



**Bruksanvisning**

**Home Projector**



**EH-TW480**

# Beteckningar som Används i den här Handboken





## • Säkerhetsindikatorer

I dokumentationen och på projektorn finns grafiska symboler för att visa hur du använder projektorn på ett säkert sätt.

Försäkra dig om att du förstår och följ dessa varningssymboler för att undvika skador på person eller egendom.

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

## • Symboler för allmän information

<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 "Bilaga".  "Ordlista" <a href="#">sid.99</a>
[Namn]	Anger namn på knappar på fjärrkontroll eller kontrollpanel. Exempel: [Esc]-knapp
<b>Menynamn</b>	Anger alternativ på menyn Konfiguration. Exempel: Välj <b>Ljusstyrka</b> under <b>Bild</b> . <b>Bild - Ljusstyrka</b>

## Beteckningar som Används i den här Handboken

..... 2

## Introduktion

### Delarnas namn och funktioner ..... 7

Framsida/ovansida .....	7
Baksida .....	8
Undersida .....	9
Kontrollpanel .....	10
Fjärrkontroll .....	11
Byta batterier i fjärrkontrollen .....	13
Fjärrkontrollens användningsräckvidd .....	14

## Förbereda Projektorn

### Installera Projektorn ..... 16

Monteringsmetoder .....	16
Monteringsmetoder .....	16
Skärmstorlek och Ungefärligt Projiceringsavstånd .....	17

### Ansluta Utrustning ..... 18

Ansluta Bildkällor .....	18
Ansluta en Dator .....	20
Ansluta USB-enheter .....	22

## Grundläggande Användning

### Projicera bilder ..... 25

Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa) .....	25
Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen .....	26
Projicera med USB Display .....	26

Systemkrav .....	26
Ansluta för första gången .....	27
Avinstallera .....	28

### Justera Projicerade Bilder ..... 30

Korrigerar Keystone-förvrängning .....	30
Korrigerar automatiskt .....	30
Korrigerar manuellt .....	31
Justera Bildens Storlek .....	34
Justera Bildens Position .....	34
Justera den Horisontella Lutningen .....	34
Korrigerar Fokus .....	35
Justera Volymen .....	35
Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge) .....	35
Ställa in Automatisk bländare .....	36
Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden .....	36
Ändringsmetoder .....	37
Ändra bildformatläget .....	37

## Praktiska Funktioner

### Projiceringsfunktioner ..... 40

Projicera Utan en Dator (Bildshow) .....	40
Specifikationer för filer som kan projiceras med Bildshow .....	40
Exempel på Bildshow .....	40
Bildshow - användningsmetoder .....	40
Projicera den valda bilden .....	42
Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow) .....	43
Inställningar för bildfilsvisning och driftinställningar för Bildshow .....	44
Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning) .....	45
Frysa Bilden (Freeze) .....	45
Funktionen Visare (Visare) .....	46
Förstora En Del av Bilden (E-Zoom) .....	47
Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus) .....	48
Spara en användarlogo .....	49

## Säkerhetsfunktioner ..... 52

Hantera användare (Lösenordsskydd) .....	52
Typer av Lösenordsskydd .....	52
Ställa in Lösenordsskydd .....	52
Ange lösenord .....	53
Begränsa Användningen (Driftspärr) .....	54
Stöldskyddslås .....	55
Montera vajerlåset .....	55

## Övervaka och Kontrollera ..... 56

ESC/VP21-kommandon .....	56
Innan du startar .....	56
Kommandolista .....	56
Kommunikationsprotokoll .....	56

## Menyn Konfiguration

### Använda menyn Menyn Konfiguration ..... 58

### Lista över Funktioner ..... 59

Konfigurationsmeny-tabell .....	59
Menyn Bild .....	60
Menyn Signal .....	61
Menyn Inställningar .....	63
Menyn Utökad .....	64
Menyn Information (Endast visning) .....	65
Menyn Återställ .....	66

## Felsökning

### Använda hjälp ..... 68

### Lösa problem ..... 69

Avläsa indikatorerna .....	69
Om indikatorerna inte ger någon lösning .....	72
Problem med Bilder .....	73

Inga bilder visas .....	73
Rörliga bilder visas inte (endast den rörliga delen blir svart) .....	74
Projiceringen avbryts automatiskt .....	74
Meddelandet Stöds inte visas. ....	74
Meddelandet Ingen signal visas. ....	74
Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda .....	75
Störning eller förvrängning förekommer i bilderna .....	76
Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har fel bildformat .....	76
Färgerna på bilden är felaktiga .....	77
Bilderna är mörka .....	78
Problem när Projiceringen Startar .....	78
Projektorn slås inte på .....	78
Övriga Problem .....	79
Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt .....	79
Fjärrkontrollen fungerar inte .....	79
Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer .....	80
Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel .....	80

## Underhåll

### Rengöring ..... 82

Rengöra projektorns utsida .....	82
Rengöra Linsen .....	82
Rengöra Luftfiltret .....	82

### Byta ut Förbrukningsartiklar ..... 84

Byta ut lampan .....	84
Utbytesperiod för lampa .....	84
Så här byter du lampa .....	84
Återställa lampans timmar .....	87
Byta luftfiltret .....	87
Luftfiltrets utbytesperiod .....	87
Så här byter du luftfilter .....	87

## Bilaga

---

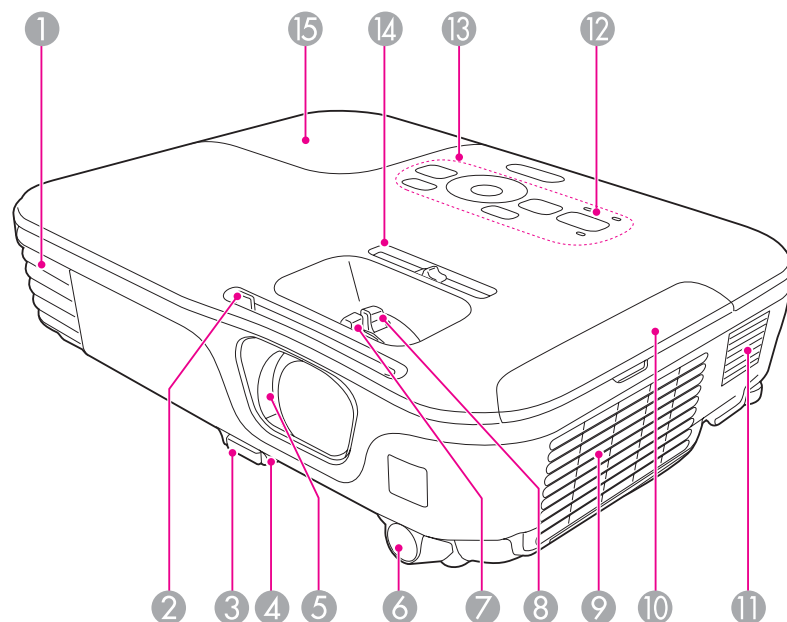
<b>Extra Tillbehör och Förbrukningsartiklar</b>	<b>90</b>
Extra tillbehör	90
Förbrukningsartiklar	90
<b>Skärmstorlek och projiceringsavstånd</b>	<b>91</b>
Projiceringsavstånd	91
<b>Bildskärmar som stöds</b>	<b>93</b>
Upplösningar som stöds	93
Datorsignaler (analog RGB)	93
Komponentvideo	93
Kompositvideo	93
Insignal från HDMI-ingången	93
<b>Specifikationer</b>	<b>95</b>
Allmänna Projektorspecifikationer	95
<b>Utseende</b>	<b>98</b>
<b>Ordlista</b>	<b>99</b>
<b>Allmänna Anmärkningar</b>	<b>101</b>
Om beteckningar	101
Allmänt Meddelande:	101
<b>Index</b>	<b>102</b>




# Introduktion

I detta avsnitt förklaras delarnas namn.

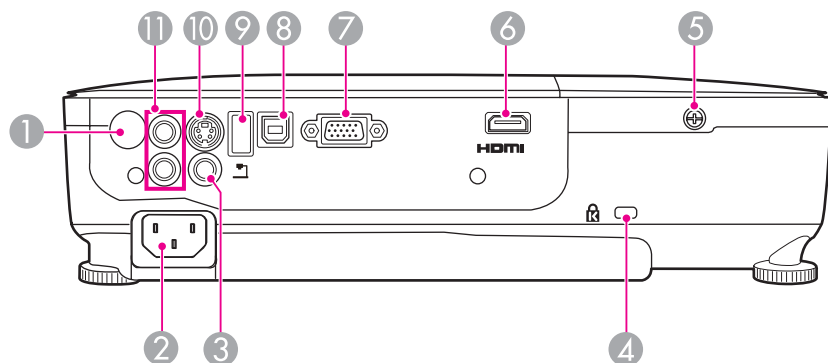
## Framsida/ovansida



Namn	Funktion
1 <b>Luftutsläpp</b>	Utsläpp för luft som används för att kyla ned projektorns insida. <div> <b>Obs</b> Håll ansikte och händer på avstånd från luftutsläppet medan du projicerar, och placera inte föremål som kan bli deformerade eller skadade av hetta nära utsläppet.</div>
2 <b>Reglage för linsskydd</b>	Skjut reglaget fram och tillbaka för att öppna och stänga linsskyddet.

Namn	Funktion
3 <b>Fotjusteringsspak</b>	Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten. ☞ "Justera Bildens Position" <a href="#">sid.34</a>
4 <b>Justerbar fot fram</b>	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position. ☞ "Justera Bildens Position" <a href="#">sid.34</a>
5 <b>Linsskydd</b>	Stäng linsskyddet för att skydda linsen när projektorn inte används. Genom att stänga linsskyddet under projicering stänger du av ljud och bild. ☞ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" <a href="#">sid.45</a>
6 <b>Fjärrmottagare</b>	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
7 <b>Fokuseringsreglage</b>	Justerar bildens fokus. ☞ "Korrigera Fokus" <a href="#">sid.35</a>
8 <b>Zoomningsreglage</b>	Justerar bildens storlek. ☞ "Justera Bildens Storlek" <a href="#">sid.34</a>
9 <b>Luftintag (luftfilter)</b>	Tar in luft för att kyla projektorns inre. ☞ "Rengöra Luftfiltret" <a href="#">sid.82</a>
10 <b>Luftfilterlucka</b>	Öppnar och stänger luftfilterluckan. ☞ "Byta luftfiltret" <a href="#">sid.87</a>
11 <b>Högtalare</b>	Matar ut ljud.
12 <b>Indikatorer</b>	Anger projektorns status. ☞ "Avläsa indikatorerna" <a href="#">sid.69</a>
13 <b>Kontrollpanel</b>	Här styr du projektorn. ☞ "Undersida" <a href="#">sid.9</a>
14 <b>Horisontell och Vertikal Keystone</b>	Korrigerar horisontal förvrängning på den projicerade bilden. ☞ "Korrigera manuellt" <a href="#">sid.31</a>
15 <b>Lamplucka</b>	Öppna denna när du ska byta projektorns lampa. ☞ "Byta ut lampan" <a href="#">sid.84</a>

## Baksida

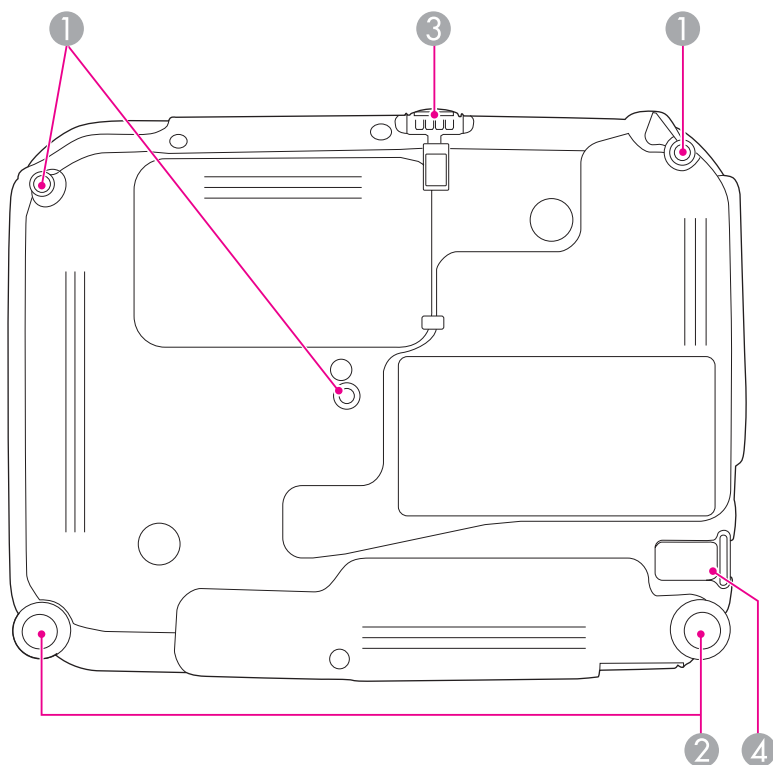


Namn	Funktion
1 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
2 Strömingång	Ansluter strömkabeln till projektorn. ☛ Snabbstartsguide
3 Video-ingång	Ingång för kompositvideosignaler från videokällor.
4 Säkerhetsport	Säkerhetsporten är kompatibel med Microsaver Security System som tillverkas av Kensington. ☛ "Stöldskyddslås" <a href="#">sid.55</a>
5 Lampluckans fästskruv	Skruv som används för att hålla lampluckan på plats.
6 HDMI-ingång	Matar videosignaler från HDMI-kompatibel videoutrustning och datorer. Denna projektor är kompatibel med <a href="#">HDCP</a> ☛. ☛ "Ansluta Utrustning" <a href="#">sid.18</a>
7 Computer-ingång	Ingång för bildsignaler från en dator och komponentvideosignaler från andra videokällor.

Namn	Funktion
8 USB(TypeB)-port	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ansluter projektorn till en dator via USB-kabeln, så att bilden från datorn projiceras. ☛ "Projicera med USB Display" <a href="#">sid.26</a></li> <li>Porten används även när du ansluter till en dator med en USB-kabel för att använda funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" <a href="#">sid.48</a></li> </ul>
9 USB(TypeA)-port	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ansluter en USB-minnesenhet eller en digitalkamera och projicerar bilder som en Bildshow. ☛ "Projicera Utan en Dator (Bildshow)" <a href="#">sid.40</a></li> <li>Ansluter dokumentkameran (tillval).</li> </ul>
10 S-Video-ingång	För s-videosignaler från videokällor.
11 Audio-L/R-ingång	Här går ljud in från utrustning ansluten till någon av ingångarna Computer, S-Video eller Video.



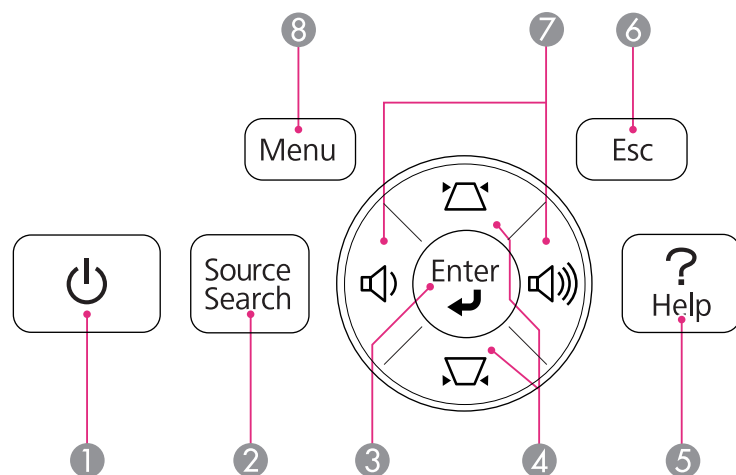
## Undersida



Namn	Funktion
1 Fästpunkter för takstativ (tre punkter)	Sätt fast takstativet (tillval) här om du vill hänga upp projektorn i taket. ☛ "Installera Projektorn" <a href="#">sid.16</a> ☛ "Extra tillbehör" <a href="#">sid.90</a>
2 Bakre fötter	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord justerar du dess horisontella lutning genom att skjuta ut och dra in foten. ☛ "Justera den Horisontella Lutningen" <a href="#">sid.34</a>

Namn	Funktion
3 Justerbar fot fram	När projektorn används på en yta som t.ex. ett bord, skjut ut foten för att justera bildens position. ☛ "Justera Bildens Position" <a href="#">sid.34</a>
4 Monteringsplats för säkerhetskabel	För in ett vajerlås som finns i handeln här och lås det. ☛ "Montera vajerlåset" <a href="#">sid.55</a>

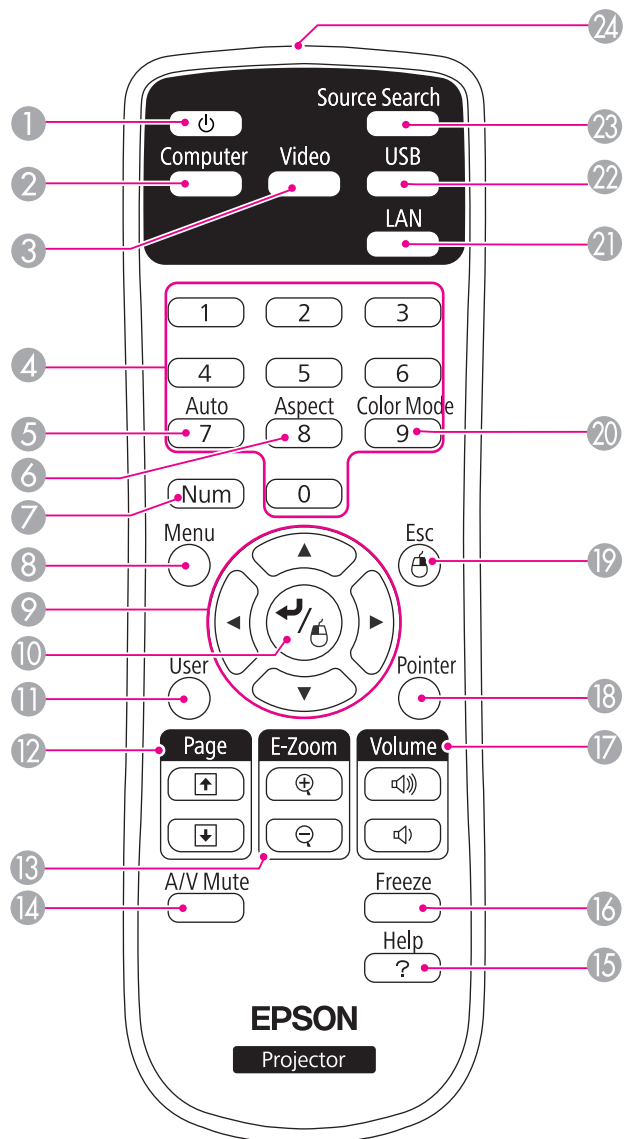
## Kontrollpanel



Namn	Funktion
1 Knappen [⏻]	Slår på och av projektorns ström. ☞ Snabbstartsguide
2 [Source Search]-knapp	Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" <a href="#">sid.25</a>
3 Knappen [Enter] [↵]	<ul style="list-style-type: none"> <li>När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå.</li> <li>Om denna knapp trycks ner under projicering av analoga RGB-signaler från Computer-ingången, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.</li> </ul>

Namn	Funktion
4 Knapparna [⏴][⏵]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visar skärmbilden Keystone vilket gör att du kan korrigera keystone-förvrängningen i horisontal eller vertikal riktning. ☞ "Korrigera manuellt" <a href="#">sid.31</a></li> <li>När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a> ☞ "Använda hjälp" <a href="#">sid.68</a></li> </ul>
5 Knappen [Help]	Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☞ "Använda hjälp" <a href="#">sid.68</a>
6 [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avbryter aktuell funktion.</li> <li>När menyn Konfiguration visas, trycker du på denna knapp för att gå till föregående menynivå. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a></li> </ul>
7 [⏮][⏭]-knapparna	<ul style="list-style-type: none"> <li>[⏮] Sänker volymen. [⏭] Höjer volymen. ☞ "Justera Volymen" <a href="#">sid.35</a></li> <li>Korrigerar keystone-förvrängningen i horisontal riktning när skärmbilden Keystone visas. ☞ "H/V keystone" <a href="#">sid.31</a></li> <li>När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a> ☞ "Använda hjälp" <a href="#">sid.68</a></li> </ul>
8 Knappen [Menu]	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a>

## Fjärrkontroll



	Namn	Funktion
1	<b>Knappen [Power]</b>	Slår på och av projektorns ström. ☛ Snabbstartsguide
2	<b>Knappen [Computer]</b>	Byter till bilderna från Computer-ingången.
3	<b>Knappen [Video]</b>	För varje tryck på knappen ändras bilden som visas mellan S-Video-, Video-, och HDMI-ingångarna.
4	<b>Sifferknappar</b>	Ange lösenordet. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" <a href="#">sid.52</a>
5	<b>Knappen [Auto]</b>	Om denna knapp trycks ner under projicering av analoga RGB-sigaler från Computer-ingången, kan du automatiskt optimera Tracking, Synkronisering och Placering.
6	<b>Knappen [Aspect]</b>	Vid tryck på denna knapp ändras bildformatläget. ☛ "Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden" <a href="#">sid.36</a>
7	<b>Knappen [Num]</b>	Håll nere denna knapp och tryck på sifferknapparna för att skriva in lösenord och siffror. ☛ "Ställa in Lösenordsskydd" <a href="#">sid.52</a>
8	<b>Knappen [Menu]</b>	Visar och stänger menyn Konfiguration. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a>
9	<b>Knapparna [Navigation]</b> [Left] [Up] [Down] [Right]	<ul style="list-style-type: none"> <li>När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas väljer du menyalternativ och inställningsvärden med dessa knappar. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a></li> <li>Då du projicerar en Bildshow trycker du på dessa knappar för att visa föregående/nästa bild, rotera bilden, och så vidare. ☛ "Bildshow - användningsmetoder" <a href="#">sid.40</a></li> <li>Muspekaren flyttas i den riktning som knappen trycks in när du använder funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" <a href="#">sid.48</a></li> </ul>

Namn	Funktion
10 Knappen [↩]	<ul style="list-style-type: none"> <li>När menyn Konfiguration eller Hjälpskärmen visas, godkänner och väljer du aktuell markering med denna knapp och går till nästa nivå. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a></li> <li>Fungerar som musens vänsterknapp vid användning av funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" <a href="#">sid.48</a></li> </ul>
11 Knappen [User]	<p>Välj något av de fem tillgängliga alternativen på menyn Konfiguration som du använder ofta, och tilldela det till denna knapp. Genom att trycka på knappen [User] visas det tilldelade menyalternativet för urval/justering. Endast en knapptryckning krävs. ☛ "Menyn Inställningar" <a href="#">sid.63</a></p> <p><b>Strömförbrukning</b> tilldelas som grundinställning.</p>
12 Knapparna [Page] [↑][↓]	<p>Byter sida i filer som PowerPoint-filer då du använder följande projiceringsmetoder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Då du använder Trådlös mus-funktionen ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" <a href="#">sid.48</a></li> <li>Då du använder USB Display ☛ "Projicera med USB Display" <a href="#">sid.26</a></li> </ul> <p>Då du visar bilder genom Bildshow visar du föregående/nästa skärm genom att trycka på dessa knappar.</p>
13 Knapparna [E-Zoom] [⊕][⊖]	<p>Förstorar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken. ☛ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" <a href="#">sid.47</a></p>
14 Knappen [A/V Mute]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slår på och av video och ljud. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" <a href="#">sid.45</a></li> <li>Du kan ändra läget Projicering enligt följande genom att trycka på knappen i cirka fem sekunder. <b>Fram ↔ Fram/tak</b> <b>Bak ↔ Bak/tak</b></li> </ul>

Namn	Funktion
15 Knappen [Help]	<p>Visar och stänger hjälpskärmen som visar hur du löser problem som uppstår. ☛ "Använda hjälp" <a href="#">sid.68</a></p>
16 Knappen [Freeze]	<p>Pausläget för bilder aktiveras eller inaktiveras. ☛ "Frysa Bilden (Freeze)" <a href="#">sid.45</a></p>
17 Knapparna [Volume] [⏮][⏭]	<p>[⏮] Sänker volymen. [⏭] Höjer volymen. ☛ "Justera Volymen" <a href="#">sid.35</a></p>
18 Knappen [Pointer]	<p>Visar visaren på skärmen. ☛ "Funktionen Visare (Visare)" <a href="#">sid.46</a></p>
19 [Esc]-knapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avbryter aktuell funktion.</li> <li>När menyn Konfiguration visas trycker du på denna knapp för att gå till föregående nivå. ☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" <a href="#">sid.58</a></li> <li>Fungerar som musens högerknapp vid användning av funktionen Trådlös mus. ☛ "Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)" <a href="#">sid.48</a></li> </ul>
20 Knappen [Color Mode]	<p>Färgläget ändras varje gång knappen trycks in. ☛ "Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" <a href="#">sid.35</a></p>
21 Knappen [LAN]	<p>Ej tillgänglig på denna projektor.</p>
22 Knappen [USB]	<p>Enheten växlar mellan följande bilder varje gång knappen trycks in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Display</li> <li>Bilder från enheten som är ansluten till USB(TypeA)-porten</li> </ul>
23 [Source Search]-knapp	<p>Ändrar till nästa ingångskälla som skickar en bild. ☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" <a href="#">sid.25</a></p>

Namn	Funktion
24 Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Fjärrkontrollssignaler skickas ut.

