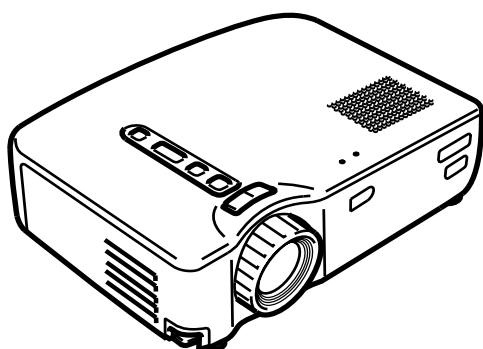


EPSON®



EMP-50/70™

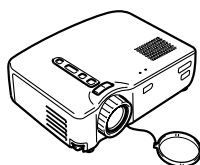
DATA- OCH VIDEOPROJEKTOR

Användarhandbok

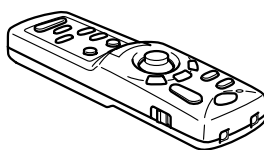
Kontrollera tillbehör

När du packar upp projektorn och dess tillbehör från kartongen ska du kontrollera att följande artiklar finns med.
Om några artiklar saknas ska du kontakta försäljaren eller ett av Epsons servicecenter.

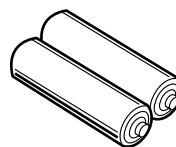
- Projektor
- Objektivlock med snöre



- Fjärrkontroll



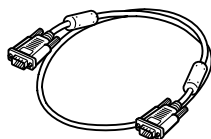
- Två batterier till fjärrkontrollen (AA mangan, R6)



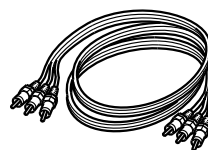
- Elsladd



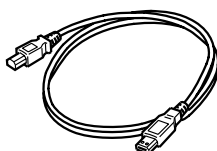
- Datorkabel



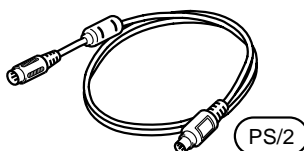
- A/V-kabel (röd/vit/gul)



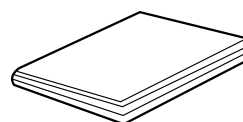
- USB-muskabel



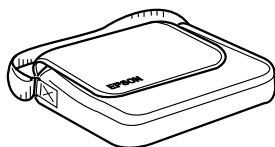
- PS/2-muskabel



- Bruksanvisning (den här handboken)



- Mjuk bärväska



Vissa referenser till "enheten" eller "projektorn" i den här handboken avser även de tillbehör som levereras tillsammans med projektorn, liksom delar som säljs separat.



I den här bruksanvisningen

Komma igång

Säkerhetsåtgärder och namn på delar och funktioner.

Installation

Särskild information om installation, installationsanvisningar samt information om bildstorlek och projektionsavstånd.

Projicera bilder

Anslutning till olika utrustning, samt projektion och justering av bilder.

Vad du kan göra

Funktioner som hjälper dig att utnyttja projektorn maximalt.

Menyfunktioner (endast fjärrkontroll)

Grundläggande menyfunktioner och inställningar.

Felsökning

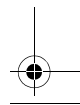
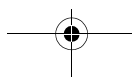
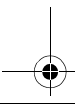
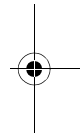
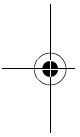
Felsökning vid projektionsfel, dålig projektion och övriga problem.

Underhåll

Lampbyte och annat rutinunderhåll och service.

Allmän information

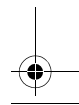
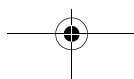
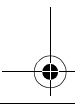
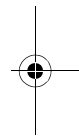
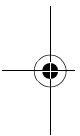
Valfria tillbehör, transportanvisningar, ordlista, index och specifikationer.

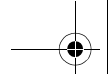




Innehållsförteckning

I den här bruksanvisningen	1
Innehållsförteckning	2
Egenskaper	4
1. Komma igång	
1.1 Säkerhetsåtgärder	8
1.2 Delarnas namn och funktioner	12
1.3 Fjärrkontroll	15
2. Installation	
2.1 Särskild information rörande installationen	18
2.2 Installationsanvisningar	19
2.3 Information om bildstorlek och projektionsavstånd	20
3. Projicera bilder	
3.1 Ansluta till dator	22
3.2 Ansluta till en AV-enhet	25
3.3 Ljud via en extern ljudenhet	27
3.4 Projicera bilder	28
3.5 Justera bilder	32
3.6 Avsluta projektionen	35
4. Vad du kan göra	
4.1 Använda den trådlösa musen	38
4.2 Förstora en bild	40
4.3 Justera bildens storlek	41
4.4 Lägg till bildeffekter	42
4.5 Frysa och ta bort bilder	43
4.6 Visa hjälpbilder	44
5. Menyfunktioner (endast fjärrkontroll)	
5.1 Grundläggande funktioner	46
5.3 Audio-menyn	49





