder visas inte

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





### ■ 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.48</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.44</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.103</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.22</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 längre på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen.  Datordokumentationen under en rubrik som "External output (Extern utgång)" eller "Connecting an external monitor (Ansluta en extern skärm)". Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att funktionen [Fn]-tangent som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen.  <i>Snabbstartsguide</i>







### ■ 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.91</a>
Är värdet för keystone-justering för stort?	Minska projektionsvinkeln så att keystone-korrigeringen minskar.
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
<p>Är inställningen för bildsignalformat korrekt?</p> <p><b>Bara när bilder från en videokälla projiceras</b></p>	<p>Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för ansluten utrustning.  "Signal" – "Videosignal" <a href="#">sid.44</a></p>
<p>Är kablarna rätt anslutna?</p>	<p>Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.  <i>Snabbstartsguide</i></p>
<p>Använder du en förlängningssladd?</p>	<p>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.</p>
<p>Är rätt upplösning inställd?</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn.   "Lista över bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.103</a>  Datordokumentation</p>
<p>Är inställningarna för "<u>Synkronisering</u>" och "<u>Tracking</u>" korrekta?</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>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" från konfigurationsmenyn.  "Signal" – "Tracking", "Synkronisering" <a href="#">sid.44</a></p>

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





Kontroll	Åtgärd
<p>Projiceras en datorbild av breddbilsformat?</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>Tryck på [Resize]-knappen på fjärrkontrollen för att ändra bildförhållandet i ordningen "Normal", "4:3 (4:3)" och "16:9 (16:9)". Ändra bildförhållandet i enlighet med upplösningen.  <a href="#">sid.27</a></p>
<p>Förstoras bilden fortfarande med E-zoom-funktionen?</p>	<p>Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-zoom.  <a href="#">sid.29</a></p>
<p>Är "Placering" rätt inställt?</p>	<p>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.44</a></p>
<p>Är datorn inställd in på dubbel visning?</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>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</p>
<p>Är rätt upplösning inställd?</p> <p><b>Bara när datorbilder projiceras</b></p>	<p>Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn.   "Lista över bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.103</a>  Datordokumentation</p>



### ■ 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. För en bild från en dator ansluten till ingången Dator1, Dator2  "Signal" – "Datoringång 1/2" <a href="#">sid.44</a> Vid projicering av bilder från utrustning som är ansluten till Video eller S-video  "Signal" – "Videosignal" <a href="#">sid.44</a>
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen för "Ljusstyrka" på konfigurationsmenyn.  "Bild" – "Ljusstyrka" <a href="#">sid.43</a>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna.  <i>Snabbstartsguide</i>
Är inställningen för " <u>Kontrast</u> " korrekt justerad?	Justera inställningen för "Kontrast" på konfigurationsmenyn.  "Bild" – "Kontrast" <a href="#">sid.43</a>
Är färgen justerad korrekt?	Justera inställningen för "Färgjustering" på konfigurationsmenyn.  "Bild" – "Färgjustering" <a href="#">sid.43</a>
Är färgmättnaden och tonen korrekt justerade?	Justera inställningarna för "Färgmättnad" och "Färgton" på konfigurationsmenyn.  "Bild" – "Färgmättnad", "Färgton" <a href="#">sid.43</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.43</a>  "Inställningar" – "Ljusstyrka, kontroll" <a href="#">sid.45</a>
Är inställningen för " <u>Kontrast</u> " korrekt justerad?	Justera inställningen "Kontrast" på konfigurationsmenyn.  "Bild" – "Kontrast" <a href="#">sid.43</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 lampa.  <a href="#">sid.84</a>

### ■ Ingenting visas på den externa bildskärmen

Kontroll	Åtgärd
Projiceras bilder från en annan port än de från Dator 1?	Du kan bara visa datorbilder från porten Dator1 på en extern bildskärm.  <a href="#">sid.95</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 dåligt kontakt i sladden eller så kan det vara något fel på den. Anslut sladden igen. Om du inte kan åtgärda problemet, ska du stänga 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>
Är driftslåset inställt på "Total spärrning"?	Tryck och håll ned [Enter]-knappen på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och låset inaktiveras.  <a href="#">sid.39</a>
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera "Fjärrmottagare" på konfigurationsmenyn.  "Inställningar" – "Fjärrmottagare" <a href="#">sid.45</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 inställt på "På". [Power]Tryck på knappen för att slå på strömmen.  <a href="#">sid.12</a>

## ■ 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="#">sid.45</a>  <a href="#">Snabbstartsguide</a>
Är A/V av aktiverat?	Tryck på [A/V Mute]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta A/V av.  <a href="#">sid.25</a>
Är ljudsladden lågohmig?	När du köper en ljudsladd ska du se till att den är lågohmig.

### ■ 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?	Operationsvidden 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.45</a>

Kontroll	Åtgärd
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera "Fjärrmottagare" på konfigurationsmenyn. ➡ "Inställningar" – "Fjärrmottagare" <a href="#">sid.45</a>
Använder fjärrkontrollen och projektorn samma ID?	Rikta fjärrkontrollen mot fjärrmottagaren på projektorn som ska användas och tryck på [ID]-knappen på fjärrkontrollen. När fjärrkontrollen är inaktiverad kan du stänga av projektorn och sedan slå på den igen. ➡ <a href="#">sid.32</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.83</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 (endast EMP-1825)

Kontroll	Åtgärd
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.48</a>
Uppstod ett allvarligt fel så att projektorn slogs av abrupt?	När projektorn 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.
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.96</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.63</a>

# Bilagor



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

<b>Installationsmetoder .....</b>	<b>81</b>	<b>Ansluta en nätverkskabel (endast EMP-1825) .....</b>	<b>96</b>
<b>Rengöring .....</b>	<b>82</b>	<b>Extra tillbehör och förbrukningsartiklar .....</b>	<b>97</b>
• Rengöra projektorytan .....	82	Extra tillbehör .....	97
• Rengöra linsen .....	82	Förbrukningsartiklar .....	97
• Rengöra luftfiltret och luftintaget .....	82	<b>Ordlista.....</b>	<b>98</b>
<b>Byta ut förbrukningsartiklar .....</b>	<b>83</b>	<b>ESC/VP21-kommandon .....</b>	<b>100</b>
• Byta batterier i fjärrkontrollen Batterier .....	83	• Kommandolista.....	100
• Byta ut lampan .....	84	• Sladdtyper .....	100
Utbytesperiod för lampa.....	84	Seriell anslutning .....	100
Så här byter du lampa.....	85	Kommunikationsprotokoll .....	100
Återställa lampans drifttid .....	87	<b>Nätverksprojektor (EMP-1825) .....</b>	<b>101</b>
• Byta luftfiltret .....	87	<b>PJLink (endast EMP-1825) .....</b>	<b>102</b>
Utbytesperiod för luftfilter .....	87	<b>Lista över bildskärmar som stöds.....</b>	<b>103</b>
Så här byter du luftfilter .....	87	Bild från dator .....	103
<b>Spara en användarlogotyp.....</b>	<b>89</b>	Komponentvideo.....	103
<b>Skärmformat och avstånd.....</b>	<b>91</b>	Kompositvideo/S-video .....	103
<b>Ansluta USB-enheter (digitalkamera, hårddisk eller minnesenheter) (endast EMP-1825) .....</b>	<b>92</b>	<b>Specifikationer .....</b>	<b>104</b>
• Ansluta USB-enheter .....	92	Allmänna projektorsspecifikationer .....	104
<b>Sätta in och mata ut CompactFlash-kort (endast EMP-1825) .....</b>	<b>93</b>	Programkrav (endast EMP-1825) .....	106
• Sätta in kort .....	93	<b>Utseende .....</b>	<b>108</b>
• Ta ut kort .....	93	<b>Index .....</b>	<b>109</b>
Status för kortplatsens åtkomstindikator .....	94		
<b>Ansluta till extern utrustning.....</b>	<b>95</b>		
• Ansluta till en extern bildskärm .....	95		
• Ansluta till externa högtalare.....	95		

Projektorn stöder fyra olika projiceringsmetoder.