## Byta batterier i fjärrkontrollen

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

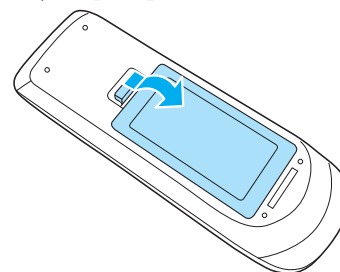
### Observera

Se till att läsa följande instruktioner innan du hanterar batterier.

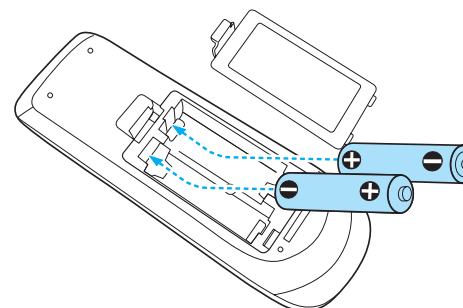
 [Säkerhetsinstruktioner](#)

### 1 Ta bort batteriluckan.

Tryck på spärren i batteriluckan och lyft upp luckan.



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





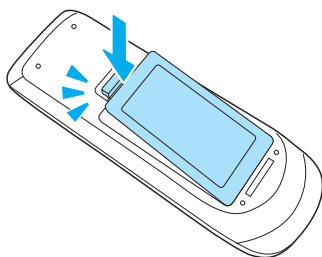
### Obs

Se till att batterierna monteras i rätt riktning genom att titta på (+)- och (-)-markeringarna i batterihållaren.

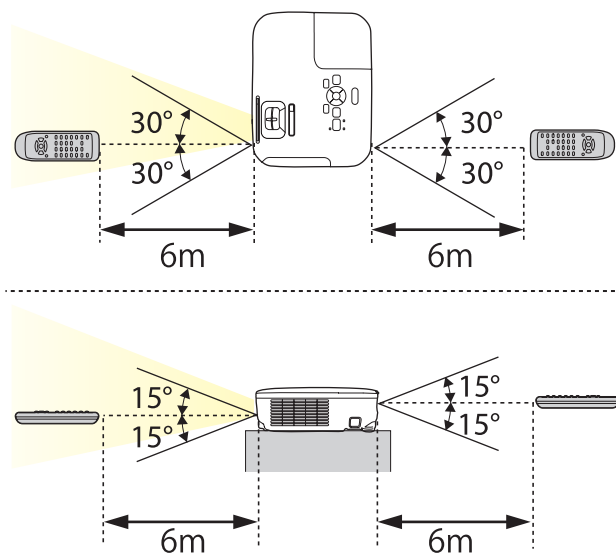
**3**

Sätt tillbaka batteriluckan.

Tryck ned batteriluckan tills den sitter på plats.



## Fjärrkontrollens användningsräckvidd





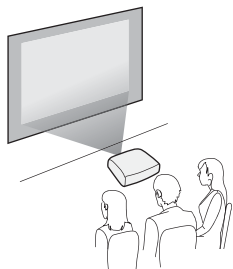
# Förbereda Projektorn

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

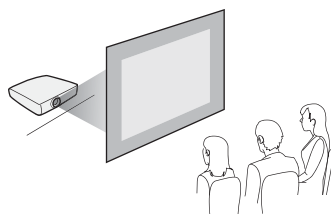
## Monteringsmetoder

Projektorn stöder fyra olika projiceringsmetoder. Installera projektorn enligt villkoren på monteringsstället.

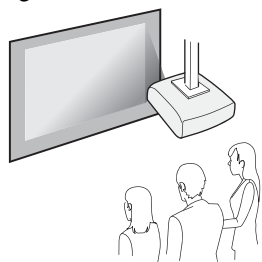
- Projicera bilder framifrån. (Projicering Fram)



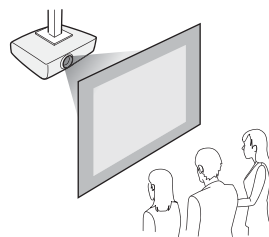
- Projicera bilder bakom en genomskinlig skärm. (Projicering Bak)



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



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



## Varning

- En särskild monteringsmetod krävs för att projektorn ska kunna hänga från taket (takstativ). Om den inte monteras på rätt sätt kan den falla ned och orsaka olyckor och skador.
- Om du använder lim på Fästpunkter för takstativ för att förhindra att skruvarna lossnar eller om du använder t.ex. 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.
- Täck inte för projektorns luftintag eller luftutsläpp. Om någon av luftgångarna täcks för kan den inre temperaturen stiga och leda till brand.



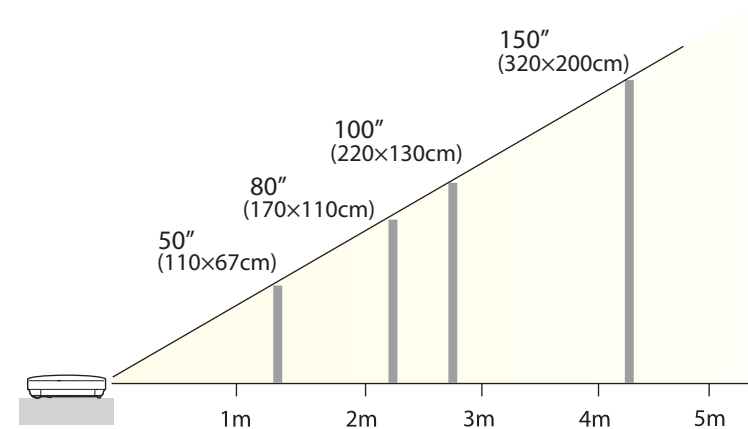
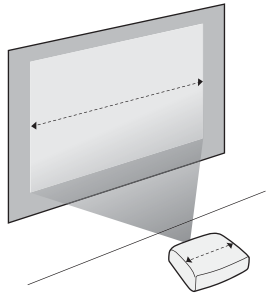
- Ett Takstativ (tillval) krävs när projektorn ska hängas upp i taket.  
☛ "Extra tillbehör" [sid.90](#)
- Standardinställningen för Projicering är **Fram**. Du kan byta från **Fram** till **Bak** från menyn Konfiguration.  
☛ Utökad - Projicering [sid.64](#)
- Du kan ändra läget Projicering enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder.  
**Fram ↔ Fram/tak**  
**Bak ↔ Bak/tak**

## Monteringsmetoder

Installera projektorn enligt följande instruktioner.



- Montera projektorn så att den är parallell gentemot skärmen.  
Om projektorn monteras med en vinkel gentemot skärmen uppträder keystone-förvrängning i den projicerade bilden.
- Placera projektorn på en jämn yta.  
Om projektorn lutar kommer även den projicerade bilden att luta.



- Läs följande om du inte kan installera projektorn parallellt mot skärmen.  
☞ "Korrigerar Keystone-förvrängning" [sid.30](#)
- Läs följande om du inte kan installera projektorn på en jämn yta.  
☞ "Justera den Horisontella Lutningen" [sid.34](#)
- ☞ "Korrigerar Keystone-förvrängning" [sid.30](#)

## Skärmstorlek och Ungefärligt Projiceringsavstånd

Projiceringsstorleken bestäms av avståndet från projektorn till skärmen. Se bilderna till höger för att välja den bästa positionen enligt skärmstorleken. På bilderna visas det ungefärligt kortaste avståndet vid maximal zoomning. Läs det följande för mer information om projiceringsavstånd.

- ☞ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" [sid.91](#)



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

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

---

## Ansluta Bildkällor

För att projicera bilder från DVD-spelare eller spelkonsoler och så vidare, anslut till projektorn med någon av följande metoder.

① **Om du använder den medföljande komponentadaptern och komponentvideosladd (tillval)**

☛ "Extra tillbehör" [sid.90](#)

Anslut komponentutgången på bildkällan till projektorns Computer-ingångsport.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta bildkällans ljudutgång till projektorns Audio Input-ingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

② **Om du använder en video- eller S-videokabel tillgänglig i handeln**

Anslut videoutgången på bildkällan till projektorns Video-ingång.

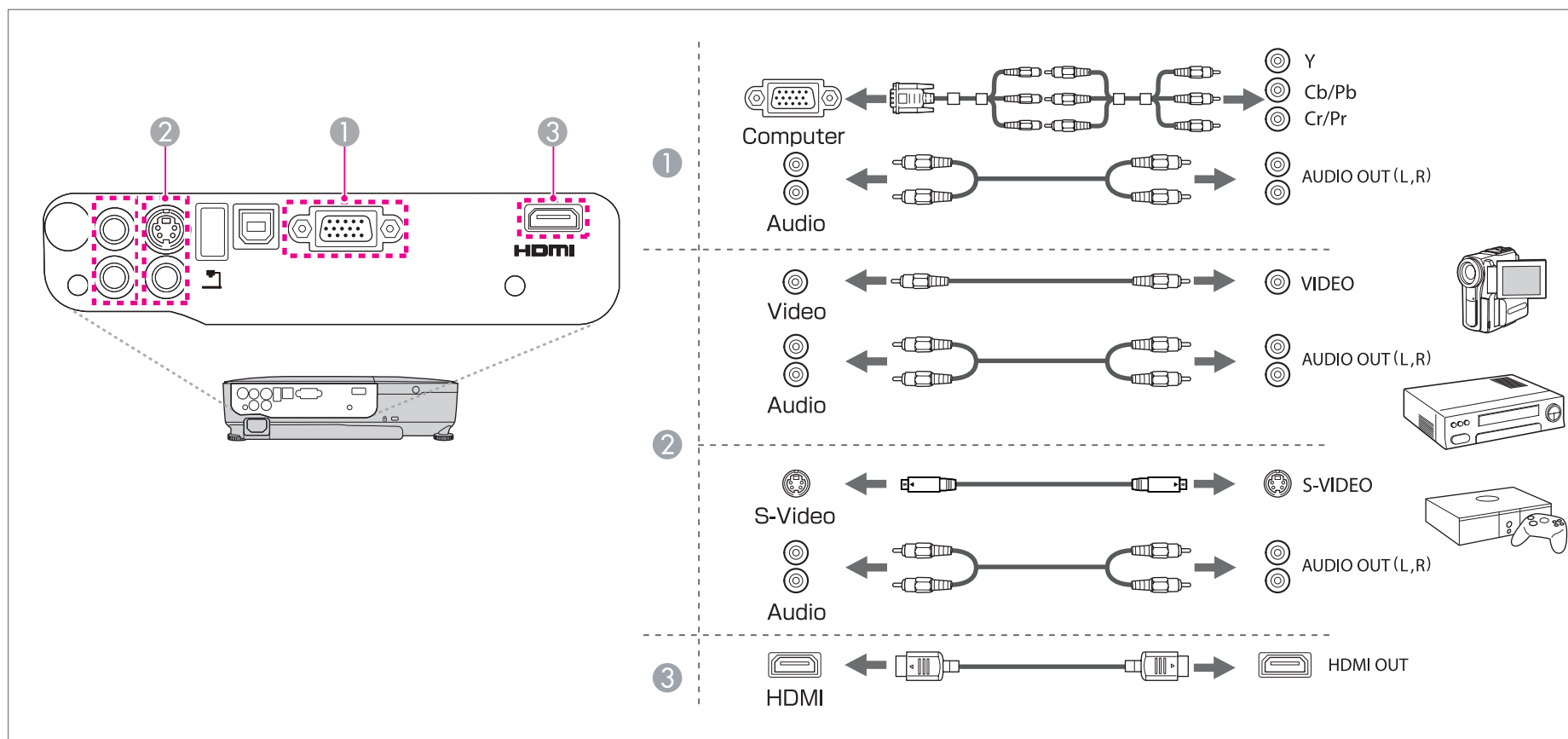
Eller anslut S-videoutgången på bildkällan till projektorns S-Video-ingång.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta Audio Input på bildkällan till projektorns ljudingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

③ **Om du använder en HDMI-kabel som finns i handeln**

Anslut HDMI-utgången på bildkällan till projektorns HDMI-ingång.


Du kan mata ut bildkällans ljud tillsammans med den projicerade bilden.



## Observera

- Stäng av utrustningen innan du ansluter. Anslutning medan strömmen är på kan orsaka tekniska fel.
- Vid anslutning, kontrollera kabelkontaktens form gentemot ingångens form. Om du tvingar i en kontakt som är annorlunda utformad eller om du gör det på fel sätt kan det orsaka tekniska fel eller skada på utrustningen.



- Använd en HDMI-kabel som uppfyller HDMI-standarden.
- Beroende på utrustningen du ansluter till kan kontaktens form vara specifik för den utrustningen. Använd i så fall den kabel som medföljde utrustningen eller som finns tillgänglig som tillvalstillbehör för den utrustningen.
- Kabeln som används för att ansluta till projektorn varierar enligt vilken videosignal som sänds ut från videoutrustningen. En del videoutrustning kan sända ut flera olika typer av videosignaler. Nedan följer videosignaler som rent allmänt följer följande ordning från bästa till lägre bildkvalitet.  
Komponentvideo > S-video > Kompositvideo  
Kolla din videoutrustnings dokumentering för att se vilka videosignaler den kan sända ut. Kompositvideo kan även enkelt kallas "Video out".
- När en spelkonsol är ansluten kan den projicerade bilden vara lätt fördröjd när spelkonsolen används.  
 "Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" [sid.35](#)
- Om du använder en ljudkabel med 2RCA(L/R)/stereo-minikontakt som finns i handeln ska du se till att den är låg-ohmig.

## Ansluta en Dator

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

### ① Om du använder tillvalsdatorkabeln

Anslut datorns display-utgång till projektorns Computer-ingång.

Du kan mata ut ljud från projektorns högtalare genom att ansluta Audio Input på datorn till projektorns ljudingång med en ljudkabel som finns tillgänglig i handeln.

### ② Om du använder en USB-kabel som finns i handeln

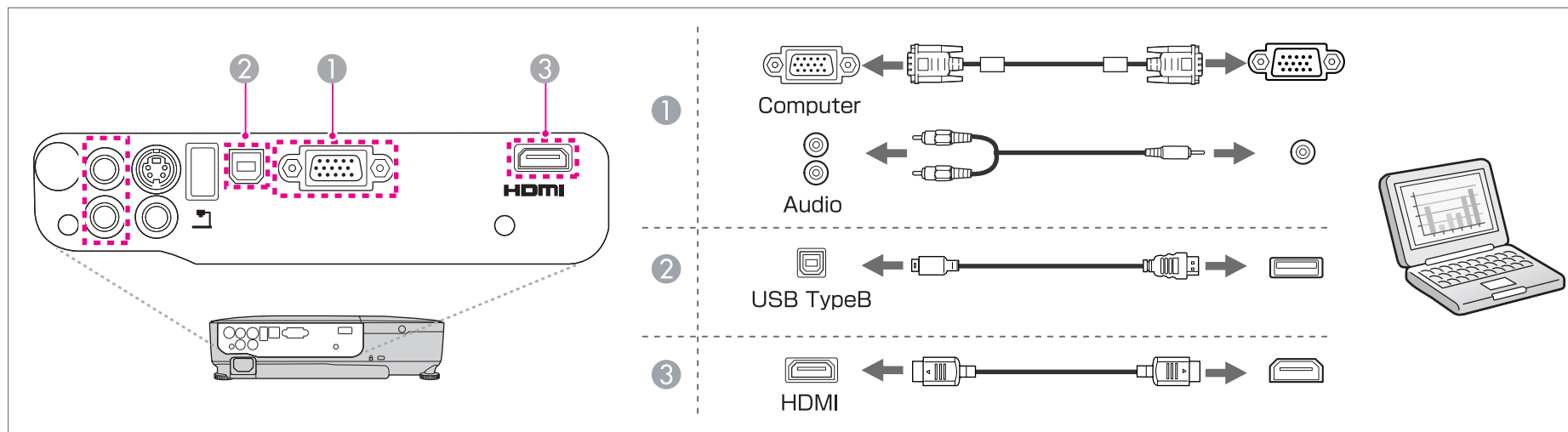
Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.

### ③ Om du använder en HDMI-kabel som finns i handeln

Anslut datorns HDMI-port till projektorns HDMI-port.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.



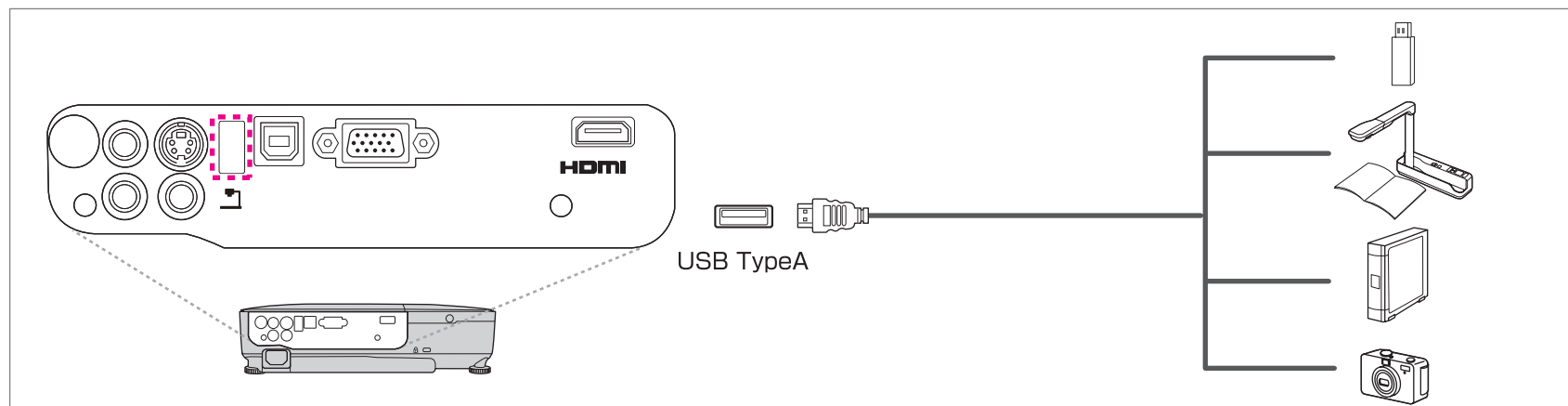
Du kan använda en USB-kabel för att ansluta projektorn till en dator för att projicera bilder från datorn. Funktionen kallas för USB Display.

☛ "Projicera med USB Display" [sid.26](#)

## Ansluta USB-enheter

Du kan ansluta enheter som ett USB-minne, dokumentkamera (tillval), och USB-kompatibla hårddiskar och digitalkameror.

Anslut USB-enheten med dess medföljande USB-kabel till USB(TypeA)-porten på projektorn.



Då USB-enheten är ansluten kan du projicera bildfiler på USB-minnet eller digitalkameran med Bildshow.

☞ "Exempel på Bildshow" [sid.40](#)

Om dokumentkamera är ansluten medan bilder projiceras från en annan ingång, tryck på knappen [USB] på fjärrkontrollen, eller knappen [Source Search] på kontrollpanelen för att växla till bilder från dokumentkameran.

☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.25](#)

### Observera

- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Enheter som digitalkameror och USB-enheter ska anslutas direkt till projektorn.
- När du ansluter en USB-kompatibel hårddisk måste du se till att ansluta nätadaptern som medföljer hårddisken.
- Anslut en digitalkamera eller hårddisk till projektorn med en USB-kabel som medföljer enheten.
- Använd inte en USB-kabel som längre än 3 m. Om kabeln är längre än 3 m kanske Bildshow inte visas på rätt sätt.



### **Ta bort USB-enheter**

Koppla bort USB-enheterna från projektorn när projiceringen är klar. För enheter som digitalkameror eller hårddiskar, stäng av enheten och avlägsna den sedan från projektorn.



# Grundläggande Användning

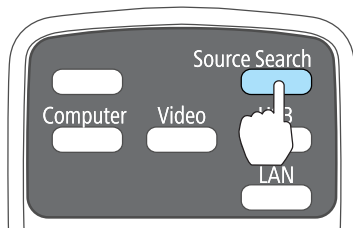
I det här avsnittet förklaras hur man projicerar och justerar bilder.



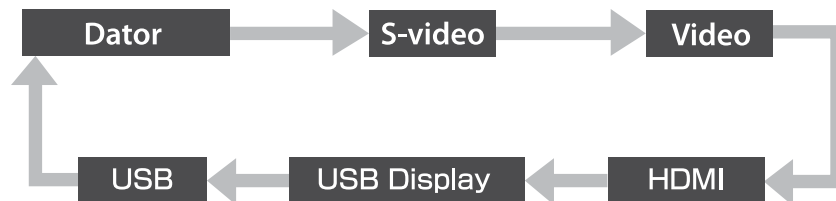
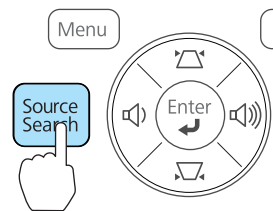
## Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)

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

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



När två eller flera bildkällor är anslutna trycker du på knappen [Source Search] tills den önskade bilden projiceras.

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



Följande skärm visas när inga bildsignaler matas in.

[Sök efter källa]	
	Signalstatus
Dator	Av
S-video	Av
Video	Av
HDMI	Av
USB Display	Av
USB	Av

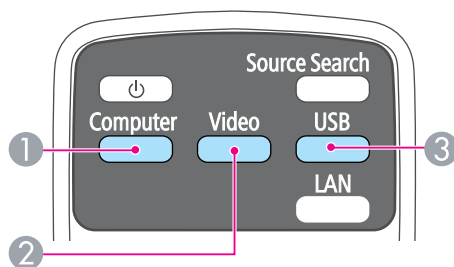
· Ange bildsignal.  
· Tryck på för att välja källan.

[] :Välja [] :Enter [Esc] :Avsluta

## Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen

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

Fjärrkontroll



- ① Byter till bilderna från Computer-ingången.
- ② Varje gång knappen trycks in växlar enheten mellan de bilder som matas in från följande källor.
  - S-Video-ingång
  - Video-ingång
  - HDMI-ingång
- ③ Varje gång knappen trycks in växlar enheten mellan de bilder som matas in från följande källor.
  - USB Display
  - Bilder från enheten som är ansluten till USB(TypeA)-porten

## Projicera med USB Display

Du kan använda en USB-kabel för att ansluta projektorn till en dator för att projicera bilder från datorn.

Du kan mata ut datorns ljud tillsammans med den projicerade bilden.

För att starta USB Display, ställ in **USB Type B** till **USB Display** från menyn Konfiguration.

☛ Utökad - USB Type B [sid.64](#)

## Systemkrav

### För Windows

Operativsystem	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32 bitar Home Edition 32 bitar Tablet PC Edition 32 bitar
	Windows Vista	Ultimate 32 bitar Enterprise 32 bitar Business 32 bitar Home Premium 32 bitar Home Basic 32 bitar
	Windows 7	Ultimate 32/64 bitar Enterprise 32/64 bitar Professional 32/64 bitar Home Premium 32/64 bitar Home Basic 32 bitar Starter 32 bitar
CPU	Mobile Pentium III 1,2 GHz eller snabbare Rekommenderas: Pentium M 1,6 GHz eller snabbare	

<b>Minne</b>	256 MB eller mer Rekommenderas: 512 MB eller mer
<b>Hårddisk-utrymme</b>	20 MB eller mer
<b>Skärm</b>	Upplösning på minst 640×480 och högst 1600×1200. 16-bitars färgskärm eller bättre

\*1 Endast Service Pack 4

\*2 Förutom för Service Pack 1

#### För Mac OS

<b>Operativsystem</b>	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
<b>CPU</b>	Power PC G4 1GHz eller snabbare Rekommenderas: Core Duo 1,83GHz eller snabbare
<b>Minne</b>	512 MB eller mer
<b>Hårddisk-utrymme</b>	20 MB eller mer
<b>Skärm</b>	Upplösning på minst 640×480 och högst 1600×1200. 16-bitars färgskärm eller bättre

## Ansluta för första gången

Första gången du ansluter projektorn och datorn med USB-kabeln behöver drivrutinen installeras. Proceduren är olika för Windows och Mac OS.



- Du behöver inte installera drivrutinen nästa gång du ansluter.
- Om du matar in bilder från flera källor, ändra ingångskällan till USB Display.
- Anslutningen kanske inte fungerar som den ska om du använder ett USB-nav. Anslut USB-kabeln direkt till projektorn.

#### För Windows

**1**

Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port med en USB-kabel.



För Windows 2000 eller Windows XP så kanske det visas ett meddelande som frågar dig om du vill starta om datorn. Välj **Nej**.

#### För Windows 2000

Dubbelklicka på **Dator**, **EPSON PJ\_UD**, och sedan **EMP\_UDSE.EXE**.

#### För Windows XP

Drivrutinen installeras automatiskt.

#### För Windows Vista/Windows 7

När dialogrutan visas klickar du på **Run EMP\_UDSE.exe**.

**2**

Då licensavtalsskärmen visas, klicka på **Samtycker**.


## 3 Bilder från datorn projiceras.

Det kan ta en stund innan bilder från datorn projiceras. Lämna utrustningen som den är och koppla inte från USB-kabeln eller stäng av strömmen till projektorn förrän bilder från datorn projiceras.