5.4 Effect-menyn	50
5.5 Setting-menyn	51
5.6 Advanced-menyn	53
5.7 About-menyn	54
5.8 Reset All-menyn	55

6. Felsökning

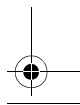
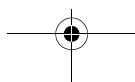
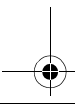
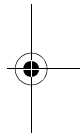
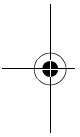
6.1 Möjliga fel	58
6.2 När indikatorlamporna inte är till någon hjälp	60

7. Underhåll

7.1 Rengöring av projektorn, byte av objektivet, rengöring av luftventilerna	66
7.2 Byte av lampa	68

8. Allmän information

8.1 Valfria tillbehör	72
8.2 Transportanvisningar	73
8.3 Ordlista	74
8.4 Index	75
8.5 Specifikationer	77
8.6 Externa dimensioner	78



Egenskaper

Kompakt och lätt

Projektorn är med sin kompakta och lätta design (6,6 liter och ca 3,1 kg) lätt att bära.

Klara, skarpa bilder

Trots att projektorn är kompakt är klara, skarpa presentationer möjliga även i väl upplysta miljöer.

Global videesignalkompatibilitet

Enheten kan projicera i stort sett alla videesignalformat som används runt om i världen, inklusive NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 och SECAM.

Förbättrad skärpa i videobilderna

Projektion av distinkta videobilder från kompositvideo- och S-videosignaler är möjlig.

"Keystone"-korrigeringsfunktion (se sidorna 33 och 51)

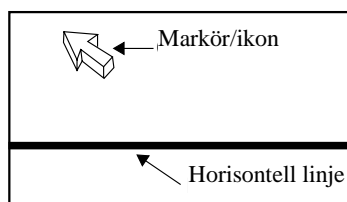
Denna inbyggda funktion gör att trapetsoid förvrängning p.g.a. projektionsvinkel lätt kan korrigeras.

Datormusfunktionalitet med fjärrkontrollen som trådlös mus (se sidan 38)

Fjärrkontrollen kan användas för trådlös styrning av flera av projektorns funktioner, inklusive markör/ikon, horisontell linje samt bildförstoring och bildminskning.

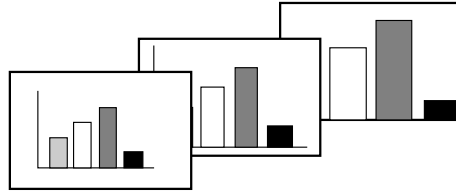
Funktion för presentationseffekter (fjärrkontrollens Effect-knapp, se sidan 42)

Genom att använda fjärrkontrollens Effect-knapp kan du skapa effektiv presentationer

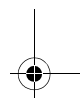
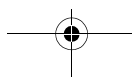
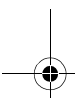
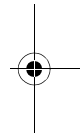
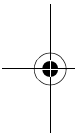
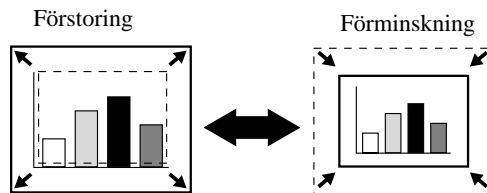


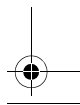
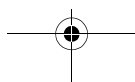
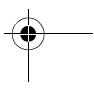
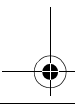
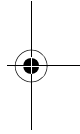
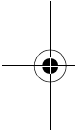
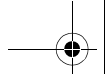


E-Zoom-funktion (fjärrkontrollens E-Zoom-knapp, se sidan 40)
Förstorar en bild (från standardstorlek till 4x, vertikalt och horisontellt).



Automatisk bildformatering med vidvinkel/tele-knappen (se sidan 41)
Möjliggör förstoring och minskning av bilder





1 Komma igång

1.1	Säkerhetsåtgärder	8
1.2	Delarnas namn och funktioner	12
1.3	Fjärrkontroll	15

1.1 Säkerhetsåtgärder

Läs noggrant igenom följande säkerhetsinstruktioner för att du rätt och på ett säkert sätt ska kunna använda projektorn.