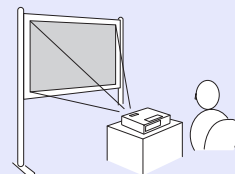
## ⚠ Varning

- *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.*

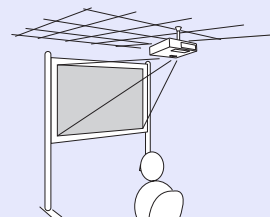
## Observera

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

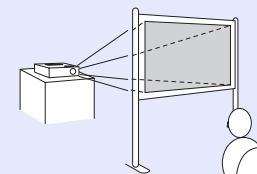
- *Projicera bilder framifrån.  
(Projicering framifrån)*



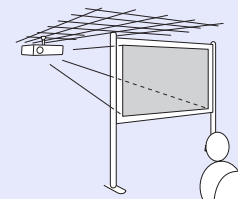
- *Häng projektorn i taket och projicera bilder framifrån.  
(Projicering framifrån/från tak)*



- *Projicera bilder bakifrån en genomskinlig skärm.  
(Projicering bakifrån)*



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



- *Ett takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket. ➡ [sid.97](#)*
- *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.47](#)*

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 linsen

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

### Observera

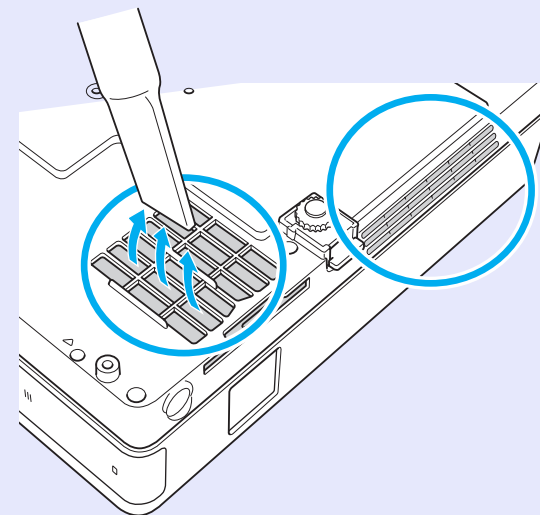
*Gnugga inte på linsen med hårt material och utsätt den inte för stötar. Den kan lätt gå sönder.*

## Rengöra luftfiltret och luftintaget

Rengör luftfiltret och luftintaget när följande meddelande visas.  
"Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret." ➡ "Så här byter du luftfilter"  
[sid.87](#)

### Observera

*Om smuts samlas på luftfiltret kan den interna temperaturen i projektorn stiga. Detta kan leda till driftsproblem och livslängden på den optiska motorn kan förkortas. Rengör luftfiltret omedelbart när meddelandet visas.*



- Om ett meddelande visas regelbundet, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter. ➡ [sid.87](#)
- Vi rekommenderar att du rengör dessa delar minst en gång var tredje månad. Rengör något oftare om du använder projektorn i en särskilt dammig miljö.

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

*Se till att du läser Säkerhetsinstruktioner/Anvisningar för support och service innan du hanterar batterierna.*

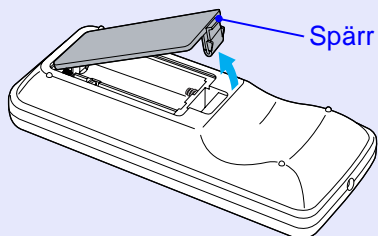
 [Säkerhetsinstruktioner](#)

### Procedur

1

#### Ta bort batteriluckan.

Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.



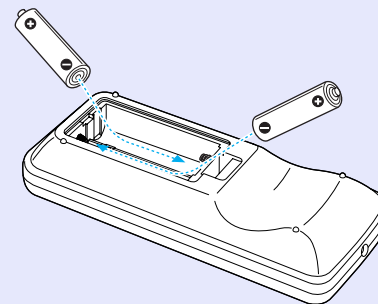
2

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



#### Försiktighet

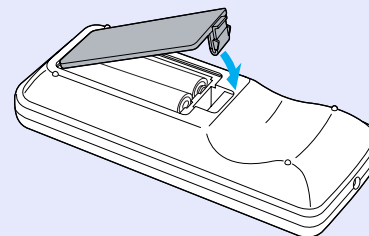
Se till att du sätter i dem på rätt sätt med hjälp av (+)- och (-)-märkningen inuti batterihållaren.



3

#### Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.

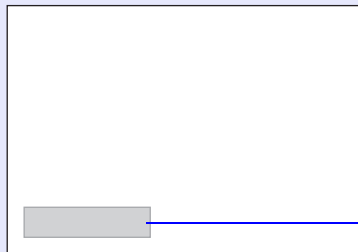


## Byta ut lampan

### ■ Utbytesperiod för lampan

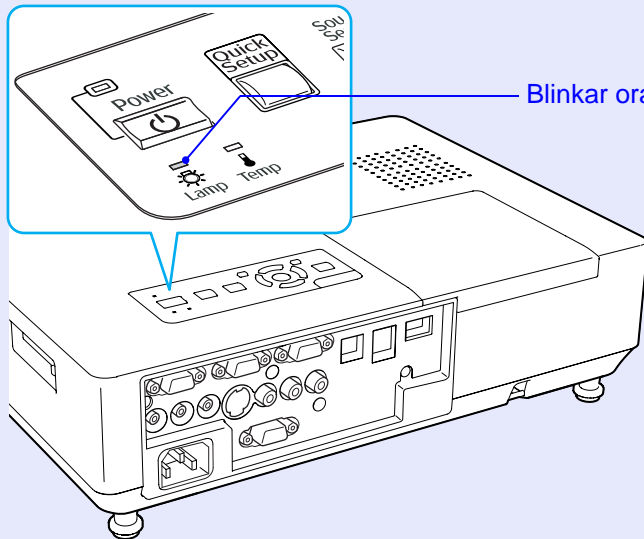
Lampan behöver bytas om:

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



Ett meddelande visas.

- Lampindikatorn blinkar orange.



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.45](#)
  - Vid kontinuerlig användning med hög ljusstyrka: cirka 2400 timmar
  - Vid kontinuerlig användning med låg ljusstyrka: cirka 2900 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 har lampan förmodligen 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.*

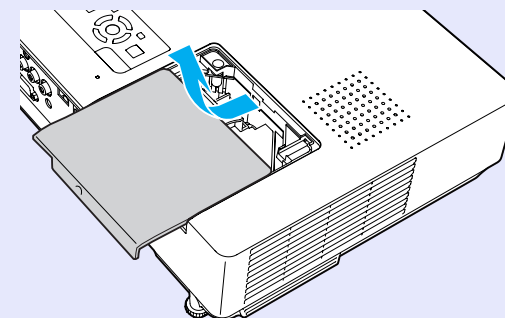
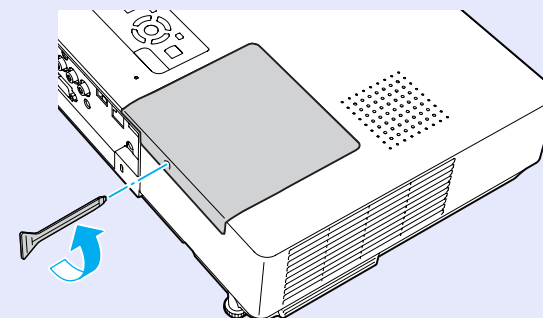
### Försiktighet

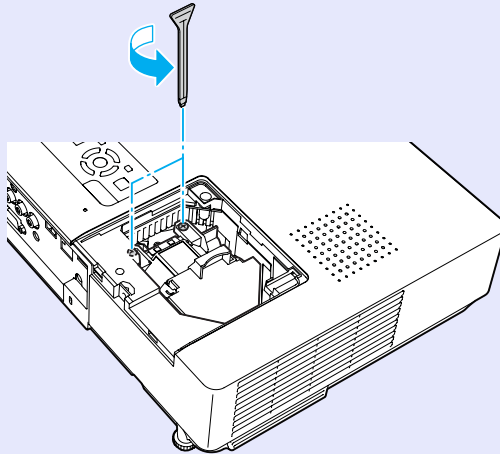
*När lampan ska bytas på grund av att den inte lyser kan den vara trasig.*

*Vänta tills lampan är tillräckligt kall 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.*

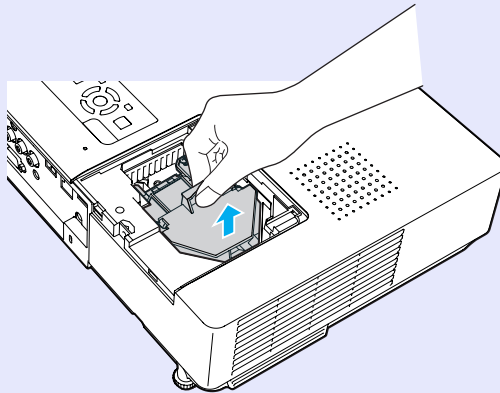
### Procedur

- 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.  
Lossa lampluckans fästskruv med skruvmejseln som medföljer den nya lampan eller med en stjärnmejsel. Skjut sedan lampluckan rakt fram och lyft bort den.