## 4 Koppla bort USB-kabeln när du är klar med projiceringen.

När USB-kabeln ska kopplas bort behöver du inte använda **Säker borttagning av maskinvara**.



- Om det inte installeras automatiskt ska du dubbelklicka på **Den här datorn - EPSON\_PJ\_UD - EMP\_UDSE.EXE** på din dator.
  - Om ingenting projiceras av någon anledning ska du klicka på **Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx** på din dator.
  - Om du använder en dator som kör Windows 2000 under användarbehörighet, visas ett Windows-felmeddelande och du kan eventuellt inte använda programmet. Då ska du försöka uppdatera Windows till den senaste versionen, starta om och försöka att ansluta igen.
- För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i följande dokument.
-  [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

### För Mac OS

## 1 Anslut datorns USB-port till projektorns USB(TypeB)-port med en USB-kabel.

Installations-mappen för USB Display visas i Finder.

## 2 Dubbelklicka på **USB Display installationsprogram**-ikonen.

## 3 Följ anvisningarna på skärmen för installationen.

## 4 Då licensavtalsskärmen visas, klicka på **Samtycker**.

Ange lösenordet för administratörsrättigheterna och starta installationen.

När installationen är färdig kommer ikonen för USB Display att visas i Dock och på menyraden.

## 5 Bilder från datorn projiceras.

Det kan ta en stund innan bilder från datorn projiceras. Lämna utrustningen som den är och koppla inte från USB-kabeln eller stäng av strömmen till projektorn förrän bilder från datorn projiceras.

## 6 När du är klar med projiceringen väljer du **Koppla bort** från **USB Display**-ikonmenyn i menyfältet eller Dock, och kopplar sedan ur USB-kabeln.



- Om installations-mappen för USB Display inte visas automatiskt i Finder, dubbelklickar du på **EPSON PJ\_UD - USB Display installationsprogram** på din dator.
- Om av någon anledning ingenting projiceras, klickar du på **USB Display**-ikonen i Dock.
- Finns det ingen **USB Display**-ikon i Dock, dubbelklicka på **USB Display** från mappen Program.
- Om du väljer **Avsluta** från **USB Display**-ikonmenyn i Dock startar inte USB Display automatiskt när du ansluter USB-kabeln.

## Avinstallera

### För Windows 2000

## 1 Klicka på **Start**, välj **Inställningar**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.

## 2 Dubbelklicka på **Lägg till/Ta bort program**.

## 3 Klicka på **Ändra eller Ta bort program**.

- 4 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Ändra/Ta bort**.

### För Windows XP

- 1 Klicka på **Start**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Dubbelklicka på **Lägg till eller ta bort program**.
- 3 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Ta bort**.

### För Windows Vista/Windows 7

- 1 Klicka på **Start**, och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Avinstallera ett program** under **Program**.
- 3 Välj **Epson USB Display** och klicka på **Avinstallera**.

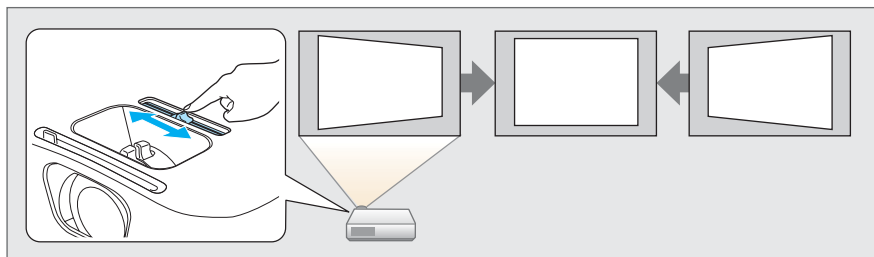
### För Mac OS

- 1 Öppna mappen **Program**, dubbelklicka på **USB Display** och dubbelklicka sedan på **Verktyg**.
- 2 Kör **USB Display avinstallationsprogram**.

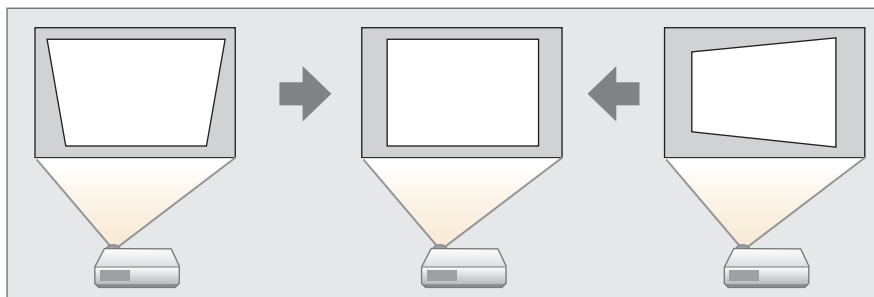
## Korrigerar Keystone-förvrängning

Du kan korrigerar keystone-förvrängning med någon av följande metoder.

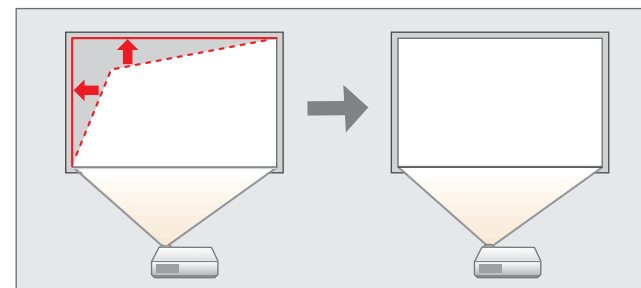
- Automatisk korrigering (Autom. v-keystone)  
Korrigerar automatiskt vertikal keystone-förvrängning.
- Manuell korrigering (Keystonekorrigering)  
För manuell korrigering av den horisontala keystone-förvrängning med hjälp av Horisontell och Vertikal Keystone.



- Manuell korrigering (H/V keystone)  
Korrigerar förvrängning manuellt i horisontell och vertikal riktning oberoende av varandra.



- Korrigera manuellt (Quick Corner)  
Korrigerar de fyra hörnen manuellt oberoende av varandra.



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

## Korrigerar automatiskt

### Autom. v-keystone

När projektorn avkänner rörelser, t.ex. om den installeras, flyttas, eller lutas, korrigeras vertikal keystone-förvrängning automatiskt. Funktionen kallas Autom. v-keystone.

När projektorn har varit stilla i ca. två sekunder efter det att rörelser känts av, visas en justeringsskärm och den projicerade bilden korrigeras automatiskt.

Du kan använda Autom. v-keystone för att korrigerar den projicerade bilden under följande förhållanden.

Korrigeringsvinkel: ca. 30° uppåt och nedåt



- Autom. v-keystone fungerar endast då **Projicering** är inställd till **Fram** i menyn Konfiguration.  
☛ Utökad - Projicering [sid.64](#)
- Om du inte vill använda Autom. v-keystone, ställ in **Autom. v-keystone** till **Av**.  
☛ Inställningar - Keystone - H/V keystone - Autom. v-keystone [sid.63](#)



- När du använder Horisontell och Vertikal Keystone, ställer du in **Keystonekorrigering** på **På**.  
☛ Inställningar - Keystone - H/V keystone - Keystonekorrigering [sid.63](#)
- Du kan också korrigera keystone-förvrängningen i horisontal riktning genom att använda H/V keystone.

## Korrigerar manuellt

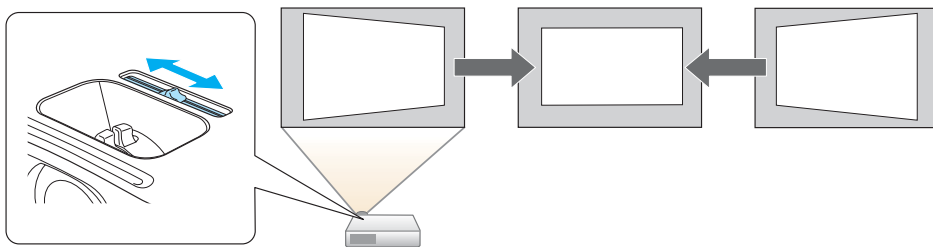
Du kan korrigera keystone-förvrängningen manuellt.

Du kan använda H/V keystone för att korrigera den projicerade bilden under följande förhållanden.

Korrigeringsvinkel: ca 30° höger och vänster/ca. 30° uppåt och nedåt

### Keystonekorrigering

Flytta Horisontell och Vertikal Keystone till höger eller vänster för att utföra horisontal keystone-korrigerig.



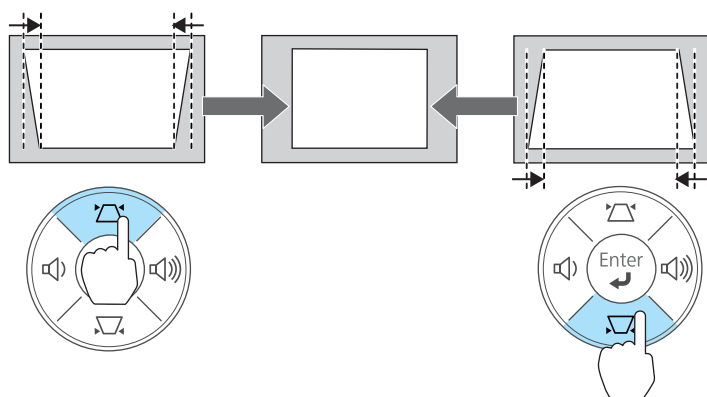
### H/V keystone

Korrigerar förvrängning manuellt i horisontell och vertikal riktning oberoende av varandra.

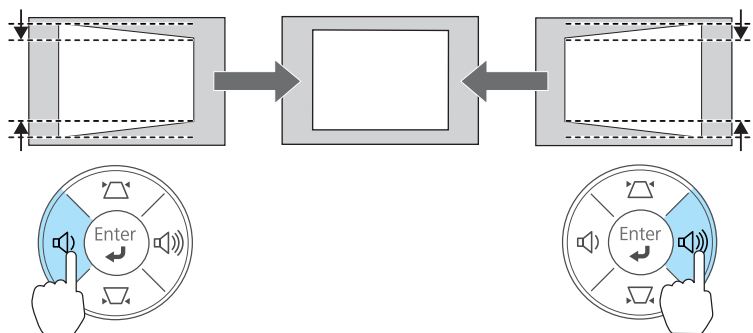
- 1 Tryck på knapparna [↶] eller [↷] på kontrollpanelen under projiceringen för att visa skärmbilden Keystone.



- 2 Tryck på följande knappar för att korrigera keystone-förvrängningen.  
Tryck på knappen [↶] eller [↷] för att korrigera den vertikala förvrängningen.



Tryck på knappen [↵] eller [↵] för att korrigera den horisontala förvrängningen.



Du kan ställa in H/V keystone från menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone** [sid.63](#)

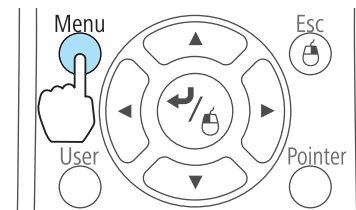
## Quick Corner

Används om du manuellt vill korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden oberoende av varandra.

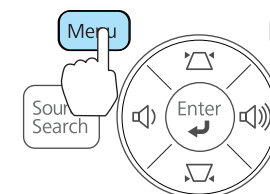
**1** Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.

☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.58](#)

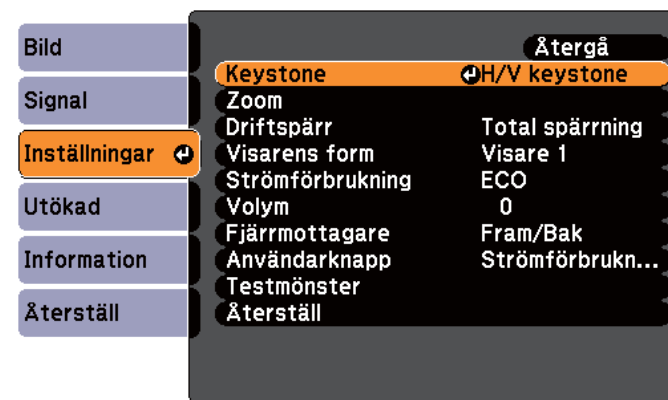
Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



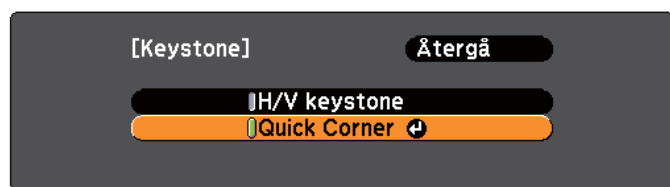
**2** Välj **Keystone** från **Inställningar**.



[Esc] :Återgå [◀] :Välja [↵] :Enter [Menu]:Avsluta

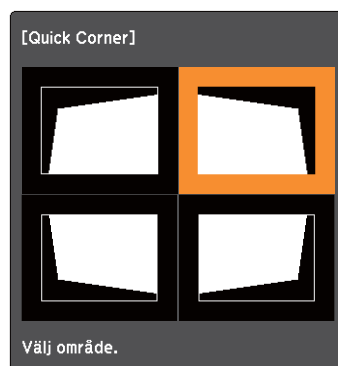
**3** Välj **Quick Corner** och tryck sedan på knappen [↵].





[Esc] : Återgå [◀] : Välja [▶] : Enter [Menu] : Avsluta

- 4** Använd knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] på fjärrkontrollen eller knapparna [↶], [↷], [↸] och [↹] på kontrollpanelen, välj vilket hörn som ska korrigeras och tryck sedan på knappen [↵].



[◀ / ▶] : Välja  
[▶] : Enter  
[Esc] : Återgå (tryck i 2 sekunder för att återställa/ändra)

- 5** Använd knapparna [↶], [↷], [↸], och [↹] på fjärrkontrollen, eller knapparna [↶], [↷], [↸], och [↹] på kontrollpanelen för att korrigera hörnets position.

När du trycker på knappen [↵] visas den skärmbild som visas i steg 4.

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



[◀ / ▶] : Justera  
[Esc] / [▶] : Återgå

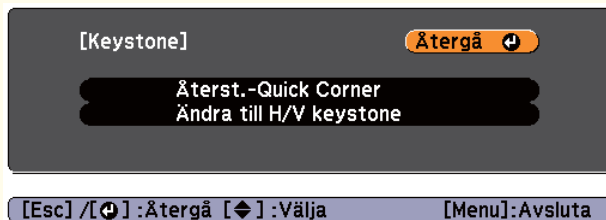
- 6** Upprepa steg 4 och 5 efter behov för att justera alla återstående hörn.

- 7** När du är klar trycker du på [Esc] för att avsluta korrigeringsmenyn. Eftersom **Keystone** ändrades till **Quick Corner**, visas skärmbilden för val av hörn från steg 4 nästa gång du trycker på knappen [↶] eller [↷] på kontrollpanelen. Ändra **Keystone** till **H/V keystone** om du vill utföra horisontell och vertikal korrigering med knappen [↶] eller [↷] på kontrollpanelen.

☛ **Inställningar - Keystone - H/V keystone** [sid.63](#)

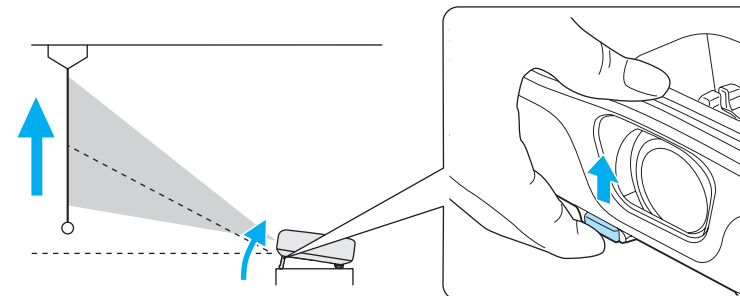


Om du håller ned knappen [Esc] i cirka två sekunder under tiden du korrigerar medan skärmbilden för val av hörn från steg 4 visas så kommer följande skärmbild att visas.



**Återst.-Quick Corner:** Återställer Quick Corner-korrigerarna.  
**Ändra till H/V keystone:** Byter till korrigeringsmetoden H/V keystone.

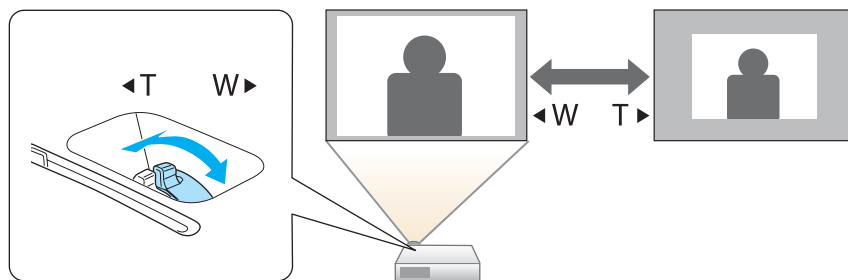
☛ "Menyn Inställningar" [sid.63](#)



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

## Justera Bildens Storlek

Vrid zoomningsreglaget för att justera storleken på den projicerade bilden.

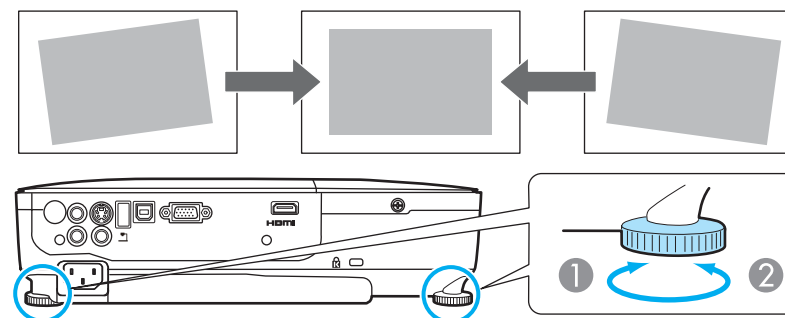


## Justera Bildens Position

Tryck på fotjusteringsspaken när du vill skjuta ut eller in den främre justerbara foten. Du kan justera bildens position genom att luta projektorn upp till 12 grader.

## Justera den Horisontella Lutningen

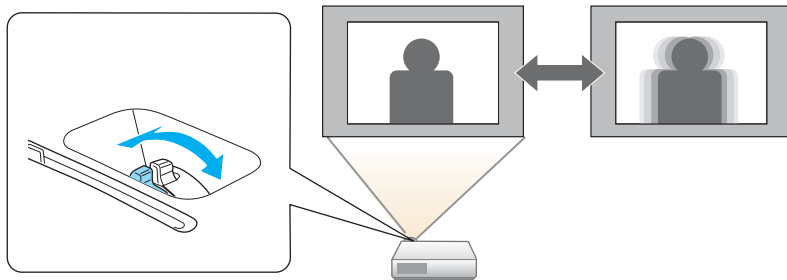
Skjut ut och dra in de bakre fötterna för att justera projektorns horisontella lutning.



- ① Skjut ut den bakre foten.
- ② Dra in den bakre foten.

## Korrigerar Fokus

Du kan korrigerar fokuset med fokuseringsreglaget.

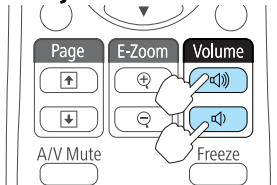


## Justera Volymen

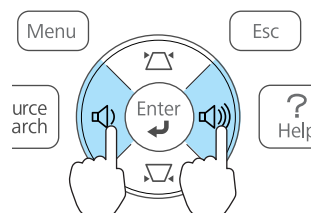
Du kan justera volymen med någon av följande metoder.

- Tryck på knappen [Volume] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen för att justera volymen.
  - [🔊] Sänker volymen.
  - [🔊🔊] Höjer volymen.

### Vid användning av fjärrkontrollen



### Vid användning av kontrollpanelen



- Justera volymen från menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar - Volym** [sid.63](#)



### Obs

Börja inte på en hög volym.

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

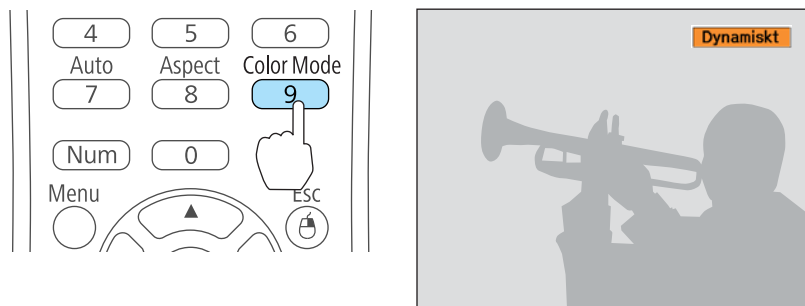
## Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)

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
<b>Dynamiskt</b>	Läget är bäst för rum med stark belysning.
<b>Vardagsrum</b>	Idealiskt för användning av projektorn i ett rum med fördragna gardiner.
<b>Teater</b>	Lämpligt om du tittar på film i ett mörkt rum. Ger bilderna en naturlig karaktär.
<b>Spel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idealiskt för att spela spel i ett rum med stark belysning.</li> <li>Det tar några sekunder att växla till spelläge.</li> <li>Du kan minska skärmfördröjningen genom att ställa in den ingående signalen till en progressiv signal på 480p eller 720p. Se dokumentationen som medföljde din spelkonsol för mer information om justering av signalen.</li> </ul>

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

## Fjärrkontroll



Du kan ställa in Färgläge från menyn Konfiguration.

☛ Bild - Färgläge [sid.60](#)

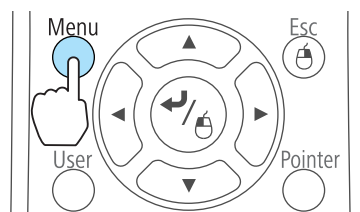
## Ställa in Automatisk bländare

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

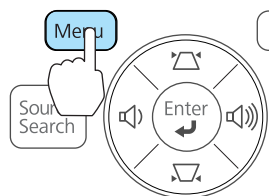
### 1 Tryck på knappen [Menu].

☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.58](#)

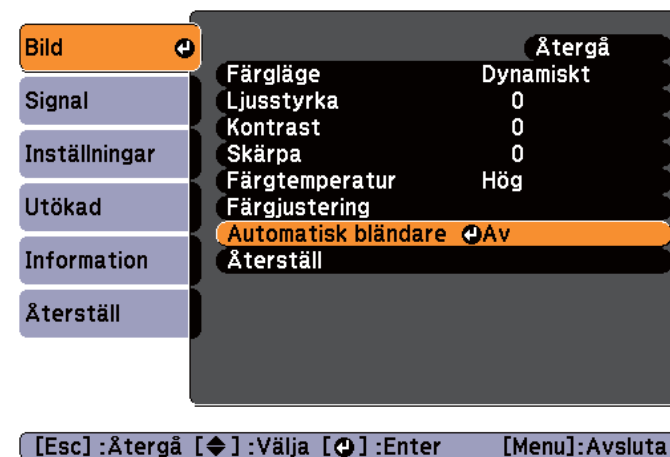
Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



### 2 Välj **Automatisk bländare** från **Bild**.



### 3 Välj **På**.

Inställningen sparas för varje Färgläge.

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



Automatisk bländare kan inte väljas om **Färgläge** är inställt till **Vardagsrum**.

## Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden

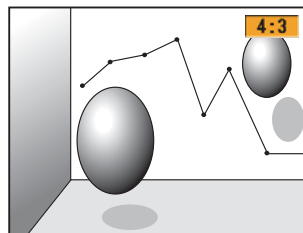
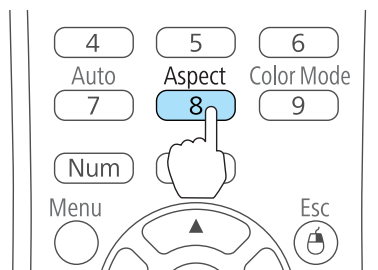
Du kan ändra Bredd-/höjdförhållande för den projicerade bilden till att passa typen av, förhållandet mellan höjd och bredd hos, och upplösningen för inmatade signaler.

Tillgängliga bildformatlägen varierar beroende på vilken bildsignal som projiceras.

## Ändringsmetoder

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

### Fjärrkontroll



Du kan ställa in bredd-/höjdförhållandet från menyn Konfiguration.

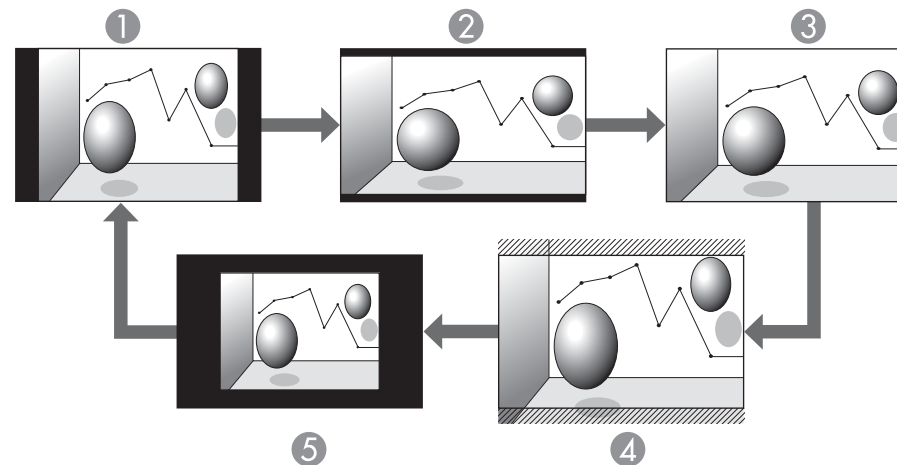
☞ **Signal - Bildformat** [sid.61](#)

## Ändra bildformatläget

Projicera bilder från videoutrustning eller från HDMI-porten

Varje gång knappen [Aspect] trycks in ändras bildformatläget i ordningen **Normal** eller **Automatiskt**, **16:9**, **Full**, **Zoom** och **Ursprunglig**.