⚠ Varning! Inkorrekt bruk där denna symbol ignoreras kan leda till allvarliga skador och t.o.m. dödsfall.

⚠ Försiktighet! Inkorrekt bruk där denna symbol ignoreras kan leda till personskador och skador på egendom.

⚠ Varning!

Om något av följande fel uppstår ska du omedelbart stänga av och dra ur sladden till projektorn. Kontakta sedan försäljaren eller ett av Epsons servicecenter.

- Rökbildning, lukt eller onormala ljud.
- Fel i projektion eller ljud.
- Vatten eller främmande föremål har kommit in i projektorn.
- Du har tappat enheten eller då huset på annat sätt har skadats.

Fortsatt användning kan orsaka eldsvåda eller elchocker.

Du bör aldrig försöka reparera enheten själv eftersom det kan vara farligt.

Endast utbildad servicepersonal bör öppna projektorhuset och enheten bör aldrig tas isär eller ändras.

Huset innehåller många strömförande komponenter vilka kan orsaka eldsvåda, elchocker och andra olyckor.

Anslut endast till spänning som anges på enheten.

Om annan spänning används kan det leda till eldsvåda eller elchocker.

Kontrollera att specifikationerna för elsladden är korrekta.

Tillsammans med projektorn levereras en elsladd som överensstämmer med specifikationerna i inköpslandet. Om projektorn ska användas i ett annat land, ska du i förväg kontrollera matarspänningen och utformningen på vägguttaget och se till att du införskaffar en korrekt elsladd som överensstämmer med specifikationerna i det berörda landet.

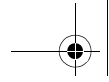
Använd inte en skadad sladd

eftersom det kan leda till eldsvåda eller elchocker

Följande gäller för elsladden:

- Gör inga ändringar i elsladden.
- Placera inga tunga föremål på sladden.
- Böj, vrid eller dra inte kraftigt i sladden.
- Lägg inte sladden i närheten av värmeutrustning.

Om sladden skadas ska du kontakta försäljaren eller ett av Epsons servicecenter.



Titta aldrig in i objektivet när projektorn är på.

Det starka ljuset kan vara skadligt för synen. Var särskilt försiktig när små barn finns i närheten.

Hantera sladdens kontakt och uttaget på enheten försiktigt.

Inkorrekt hantering kan orsaka eldsvåda eller elchocker.

Följande gäller för kontakten och uttaget:

- Överbelasta inte kabelledningen.
- Sätt inte i en dammig eller smutsig propp eller kontakt i uttaget.
- Sätt i kontakten helt.
- Dra inte ur kontakten med blöta händer.
- Dra inte i kabeln för att dra ut proppen eller kontakten. Håll alltid i själva proppen eller kontakten.

Inuti projektorhuset finns objektiv, en lampa och många andra glasdelar.

Vid hantering av trasiga delar ska du akta dig för glassplitter. Kontakta försäljaren eller ett av Epsons servicecenter rörande reparation.

Lägg inte föremål som kan gå sönder, vätskebehållare, mediciner eller liknande föremål ovanpå projektorn.

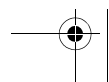
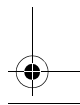
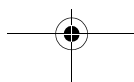
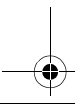
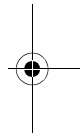
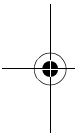
Spill eller föremål som kommer in i projektorn kan orsaka eldsvåda eller elchocker.

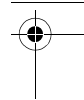
För inte in och var försiktig så att du inte tappar metall-, brännbara eller andra föremål i projektorns ventilationsöppningar

eftersom det kan leda till eldsvåda eller elchocker.

Lämna aldrig projektorn eller fjärrkontrollen med batterier i bil, direkt solljus, vid luftkonditionerings- eller värmeutlopp, eller på annan plats där temperaturen är hög.

Värmen kan deformera projektorn och fjärrkontrollen eller orsaka tekniska fel i utrustningens komponenter, vilket kan leda till eldsvåda.





⚠Försiktighet!

Sitt, stå eller placera inte några tunga föremål på enheten.

Detta kan göra att enheten tippa, går sönder och orsakar personskada.

Placera inte enheten på ostadigt eller lutande underlag eller på annan instabil plats

eftersom enheten kan falla av eller tippa och orsaka personskada.

Installera och förvara enheten utom räckhåll för barn

eftersom enheten kan falla av eller tippa och orsaka personskada.