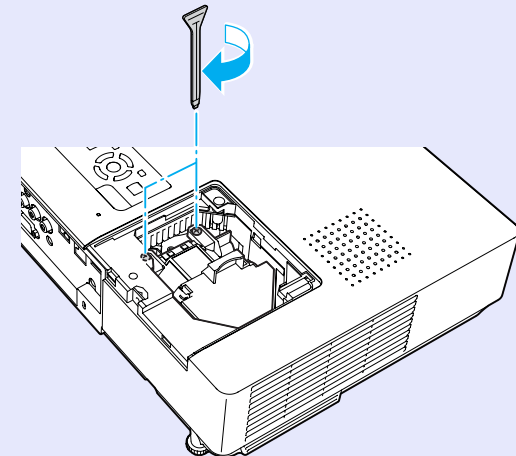
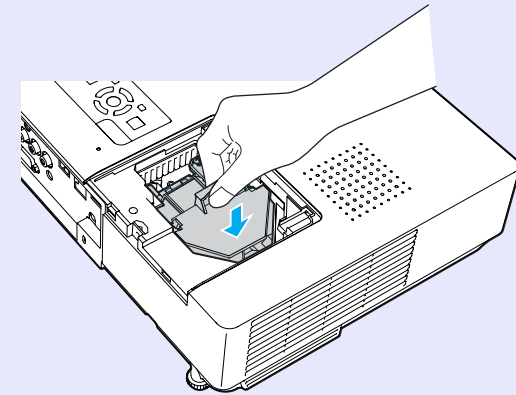


**3 Lossa de två lampskruvarna.****4 Ta ur den gamla lampan.**

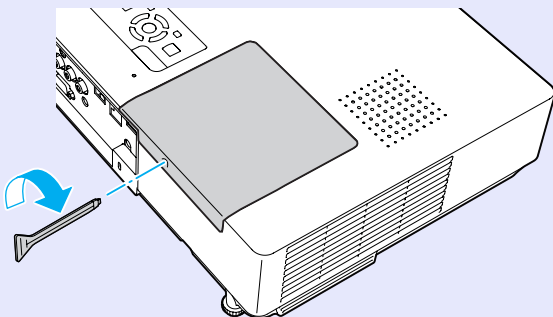
Om lampan är sprucken ska du byta ut den mot en ny eller kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. Tänk på att glasbitar kan falla ut när du byter lampan.

**5 Installera den nya lampan.**

För in den nya lampan längs ledskenan i rätt riktning så att den fästs på plats och tryck ned den ordentligt. Dra åt de två skruvarna när lampan sitter ordentligt.




## 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). Kassera projektorn enligt lokala föreskrifter. Kassera 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.67](#)



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 är trasigt.
- Meddelandet visas trots att luftfiltret har rengjorts.

### Så här byter du luftfilter

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

### Procedur

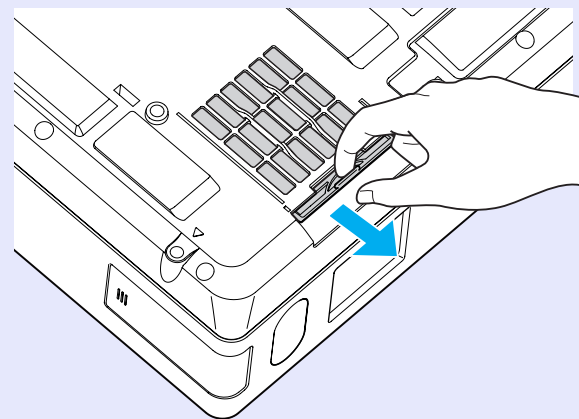


När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.



Ta bort luftfiltret.

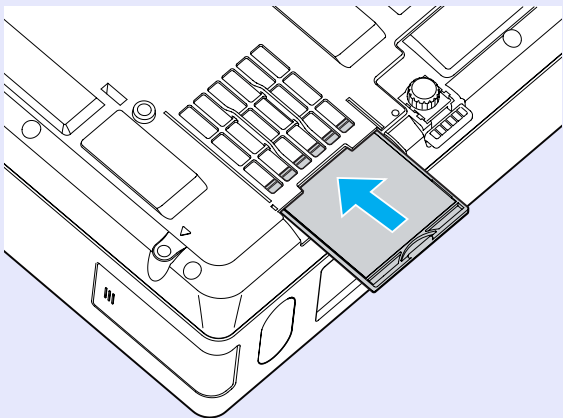
Stoppa fingret i fördjupningen på luftfiltret, skjut det framåt och ta bort det.



3

### Installera det nya luftfiltret.

Skjut in luftfiltret utifrån tills det klickar på plats.



***Kassera det använda luftfiltret på rätt sätt enligt lokala föreskrifter.***

***Material i filterramen: polykarbonat, ABS-plast***

***Material i filterdelen: polyuretanskum***

# Spara en användarlogotyp



89

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



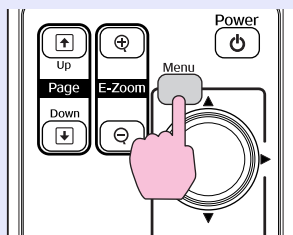
*När en användarlogotyp sparas tas den gamla användarlogotypen bort.*

## Procedur

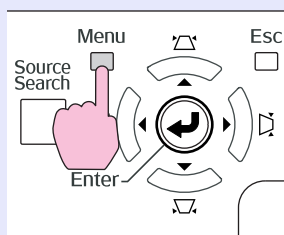
1

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

Använda fjärrkontrollen



Använda fjärrkontrollen



2

Välj "Utökad" – "Användarlogo" på konfigurationsmenyn. ➡ "Använda konfigurationsmenyn" [sid.42](#)

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.37](#)
- Om du väljer "Användarlogo" när funktionerna Keystone (Keystone), E-Zoom (E-zoom), Resize (Ändra format) eller Progressive (Progressiv) används, kommer funktionen i fråga att avbrytas.

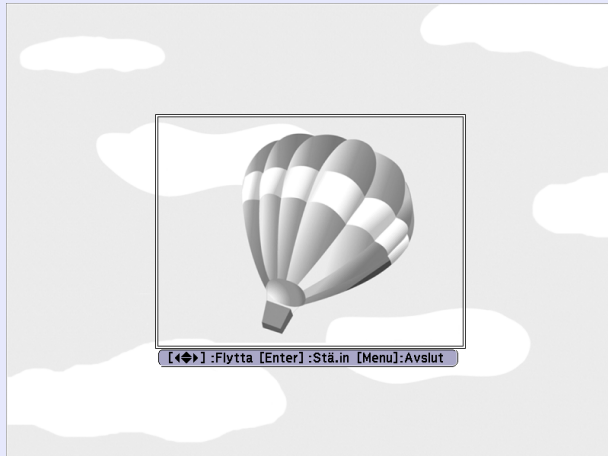
3

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

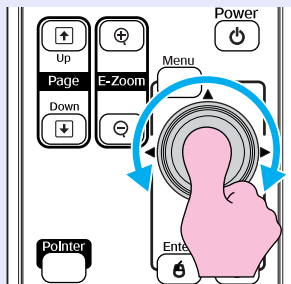


*När du trycker på [Enter]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen, kan skärmens format ändras efter signalen när den anpassas till den aktuella bildsignalens upplösning.*

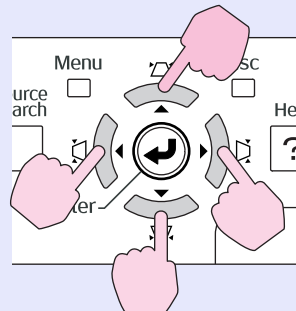
- 4** Bilden spelas in och en markeringsram visas. Flytta ramen för att välja den del av bilden som du vill använda som användarlogotyp.



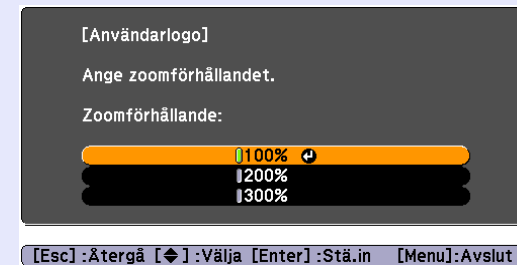
Använda fjärrkontrollen



Använda fjärrkontrollen



- 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.