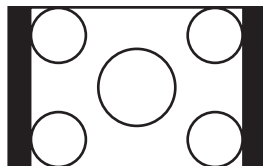
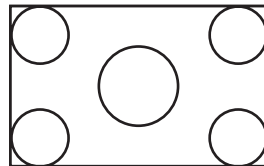
Exempel: 1080p signalinmatning (upplösning: 1920x1080, bredd-/höjdförhållande: 16:9)

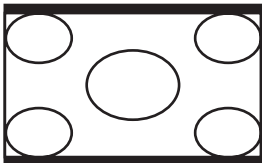
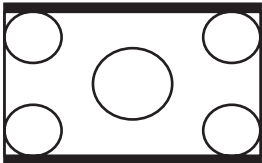
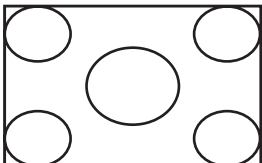
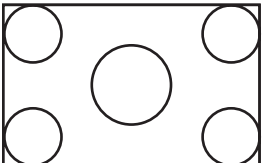
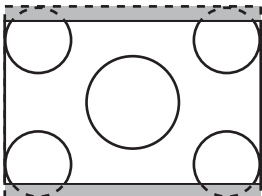
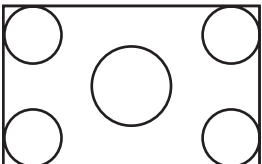
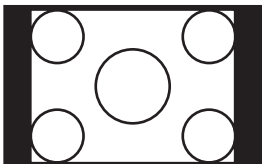
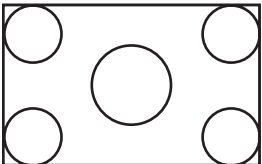


- ① Normal eller Automatiskt
- ② 16:9
- ③ Full
- ④ Zoom
- ⑤ Ursprunglig

Projicera bilder från en dator

Här följer projiceringsexempel för varje bildformatläge.

Bildformat	Ingående signal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
<b>Normalt</b>		

Bildformat	Ingående signal	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
16:9		
Full		
Zoom		
Ursprunglig		



Om delar av bilden saknas, ska du ställa in **Upplösning** till **Bred** eller **Normal** från menyn Konfiguration beroende på storleken på datorns bildskärm.

🖱️ **Signal - Upplösning** [sid.61](#)



# Praktiska Funktioner

Det här kapitlet innehåller praktiska tips för att hålla presentationer och beskriver säkerhetsfunktionerna.

## Projicera Utan en Dator (Bildshow)

Genom att ansluta en USB-lagringsenhet som ett USB-minne eller en USB-hårddisk till projektorn kan du projicera filerna som finns lagrade på enheten utan att använda en dator. Den här funktionen kallas för Bildshow.



- Du kanske inte kan använda USB-enheter som innehåller säkerhetsfunktioner.
- Du kan inte korrigera keystone-förvrängning medan du projicerar ett Bildspel även om du trycker på knapparna [↶] och [↷] på kontrollpanelen.

## Specifikationer för filer som kan projiceras med Bildshow

typ	Filtyp (tillägg)	Kommentar
Bild	.jpg	Följande kan inte projiceras. - CMYK-färgformat - Progressiva format - Bilder med högre upplösning än 8192x8192 På grund av egenskaperna hos jpeg-filer kan eventuellt bilder inte projiceras tydligt om komprimeringsgraden är för hög.
	.bmp	Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800.</li> <li>• Animerade GIF-filer kan inte projiceras.</li> </ul>
	.png	Kan inte projicera bilder med högre upplösning än 1280x800.



- När du ansluter en USB-kompatibel hårddisk måste du se till att ansluta nätadaptern som medföljer hårddisken.
- Projektorn stöder inte en del filsystem, så använd därför media som har formaterats i Windows.
- Formatera media med FAT16/32.

## Exempel på Bildshow

### Projicera bilder som lagrats på USB-lagringsenhet



- ☛ "Projicera den valda bilden" [sid.42](#)
- ☛ "Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow)" [sid.43](#)

## Bildshow - användningsmetoder

Även om fjärrkontrollen används i följande anvisningar så kan du utföra samma funktioner från kontrollpanelen.

Starta Bildshow

**1**

Ändra källa till USB.

- ☛ "Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen" [sid.26](#)







## 2 Anslut USB-lagringsenheten eller digitalkameran till projektorn.

☛ "Ansluta USB-enheter" [sid.22](#)






Bildshow startar och skärmbilden med fillistan visas.

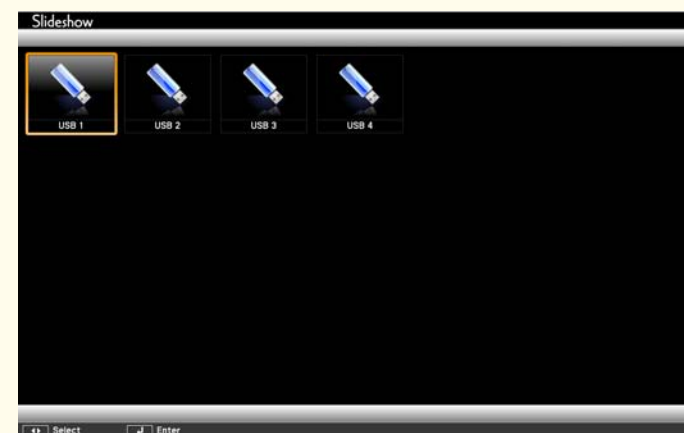
- JPEG-filer visas som miniatyrer (filinnehåll visas som små bilder).
- Andra filer eller mappar visas som ikoner (se tabellen nedan).


Ikon	Fil	Ikon	Fil
	JPEG-filer*		BMP-filer
	GIF-filer		PNG-filer

\* När den inte kan visas som miniatyr visas den som en ikon.







- Du kan även föra in ett minneskort i en kortläsare med USB-uttag och sedan ansluta läsaren till projektorn. Dock kan en del USB-kortläsare som finns i handeln kanske inte vara kompatibla med projektorn.
- Om följande skärmbild visas (skärmbilden Välj enhet) trycker du på knapparna [, [, [] och [] för att välja den enhet som du vill använda och sedan trycker du på knappen [].



- För att visa skärmen Välj enhet placerar du markören på **Välj enhet** högst upp på skärmbilden med fillistan, och sedan trycker du på knappen [].

Projicera bilder

## 1

Använd knapparna [, [, [] och [] för att välja den fil eller den mapp du vill projicera.



Om inte alla filer och mappar visas på den aktuella skärmen, tryck på knappen [↕] på fjärrkontrollen, eller placera markören över **Nästa sida** längst ner på skärmen och tryck på knappen [↩].

Om du vill gå tillbaka till den föregående skärmbilden trycker du på knappen [↶] på fjärrkontrollen eller placerar markören över **Föreg. sida** längst upp på skärmen och trycker sedan på knappen [↩].

## 2 Tryck på knappen [↩].

Markerad bild visas.

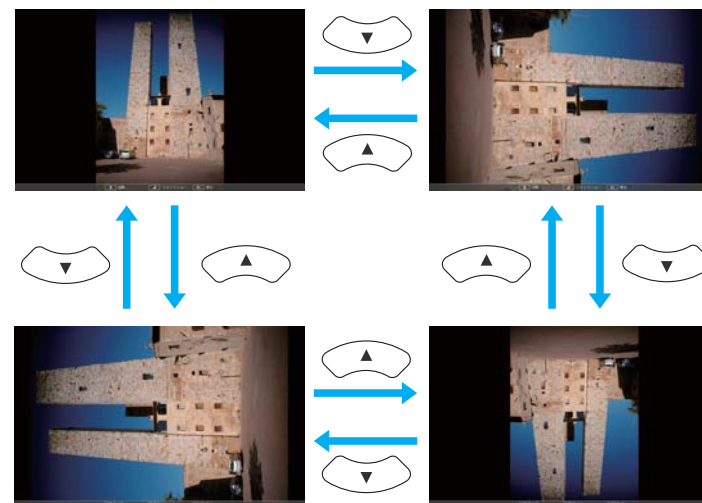
När en mapp markeras visas filerna i denna mapp. För att gå tillbaka till föregående skärmbild placerar du markören över **Till toppen** och trycker på knappen [↩].

### Rotera bilder

Du kan rotera de uppspelade bilderna i 90°-steg. Du kan även använda roteringsfunktionen under Bildshow.

## 1 Spela upp bilder eller kör en Bildshow.

## 2 När du projicerar, tryck på knappen [↶] eller [↷].



### Stoppa Bildshow

Om du vill stänga Bildshow kopplar du bort USB-enheten från USB-porten på projektorn. På digitalkameror, hårddiskar osv. ska du stänga av strömmen till enheten och sedan koppla bort den.

### Projicera den valda bilden

#### Observera

Koppla inte bort lagringsenheten från USB-uttaget medan enheterna kommunicerar med varandra. Bildshow kanske inte fungerar som den ska.

- 1 Starta Bildshow.  
Skärmbilden med fillistan visas.

☛ "Starta Bildshow" [sid.40](#)

- 2 Tryck på knapparna [↶], [↷], [↵], och [↴] för att välja den bildfil du vill projicera.



- 3 Tryck på knappen [↵].  
Bilden visas.



Tryck på knapparna [↵] och [↴] för att gå till nästa eller föregående bildfil.

- 4 Tryck på [Esc]-knappen om du vill gå tillbaka till skärmbilden med fillistan.

## Projicera bildfiler i en mapp i följd (Bildshow)

Du kan projicera bildfiler från en mapp efter varandra (en åt gången). Den här funktionen kallas för Bildshow. Använd följande procedur för att köra Bildshow.



Om du vill byta fil automatiskt när du kör Bildshow, ställ in **Bildväxlingstid** från **Alternativ** i Bildshow till något annat än **Ingen**. Standardvärdet är 3 sekunder.

☛ "Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow" [sid.44](#)

- 1 Starta Bildshow.  
Skärmbilden med fillistan visas.  
☛ "Starta Bildshow" [sid.40](#)
- 2 Använd knapparna [↶], [↷], [↵] och [↴] för att placera markören över mappen med det Bildspel som du vill visa, och tryck sedan på knappen [↵].
- 3 Välj **Bildspel** längst ner till höger på skärmbilden med fillistan och tryck sedan på knappen [↵].

Bildshow startas och bildfilerna i mappen visas automatiskt en i taget i följd.

Fillistan visas automatiskt när den sista filen har projicerats. Om du ställer in **Kontinuerlig uppspelning** till **På** i Alternativ-fönstret

kommer projiceringen att börja om igen från början när den nått slutet.

☞ "Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow" [sid.44](#)

Du kan fortsätta till nästa skärm, återgå till föregående skärm eller stoppa visning under projiceringen av Bildshow.



Om **Bildväxlingstid** på Alternativ-skärmen är inställd till **Ingen** kommer filerna inte att växla automatiskt när du väljer Spela bildshow. Tryck på knappen [↵], knappen [↶] eller knappen [↷] för att gå vidare till nästa fil.

Du kan använda följande funktioner under projicering av en bild med Slideshow.

- Freeze  
☞ "Frysa Bilden (Freeze)" [sid.45](#)
- A/V ljudavstängning  
☞ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" [sid.45](#)
- E-Zoom  
☞ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" [sid.47](#)

## Inställningar för bildfilvisning och driftinställningar för Bildshow

Du kan ställa in ordningen för filvisning och göra åtgärder för Bildshow på skärmbilden Alternativ.

- 1 Tryck på knapparna [↵], [↶], [↷] och [↵] för att placera markören på den mapp där du vill ställa in visningsalternativen, och tryck sedan på knappen [Esc]. Välj **Alternativ** på den undermeny som visas och tryck sedan på knappen [↵].

- 2 Justera alla funktioner när följande skärmbild visas (Alternativ). Aktivera inställningar genom att placera markören på målposten och trycka på knappen [↵].

I följande tabell beskrivs alla inställningsfunktioner.



<b>Visa ordning</b>	Du kan välja att visa filerna i <b>Namnordning</b> eller <b>Datumordning</b> .
<b>Sorteringsordning</b>	Du kan välja att sortera filerna i <b>Stigande</b> eller <b>Fallande</b> ordning.
<b>Kontinuerlig uppspelning</b>	Du kan ställa in om du vill upprepa Bildshow.
<b>Bildväxlingstid</b>	Du kan ställa in hur länge en fil ska visas i Bildshow. Du kan välja mellan <b>Ingen</b> (0) till 60 sekunder. Om du väljer inställningen <b>Ingen</b> så avaktiveras den automatiska uppspelningen.
<b>Effekt</b>	Du kan ställa in skärmeffekter för bildväxling.

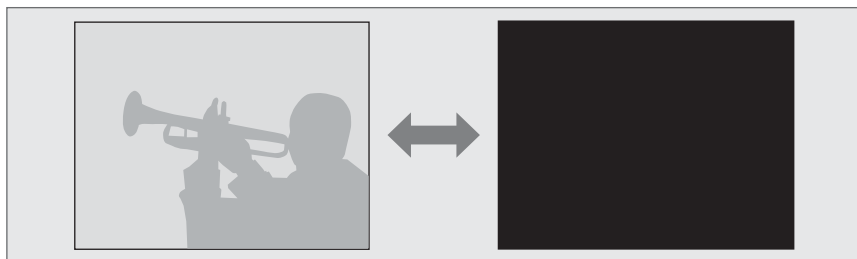
- 3** När du är klar med inställningarna använder du knapparna [↵], [⏏], [⏏] och [⏏] för att placera markören på **OK** och sedan trycker du på knappen [↵].

Inställningarna aktiveras.

Om du inte vill aktivera inställningarna placerar du markören på **Avbryt** och sedan trycker du på knappen [↵].

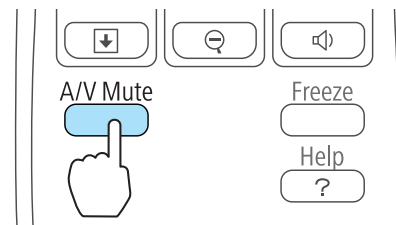
## Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)

Du kan använda denna funktion när du vill gömma bilden på skärmen, eller om du inte vill visa vissa detaljer, som när du hoppar mellan filer.

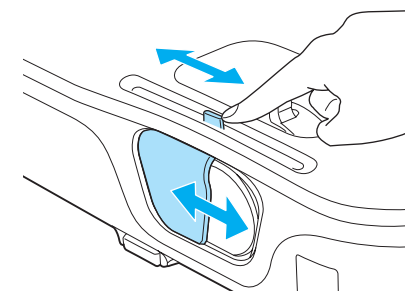


Varje gång du trycker på knappen [A/V Mute] eller öppnar/stänger linsskyddet slås A/V ljudavstängning på eller av.

Fjärrkontroll



Projektor



- När du projicerar rörliga bilder kommer bilderna och ljudet att fortsätta att spelas upp medan A/V ljudavstängning är på. Det är inte möjligt att återuppta projiceringen från den punkt där A/V ljudavstängning aktiverades.
- Du kan välja den visade skärmbilden när knappen [A/V Mute] trycks ner i menyn Konfiguration.
  - ☛ **Utökad - Visning - A/V ljudavstängning** [sid.64](#)
- När linsskyddet är stängt i ca. 30 minuter, aktiveras Linsskyddstimer och strömmen stängs av automatiskt. Om du inte vill att Linsskyddstimer ska aktiveras, ställ in **Linsskyddstimer** till **Av**.
  - ☛ **Utökad - Drift - Linsskyddstimer** [sid.64](#)
- Lampan är tänd när A/V ljudavstängning är aktiverat vilket innebär att lampans timmar fortsätter att öka.

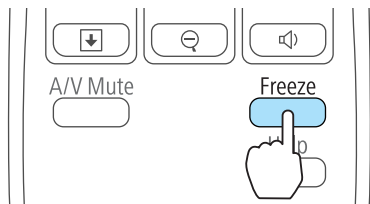
## Frysa Bilden (Freeze)

När Freeze aktiveras för en rörlig bild, fortsätter projektorn att projicera den, vilket innebär att du kan projicera en rörlig bild bildruta för bildruta som stillbilder. Om funktionen Freeze aktiveras i förväg kan du även

använda funktioner som att hoppa mellan filer under presentationer från en dator utan att projicera några bilder.

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

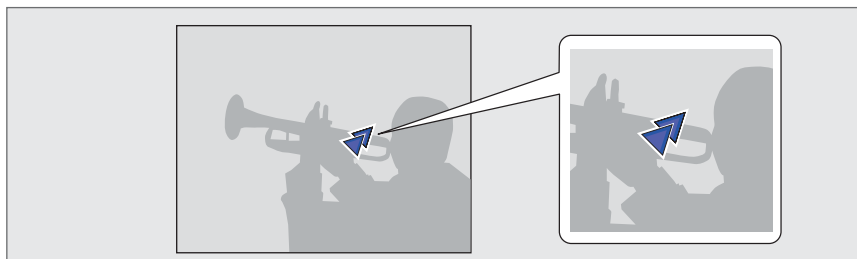
## Fjärrkontroll



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

## Funktionen Visare (Visare)

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

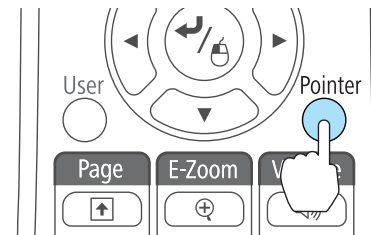


1

Visa visaren.

Varje gång du trycker på knappen [Pointer] visas eller försvinner visaren.

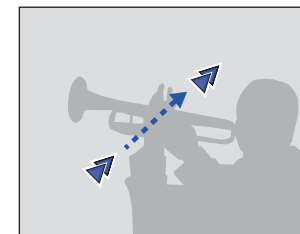
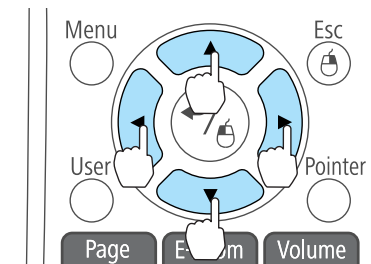
## Fjärrkontroll



2

Flytta visaren (↗).

## Fjärrkontroll



När något par av närliggande knappar, som [↖], [↗], [↘] eller [↙] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.

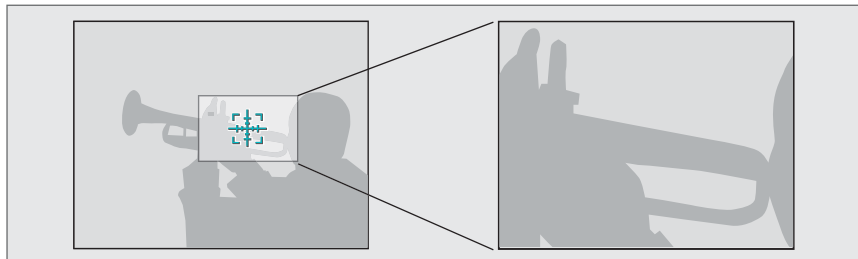


Du kan välja form på visaren i menyn Konfiguration.

☛ **Inställningar - Visarens form** [sid.63](#)

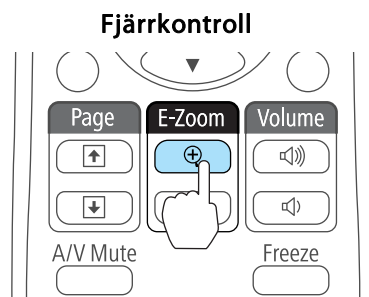
## Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)

Denna funktion är praktisk när du vill förstora bilder för att studera dem i detalj.

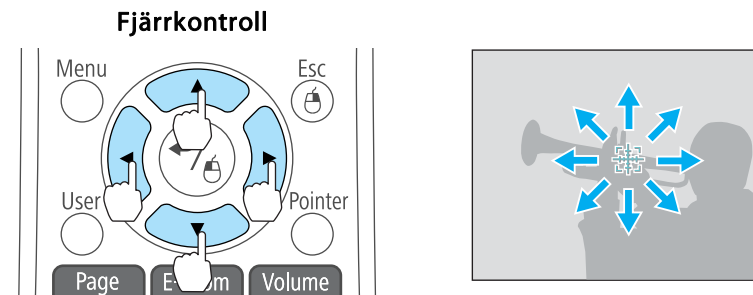


### 1 Starta funktionen E-Zoom.

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

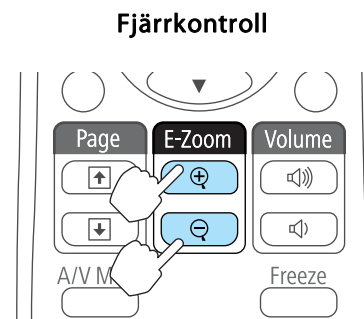


### 2 Flytta krysset (⊕) till det bildområde som du vill förstora.



När något par av närliggande knappar, som [↖], [↗], [↘] eller [↙] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.

### 3 Förstora.



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

Knappen [⊖]: Förminskar bilder som har förstorats.

Knappen [Esc]: Avbryter E-Zoom.



- Förstoringsförhållandet visas på skärmen. Det markerade området kan förstoras mellan 1 och 4 gånger, i 25 steg.
- Under förstorad projicering, tryck på knapparna [↖], [↗], och [↘] för att rulla bilden.



## Använda Fjärrkontrollen för att Styra Muspekaren (Trådlös Mus)

Du kan styra datorns musvisare med projektorns fjärrkontroll. Denna funktion kallas Trådlös mus.

Följande operativsystem är kompatibla med Trådlös mus.

	Windows	Mac OS
<b>Operativsystem</b>	Windows 98	Mac OS X 10.3.x
	Windows 98SE	Mac OS X 10.4.x
	Windows Me	Mac OS X 10.5.x
	Windows 2000	Mac OS X 10.6.x
	Windows XP	
	Windows Vista	
	Windows 7	

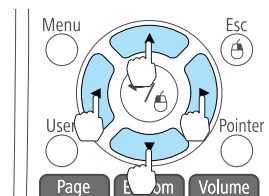
\* Det kanske inte går att använda funktionen Trådlös mus i vissa operativsystemsversioner.

Gör enligt följande för att aktivera funktionen Trådlös mus.

- 1** Anslut projektorn till datorn med USB-kabeln.  
☛ "Ansluta en Dator" [sid.20](#)
- 2** Ändra källa till någon av följande.
  - USB Display
  - Dator
  - HDMI
 ☛ "Växla till den Önskade Bilden med Fjärrkontrollen" [sid.26](#)

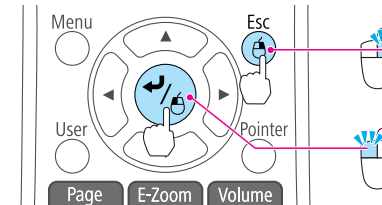
När inställningen har gjorts kan visaren styras på följande sätt.

### Flytta muspekaren



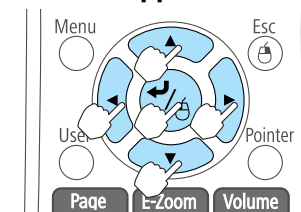
Knapparna [↶][↷][↵][↻]:  
Flyttar muspekaren.

### Klicka med musen



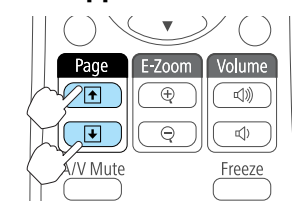
Knappen [Esc]: Högerklick.  
Knappen [↶]: Vänsterklick. Tryck snabbt två gånger för att dubbelklicka.

### Dra och släpp



Med knappen [↶] nedtryckt trycker du på knapparna [↶], [↷], [↵] och [↻].  
Släpp upp knappen [↶] på önskad plats.

### Sida Upp/Ned



Knappen [↶]: Går till föregående sida.  
Knappen [↷]: Går till nästa sida.





- När något par av närliggande knappar, som [↶], [↷], [↵] eller [↶] trycks in samtidigt kan pekaren förflyttas diagonalt.
- Om inställningarna för musknappen är inställda i omvänd ordning på datorn, omvänds även knapparna på fjärrkontrollen.
- Funktionen Trådlös mus fungerar inte under följande förhållanden.
  - När menyn Konfiguration eller skärmbilden Hjälp visas
  - När du använder andra funktioner än funktionen Trådlös mus (som justering av volymen)
 Men när du använder funktionerna E-Zoom eller Visare är funktionerna Sida upp och Sida ner tillgängliga.