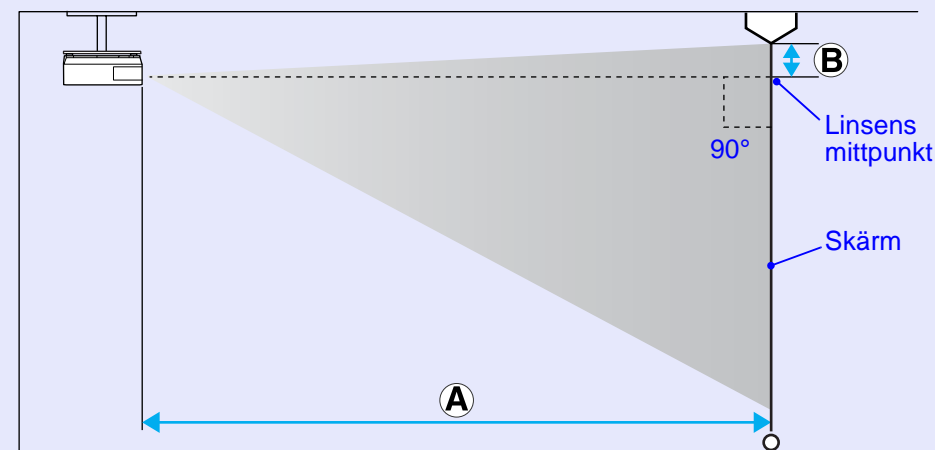
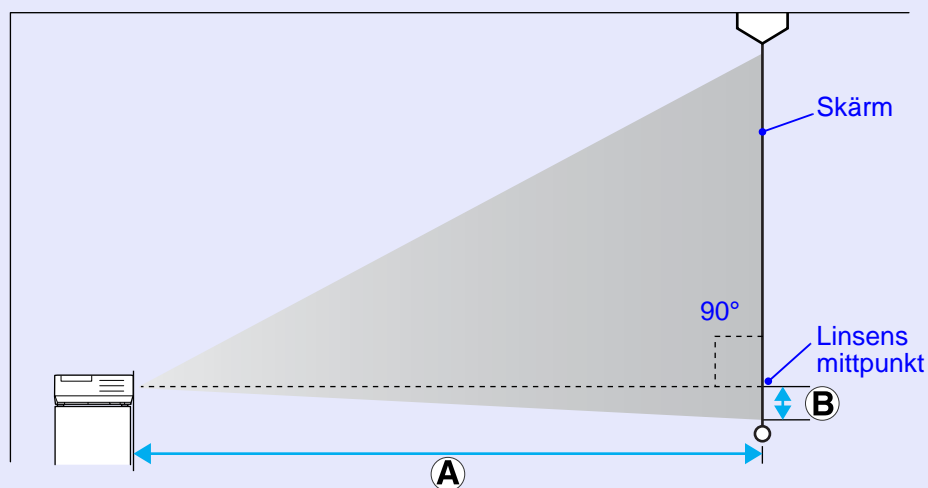
Se följande tabell för att välja bästa placering för din projektor. Värdena är endast riktvärden.


Enheter: cm

Skärmformat 4:3		Projiceringsavstånd A		Offset B
		Kortaste (Wide)	Längsta (Tele)	
30"	61 × 46	83 till 139		7
40"	81 × 61	114 till 189		9
50"	100 × 76	144 till 238		11
60"	120 × 90	174 till 287		13
80"	160 × 120	235 till 386		17
100"	200 × 150	296 till 484		22
120"	240 × 180	357 till 583		26
150"	300 × 230	449 till 730		33
200"	410 × 300	601 till 977		44
300"	610 × 460	906 till 1469		65

Enheter: cm

16:9 Screen Size Skärmformat 16:9		Projiceringsavstånd A		Offset B
		Kortaste (Wide)	Längsta (Tele)	
30"	66 × 37	90 till 152		1
40"	89 × 50	124 till 205		1
50"	110 × 62	157 till 259		1
60"	130 × 75	190 till 313		2
80"	180 × 100	256 till 420		2
100"	220 × 120	323 till 527		3
120"	270 × 150	389 till 635		4
150"	330 × 190	489 till 796		4
200"	440 × 250	655 till 1064		6
300"	660 × 370	987 till 1601		9



USB2.0/1.1-kompatibla digitalkameror, hårddiskenheter och USB-lagringsenheter kan anslutas till projektorn. Bildfiler som lagras på digitalkameran och scenarier, bilder och filmer som lagras på USB-lagringsenheter kan spelas upp med EasyMP CardPlayer.  [EasyMP Operation Guide "PC Free Basic Operations"](#)

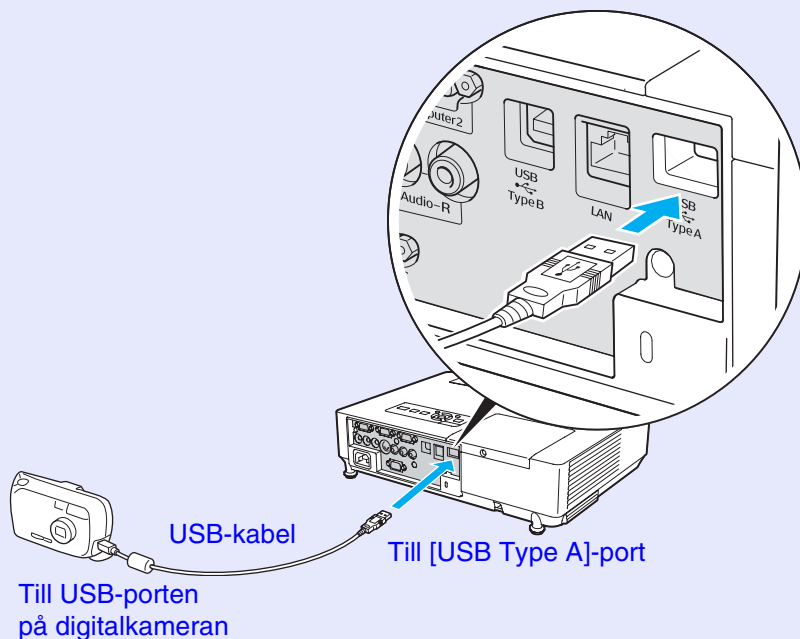
## Ansluta USB-enheter

Proceduren nedan beskriver hur du ansluter USB-enheter med en digitalkamera som exempel.

Anslut en digitalkamera till projektorn med den medföljande USB-kabeln eller en som specificerats för användning med digitalkameran.



**Använd inte en USB-kabel som är mer än 3 m. CardPlayer kanske inte fungerar som det ska om kabeln överstiger 3 m.**



### Observera

- *Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Enheter som digitalkameror och USB-lagringsenheter ska anslutas direkt till projektorn.*
- *När en USB-kompatibel hårddisk används ska den anslutas med nätadaptern som medföljer hårddisken.*



# Sätta in och mata ut CompactFlash-kort (endast EMP-1825)



93

CompactFlash-kort kan användas för extern minneslagring på EMP-1825.

Nedan beskrivs hur du sätter in och matar ut CompactFlash-kort.

## Sätta in kort

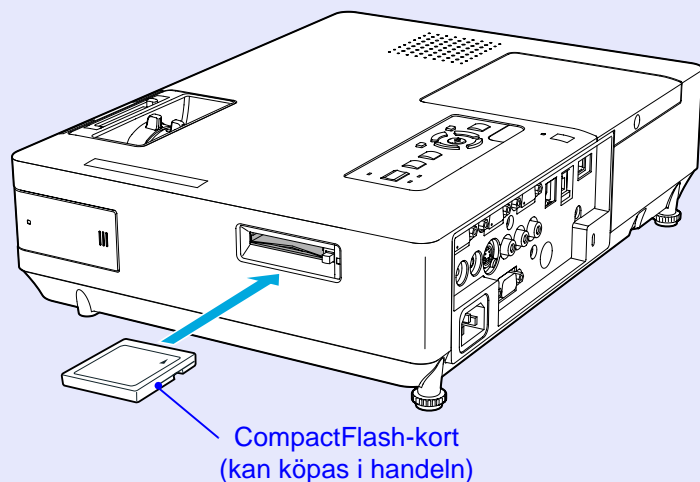
### Observera

- Sätt in CompactFlash-kort i rätt riktning. Om kortet inte sätts in i rätt riktning kan det leda till fel eller skador.
- Kom ihåg att ta ut CompactFlash-kortet när projektorn förflyttas.

### Procedur

**Sätt in CompactFlash-kortet på kortplatsen med ovansidan uppåt.**

För in kortet så långt det går.