## Spara en användarlogo

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



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

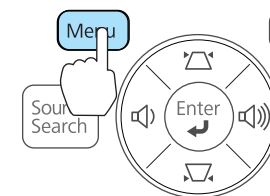
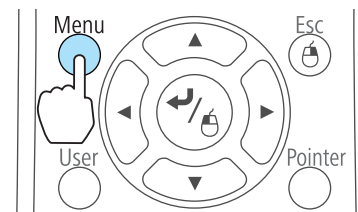
1

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

☛ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.58](#)

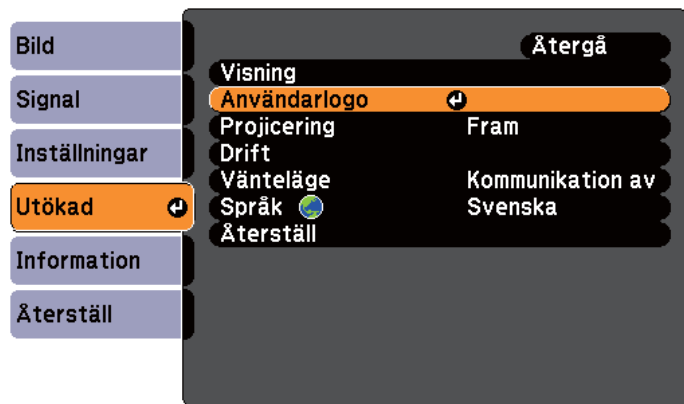
Vid användning av fjärrkontrollen

Vid användning av kontrollpanelen



2

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



[Esc] : Återgå [◀] : Välja [▶] : Enter [Menu] : Avsluta



- Om **Användarlogoskydd** i **Lösenordsskydd** är **På** visas ett meddelande och användarlogotypen kan inte ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in **Användarlogoskydd** på **Av**.  
 ☞ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" [sid.52](#)
- Om **Användarlogo** väljs när Keystone, E-Zoom, Bildformat, eller Justera zoom utförs avbryts den aktuella funktionen temporärt.

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

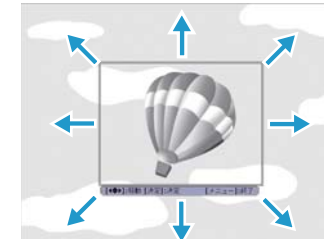
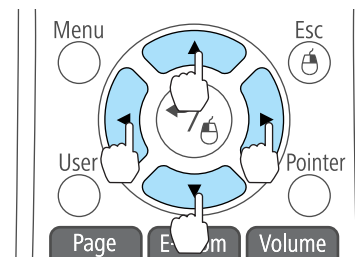


När du trycker på knappen [↵] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen, kan skärmens format ändras beroende på signalen när den anpassas till den aktuella bildsignalens upplösning.

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

Du kan utföra samma funktioner från projektorns kontrollpanel.

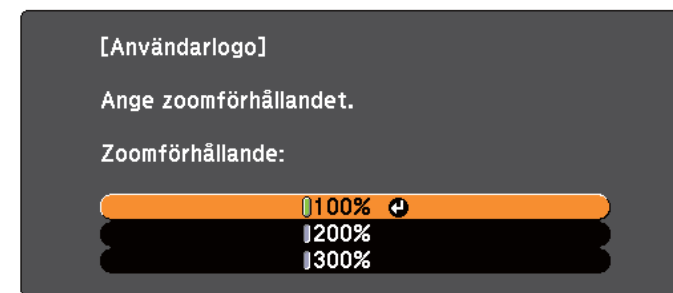
## Fjärrkontroll



Du kan spara med 400x300 punkter i storlek.

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

- 6** Välj zoomningsfaktor från skärmen för zoomningsinställning.



[Esc] : Återgå [◀] : Välja [▶] : Ställa in [Menu] : Avsluta

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

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



- När en användarlogo sparas tas den gamla användarlogotypen bort.
- Det tar en stund att spara. Använd inte projektorn eller någon ansluten utrustning under tiden den sparar, eftersom fel då kan uppstå.

Projektorn har följande utökade säkerhetsfunktioner.

- **Lösenordsskydd**  
Du kan begränsa vem som kan använda projektorn.
- **Driftspärr**  
Du kan förhindra att obehöriga personer ändrar projektorns inställningar.  
☛ "Begränsa Användningen (Driftspärr)" [sid.54](#)
- **Stöldskyddslås**  
Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordning.  
☛ "Stöldskyddslås" [sid.55](#)

## Hantera användare (Lösenordsskydd)

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

### Typer av Lösenordsskydd

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

- **Strömtillförselskydd**  
När **Strömtillförselskydd** är **På** måste du ange ett förinställt lösenord när projektorn har anslutits och slagits på (det gäller även Snabb start). Om rätt lösenord inte anges kan inte projiceringen startas.

### • Användarlogoskydd

Även om någon försöker ändra Användarlogo som angetts av ägaren till projektorn, går det inte att ändra. När **Användarlogoskydd** är **På**, kan följande inställningar för användarlogo inte ändras.

- Hämta en Användarlogo
- Ställa in **Visa bakgrund**, **Startbild**, eller **A/V ljudavstängning** från **Visning**  
☛ **Utökad - Visning** [sid.64](#)

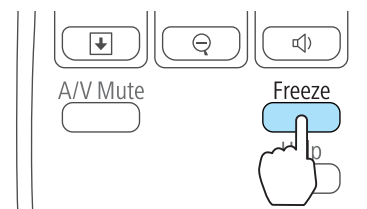
## Ställa in Lösenordsskydd

Använd följande procedur när du anger lösenordsskydd.

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

Inställningsmenyn Lösenordsskydd visas.

### Fjärrkontroll



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

☛ "Ange lösenord" [sid.53](#)

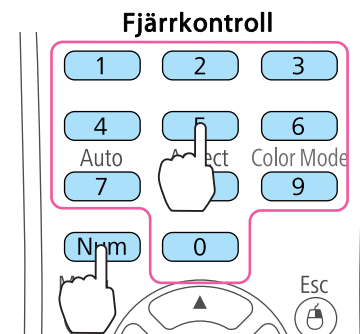
- 2** Välj vilken typ av lösenordsskydd du vill ställa in och tryck sedan på knappen [**↩**].



- 3** Välj **På** och tryck sedan på knappen [↵].  
Tryck på knappen [Esc] och skärmbilden som visades i steg 2 visas igen.

**4** Ställ in lösenordet.

- (1) Välj **Lösenord** och tryck sedan på knappen [↵].
- (2) När meddelandet "Ändra lösenordet?" visas väljer du **Ja** och trycker sedan på knappen [↵]. Standardlösenordet är "0000". Ändra detta till ett eget Lösenord. Om du väljer **Nej** visas skärmen från steg 2 igen.
- (3) Håll ned knappen [Num] samtidigt som du anger ett fyrsiffrigt nummer med sifferknapparna. Numret som anges visas som "\* \* \* \*". När du anger den fjärde siffran visas bekräftelseskärmen.

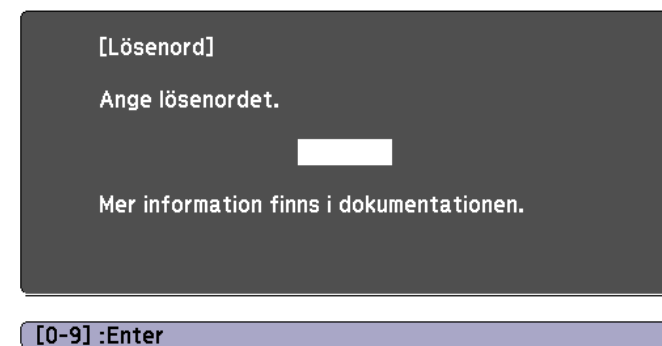


- (4) Ange lösenordet igen.  
Meddelandet "Det nya lösenordet sparas." visas.  
Om du anger fel lösenord visas ett meddelande där du uppmanas att ange lösenordet igen.

## Ange lösenord

När lösenordsskärmen visas anger du lösenordet med hjälp av fjärrkontrollen.

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



När du skriver in korrekt lösenord släpps lösenordsskyddet tillfälligt.

**Observera**

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

**Begränsa Användningen (Driftspärr)**

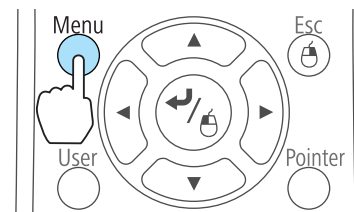
Utför något av följande om du vill låsa styrknapparna på kontrollpanelen.

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

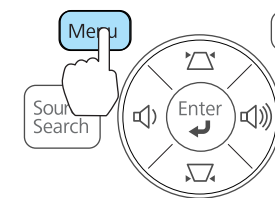
Denna funktion är användbar vid evenemang och mässor när du vill inaktivera alla knappar under projicering, eller på skolor när du vill begränsa knappanvändningen. Projektorn kan fortfarande styras med fjärrkontrollen.

- Tryck på knappen [Menu] medan du projicerar.  
☞ "Använda menyn Menyn Konfiguration" [sid.58](#)

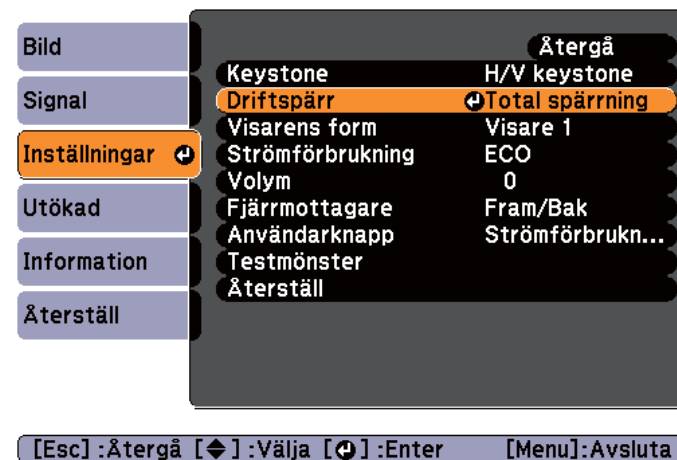
Vid användning av fjärrkontrollen



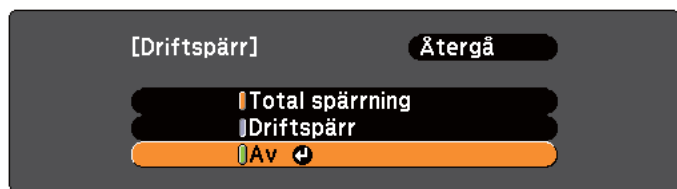
Vid användning av kontrollpanelen



- Välj **Driftspärr** från **Inställningar**.



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



[Esc] :Återgå [↵] :Välja [⏏] :Ställa in [Menu]:Avsluta

**4** 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.

- Välj **Av** från **Driftspärr**.  
☛ **Inställningar - Driftspärr** [sid.63](#)
- Tryck och håll ned knappen [↵] på kontrollpanelen i cirka sju sekunder. Ett meddelande visas och låset inaktiveras.

## Stöldskyddslås

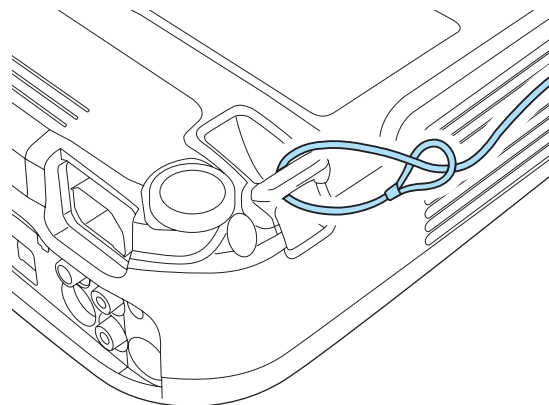
Projektorn är utrustad med följande stöldskyddsanordningar.

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

## Montera vajerlåset

För in ett stöldskyddande vajerlås på monteringsplatsen.

Information om att låsa finns i dokumentationen som medföljer vajerlåset.



## ESC/VP21-kommandon

Du kan styra projektorn från en extern enhet med ESC/VP21.

### Innan du startar

- 1 Installera USB-kommunikationsdrivrutinen (EPSON USB-COM Driver) på din dator. För mer information om drivrutinen EPSON USB-COM, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i Kontaktlista för Epson-projektor.

☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

- 2 Ställ in **USB Type B** till **Link 21L** från menyn Utökad.

☞ **Utökad - USB Type B** [sid.64](#)

- 3 Anslut datorns USB-port till projektorns USB (Type B)-port med en USB-kabel.

Starta från steg 2 från andra gången.

### Kommandolista

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

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

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

Huvudinnehållen är listade nedan.

Alternativ			Kommando
Power ON/OFF (Ström PÅ/AV)	På		PWR ON
	Av		PWR OFF
Signal selection (Signalval)	Dator	Autom.	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Komponent	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
A/V ljudavstängning På/Av	På		MUTE ON
	Av		MUTE OFF

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

För mer information, kontakta din lokala återförsäljare eller den närmaste adressen du hittar i Kontaktlista för Epson-projektor.

☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

### Kommunikationsprotokoll

- Baudhastighet som standard: 9 600 bps
- Datalängd: 8 bitar
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flödeskontroll: Ingen





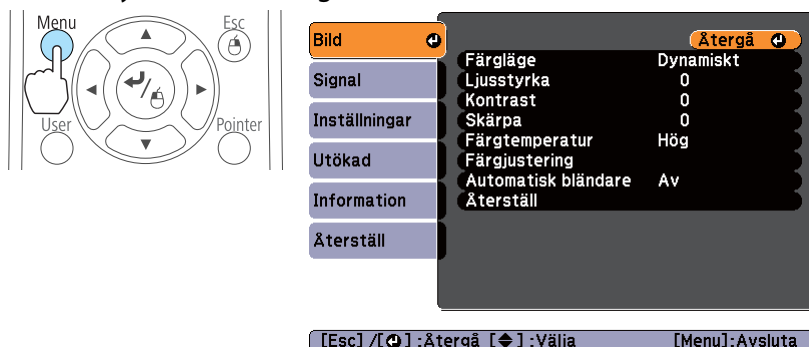
# Menyn Konfiguration

I det här kapitlet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration och dess funktioner.

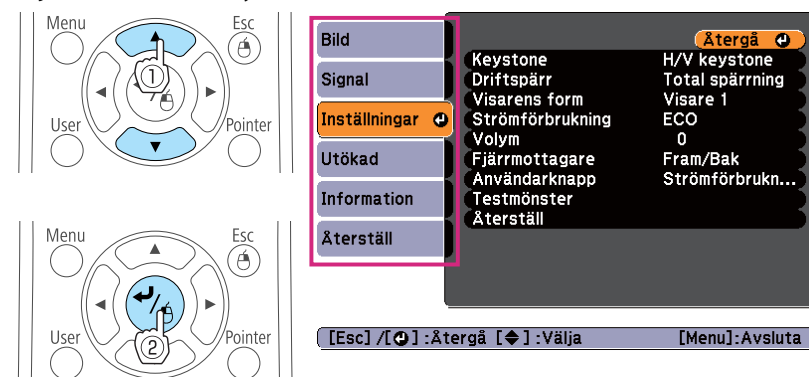
I det här avsnittet beskrivs hur du använder menyn Konfiguration.

Även om fjärrkontrollen används i följande anvisningar så kan du utföra samma funktioner från kontrollpanelen. Kolla guiden under menyn för tillgängliga knappar och deras funktioner.

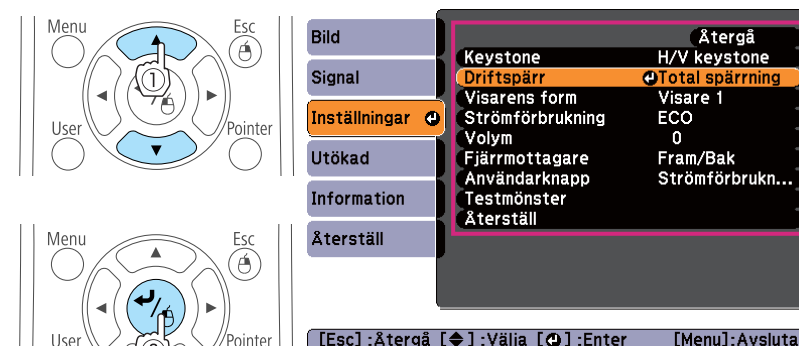
## 1 Visa menyskärmen Konfiguration.



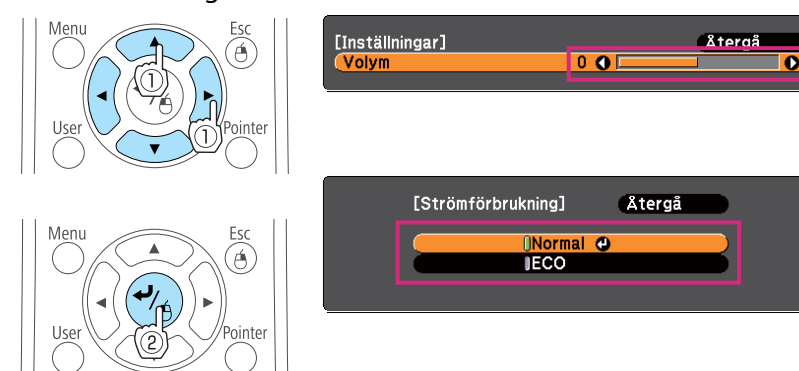
## 2 Välj ett huvudmenyalternativ.



## 3 Välj ett undermenyalternativ.





## 4 Ändra inställningar.





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

## Konfigurationsmeny-tabell

Inställningsbara alternativ varierar beroende på vilken modell som används och vilken bildsignal och källa som projiceras.

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
Menyn Bild  <a href="#">sid.60</a>	Färgläge	Dynamiskt, Vardagsrum, Teater, Spel
	Ljusstyrka	-24 till 24
	Kontrast	-24 till 24
	Färgmättnad	-32 till 32
	Färgton	-32 till 32
	Skärpa	-5 till 5
	Färgtemperatur	Hög, Medium och Låg
	Färgjustering	Röd: -16 till 16 Grön: -16 till 16 Blå: -16 till 16
	Automatisk bländare	På och Av
Menyn Signal  <a href="#">sid.61</a>	Automatisk inst.	På och Av
	Upplösning	Automatiskt, Bred, och Normal
	Tracking	-
	Synkronisering	0 till 31
	Placering	Uppåt, Nedåt, Vänster, och Höger
	Progressiv	På, Av, Video, och Film/Auto
	Brusreducering	Av, NR1, och NR2
	HDMI videoräckvidd	Automatiskt, Normal, och Utökad
	Ingående signal	Automatiskt, RGB, och Komponent

Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
	Videosignal	Automatiskt, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, och SECAM
	Bildformat	Normal, Autom., 4:3, 16:9, Full, Zoom och Ursprunglig
	Overscan	Automatiskt, Av, 4%, och 8%
Menyn Inställningar  <a href="#">sid.63</a>	Keystone	H/V keystone och Quick Corner
	Zoom	-
	Driftspärr	Total spärrning, Driftspärr, och Av
	Visarens form	Visare 1, 2, och 3
	Strömförbrukning	Normal och ECO
	Volym	0 till 10
	Fjärrmottagare	Fram/Bak, Fram, Bak och Av
	Användarknapp	Ljusstyrka, kontroll, Information, Progressiv, Testmönster, Upplösning
	Testmönster	-
Menyn Utökad  <a href="#">sid.64</a>	Visning	Meddelande, Visa bakgrund, Startbild, och A/V ljudavstängning
	Användarlogo	-
	Projicering	Fram, Fram/tak, Bak, och Bak/tak
	Drift	Snabb start, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, Linsskyddstimer, och Hög höjd läge
	Vänteläge	Kommunikation på och Kommunikation av

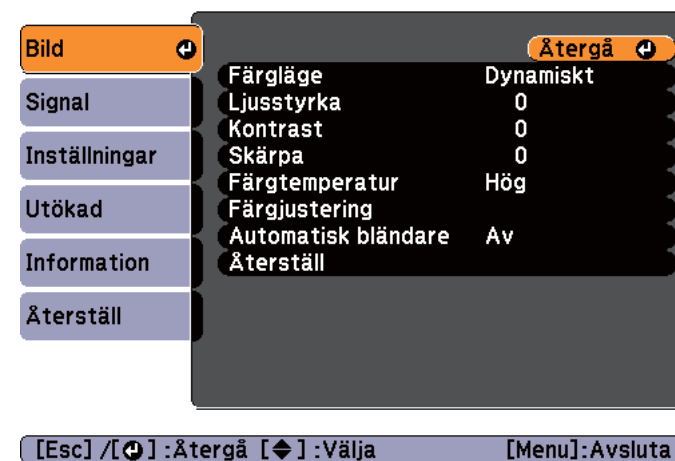
Huvudmenynamn	Undermenynamn	Alternativ eller Inställningsvärden
	USB Type B	USB Display och Link 21L
	Språk	15 eller 35 språk*1
Menyn Information ☞ <a href="#">sid.65</a>	Lampans timmar	-
	Källa	-
	Ingående signal	-
	Upplösning	-
	Videosignal	-
	Uppdateringsfrekv	-
	Synkroniseringsinfo	-
	Status	-
	Serienummer	-
Menyn Återställ ☞ <a href="#">sid.66</a>	Återställ alla	-
	Återst. lampans timmar	-

\*1 Antalet språk som stöds varierar beroende på vilken region projektorn används i.

## Menyn Bild

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.

☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.25](#)



Undermeny	Funktion
<b>Färgläge</b>	Du kan välja den bildkvalitet som passar dina omgivningar. ☞ "Välja Projiceringskvalitet (Välja Färgläge)" <a href="#">sid.35</a>
<b>Ljusstyrka</b>	Du kan justera bildens ljusstyrka.
<b>Kontrast</b>	Du kan justera skillnaden mellan ljus och mörker i bilderna.
<b>Färgmättnad</b>	Du kan justera bildernas färgmättnad.
<b>Färgton</b>	(Justering är endast möjlig vid mottagning av komponentvideosignaler. Om en kompositvideo- eller S-videosignal matas in är det endast möjligt att utföra justeringar när NTSC-signaler matas in.) Du kan justera bildens färgton.
<b>Skärpa</b>	Du kan justera bildens skärpa.
<b>Färgtemperatur</b>	Du kan justera bildens övergripande färgton. Du kan justera färgtonen i tre steg genom att välja mellan <b>Hög</b> , <b>Medium</b> och <b>Låg</b> . Bilden tonas i blått om <b>Hög</b> väljs och i rött om <b>Låg</b> väljs.
<b>Färgjustering</b>	Du kan justera färgstyrkan för <b>Röd</b> , <b>Grön</b> , och <b>Blå</b> enskilt.

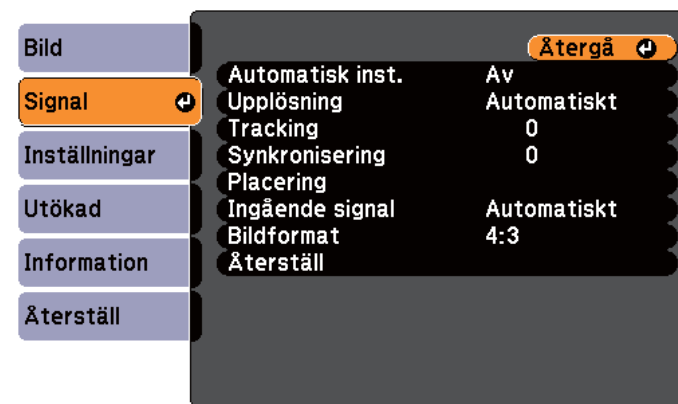
Undermeny	Funktion
<b>Automatisk bländare</b>	(Detta alternativ kan inte väljas om <b>Färgläge</b> är inställt till <b>Vardagsrum</b> .) Ställ in till <b>På</b> för att justera bländaren så att du uppnår optimalt ljus för de projicerade bilderna. Inställningen sparas för varje Färgläge. ☛ "Ställa in Automatisk bländare" <a href="#">sid.36</a>
<b>Återställ</b>	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn <b>Bild</b> till standardinställningarna. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" <a href="#">sid.66</a>

## Menyn Signal

De inställningsbara alternativen varierar beroende på vilken bildsignal och källa som projiceras. Inställningsdetaljerna sparas för varje bildsignal.


Du kan inte göra inställningar på menyn **Signal** när källan är USB Display eller USB.


☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.25](#)



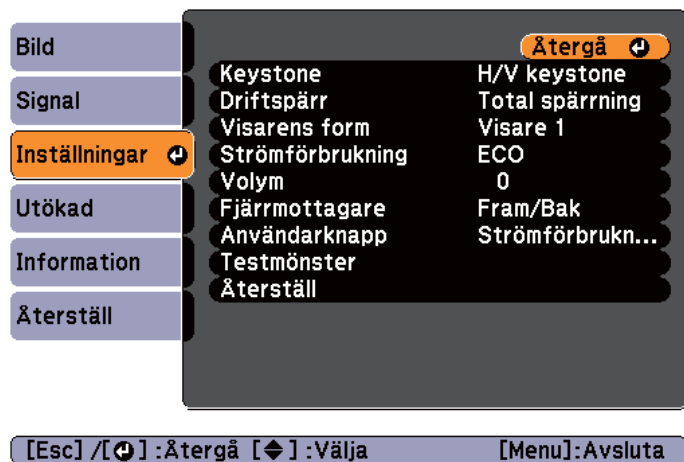
[Esc] / [↶] : Återgå [↵] : Välja [Menu] : Avsluta

Undermeny	Funktion
<b>Automatisk inst.</b>	Ställ in till <b>På</b> för att automatiskt justera Tracking, Synkronisering, och Placering till optimalt läge när insignalen ändras.
<b>Upplösning</b>	Ställ in till <b>Automatiskt</b> för att automatiskt identifiera upplösningen för insignalen. Om de projicerade bilderna inte kan projiceras korrekt när inställningen är <b>Automatiskt</b> , till exempel om en del av bilden saknas, justera till <b>Bred</b> för bredbildsskärmar, eller ställ in till <b>Normal</b> för 4:3- eller 5:4-skärmar beroende på den anslutna datorn.
<b>Tracking</b>	Du kan justera lodräta ränder i datorbilder.
<b>Synkronisering</b>	Du kan justera flimmer, suddighet och andra störningar i datorbilder.
<b>Placering</b>	Du kan justera bildens placering uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger när en del av bilden saknas, så att hela bilden projiceras.



Undermeny	Funktion
<b>Progressiv</b>	<p>(Denna inställning kan bara justeras då en komponentvideo- eller RGB-video med en sammanflätad signal (480i/576i/1080i) matas in. Detta kan inte anges när en digital RGB-signal tas emot) <u>Sammanflätad</u> (i) (i)-signal konverteras till <u>Progressiv</u> (p). (IP-konvertering)</p> <p><b>Av:</b> Idealiskt för bilder med mycket rörelse.</p> <p><b>Video:</b> Idealiskt för allmänna videobilder.</p> <p><b>Film/Auto:</b> Idealiskt för filmer, datorgrafik och animeringar.</p>
<b>Brusreducering</b>	<p>(Detta kan inte ställas in då en digital RGB-signal matas in eller då en sammanflätad signal visas när <b>Progressiv</b> är <b>Av</b>. Detta kan heller inte ställas in då <b>Färgläge</b> är inställt till <b>Spel</b>.)</p> <p>Jämnar ut korniga bilder. Det finns två lägen. Välj din favoritinställning. Vi rekommenderar att detta ställs in på <b>Av</b> när du tittar på bildkällor med väldigt lite brus, t.ex. DVD-skivor.</p>
<b>HDMI videoräckvidd</b>	När projektorns HDMI-ingång är ansluten till en DVD-spelare ställs inställningen för projektorns videoräckvidd in enligt DVD-spelarens videoräckviddsinställning.
<b>Ingående signal</b>	<p>Du kan välja ingångssignal från Computer-ingången.</p> <p>Om alternativet <b>Automatiskt</b> väljs ställs insignalen automatiskt in efter den anslutna utrustningen.</p> <p>Om färgerna inte visas korrekt när <b>Automatiskt</b> är valt, väljer du rätt signal beroende på den anslutna utrustningen.</p>
<b>Videosignal</b>	Du kan välja insignal från Video-ingången. Om du väljer <b>Automatiskt</b> identifieras videosignalerna automatiskt. Om det uppstår störningar i bilden eller om det inträffar ett problem, t.ex. att ingen bild visas när du har valt <b>Automatiskt</b> , väljer du rätt signal beroende på den anslutna utrustningen.
<b>Bildformat</b>	<p>Du kan ställa in <u>bredd-/höjdförhållande</u> för de projicerade bilderna.</p> <p> "Ändra Bredd-/Höjdförhållande för den Projicerade Bilden" <a href="#">sid.36</a></p>

Undermeny	Funktion
<b>Overscan</b>	Ändrar det utgående bildförhållandet (den projicerade bildens område). Du kan bestämma beskärningsområdet till <b>Av</b> , <b>4%</b> , eller <b>8%</b> . När källan är HDMI är <b>Auto</b> tillgänglig. När <b>Automatiskt</b> är valt ändras automatiskt till <b>Av</b> eller <b>8%</b> enligt den ingående signalen.
<b>Återställ</b>	<p>Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn <b>Signal</b> till standardinställningarna, utom <b>Ingående signal</b>.</p> <p>Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna.</p> <p> "Menyn Återställ" <a href="#">sid.66</a></p>

## Menyn Inställningar



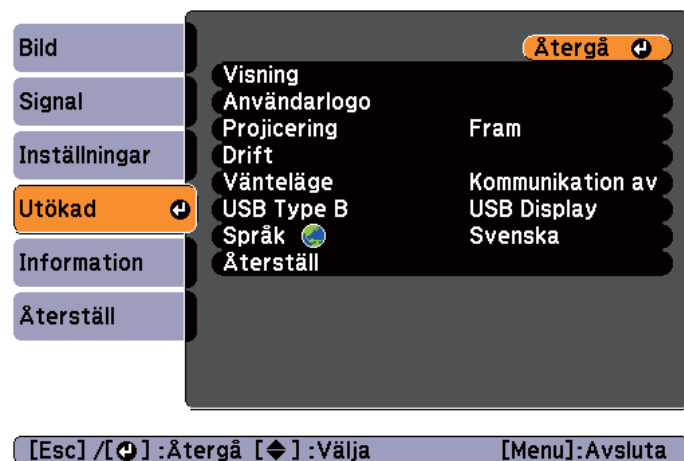
Undermeny	Funktion
<b>Keystone</b>	<p>Du kan korrigera keystone-förvrängning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När <b>H/V keystone</b> är valt: Justera <b>Vertikal keystone</b> och <b>Horisontal keystone</b> för att korrigera horisontal och vertikal keystone-förvrängning. Du kan även ställa in Autom. v-keystone och Keystonekorrigering till <b>På</b> eller <b>Av</b>.</li> <li>När <b>Quick Corner</b> är valt: Välj och korrigera de fyra hörnen på den projicerade bilden. ☛ "Quick Corner" <a href="#">sid.32</a></li> </ul>
<b>Driftspärr</b>	<p>Du kan använda denna funktion för att begränsa användningen av projektorns kontrollpanel.</p> <p>☛ "Begränsa Användningen (Driftspärr)" <a href="#">sid.54</a></p>

Undermeny	Funktion
<b>Visarens form</b>	<p>Du kan välja form på visaren.</p> <p>Visare 1: </p> <p>Visare 2: </p> <p>Visare 3: </p> <p>☛ "Funktionen Visare (Visare)" <a href="#">sid.46</a></p>
<b>Strömförbrukning</b>	<p>Du kan välja mellan två inställningar för att ställa in lampans ljusstyrka.</p> <p>Välj <b>ECO</b> om bilderna som projiceras är för ljusa, till exempel om du projicerar bilder i ett mörkt rum eller på en liten skärm. När du väljer <b>ECO</b> ändras elförbrukningen och lampans livslängd enligt nedan och fläktljudet under projicering reduceras.</p> <p>Elförbrukning: minskar med cirka 17,5 %. Lampans livslängd: cirka 1.25 gånger längre</p> <p>När projektorn används på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer kan inställningen <b>ECO</b> aktiveras automatiskt. Om detta inträffar kommer <b>Strömförbrukning</b> att gråmarkeras och kan då inte justeras.</p>
<b>Volym</b>	Du kan justera volymen. Inställningsvärdena sparas för varje källa.
<b>Fjärrmottagare</b>	<p>Du kan begränsa driftsignalens mottagning med fjärrkontrollen. När inställningen är <b>Av</b> kan du inte utföra några funktioner från fjärrkontrollen. Om du vill utföra funktioner från fjärrkontrollen, håll ned knappen [Menu] på fjärrkontrollen i minst 15 sekunder för att återställa inställningen till dess standardvärde.</p>
<b>Användarknapp</b>	<p>Du kan välja och tilldela ett alternativ från menyn Konfiguration till knappen [User] på fjärrkontrollen. Genom att trycka på knappen [User] får du fram det tilldelade menyalternativet för urval/justering direkt, vilket gör att du kan utföra inställningar/justeringar med bara en knapptryckning. Ett av följande alternativ kan tilldelas knappen [User].</p> <p><b>Ljusstyrka, kontroll, Information, Progressiv, Testmönster, Upplösning</b></p>

Undermeny	Funktion
<b>Testmönster</b>	När projektorn installeras visas ett testmönster så att du kan justera projiceringens status utan att ansluta annan utrustning. När testmönstret visas kan du justera zoom, fokus och Keystone. För att stänga testmönstret, tryck på knappen [Esc] på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.  <div> <b>Observera</b>  Om ett mönster visas under lång tid kan en kvardröjande bild synas i projicerade bilder. </div>
<b>Återställ</b>	Du kan återställa alla justeringsvärden på menyn <b>Inställningar</b> till standardinställningarna, utom för <b>Användarknapp</b> . Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna. ☛ "Menyn Återställ" <a href="#">sid.66</a>

Undermeny	Funktion
<b>Visning</b>	Du kan göra inställningar för projektorns skärm. <b>Meddelande:</b> Följande alternativ visas inte när inställningen är <b>Av</b> . Alternativens namn när Källa, Färgläge, eller Bredd-/höjdförhållande ändras, meddelanden när ingen signal matas in, och varningar som Högtemp.varning. <b>Visa bakgrund</b> *1: Du kan ställa in skärmbakgrunden till <b>Svart</b> , <b>Blå</b> , eller <b>Logotyp</b> när ingen bildsignal finns tillgänglig. <b>Startbild</b> *1: Ställ in till <b>På</b> för att visa <b>Användarlogo</b> när projiceringen startar. <b>A/V ljudavstängning</b> *1: Du kan ställa in skärmbilden som visas när knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen trycks ner till <b>Svart</b> , <b>Blå</b> , eller <b>Logotyp</b> .
<b>Användarlogo</b> *1	Du kan ändra den användarlogo som visas som bakgrund när Visa bakgrund, A/V ljudavstängning, osv. är aktivt. ☛ "Spara en användarlogo" <a href="#">sid.49</a>
<b>Projicering</b>	Välj någon av följande projiceringsmetoder beroende på hur projektorn är installerad. <b>Fram, Fram/tak, Bak, och Bak/tak</b> Du kan ändra inställningarna enligt följande genom att trycka in knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen i cirka fem sekunder. <b>Fram↔Fram/tak</b> <b>Bak↔Bak/tak</b> ☛ "Monteringsmetoder" <a href="#">sid.16</a>

## Menyn Utökad





Undermeny	Funktion
<b>Drift</b>	<p><b>Snabb start:</b> Ställ in till <b>På</b> för att sätta på projektorn genom att helt enkelt koppla i den.</p> <p>Tänk på att projektorn kommer att slås på automatiskt när ett strömavbrott avhjälpes om inställningen är På och strömsladden är ansluten.</p> <p><b>Sleep Mode:</b> När inställningen är <b>På</b> stoppas automatiskt projiceringen när ingen bildsignal tas emot och inga åtgärder utförs.</p> <p><b>Sleep Mode timer:</b> När <b>Sleep Mode</b> är inställt till <b>På</b> kan du ställa in tiden innan projektorn automatiskt stängs av inom ett intervall på 1 till 30 minuter.</p> <p><b>Linsskyddstimer:</b> Strömmen stängs av automatiskt 30 minuter efter det att linsskyddet stängs när inställningen är <b>På</b>.</p> <p><b>På</b> är inställt som standard.</p> <p><b>Hög höjd läge:</b> Ställ in till <b>På</b> när du använder projektorn på en höjd över 1 500 m.</p>
<b>Vänteläge</b>	<p>När denna är inställd på <b>Kommunikation på</b> kan du övervaka och styra projektorn från en dator, även om projektorn befinner sig i vänteläget.</p> <p>☞ "Övervaka och Kontrollera" <a href="#">sid.56</a></p>
<b>USB Type B</b>	<p><b>USB Display:</b> Aktiverar USB Display.</p> <p>☞ "Projicera med USB Display" <a href="#">sid.26</a></p> <p><b>Link 21L:</b> Aktiverar ESC/VP21-kommandona.</p> <p>☞ "ESC/VP21-kommandon" <a href="#">sid.56</a></p>
<b>Språk</b>	Du kan ange språk för meddelanden och menyer.
<b>Återställ</b>	<p>Du kan återställa justeringsvärdena för <b>Visning</b>*1 och <b>Drift</b>*2 från menyn <b>Utökad</b> till standardinställningarna. Se följande om du vill återställa alla menyalternativ till standardinställningarna.</p> <p>☞ "Menyn Återställ" <a href="#">sid.66</a></p>

\*1 När **Användarlogoskydd** är inställt till **På** i **Lösenordsskydd**, kan inte inställningarna för användarlogotypen ändras. Du kan ändra inställningarna när du har ställt in **Användarlogoskydd** på **Av**.

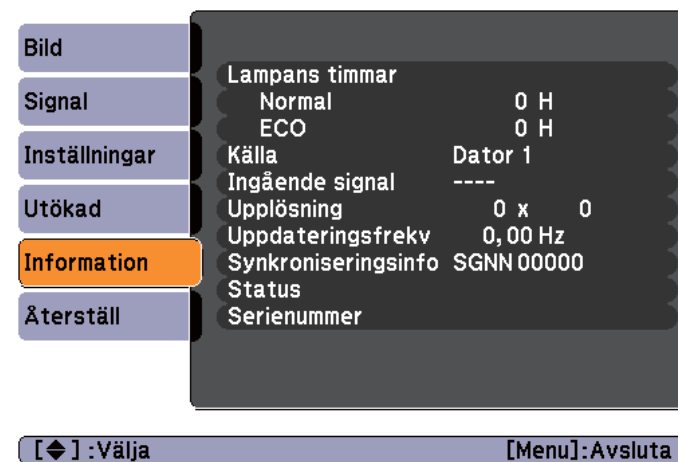
☞ "Hantera användare (Lösenordsskydd)" [sid.52](#)

\*2 Med undantag för Hög höjd läge.

## Menyn Information (Endast visning)

På den här menyn kan du kontrollera statusen för de bildsignaler som projiceras samt projektorns status. Vilka alternativ som kan visas varierar beroende på källan som projiceras. Vissa ingångskällor stöds inte beroende på modellen som används.

☞ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" [sid.25](#)



Undermeny	Funktion
<b>Lampans timmar</b>	Du kan visa den ackumulerade drifttiden för lampan*. När lampans varningstid uppnås visas tecknen i gult.
<b>Källa</b>	Du kan visa namnet på källan för den anslutna utrustning som för tillfället projiceras.
<b>Ingående signal</b>	Du kan visa innehållet i <b>Ingående signal</b> som angetts på menyn <b>Signal</b> enligt källan.

Undermeny	Funktion
Upplösning	Du kan visa upplösningen.
Uppdaterings-frekv	Du kan visa <u>uppdateringsfrekvensen</u> ▶.
Synkronisering-sinfo	Du kan visa information om bildsignalen. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Videosignal	Du kan visa inställningarna för <b>Videosignal</b> i menyn <b>Signal</b> .
Status	Visar information om fel som inträffar på projektorn. Denna information kan vara nödvändig om service behöver utföras.
Serienummer	Visar projektorns serienummer.

\* Ackumulerad drifttid visas som "0H" under de första 10 timmarna. 10 timmar och över visas som "10H", "11H", och så vidare.

## Menyn Återställ



Undermeny	Funktion
Återställ alla	Du kan återställa alla alternativ på menyn Konfiguration till standardinställningarna. Följande inställningar återställs inte till standardvärdena: <b>Ingående signal</b> , <b>Användarlogo</b> , <b>Lampans timmar</b> , <b>Språk</b> , <b>Lösenord</b> , och <b>Användarknapp</b> .
Återst. lampans timmar	Rensar lampans ackumulerade drifttid. Återställ tiden när du byter lamp.



# Felsökning

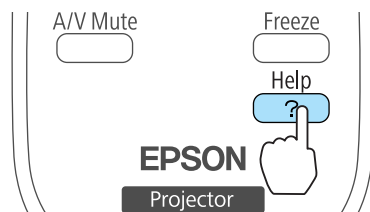
Det här kapitlet beskriver hur du identifierar fel och vad du gör om du upptäcker ett fel.

Du kan öppna en hjälpskärm genom att trycka på Help-knappen om ett problem uppstår med projektorn. Lös problemen genom att svara på frågorna.

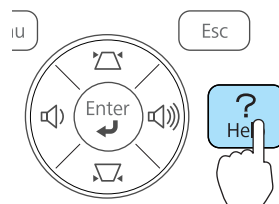
## 1 Tryck på knappen [Help].

Hjälpskärmen visas.

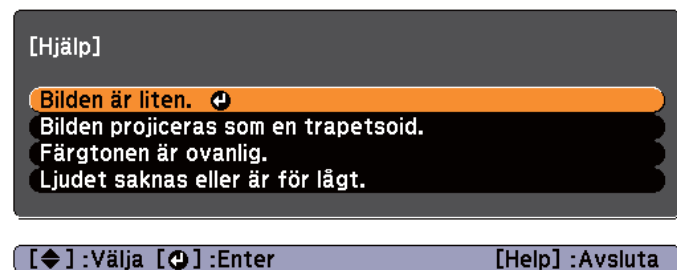
Vid användning av fjärrkontrollen



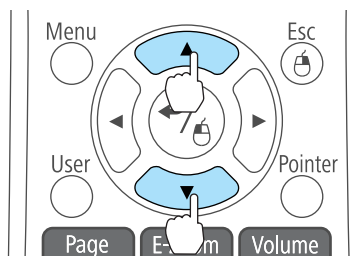
Vid användning av kontrollpanelen



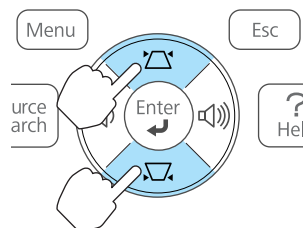
## 2 Välj ett menyalternativ.



Vid användning av fjärrkontrollen

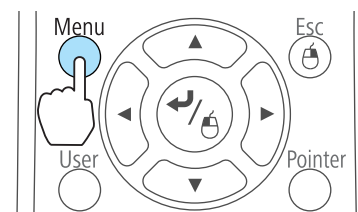


Vid användning av kontrollpanelen

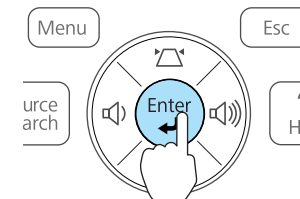


## 3 Bekräfta valet.

Vid användning av fjärrkontrollen



Vid användning av kontrollpanelen



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

### Bilden är liten.

- Är zoom-funktionen inställd på minsta möjliga?  
Använd zoomreglaget för att ändra bildens storlek.
- Är projektorn för nära skärmen?  
Flytta bort projektorn från skärmen.

[Esc] :Återgå

[Help] :Avsluta



Se följande om hjälpfunktionen inte ger en lösning på problemet.

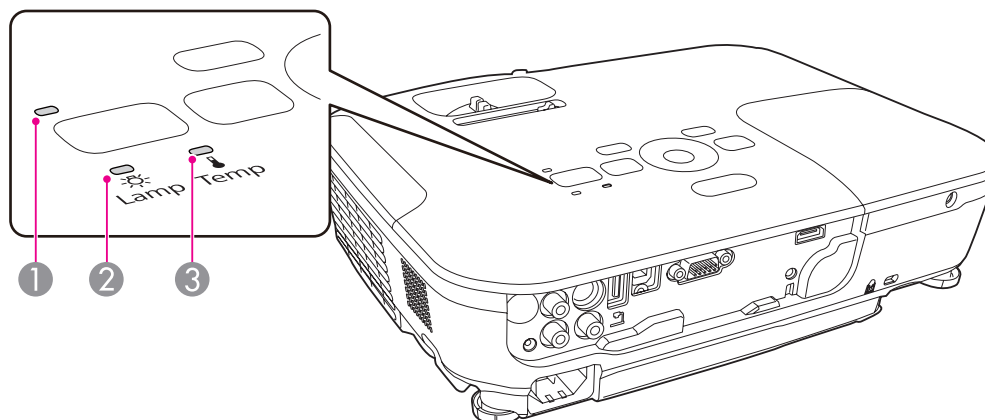
"Lös problem" [sid.69](#)

Om du har problem med projektorn ska du först kontrollera projektorns indikatorer och sedan går du till "Avläsa indikatorerna" nedan. Se följande om indikatorerna inte visar tydligt vad som kan vara problemet.

☞ "Om indikatorerna inte ger någon lösning" [sid.72](#)





## Avläsa indikatorerna

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



### ① Strömindikator

Indikerar driftsstatus.

-  Vänteläge  
När du trycker på knappen [⏻] i detta läge startar projiceringen.
-  Förbereder för övervakning via USB-kommunikation/seriell anslutning eller nedkylning pågår  
Alla knappar är inaktiverade när indikatorn blinkar.
-  Uppvärmning  
Uppvärmningstiden är ungefär 30 sekunder. När uppvärmningen är klar slutar indikatorn att blinka.  
Knappen [⏻] är inaktiverad under uppvärmning.
-  Projicering

### ② Lampindikator

Anger projiceringslampans status.

### ③ Temperaturindikator

























Anger status för den inre temperaturen.



















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, men det är inte ett fel.

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

Status	Orsak	Åtgärd eller status
     	Internt fel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
     	Fläktfel Sensorfel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
     	Högtemp.fel (överhettning)	<p>Lampan slocknar automatiskt och projiceringen avbryts. Vänta i cirka fem minuter. Efter cirka fem minuter växlar projektorn till vänteläge. Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>• Om luftfiltret har täppts igen rengör du det eller byter ut det. <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ "Rengöra Luftfiltret" <a href="#">sid.82</a>, "Byta luftfiltret" <a href="#">sid.87</a></li> </ul> </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 adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p> <p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska <b>Hög höjd läge</b> vara <b>På</b>.</p> <p>☞ "Menyn Utökad" <a href="#">sid.64</a></p>
     	Lampfel Trasig lamp	<p>Kontrollera det som står i de två punkterna nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta ut lampan och kontrollera om den är sprucken. <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ "Byta ut lampan" <a href="#">sid.84</a></li> </ul> </li> <li>• Rengör luftfiltret. <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ "Rengöra Luftfiltret" <a href="#">sid.82</a></li> </ul> </li> </ul>

Status	Orsak	Åtgärd eller status
		<p><b>Om lampan 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 adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p> <p><b>Om lampan är sprucken:</b> Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. (Bilder kan inte projiceras förrän lampan har bytts.)</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p> <p>Vid användning på en höjd på 1500 m eller mer ska <b>Hög höjd läge</b> vara <b>På</b>.</p> <p>☞ "Menyn Utökad" <a href="#">sid.64</a></p>
     	Fel Auto iris Strömfel	<p>Stäng av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen som står i Kontaktlista för Epson-projektor.</p> <p>☞ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a></p>
     	Högtemp.varning	<p>(Detta är inte ett fel. Om temperaturen stiger för mycket igen avbryts projiceringen dock automatiskt.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att luftfiltret och hålet för luftutblåset inte är blockerade och att projektorn inte är placerad mot en vägg.</li> <li>• Om luftfiltret har täppts igen rengör du det eller byter ut det.</li> </ul> <p>☞ "Rengöra Luftfiltret" <a href="#">sid.82</a>, "Byta luftfiltret" <a href="#">sid.87</a></p>
     	Byt lampa	<p>Byt ut den mot en ny lampa.</p> <p>☞ "Byta ut lampan" <a href="#">sid.84</a></p> <p>Om du fortsätter att använda lampan när utbytesperioden gått ut, ökar risken för att lampan ska explodera. Byt ut lampan mot en ny så fort som möjligt.</p>













- Se följande om projektorn inte fungerar korrekt trots att alla indikatorer ser normala ut.
  - ☞ "Om indikatorerna inte ger någon lösning" [sid.72](#)
- Om indikatorerna är i ett tillstånd som inte anges i den här tabellen ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.
  - ☞ [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

## 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inga bilder visas</b> Projiceringen startar inte, projiceringsområdet är helt svart, eller projiceringsområdet är helt blått.</li> </ul>	 <a href="#">sid.73</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rörliga bilder visas inte</b> Rörliga bilder som projiceras från en dator är svarta, och ingenting projiceras.</li> </ul>	 <a href="#">sid.74</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projiceringen avbryts automatiskt</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.74</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Meddelandet "Stöds inte." visas</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.74</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Meddelandet "Ingen signal" visas</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.74</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.75</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Störning eller förvrängning förekommer i bilderna</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.76</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bilden trunckas (stor) eller är liten, eller har fel bredd-/höjdförhållande</b> Endast en del av bilden visas, eller höjd- och breddförhållandet är felaktigt.</li> </ul>	 <a href="#">sid.76</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Färgerna på bilden är felaktiga</b> Hela bilden ser lila eller grön ut, bilderna är svartvita, eller färger ser gråa ut.</li> </ul>	 <a href="#">sid.77</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bilderna är mörka</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.78</a>

### Problem när projiceringen startar

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektorn slås inte på</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.78</a>
--	---

### Övriga Problem

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.79</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fjärrkontrollen fungerar inte</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.79</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.80</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel</b></li> </ul>	 <a href="#">sid.80</a>



## Problem med Bilder

### Inga bilder visas

Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på knappen [⏻]?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Anslut projektorns strömsladd på rätt sätt. ☛ Snabbstartsguide Kontrollera att eluttaget eller strömkällan fungerar korrekt.
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" <a href="#">sid.45</a>
Är linsskyddet stängt?	Öppna linsskyddet. ☛ "Framsida/ovansida" <a href="#">sid.7</a>
Är inställningarna på menyn Konfiguration korrekta?	Återställ alla inställningar. ☛ Återställ - Återställ alla <a href="#">sid.66</a>
Är bilden som ska projiceras helt svart? (Bara när datorbilder projiceras)	Vissa ingångsbilder, t.ex. skärmläckare, kan vara helt svarta.
Är inställningen för bildsignalformat korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Videosignal <a href="#">sid.61</a>
Är USB-kabeln korrekt ansluten? (Endast då du projicerar USB Display)	Kontrollera att USB-kabeln är korrekt ansluten. Anslut kabeln om den är felaktigt ansluten eller inte ansluten alls.
Visas Windows Media Center i helskärm? (Endast då du projicerar USB Display)	När Windows Media Center visas i helskärm kan du inte projicera med USB Display. Minska skärmbildsstorleken.
Visas något program som använder funktionen Windows DirectX? (Endast då du projicerar USB Display)	Program som använder funktionen Windows DirectX kanske inte visar bilder korrekt.