## Ta ut kort

### Observera

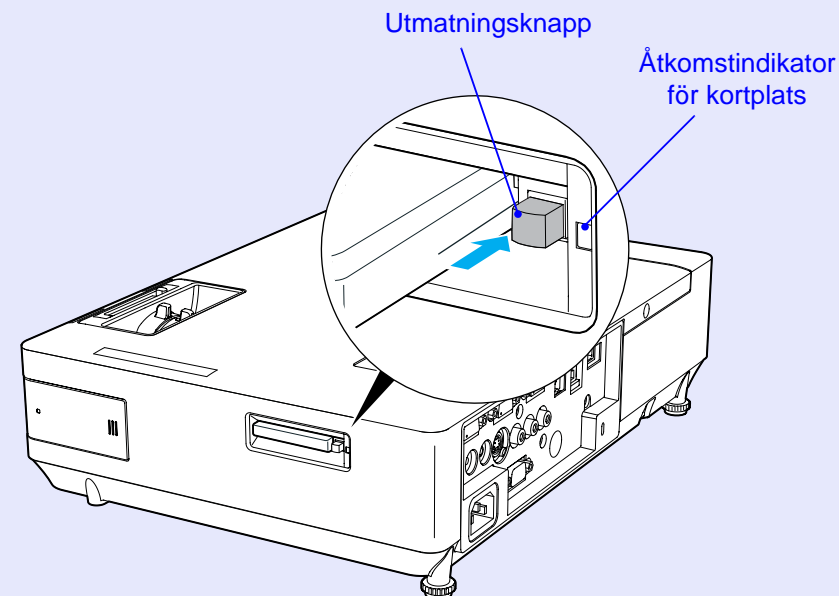
*Ta inte ut CompactFlash-kortet när kortplatsens åtkomstindikator lyser grön eller blinkar. Det kan skada data på kortet eller göra så att projektorn inte fungerar.*

### Procedur



**Tryck på utmatningsknappen på sidan av kortplatsen.**

Utmatningsknappen skjuts ut.



**Tryck på utmatningsknappen igen.**

CompactFlash-kortet matas ut ur kortplatsen. Ta ut kortet från kortplatsen.




**Observera**

*Kom ihåg att trycka in utmatningsknappen. Om den inte trycks in kan den böjas eller skadas på andra sätt.*

**Status för kortplatsens åtkomstindikator**

Kortplatsens åtkomstindikator visar kortets status när ett CompactFlash-kort är isatt i projektorn.

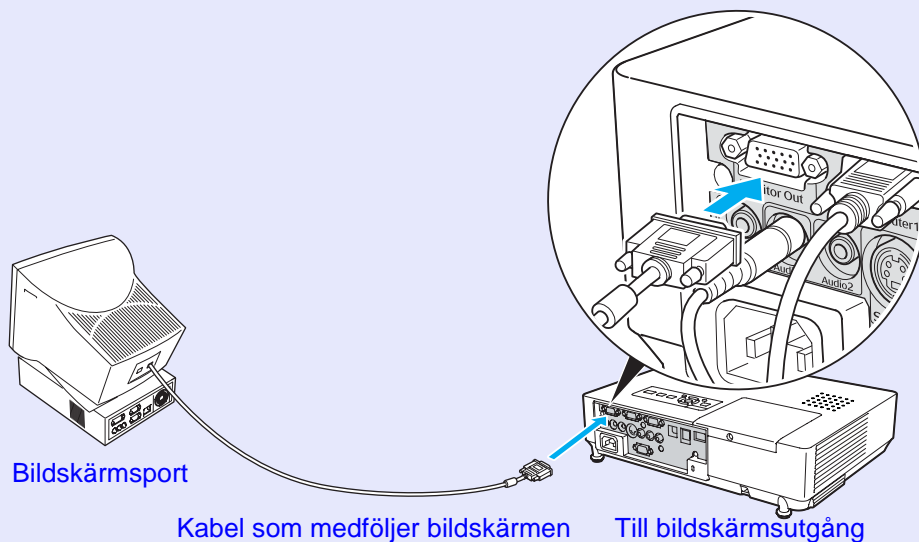
 : Blinkar    : Tänd    : Av

Indikatorstatus	Åtkomststatus
Blinkar 	Enheten läser eller skriver data till CompactFlash-kortet.
Tänd 	CompactFlash-kortet är i väntläge.
Av 	Inga åtgärder utförs på CompactFlash-kortet.

## Ansluta till en extern bildskärm

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

Anslut en extern bildskärm med kabeln som medföljer bildskärmen.

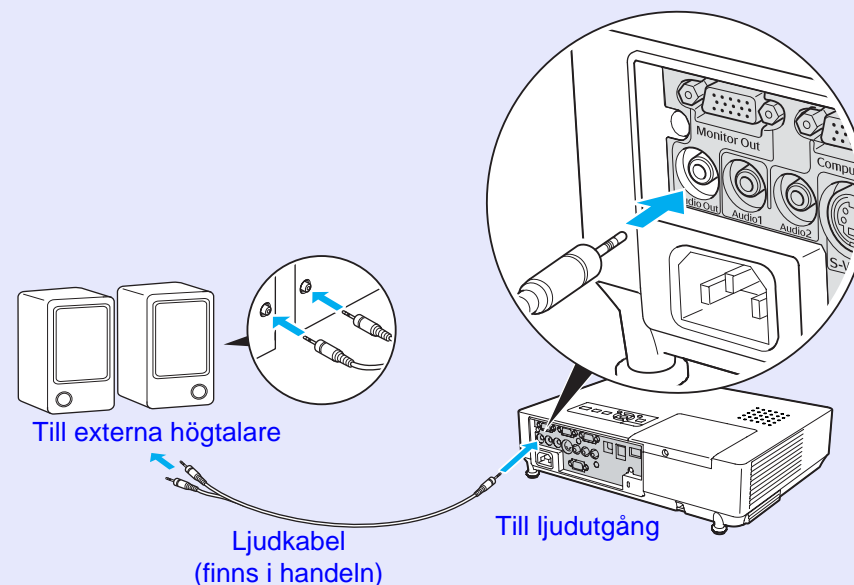


- Komponentvideosignaler och utrustningar som är anslutna till Dator2-porten, videoporten och S-Videoporten kan inte visas på en extern bildskärm.
- Keystone-mätaren, konfigurations- och hjälpskärmarna osv. visas inte på en extern bildskärm.

## 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.

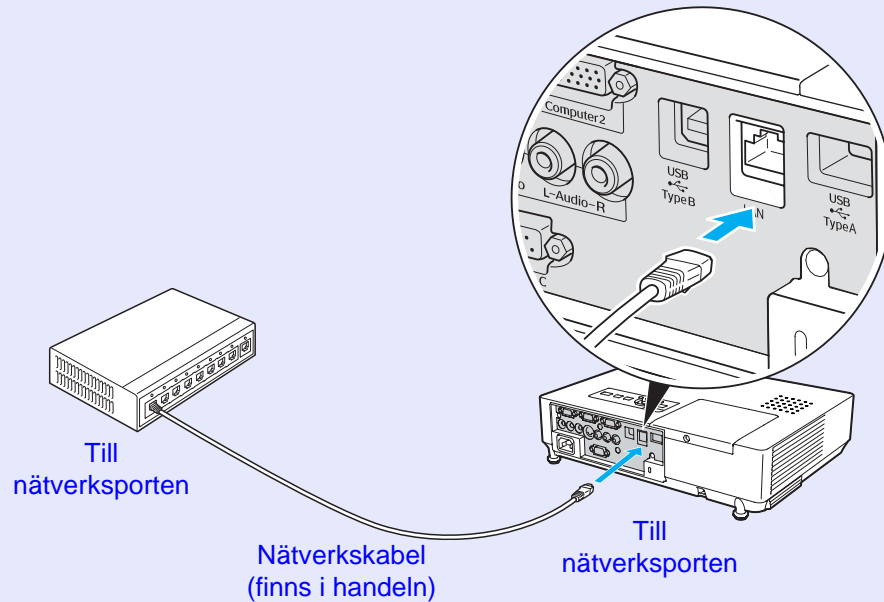


När en ljudkabel ansluts till ljudutgången, ändras ljudet till den externa destinationen och inget ljud hörs från projektorns inbyggda högtalare.

# Ansluta en nätverkskabel (endast EMP-1825)



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



## Observera

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

Listan över tillbehör som följer gäller från och med 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 nedrullningsbara skärmar ([Bildförhållande](#)» 4:3)

50 tums bärbar skärm ELPSC06

En kompakt skärm som är lätt att bära. (Bildförhållande 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

Takplatta\* ELPFC03

Takrör (370 mm/silver)\* ELPFP04

Takrör (570 mm/silver)\* ELPFP05

Takrör (770 mm/silver)\* ELPFP06

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

Takstativ\* ELPMB18

Används för att installera projektorn i taket.

\* 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 ELPLP40

Används vid byte av en trasig lampa.

Luftfilter (2) ELPAF08

Används vid byte av luftfilter.

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.
Contrast (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 en denna egenskap för en bild kallas "kontrastjustering".
DHCP	En förkortning för Dynamic Host Configuration Protocol, ett protokoll som automatiskt tilldelar en <u>IP-adress</u> till utrustningar i ett nätverk.
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.
Gateway-adress	En server (router) för kommunikation över ett nätverk (undernät) som indelats med <u>nätmasker</u> .
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>
IP-adress	Ett nummer som identifierar en dator i ett nätverk.
IP-adress för SNMP-trap	<u>IP-adressen</u> för destinationsdatorn som används för felmeddelanden med SNMP.
Komponentvideo	En videosignal med separerade luminans- och färgkomponenter. Detta ger en 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.
Nätmask	Ett numeriskt värde som anger antalet bitar som används för nätverksadressen i ett indelat nätverk (undernät) för IP-adressen.
Progressiv	En bildinsknappingsmetod där en bild skapas genom att bilddata från en bild skannas in sekventiellt från början till slutet.
Refresh rate (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).
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 <b>HDTV</b> » 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 (sRGB)	En internationell standard för färgintervall formulerad så att färger som reproduceras av videoutrustning enkelt kan hanteras av datorns operativsystem (OS) och Internet. Om den anslutna källan har ett sRGB-läge, ställer du in både projektorn och den anslutna signalkällan på sRGB.
SSID	SSID är ett identifikationsnummer för anslutning till en annan enhet i ett trådlöst nätverk. Trådlös kommunikation kan användas mellan enheter som har motsvarande SSID.
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. Detta ger en bättre bildkvalitet. Avser bilder som består av två oberoende signaler: Y (luminanssignal) och C (färgsignal).
SXGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1280 (horisontellt) × 1024 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
Synchronization (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 (Spårning)	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 spårning. Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.
VGA	En typ av videosignal med en upplösning på 640 (horisontellt) × 480 (vertikalt) punkter som används av IBM PC/AT-kompatibla datorer.
WPS	WPS står för "Wi-Fi Protected Setup" och har utformats av Wi-Fi Alliance som ett medel för att lätt ställa in och säkra ett trådlöst nätverk.
XGA	En typ av videosignal med en upplösning på 1024 (horisontellt) × 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	
Power ON/OFF (Ström PÅ/AV)	ON (PÅ)	PWR ON	
	OFF (AV)	PWR OFF	
Signal selection (Signalval)	Video (Video)	SOURCE 41	
	S-Video	SOURCE 42	
	EasyMP (endast EMP-1825)	SOURCE 50	
A/V Mute ON/OFF (A/V av PÅ/AV)	ON (PÅ)	MUTE ON	
	OFF (AV)	MUTE OFF	
A/V Mute selection (Alternativ för A/V)	Black (Svart)	MSEL 00	
	Blue (Blå)	MSEL 01	
	Logo (Logotyp)	MSEL 02	
Alternativ		Kommando	
		Dator1-port	Dator2-port
Signal selection (Signalval)	Dator (automatisk)	SOURCE 1F	SOURCE 2F
	Computer (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

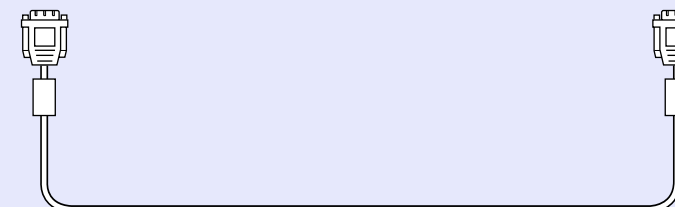
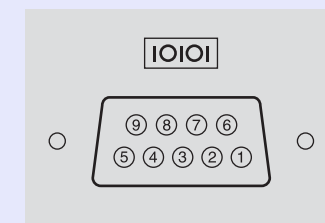
### Seriell anslutning

- 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

### Kommunikationsprotokoll

- Baudhastighet som standard: 9600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen

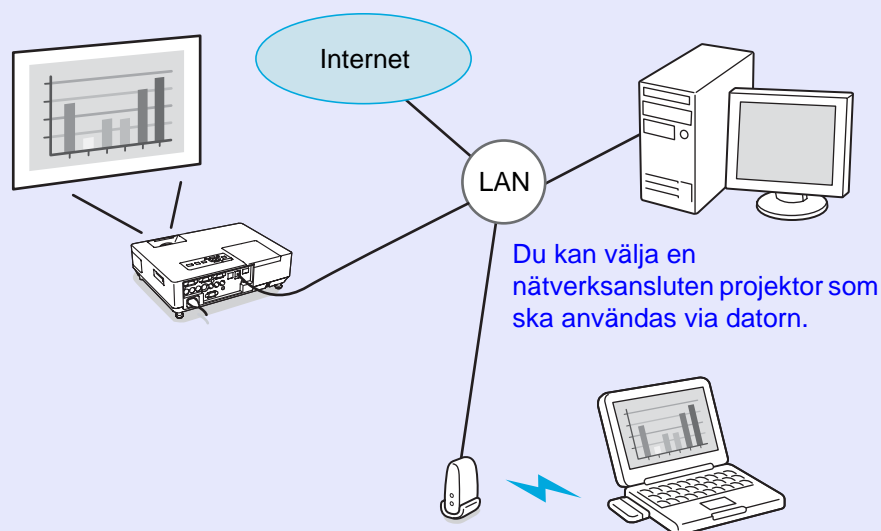


Du kan ansluta projektorn och datorn via ett nätverk med "EMP NS Connection" som medföljer projektorn eller funktionen "Nätverksprojektor" i Windows Vista.

I programmet "EMP NS Connection" finns en mängd funktioner för möten och presentationer, t.ex. en distributionsfunktion, visning på flera skärmar, läge för videosändning och presentationsläge.

☛ [EasyMP Operation Guide](#)

Med operativsystemets funktion "Nätverksprojektor" kan du identifiera och använda en nätverksansluten projektor utan att ett program behöver installeras.



## OS som stöds

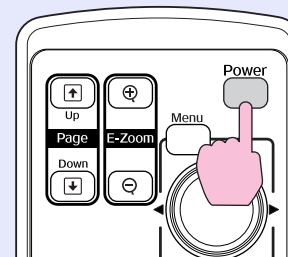
Windows: Vista Basic/Vista Home Premium/Vista Business/  
Vista Enterprise/Vista Ultimate

När projektorn är ansluten till en dator över ett nätverk kan du projicera bilder som lagras på datorn genom att följa proceduren nedan.

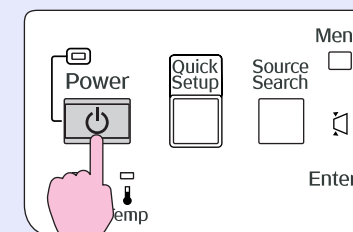
## Procedur

**1****Slå på strömmen till projektorn.**

Använda fjärrkontrollen



Använda kontrollpanelen

**2****Klicka på "Start" på datorn.****3****Klicka på "Alla program" – "Tillbehör" – "Nätverksprojektor".**

Anslutningsskärmen visas.

Du kan identifiera projektorn genom att skriva dess IP-adress eller låta operativsystemet automatiskt identifiera alla anslutna projektorer. När operativsystemet har identifierat alla anslutna projektorer kan du välja vilken du vill använda.

Du uppmanas att ange projektorns lösenord. Ange "Projektornyckelord" som visas längst ned på väntelägeskärmen i EasyMP. ☛ [sid.51](#)

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.