## Rörliga bilder visas inte (endast den rörliga delen blir svart)

Kontroll	Åtgärd
Sänds datorns bildsignal till LCD-skärmen och bildskärmen? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Ändra bildsignalen från datorn till den externa utgången enbart. Se datorns dokumentation, eller kontakta datorns tillverkare.

## Projiceringen avbryts automatiskt

Kontroll	Åtgärd
Är Sleep Mode inställt till På?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen. Om du inte vill använda Sleep Mode ska du ändra inställningen till Av. ☛ Utökad - Drift - Sleep Mode <a href="#">sid.64</a>

## Meddelandet "Stöds inte" visas.

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalformat korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ Signal - Videosignal <a href="#">sid.61</a>
Stämmer bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens överens med läget? (Bara när datorbilder projiceras)	Läs datorns dokumentation för information om hur du ändrar bildsignalens upplösning och uppdateringsfrekvens som sänds från datorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.93</a>

## Meddelandet "Ingen signal" visas.

Kontroll	Åtgärd
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ Snabbstartsguide
Är rätt port vald?	Ändra bilden genom att trycka på [Source Search]-knappen på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. ☛ "Identifiera Inkommande Signaler Automatiskt och Ändra den Projicerade Bilden (Sök efter källa)" <a href="#">sid.25</a>
Är strömmen för dator- eller videokällan påslagen?	Slå på strömmen för utrustningen.

Kontroll	Åtgärd
Skickas bildsignalerna till projektorn? (Bara när bilder projiceras från en bärbar dator eller en dator med en inbyggd LCD-skärm)	Om bildsignalerna bara skickas till datorns LCD-skärm eller till tillbehörsskärmen måste du ändra utgången till en extern destination samt datorns egen skärm. På vissa modeller visas inte bilderna på LCD-skärmen eller tillbehörsskärmen när bildsignalerna matas ut externt. Om anslutningen upprättades när projektorn eller datorn redan var påslagen, är det inte säkert att Fn-tangenten (funktionstangenten) som ändrar datorns bildsignal till en extern utgång fungerar. Slå av strömmen för datorn och projektorn, och slå på den igen. ☛ Snabbstartsguide ☛ Datorns dokumentation

## Bilderna är suddiga, dåligt fokuserade eller förvrängda

Kontroll	Åtgärd
Är <b>Autom. v-keystone</b> inställd till <b>Av</b> ?	Genom att ställa in den till <b>På</b> aktiverar du Autom. v-keystone. ☛ <b>Inställningar - Keystone - H/V keystone - Autom. v-keystone</b> <a href="#">sid.63</a> Om inställningen är inaktiverad ska du justera den projicerade bilden manuellt. ☛ "Korrigerar manuellt" <a href="#">sid.31</a>
Är fokus korrekt justerat?	Justera fokusen genom att vrida på fokuseringsreglaget. ☛ "Korrigerar Fokus" <a href="#">sid.35</a>
Är projektorn placerad på rätt avstånd?	Hamnar projiceringen utanför det rekommenderade avståndsintervallet för projicering? Installera inom det rekommenderade intervallet. ☛ "Skärmstorlek och projiceringsavstånd" <a href="#">sid.91</a>
Är värdet för keystone-justering för stort?	Minska projiceringsvinkeln så att keystone-korrigeringen minskar. ☛ "Justera Bildens Position" <a href="#">sid.34</a>
Är det kondens på linsen?	Om projektorn plötsligt tas från en kall miljö till en varm miljö eller om den omgivande temperaturen plötsligt ändras, kan kondensering uppstå på linsens yta, vilket kan medföra att bilderna blir suddiga. Placera projektorn i rummet ungefär en timme innan den ska användas. Om kondens uppstår på linsen slår du av projektorn och väntar tills kondensen försvinner.

## Störning eller förvrängning förekommer i bilderna

Kontroll	Åtgärd
Är inställningen för bildsignalfORMAT korrekt? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ <b>Signal - Videosignal</b> <a href="#">sid.61</a>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☛ "Ansluta Utrustning" <a href="#">sid.18</a>
Använder du en förlängningssladd?	Elektrisk störning kan påverka signalerna om du använder en förlängningssladd. Använd de kablar som medföljde projektorn för att kontrollera om det är kablarna du använder som orsakar problemet.
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☛ "Bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.93</a> ☛ Datorns dokumentation
Är inställningarna för <b>Synkronisering</b> och <b>Tracking</b> rätt inställda? (Bara när datorbilder projiceras)	Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↩] på kontrollpanelen för att utföra en automatisk justering. Om bilderna inte justerats på rätt sätt efter automatisk justering kan du även göra justeringarna från menyn Konfiguration. ☛ <b>Signal - Tracking, Synkronisering</b> <a href="#">sid.61</a>
Är <b>Överför fönster med lager</b> valt? (Endast då du projicerar USB Display)	Klicka på <b>Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx-inställningar</b> , och avmarkera sedan kryssrutan <b>Överför fönster med lager</b> .

## Bilden trunkeas (stor) eller är liten, eller har fel bildformat

Kontroll	Åtgärd
Projiceras en datorbild av bredbilsformat? (Bara när datorbilder projiceras)	Ändra inställningen så att den stämmer överens med signalen för den anslutna utrustningen. ☛ <b>Signal - Upplösning</b> <a href="#">sid.61</a>
Förstoras bilden fortfarande med E-Zoom-funktionen?	Tryck på [Esc]-knappen på fjärrkontrollen för att avbryta E-Zoom. ☛ "Förstora En Del av Bilden (E-Zoom)" <a href="#">sid.47</a>
Har bildens placering justerats på rätt sätt?	(Endast då du projicerar analoga ingående RGB-signaler från Computer-ingången) Tryck på knappen [Auto] på fjärrkontrollen eller på knappen [↩] på kontrollpanelen för att justera positionen. Du kan även justera positionen från menyn Konfiguration. ☛ <b>Signal - Placering</b> <a href="#">sid.61</a>

Kontroll	Åtgärd
Är datorn inställd för dubbel visning? (Bara när datorbilder projiceras)	Om dubbelvisning är aktiverat i <b>Egenskaper för Bildskärm</b> i datorns Kontrollpanel, projiceras endast ungefär hälften av den bild som visas på datorskärmen. Om du vill visa hela bilden på datorskärmen inaktiverar du inställningen för dubbelvisning. ☞ Datorns dokumentation om videodrivrutinen
Är rätt upplösning inställd? (Bara när datorbilder projiceras)	Ställ in datorn så att signalerna som skickas ut är kompatibla med projektorn. ☞ "Bildskärmar som stöds" <a href="#">sid.93</a> ☞ Datorns dokumentation

## Färgerna på bilden är felaktiga

Kontroll	Åtgärd
Matchar insignalen signalerna från den anslutna enheten?	Ändra följande inställningar så att de stämmer överens med signalen för ansluten utrustning. <ul style="list-style-type: none"> <li>När bilden är från en enhet som är ansluten till Computer-ingången ☞ <b>Signal - Ingående signal</b> <a href="#">sid.61</a></li> <li>När bilden är från en enhet som är ansluten till Video- eller S-Video-ingången. ☞ <b>Signal - Videosignal</b> <a href="#">sid.61</a></li> </ul>
Har ljusstyrkan i bilden justerats på rätt sätt?	Justera inställningen för <b>Ljusstyrka</b> på menyn Konfiguration. ☞ <b>Bild - Ljusstyrka</b> <a href="#">sid.60</a>
Är kablarna rätt anslutna?	Kontrollera att alla kablar som krävs för projicering är ordentligt anslutna. ☞ "Ansluta Utrustning" <a href="#">sid.18</a>
Är <b>Kontrast</b> » rätt inställt?	Justera inställningen <b>Kontrast</b> på menyn Konfiguration. ☞ <b>Bild - Kontrast</b> <a href="#">sid.60</a>
Är färgjusteringen rätt inställd?	Justera inställningen <b>Färgjustering</b> på menyn Konfiguration. ☞ <b>Bild - Färgjustering</b> <a href="#">sid.60</a>
Är färgmättnaden och färgtonen korrekt justerade? (Bara när bilder från en videokälla projiceras)	Justera inställningarna <b>Färgmättnad</b> och <b>Färgton</b> på menyn Konfiguration. ☞ <b>Bild - Färgmättnad, Färgton</b> <a href="#">sid.60</a>

## Bilderna är mörka

Kontroll	Åtgärd
Är ljusstyrkan rätt inställd för bilden?	Justera inställningarna <b>Ljusstyrka</b> och <b>Strömförbrukning</b> på menyn Konfiguration. ☛ Bild - Ljusstyrka <a href="#">sid.60</a> ☛ Inställningar - Strömförbrukning <a href="#">sid.63</a>
Är <b>Kontrast</b> » rätt inställt?	Justera inställningen <b>Kontrast</b> på menyn Konfiguration. ☛ Bild - Kontrast <a href="#">sid.60</a>
Behöver lampan bytas?	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. ☛ "Byta ut lampan" <a href="#">sid.84</a>
Används projektorn på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer?	När projektorn används på hög höjd eller på en plats där den utsätts för höga temperaturer kan inställningen för Strömförbrukning ställas in på ECO automatiskt. Det kan göra att en svart bild visas på duken. Om detta inträffar kan inställningen för Strömförbrukning inte ändras.

## Problem när Projiceringen Startar

### Projektorn slås inte på

Kontroll	Åtgärd
Har du tryckt på knappen [⏻]?	Tryck på knappen [⏻] för att slå på strömmen.
Är alla indikatorer inaktiverade?	Sladden har inte anslutits på rätt sätt eller ström tillförs inte. Dra ut och anslut strömsladden igen. ☛ Snabbstartsguide 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 det inte åtgärdar problemet ska du stänga av projektorn, dra ut strömsladden ur eluttaget och kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor. ☛ <a href="#">Kontaktlista för Epson-projektor</a>
Är <b>Driftspärr</b> inställd till <b>Total spärrning</b> ?	Tryck på knappen [⏻] på fjärrkontrollen. Om du inte vill använda <b>Driftspärr</b> ändrar du inställningen till <b>Av</b> . ☛ Inställningar - Driftspärr <a href="#">sid.63</a>

Kontroll	Åtgärd
Är rätt inställningar för fjärrmottagaren angivna?	Kontrollera inställningen <b>Fjärrmottagare</b> på menyn Konfiguration. ☛ <b>Inställningar - Fjärrmottagare</b> <a href="#">sid.63</a>

## Övriga Problem

### Det hörs inget ljud eller ljudet är svagt

Kontroll	Åtgärd
Kontrollera så att ljud-/videokabeln är säkert fastsatt i både projektorn och ljudkällan.	Koppla bort kabeln från Audio-porten och anslut den sedan igen.
Är volymen inställd på lägsta volym?	Justera volymen så att ljudet hörs. ☛ <b>Inställningar - Volym</b> <a href="#">sid.63</a> ☛ "Justera Volymen" <a href="#">sid.35</a>
Är A/V ljudavstängning aktiverat?	Tryck på knappen [A/V Mute] på fjärrkontrollen för att avbryta A/V ljudavstängning. ☛ "Stänga av Ljud och Bild Tillfälligt (A/V ljudavstängning)" <a href="#">sid.45</a>
Är ljudsladden lågohmig?	När du köper en ljudsladd ska du se till att den är lågohmig.
Är den ansluten med en HDMI-kabel?	Ställ in den anslutna utrustningen på PCM-utgången om inget ljud hörs när den är ansluten med en HDMI-kabel.
Är <b>Mata ljud från projektorn</b> valt? (Endast då du projicerar USB Display)	Klicka på <b>Alla program - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx-inställningar</b> , och välj sedan <b>Mata ljud från projektorn</b> .

### Fjärrkontrollen fungerar inte

Kontroll	Åtgärd
Är fjärrkontrollens område för utsändning av signaler riktad mot projektorns mottagare när fjärrkontrollen används?	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" <a href="#">sid.14</a>
Håller du fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn?	Fjärrkontrollens räckvidd är ungefär 6 m. ☛ "Fjärrkontrollens användningsräckvidd" <a href="#">sid.14</a>

Kontroll	Åtgärd
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 <b>Av</b> i <b>Fjärrmottagare</b> på menyn Konfiguration. ☛ <b>Inställningar - Fjärrmottagare</b> <a href="#">sid.63</a>
Har rätt inställning angetts för <b>Fjärrmottagare</b> ?	Kontrollera inställningen <b>Fjärrmottagare</b> på menyn Konfiguration. ☛ <b>Inställningar - Fjärrmottagare</b> <a href="#">sid.63</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. ☛ "Byta batterier i fjärrkontrollen" <a href="#">sid.13</a>

## Jag vill ändra språk på meddelanden och menyer

Kontroll	Åtgärd
Ändra inställningen Språk.	Justera språkinställningen på menyn Konfiguration. ☛ <b>Utökad - Språk</b> <a href="#">sid.64</a>

## Bildernas filnamn visas inte på rätt sätt när jag kör Bildspel

Kontrollera	Åtgärd
Är filnamnet för långt?	Filnamnet kan innehålla upp till 8 tecken. Om filnamnet innehåller fler än 8 tecken kommer namnets mittendel att tas bort så att namnet visas med 8 tecken.
Finns det dubbelbytecken i filnamnet?	Du kan endast använda alfanumeriska tecken och symboler i filnamnet. Alla andra typer av tecken ersätts med ett frågetecken (?).





# Underhåll

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

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

## Observera

Stäng av strömmen till projektorn före rengöring.

## Rengöra projektorns utsida

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.



## Varning

Använd inte sprayer som innehåller antändbar gas när damm och ludd avlägsnas från linsen. Projektorn kan fatta eld på grund av den höga interna temperaturen i lampan.

## Observera

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

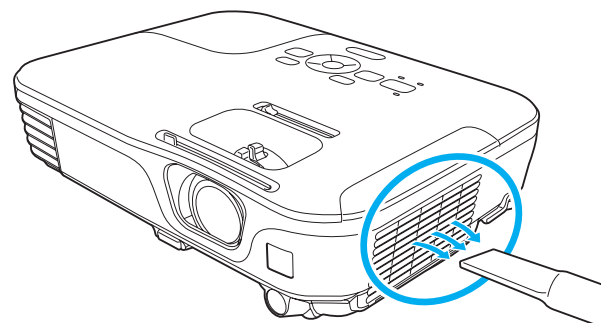
## Rengöra Luftfiltret

Rengör luftfiltret och luftintaget när följande meddelande visas.

"Projektorn överhettas. Kontrollera att ventilationshålen inte har blockerats, och rengör eller byt luftfiltret."

## Observera

- Om smuts samlas på luftfiltret kan den interna temperaturen i projektorn stiga. Detta kan leda till driftsproblem och livslängden på den optiska motorn kan förkortas. Rengör luftfiltret omedelbart när meddelandet visas.
- Skölj inte luftfiltret i vatten. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel.





- Om ett meddelande visas regelbundet, även efter rengöring, är det dags att byta luftfiltret. Byt ut det mot ett nytt luftfilter.  
☞ "Byta luftfiltret" [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.

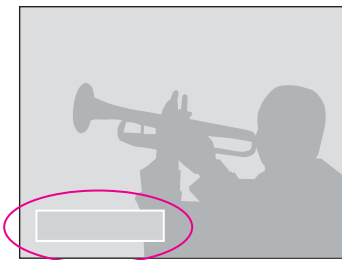
Det här kapitlet innehåller information om hur du byter lampan och luftfiltret.

## Byta ut lampan

### Utbytesperiod för lampa

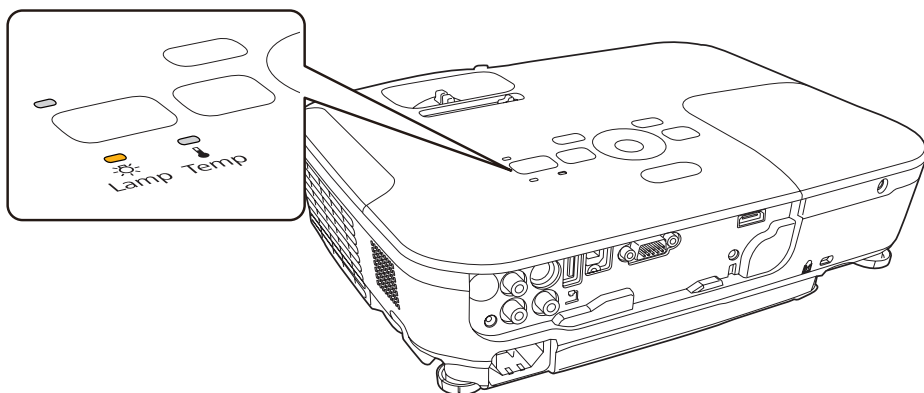
Lampan behöver bytas om:

- Följande meddelande visas.  
"Det är dags att byta lampan. Kontakta en återförsäljare av Epson-projektorer eller gå till [www.epson.com](http://www.epson.com) för inköp."




Meddelandet visas i 30 sekunder.

- Lampindikatorn blinkar orange.



- Projektionsbilderna blir mörkare eller försämrats.

### 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.  
När **Strömförbrukning** är inställd till **Normal**: Cirka 3900 timmar  
När **Strömförbrukning** är inställd till **ECO**: Cirka 4900 timmar  
 **Inställningar - Strömförbrukning** [sid.63](#)
- 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.
- Stäng inte av strömmen och slå på den omedelbart igen upprepade gånger. Om strömmen ofta slås på och av kan lampans livslängd förkortas.
- 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 lampenhet i reserv.

### Så här byter du lampa

Lampan kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.



### 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.
- Ta aldrig isär eller försök ändra lampan. Om en lampa som tagits isär eller modifierats monteras och används i projektorn kan det leda till brand, elektriska stötar eller en olycka.

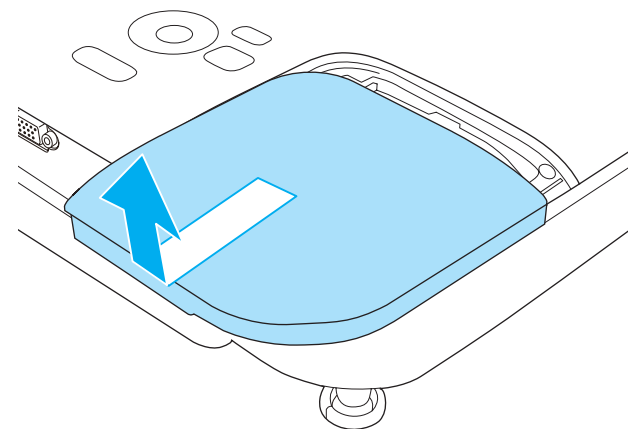
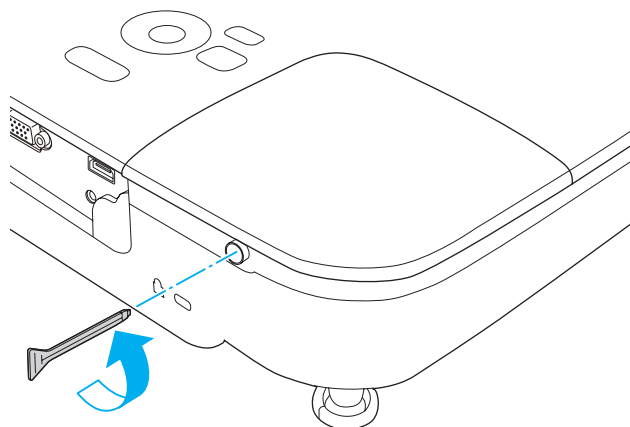
## **Obs**

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

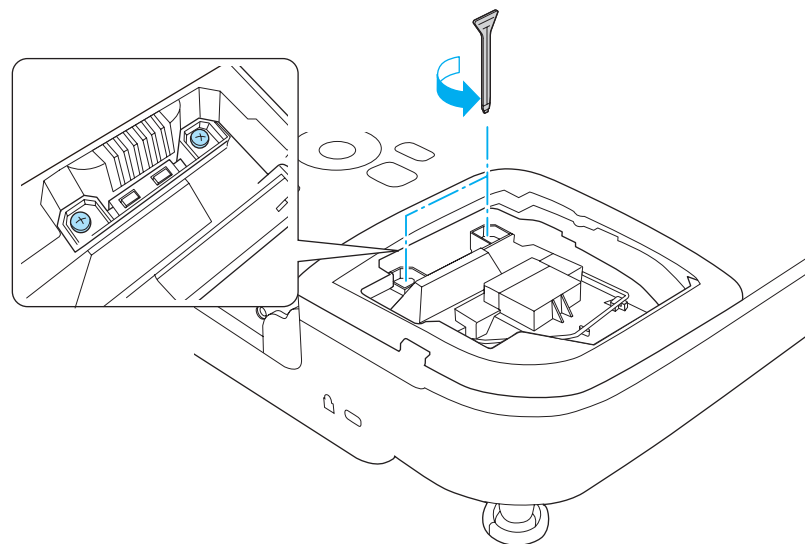
**1** När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.

**2** Vänta tills lampan har svalnat tillräckligt och ta sedan bort lampluckan ovanpå projektorn.

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

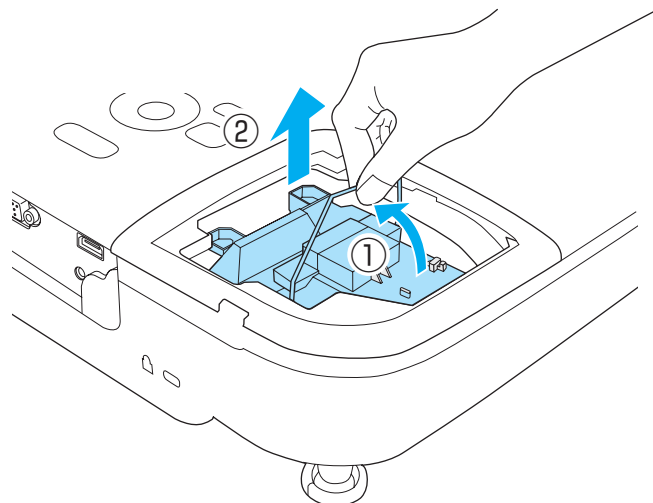


**3** Lossa de två lampskruvarna.

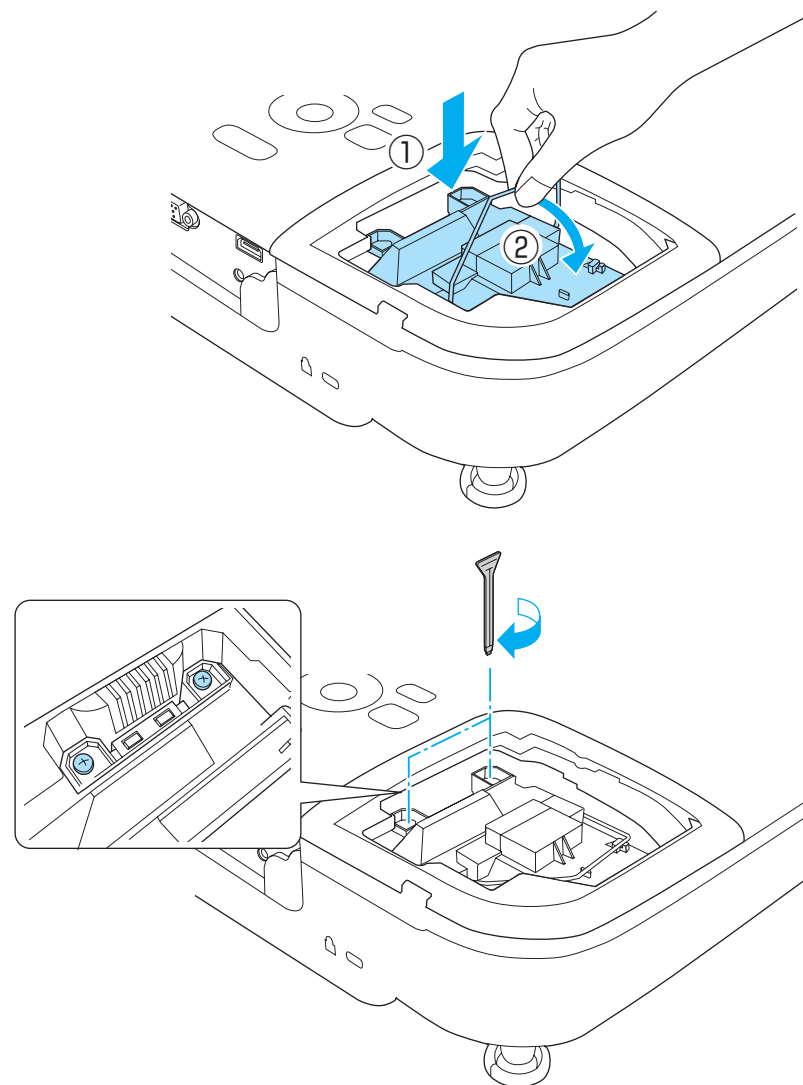


- 4** Ta ut den gamla lampan genom att dra i handtaget.  
Om lampan är sprucken ska du byta till en ny lampa eller kontakta en lokal återförsäljare för råd.