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

## Icke-kompatibla kommandon

Funktion		PJLink-kommando
Inställningar för avslagning	Ställ in avslagning av bild	AVMT 11
	Avbryt avslagning av bild	AVMT 10
	Ställ in avslagning av ljud	AVMT 21
	Avbryt avslagning av ljud	AVMT 20

## Ingångsnamn enligt PJLink-definition och motsvarande projektorkontakter

Ingångskontakt	PJLink-kommando
Dator 1-ingång	INPT 11
Dator 2-ingång	INPT 12
Video-ingång	INPT 21
S-Video-ingång	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-1825

## Bild från dator

Signal	Uppdateringsfrekvens <sup>»</sup> (Hz)	Upplösning (punkter)	Antal pixlar som används när bildskärmens format ändras (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

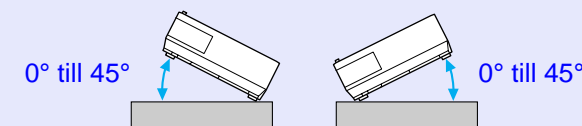
## Allmänna projekterspecifikationer

Produktnamn		Multimediaprojektor EMP-1825	Multimediaprojektor EMP-1810
Mått		345 (B) × 86 (H) × 257 (D) mm (omfattar ej utskjutande delar)	
Panelstorlek		0,8"	
Visningsmetod		TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris	
Upplösning		786432 pixlar <b>XGA</b> (1024 (B) × 768 (H) punkter) × 3	
Fokusjustering		Manuell	
Zoomjustering		Manuell (1 till 1,6)	
Lampa		UHE-lampa, 210 W, modellnr: ELPLP40	
Max. ljudutsändning		5 W enkanalig	
Högtalare		1	
Strömförsörjning		100 till 200 V AC ±10 %, 50/60 Hz 3,4 till 1,5 A	
Strömförbrukning	100 till 120 V	Drift: 306 W Strömförbrukning i vänteläge (ingen nätverksfunktion): 2,6 W Strömförbrukning i vänteläge (med nätverksfunktion): 12 W	
	220 till 240 V	Drift: 286 W Strömförbrukning i vänteläge (ingen nätverksfunktion): 4,6 W Strömförbrukning i vänteläge (med nätverksfunktion): 12 W	
Driftshöjd		Höjd 0 till 2286 m	
Driftstemperatur		5 till 35 °C (utan kondensering)	
Förvaringstemperatur		-10 till +60 °C (utan kondensering)	
Vikt		Cirka 3,1 kg	Cirka 2,9 kg



Pixelworks DNX™ ICs används i den här projektorn.

### Lutningsvinkel



Om du ställer upp projektorn i mer än 45 graders vinkel kan den skadas och orsaka en olycka.

Kontakter	Dator 1-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå	
	Ljud 1-ingång	1	Stereominikontakt	
	Dator 2-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona) blå	
	Ljud 2-ingång	1	Stereominikontakt	
	S-Video-ingång	1	Mini-DIN 4-stifts	
	Video-ingång	1	RCA-stiftkontakt	
	Ljudingång V/H	1	RCA-stiftkontakt	
	Bildskärmsutgång	1	Mini-D-sub 15-stifts (hona) svart	
	Ljudutgång	1	Stereominikontakt	
	RS-232C-port	1	Mini-D-sub 9-stifts (hane)	
	LAN-port	1	RJ45	-
	USB-port (typ A)*	1	USB-kontakt (typ A)	-
	USB-port (typ B)*	1	USB-kontakt (typ B)	USB-kontakt (typ B)
	USB-port (exklusiv trådlös nätverksenhet)	1	USB-kontakt (typ A)	-
	Kortplats	1	CompactFlash-kort	-

\* Har stöd för USB 2.0.

Vi kan inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

## ■ Programkrav (endast EMP-1825)

Programvaran som medföljer projektorn kan användas med följande operativsystem.

	EMP NS Connection	EMP SlideMaker2*	EMP Monitor	USB Display
OS	Windows 2000 SP4/XP/XP SP1/ XP SP2/Vista  Mac OS X 10.3 eller senare Rekommenderas: Mac OS 10.4.5 eller senare/10.3.9	Windows 98/98 SE/Me/2000 SP4/ XP/XP SP1/XP SP2/Vista	Windows 98 SE/Me/2000 SP4/ XP Home Edition/XP SP2/Vista Internet Explorer Ver. 5.0 eller senare	Windows 2000 SP4/XP/XP SP1/ XP SP2/Vista
CPU	Mobile Pentium III 1,2 GHz eller snabbare Rekommenderas: Pentium M 1,6 GHz eller snabbare Power PC G3 900 MHz eller snabbare	Celeron 300 MHz eller snabbare Rekommenderas: Celeron 400 MHz eller snabbare	Pentium MMX 166 MHz eller snabbare Rekommenderas: Pentium II 233 MHz eller snabbare	Mobile Pentium III 1,2 GHz eller snabbare Rekommenderas: Pentium M 1,2 GHz eller snabbare
Minneskapacitet	256 MB eller mer Rekommenderas: 512 MB eller mer	64 MB eller mer Rekommenderas: 128 MB eller mer	64 MB eller mer	256 MB eller mer Rekommenderas: 512 MB eller mer
Ledigt hårddiskutrymme	20 MB eller mer	12 MB eller mer	50 MB eller mer	20 MB eller mer
Bildskärm	XGA-upplösning (1 024 x 768) eller högre 16-bitars eller bättre färgskärm, färgskärm med ca. 32 000 färger		SVGA-upplösning (800 x 600) eller högre 32-bitars färgskärm eller bättre	XGA-upplösning (1 024 x 768) eller högre

\* För att öppna PowerPoint-filer krävs Office2000/XP/2003/2007 eller PowerPoint2000/2002/2003/2007.

### Safety standards

USA: UL60950-1

Kanada: CSA C22.2 No.60950-1

EU: Lågspänningsdirektivet  
(2006/95/EC)  
IEC/EN60950-1

This product is also designed for IT power distribution system with phase-to-phase voltage 230V.

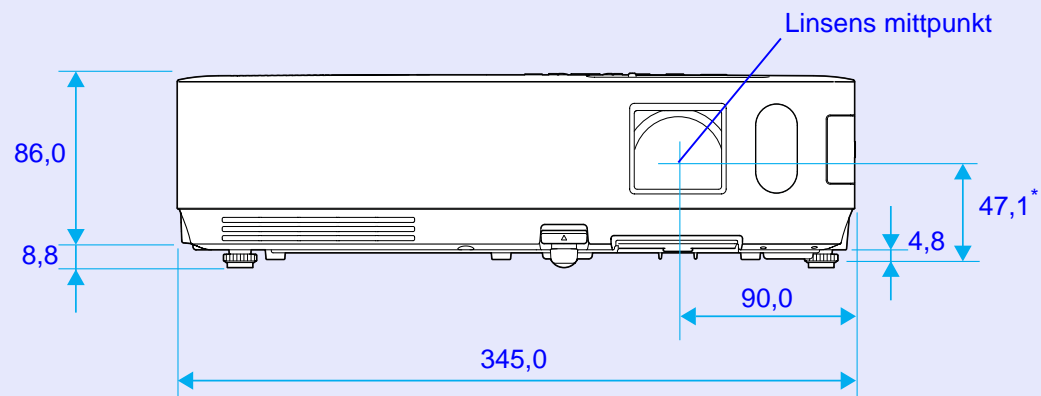
### EMC standards

USA: FCC del 15B, klass B (DoC)

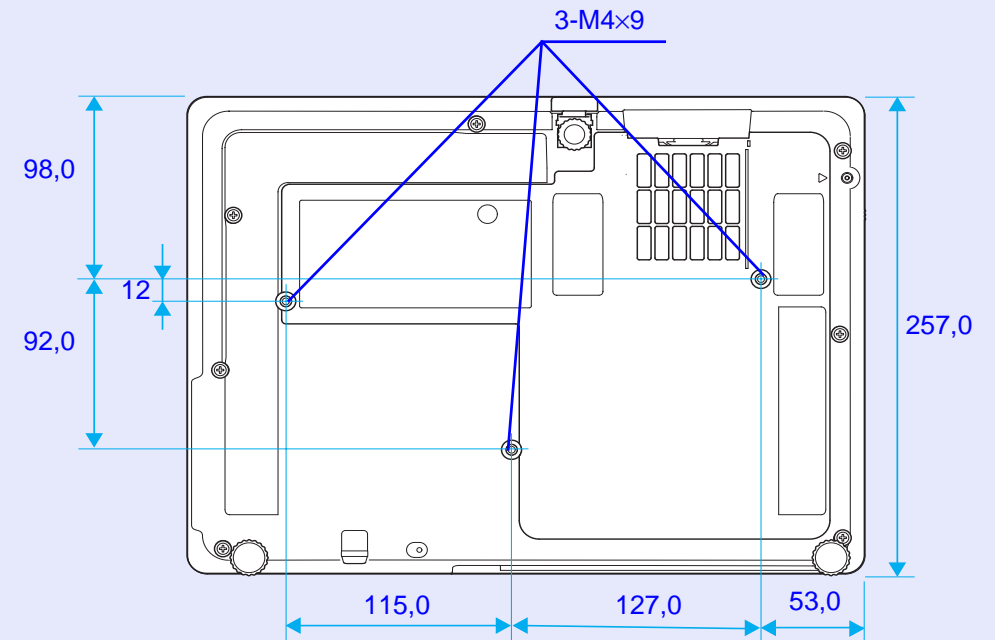
Kanada: ICES-003, klass B

EU: EMC-direktivet  
(2004/108/EC)  
EN55022, klass B  
EN55024  
IEC/EN61000-3-2  
IEC/EN61000-3-3

Australien/Nya Zeeland: AS/NZS CISPR 22:2002, klass B



\* Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



Enhet: mm



## Numerics

Ändra format på skärmen .....	103
Återställa lampans drifttid .....	67, 87

## A

A/V av .....	25
Abs. färgtemperatur .....	43
Ansluta en nätverkskabel .....	96
Ansluta USB-enheter .....	92
Användarlogotyp .....	89
Auto setup (Automatisk inställning) .....	44

## B

Bakifrån .....	81
Baksida .....	47
Bildförhållande .....	27
Bildskärmar som stöds .....	103
Bildskärmsutgång .....	10
Blackboard (Svarta tavlan) .....	24
Bredbildsprojicering .....	27
Brightness (Ljusstyrka) .....	43
Brightness control (Kontroll av ljusstyrka) .....	45
Byta batterier .....	83

## C

Color adjustment (Färgjustering) .....	43
Color mode (Färgläge) .....	24, 43
Color saturation (Färgmättnad) .....	43
Contrast (Kontrast) .....	43

## D

Dator1-ingång .....	44
Dator1-ingångsport .....	11
Dator2-ingång .....	44
Dator2-ingångsport .....	11

Delarnas namn och funktion .....	7
DHCP .....	52
Diagram över externa mått .....	108
Direct power on (Direkt ström på) .....	48
Display (Visning) .....	47
Display background (Visa bakgrund) .....	47
Driftstemperatur .....	104

## E

E-postadress 1/2/3 .....	63
ESC/VP21 .....	100
Etikett för lösenordsskydd .....	37
Extern bildskärm .....	95
Externa högtalare .....	95
Extra tillbehör .....	97
E-zoom .....	29

## F

Färgjustering för flera skärmar .....	34
Fästpunkter för upphängningskonsol .....	108
Fästpunkter för upphängningskonsoler .....	9
Fjärrkontroll .....	14, 30
Fokuseringsreglage .....	7
Fot bak .....	9
Förbrukningsartiklar .....	97
Förvaringstemperatur .....	104
Fram .....	47
Frysa .....	26

## G

Gateway-adress .....	52, 62
----------------------	--------

## H

HDTV .....	103
High altitude mode: (Läge för hög höjd:) .....	48
Hjälpfunktion .....	69

Högtalare .....	7, 95
Huvudmeny .....	42

## I

Indikatorer .....	70
Input signal (Insignal) .....	66
IP-adress .....	52, 62
IP-adress för SNMP-trap .....	64

## J

Justerbar fot fram .....	7
--------------------------	---

## K

Källsökning .....	12, 14, 22
Keystone (Keystone) .....	45
Konfigurationsmeny .....	42
Kontrollpanel .....	12
Kryss .....	29

## L

Låg ljusstyrka .....	45
Lamp hours (Lampans timmar) .....	66
Lampindikator .....	70
Lamplucka .....	7
Language (Språk) .....	48
Linsskydd .....	7
Ljudingång V/H .....	10
Ljudutgång .....	10
Lösenord för nätverksenhet .....	51
Luftfilter .....	9
Luftintag .....	9
Luftutsläpp .....	7
Lutningsvinkel .....	104



## M

Meddelande om e-post .....	63
Meny .....	42
Menyn E-post .....	63
Menyn Extended (Utökad) .....	47
Menyn Grundläggande .....	51
Menyn Image (Bild) .....	43
Menyn Info (Info) .....	66
Menyn Kabelanslutet LAN .....	62
Menyn Nätverk .....	49
Menyn Reset (Återställ) .....	67
Menyn Säkerhet .....	58
Menyn Settings (Inställningar) .....	45
Menyn Signal (Signal) .....	44
Menyn SNMP .....	64
Menyn Trådlöst LAN .....	52
Messages (Meddelanden) .....	47
Mottagare .....	7, 10
Muspekare .....	31

## N

Nätmask .....	52, 62
Nätverksport .....	10
Nätverksprojektor .....	101
Nätverksskydd .....	37

## O

Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen .....	15
Operation (Drift) .....	48
Operation lock (Driftslås) .....	39, 45
Ordlista .....	98

## Ö

Överhettning .....	71
--------------------	----

## P

Password protect (Lösenordsskydd) .....	36
Pekare .....	28
Photo (Foto) .....	24
PJLink .....	102
Pointer shape (Pekarsymbol) .....	45
Portnummer .....	63
Position (Position) .....	44
Power On Protect (Strömtillförselskydd) .....	36
Presentation .....	24
Problemlösning .....	70
Programvarutangentbord .....	50
Progressive (Progressiv) .....	44
Projection (Projicering) .....	47
Projektor-ID .....	32
Projektornamn .....	51
Projiceringsavstånd .....	91

## R

Refresh rate (Uppdateringsfrekvens) .....	66
Rengöra luftfiltret och luftintaget .....	82
Rengöra projektorytan .....	82
Reset all (Återställ alla) .....	67
Resolution (Upplösning) .....	66
RS-232C-port .....	10

## S

Så här byter du lampa .....	85
Så här byter du luftfilter .....	87
Säkerhetsport .....	10
Sharpness (Skärpa) .....	43
Sifferknappar .....	14, 15
Skärmstorlek .....	91
Sleep mode (Viloläge) .....	48
SMTP-server .....	63
Source (Källa) .....	66
Specifikationer .....	104

Sports (Sport) .....	24
sRGB (sRGB) .....	24
SSID .....	52
Standby mode (Vänteläge) .....	48
Startup screen (Startbild) .....	47
Strömindikator .....	70
Strömingång .....	10
S-video-port .....	10
Sync info (Synk.info) .....	66
Synchronization (Synkronisering) .....	44

## T

Tak .....	47
Temperaturindikator .....	70
Theatre (Teater) .....	24
Tint (Ton) .....	43
Total spärning .....	39
Trådlös mus .....	30
Tracking (Spärning) .....	44

## U

Undermeny .....	42
Upplösning .....	103
USB-port .....	10
User's logo protect (Skydd för användarlogotyp) .....	36
Utbytesperiod för lampa .....	84
Utbytesperiod för luftfilter .....	87

## V

Video signal (Videosignal) .....	44, 66
Video-port .....	10
Volume (Volym) .....	45

## Z

Zoomningsreglage .....	7
------------------------	---

Med ensamrätt. Ingen del av denna publikation får återges, lagras i återvinningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, vare sig elektroniskt, mekaniskt, via fotokopiering, inspelning eller på annat sätt, utan skriftligt godkännande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar påtages vad gäller användandet av informationen häri. Ansvar påtages ej heller vad gäller skador orsakade av användandet av informationen häri.

Varken Seiko Epson Corporation eller dess dotterbolag påtar sig något ansvar gentemot köparen av produkten eller tredje part för skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part har ådragit sig till följd av olyckshändelse, felaktig användning eller missbruk av produkten eller ej godkända modifieringar, reparationer eller ändringar av produkten eller (gäller ej USA) underlåtenhet att följa Seiko Epson Corporations användnings- och underhållsanvisningar.

Seiko Epson Corporation kan inte hållas ansvarigt för skador eller problem som uppstår vid användning av eventuella tillval eller förbrukningsartiklar andra än sådana som av Seiko Epson Corporation har märkts med Original Epson Products (originalprodukter från Epson) eller Epson Approved Products (av Epson godkända produkter).

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

Bilderna i denna handbok kan skilja sig åt från projektorns faktiska utseende.

Allmänt meddelande:

Macintosh, Mac och iMac är varumärken som tillhör Apple Inc. IBM är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.

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

Dolby är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories.

Pixelworks och DNX är varumärken som tillhör Pixelworks, Inc.

CompactFlash är ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Sandisk Corporation.

Produkten inkluderar krypteringsprogrammet RSA BSAFE® från RSA Security Inc.

RSA och BSAFE är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör RSA Security Inc. i USA och/eller andra länder. RSA Security Inc. Med ensamrätt.

Produkten inkluderar krypteringsprogrammet **NetNucleus® WPA** från TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION.

**NetNucleus** är ett registrerat varumärke som tillhör TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION i Japan.

Andra produktnamn som förekommer häri används endast i identifieringssyfte och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson avsäger sig alla rättigheter till dessa märken.