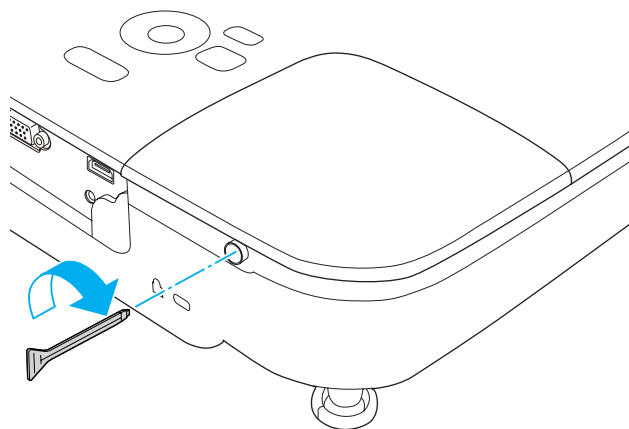
☛ *Kontaktlista för Epson-projektor*



- 5** Installera den nya lampan.  
Sätt i den nya lampan i styrskenan i rätt riktning så att den passar. Tryck in den ordentligt och när den sitter fast spänner du åt den med de två skruvarna.



- 6** Sätt tillbaka lampluckan.



## Observera

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

## Återställa lampans timmar

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 menyn Återställ.

☛ Återställ - Återst. lampans timmar [sid.66](#)



Återställ bara inställningen **Lampans timmar** efter att du har bytt ut lampan. Annars kommer perioden för utbyte av lampan vara felaktig.

## Byta luftfiltret

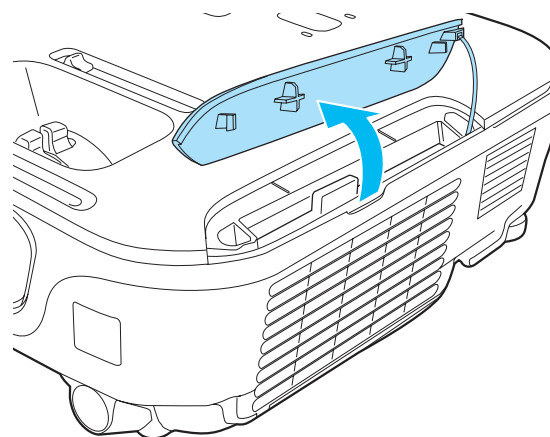
### Luftfiltrets utbytesperiod

Om meddelandet visas ofta trots att luftfiltret har rengjorts bör du byta ut luftfiltret.

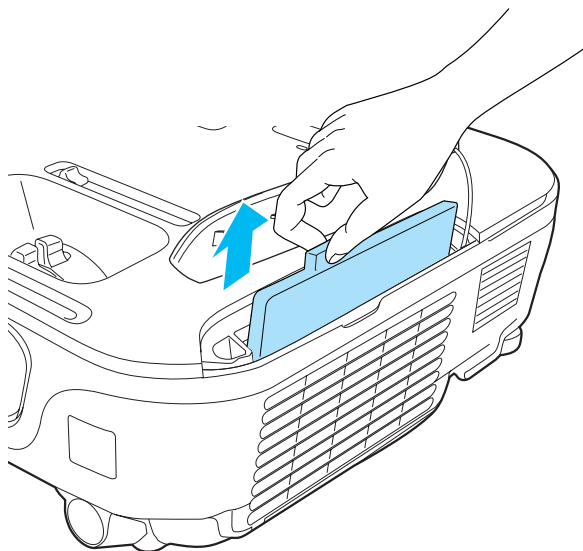
### Så här byter du luftfilter

Luftfiltret kan bytas ut även om projektorn hänger i taket.

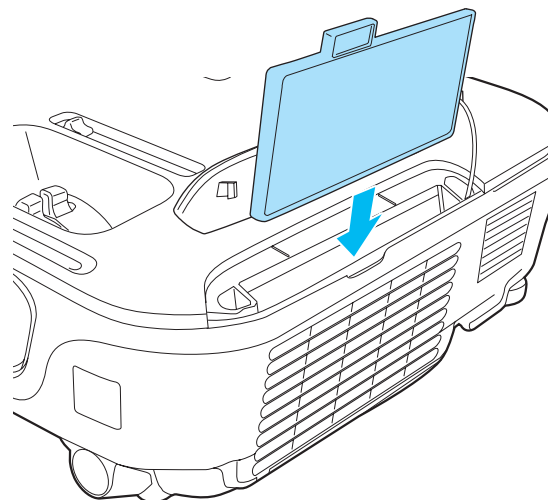
- 1 När du har slagit av projektorn och bekräftelsesignalen har pipit två gånger, kopplar du bort strömsladden.
- 2 Öppna luftfilterluckan.



- 3** Ta bort luftfiltret.  
Ta tag i luftfiltrets skyddsflik och dra den rakt utåt.



- 4** Montera det nya luftfiltret.  
Skjut in luftfiltret utifrån och tryck in det tills det klickar på plats.



- 5** Stäng luftfilterluckan.



Kassera det använda luftfiltret på rätt sätt enligt lokala föreskrifter.

Filterram: ABS

Filter: Polyuretanskum





# Bilaga

Följande extra tillbehör och förbrukningsartiklar finns tillgängliga. Köp dessa produkter vid behov. Följande lista med tillbehör och förbrukningsvaror (tillval) är aktuell från och med: Maj 2011. Information om tillbehör kan ändras utan föregående meddelande och kan variera beroende på inköpsland.

## Extra tillbehör

### Interaktiv enhet ELPIU01

Använd när du använder datorskärmen på projiceringsytan.

### Dokumentkamera ELPDC06/ELPDC11

Används för att projicera bilder som böcker, OH-film och diabilder.

### Mjuk projektorväska ELPKS63

En mjuk väska för att transportera projektorn.

### 50 tums bärbar skärm ELPSC32

En kompakt skärm som är lätt att bära. (Bredd-/höjdförhållande 4:3)

### 60 tums bärbar skärm ELPSC27

### 80 tums bärbar skärm ELPSC28

### 100 tums skärm ELPSC29

Bärbara nedrullningsbara skärmar. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

### 70 tums bärbar skärm ELPSC23

### 80 tums bärbar skärm ELPSC24

### 90 tums bärbar skärm ELPSC25

Bärbara nedrullningsbara skärmar. (bredd-/höjdförhållande 16:10)

### 53 tums bärbar skärm ELPSC30

### 64 tums bärbar skärm ELPSC31

Bärbara magnetiska skärmar. (bredd-/höjdförhållande 4:3)

### Skärm med flera bildformat ELPSC26

En portabel skärm med flera bildformat.

### Datorsladd ELPKC02

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

### Datorsladd ELPKC09

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

### Datorsladd ELPKC10

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

### Komponentvideosladd ELPKC19

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

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

### Takrör (450 mm)\* ELPFP13

### Takrör (700 mm)\* ELPFP14

Används för att installera projektorn i ett högt tak.

### Takstativ\* ELPMB23

Används för att installera projektorn i taket.

\* Experthjälp krävs för att fästa projektorn i taket. Kontakta en lokal återförsäljare eller den närmaste adressen i Kontaktlista för Epson-projektor.

 [Kontaktlista för Epson-projektor](#)

## Förbrukningsartiklar

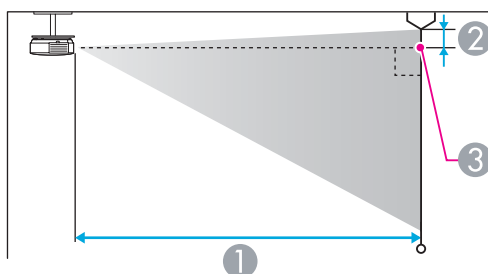
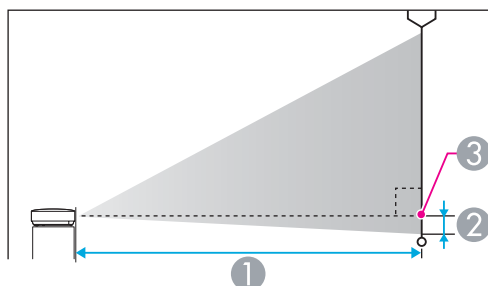
### Lampenhet ELPLP67

Används vid byte av en trasig lampa.

### Luftfilter ELPAF32

Används vid byte av luftfilter.

## Projiceringsavstånd



- ① Projiceringsavstånd
- ② Avståndet från mitten av linsen till undersidan av skärmen (eller skärmens överdel om projektorn är monterad i ett tak)
- ③ Linsens mittpunkt

Enhet: cm

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	②
30"	61x46	94 - 113	-7
40"	81x61	126 - 152	-9
50"	100x76	158 - 190	-11

Skärmformat 4:3		① Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	②
60"	120x91	190 - 229	-13
70"	142x107	222 - 267	-15
80"	160x120	255 - 306	-17
100"	200x150	319 - 383	-22
150"	300x230	480 - 577	-33
200"	410x300	641 - 770	-44
280"	570 x 430	898 - 1079	-61

Enhet: cm

Skärmformat 16:9		① Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	②
35"	78x44	99 - 120	-4
40"	89x50	114 - 137	-5
50"	110x62	143 - 172	-6
60"	130x75	172 - 208	-8
70"	155x87	202 - 243	-9
80"	180x100	231 - 278	-10
100"	220x120	289 - 348	-13
150"	330x190	435 - 523	-19
200"	440x250	582 - 699	-26
310"	690 x 390	903 - 1084	-40

Enhet: cm

Skärmformat 16:10		①	②
		Kortaste (Vidvinkel) till Längsta (Tele)	
35"	76x47	97 - 117	-7
40"	86x54	111 - 134	-8
50"	110x67	139 - 168	-10
60"	130x81	168 - 202	-12
80"	170x110	225 - 270	-15
100"	220x130	281 - 338	-19
150"	320x200	424 - 509	-29
200"	430x270	566 - 680	-38
320"	690 x 430	907 - 1089	-62

## Upplösningar som stöds

### Datorsignaler (analog RGB)

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

\* Endast kompatibel när **Bred** väljs som **Upplösning** på menyn Konfiguration.

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 (Hz)	Upplösning (punkter)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

## Kompositvideo

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

## Insignal från HDMI-ingången

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050

Signal	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Upplösning (punkter)
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

## Allmänna Projektorspecifikationer

Produktnamn		EH-TW480	
Mått		295 (B) x 79 (H) x 228 (D) mm	
LCD panelstorlek		0,59 tum bred	
Visningsmetod		TFT-skärm i polysilikon med aktiv matris	
Upplösning		1 024 000 WXGA (1280 (B) x 800 (H) punkter) x 3	
Fokusjustering		Manuell	
Zoomjustering		Manuell (1 till 1,2)	
Lampa		UHE-lampa, 200 W modellnr.: ELPLP67	
Max. ljudutsändning		2 W	
Högtalare		1	
Strömförsörjning		100 till 240 V AC±10%, 50/60 Hz 2,9 till 1,3 A	
Strömförbrukning	100 till 120 V	Drift: 283 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 2,9 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,36 W	
	220 till 240 V	Drift: 270 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation på): 3,3 W Strömförbrukning i vänteläge (Kommunikation av): 0,47 W	
Driftshöjd		Höjd över havet 0 till 2 286 m	
Drifttemperatur		5 till +35°C (ingen kondensering)	
Förvaringstemperatur		-10 till +60°C (ingen kondensering)	
Vikt		Ca. 2,3 kg	

Kontakter	Computer-ingång	1	Mini-D-Sub 15-stifts (hona)
	Video-ingång	1	RCA-stiftkontakt
	S-Video-ingång	1	Mini-DIN 4-stifts

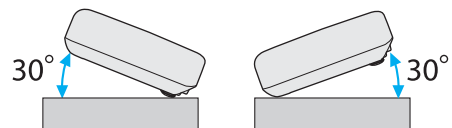
Audio Input-ingång	1	RCA-stiftkontakt x 2
HDMI-ingång	1	HDMI (ljud stöds enbart via PCM)
USB(TypeA)-port*	1	USB-kontakt (typ A)
USB(TypeB)-port*	1	USB-kontakt (typ B)

\* Stöd för USB 2.0. Vi kan dock inte garantera att USB-portarna kan hantera alla enheter som har stöd för USB.

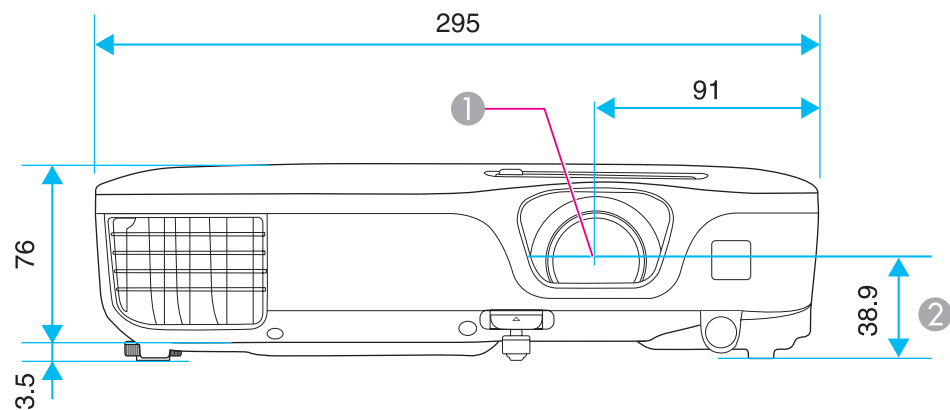


Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

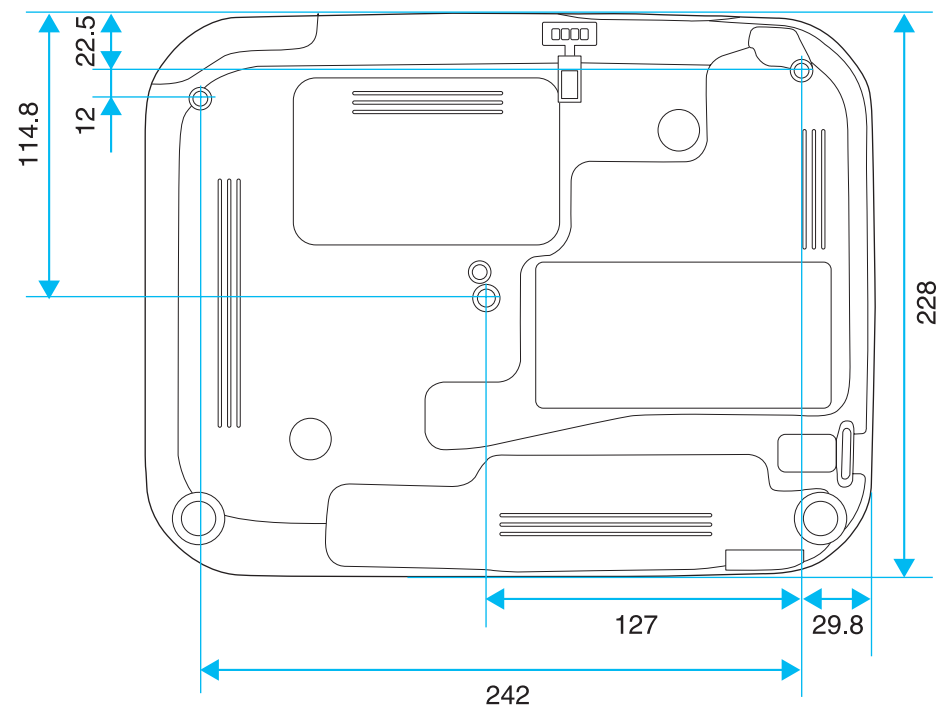
Lutningsvinkel



Om du använder projektorn ställd i mer än 30 ° vinkel kan den skadas och orsaka en olycka.



- ① Linsens mittpunkt
- ② Avstånd från linsens mittpunkt till fästpunkt för upphängningskonsol



Enhet: mm

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

<b>Bredd-/höjdförhållande</b>	Förhållandet mellan en bilds längd och höjd. Skärmar med ett horisontellt:vertikalt förhållande på 16:9 som t.ex. HDTV-skärmar är kända som bredbildsskärmar. SDTV och vanliga datorskärmar har ett bredd-/höjdförhållande på 4:3.
<b>HDCP</b>	HDCP är en förkortning av High-bandwidth Digital Content Protection. Det används för att förhindra illegal kopiering och skydda upphovsrätt genom att kryptera digitala signaler som sänds via DVI- och HDMI-portarna. Eftersom HDMI-ingången på projektorn har stöd för HDCP kan du projicera digitala bilder som skyddas av HDCP-tekniken. Den kan dock hända att projektorn inte kan projicera bilder som skyddas med uppdaterade eller reviderade versioner av HDCP-kryptering.
<b>HDTV</b>	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>• Skärm <u>bredd-/höjdförhållande</u> » 16:9</li> </ul>
<b>Komponentvideo</b>	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en blå minus luminans (Cb eller Pb) och en röd minus luminans (Cr eller Pr).
<b>Kompositvideo</b>	En metod som kombinerar ihop videosignalen till en luminanskomponent och en färgkomponent för sändning genom en enstaka kabel.
<b>Kontrast</b>	Den relativa ljusstyrkan i ljusa och mörka partier i en bild kan ökas eller minskas så att text och bilder blir klarare eller mjukare. Justering av denna egenskap för en bild kallas kontrastjustering.
<b>Progressiv</b>	Arbetar samman information för att bilda en skärmbild åt gången, och visar bilden ruta för ruta. Även om antalet skannade rader är detsamma minskar flimret i bilderna eftersom informationens volym har fördubblats jämfört med i ett sammanflätat system.
<b>Sammanflätad</b>	Sänder den information som behövs för att bilda en skärmbild genom att sända varannan rad, med start längst upp på bilden och sedan ner genom hela bilden till botten. Bilderna har en större tendens att flimra eftersom en bild visas med varannan rad.
<b>SDTV</b>	En förkortning av Standard Definition Television, vilket avser TV-system av standardtyp som inte uppfyller kraven för <u>HDTV</u> » High-Definition Television.
<b>SVGA</b>	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 800 (horisontella) x 600 (vertikala) punkter.
<b>S-video</b>	En metod som separerar videosignalen till en luminanskomponent (Y) och en färgkomponent (C).
<b>SXGA</b>	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1280 (horisontella) x 1024 (vertikala) punkter.
<b>Synkronisering</b>	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.
<b>Tracking</b>	De signaler som sänds ut från datorer har en specifik frekvens. Om projektorns frekvens inte matchar den här frekvensen blir bildkvaliteten dålig. Processen att matcha frekvensen för dessa signaler (antal höjdpunkter i signalen) kallas tracking (spårning). Om spårning inte görs på rätt sätt kommer breda, vertikala ränder att synas i signalen.

<b>Uppdateringsfrekv</b>	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).
<b>VGA</b>	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 640 (horisontella) x 480 (vertikala) punkter.
<b>XGA</b>	En skärmstorleksstandard med en upplösning på 1024 (horisontella) x 768 (vertikala) punkter.

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns här. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns här används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

## Om beteckningar

Microsoft® Windows® 98 operativsystem  
Microsoft® Windows® Me operativsystem  
Microsoft® Windows® 2000 operativsystem  
Microsoft® Windows® XP operativsystem  
Microsoft® Windows Vista® operativsystem  
Microsoft® Windows® 7 operativsystem

I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", och "Windows 7". Dessutom kan den sammanfattande termen Windows användas för att referera till Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, och Windows 7, och flera versioner av

Windows kan refereras till som, till exempel, Windows 98/Me/2000/XP/Vista, med benämningen Windows utelämnad.

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x


I den här bruksanvisningen benämns ovanstående operativsystem "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" och "Mac OS X 10.6.x". Dessutom används den sammanfattande termen "Mac OS" för att referera till dem.

## Allmänt Meddelande:

IBM, DOS/V, och XGA är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corp.

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

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint, and Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC. 

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson åtar sig inga och alla rättigheter för de varumärken.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

**A**

A/V ljudavstängning .....	45
Användarknapp .....	63
Användarlogo .....	49
Användarlogoskydd .....	52
Autom. v-keystone .....	63
Automatisk bländare .....	36, 61
Automatisk inst. ....	61
Avstånd .....	91

**B**

Bak .....	16, 64
Bakre fötter .....	9
Bakre skärm .....	16
Bildformat .....	36, 62
Bildshow .....	40, 43
Bildskärmar .....	93
Bildskärmar som stöds .....	93
Bildväxlingstid .....	44
Brusreducering .....	62
Byta batterier .....	13

**C**

Computer-ingång .....	8
-----------------------	---

**D**

Delarnas namn och funktioner .....	7
Dokumentkamera .....	90
Drift .....	65
Driftspärr .....	54, 63
Drifttemperatur .....	95
Dynamiskt .....	35

**E**

ESC/VP21 .....	56
Extra tillbehör .....	90
E-Zoom .....	47

**F**

Fjärrkontroll .....	11
Fjärrmottagare .....	7, 8
Fokuseringsreglage .....	7
Fotjusteringsspak .....	7
Fram .....	16, 64
Freeze .....	45
Funktionen trådlös mus .....	48
Färgjustering .....	60
Färgläge .....	35, 60
Färgmättnad .....	60
Färgtemperatur .....	60
Färgton .....	60
Fästpunkter för takstativ .....	9
Förbrukningsartiklar .....	90
Förvaringstemperatur .....	95

**H**

HDMI videoräckvidd .....	62
HDMI-ingång .....	8
Hjälp-funktion .....	68
Horisontell och Vertikal Keystone .....	31
Hög höjd läge .....	65

**I**

Indikatorer .....	69
Ingående signal .....	62, 65

**J**

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

**K**

Keystone .....	63
Keystonekorrigering .....	31
Konfiguration .....	58
Kontinuerlig .....	44
Kontrast .....	60
Kontrollpanel .....	10
krysset .....	47
Källa .....	65

**L**

Lampans timmar .....	65
Lampans utbytesperiod .....	84
Lampindikator .....	69
Lamplucka .....	7
Linsskyddstimer .....	65
Ljusstyrka .....	60
Luftfiltrets utbytesperiod .....	87
Luftutsläpp .....	7
Lösa problem .....	69

**M**

Meddelande .....	64
Menyn Bild .....	60
Menyn Information .....	65
Menyn Inställningar .....	63
Menyn Signal .....	61
Menyn Utökad .....	64
Menyn Återställ .....	66

Muspekare .....	48	Synkronisering .....	61	Välj enhet .....	41
<b>P</b>		Synkroniseringsinfo .....	66	Vänteläge .....	65
Password protect (Lösenordsskydd) .....	52	Så här byter du lampa .....	84	<b>Z</b>	
Placering .....	61	Så här byter du luftfilter .....	87	Zoomningsreglage .....	7
Presentation .....	40	Sök efter källa .....	10, 25	<b>Å</b>	
Progressiv .....	62	<b>T</b>		Återställ alla .....	66
Projicering .....	64	Tak .....	16, 64	Återställa lampans driftstid .....	66, 87
<b>Q</b>		Teater .....	35	<b>Ö</b>	
Quick Corner .....	63	Temperaturindikator .....	69	Överhettning .....	70
<b>R</b>		Testmönster .....	64		
Rengöra luftfiltret och luftintaget .....	82	Total spärning .....	54		
Rengöra projektorns utsida .....	82	Tracking .....	61		
Rengöring .....	82	<b>U</b>			
Rotera bilder .....	42	Uppdateringsfrekv .....	66		
<b>S</b>		Upplösning .....	66		
Skärmstorlek .....	91	USB Type B .....	65		
Skärpa .....	60	USB(TypeA)-port .....	8		
Sleep Mode .....	65	USB(TypeB)-port .....	8		
Snabb start .....	65	<b>V</b>			
Specifikationer .....	95	Vardagsrum .....	35		
Spel .....	35	Video-ingång .....	8		
Språk .....	65	Videosignal .....	62, 66		
Startbild .....	64	Visa bakgrund .....	64		
Strömförbrukning .....	63	Visa ordning .....	44		
Strömindikator .....	69	Visare .....	46		
Strömingång .....	8	Visarens form .....	63		
Strömtillförselskydd .....	52	Visning .....	64		
S-Video-ingång .....	8	Visningsinställningar .....	44		
		Volym .....	63		
		Volymknappen .....	10		