Enheten ska inte placeras där det är fuktigt eller smutsigt, i närheten av matberedningsplats eller luftfuktare eller där rök eller ånga uppstår

eftersom det kan leda till eldsvåda eller elchocker

Blockera inte enhetens ventilationsöppningar då detta kan öka temperaturen inuti projektorn och leda till eldsvåda. Projektorn ska inte installeras på följande platser:

- I garderober, på bokhyllor eller i andra trånga utrymmen med dålig ventilation.
- På mattor, sängkläder eller filtar.
- Enheten får inte täckas över med filtar, gardiner, bordsdukar eller annat tygmaterial.

Om enheten installeras nära väggar ska du lämna ett avstånd om minst 20 cm mellan vägg och projektor.

Som en säkerhetsåtgärd ska du alltid dra ur kontakten till projektorn då den inte kommer att användas under en längre period

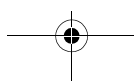
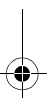
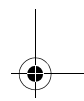
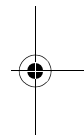
eftersom eldsvåda kan uppstå.

När du flyttar enheten ska du stänga av och dra ur kontakten till enheten samt kontrollera att alla sladdar är utdragna

eftersom det annars kan leda till eldsvåda eller elchocker.

Ta aldrig bort lampan omedelbart efter användning. När du stängt av projektorn ska du låta den svalna i en timme.

Värmen kan orsaka brännskador eller andra personskador.





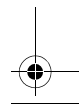
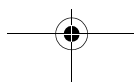
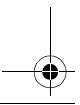
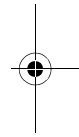
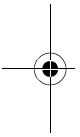
Om inte batterierna används på rätt sätt kan det skada batterierna och orsaka läckage av batterivätskan. Detta kan leda till eldsvåda, personskador eller att vätskan fräter på projektorn. Iaktta följande försiktighetsåtgärder för att garantera säkerhet.

- Blanda inte batterier av olika typ, inte heller gamla och nya batterier
 - Använd endast de batterier som specificerats i bruksanvisningen.
 - I händelse av batteriläckage ska läckaget torkas upp med en trasa. Sätt sedan i nya batterier.
 - Batterier som är för gamla ska bytas omedelbart.
 - Ta bort batterierna när utrustningen inte kommer att användas under en längre period.
 - Värm inte upp batterierna, släng dem inte heller i eld eller vätska.
 - Sätt i batterierna med rätt polaritet (+, -).
 - Om du skulle få läckage på händerna eller någon annanstans ska du omedelbart skölja med vatten.
- Släng bort batterierna i enlighet med lokala föreskrifter.

Vid underhåll av projektorn ska du dra ur sladden i båda ändarna eftersom elchocker annars kan uppstå.

Att tänka på vid användning

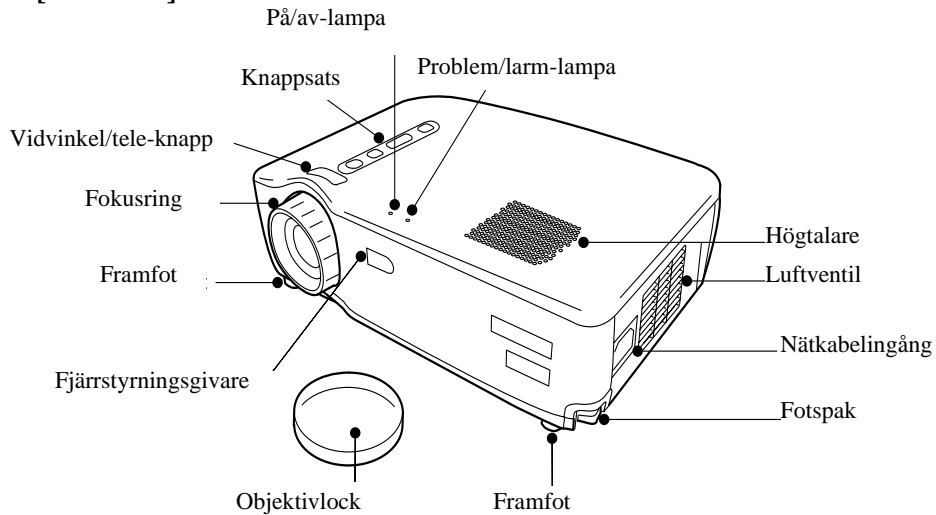
- Användningsmiljöer där temperaturen inte är inom intervallet 5°C till 35°C kan leda till oregelbunden projektion, överbelastning på fläkten och andra tekniska fel.
- Förvaringsmiljöer där temperaturen inte är inom intervallet -10°C till 60°C kan leda till tekniska fel och deformation av projektorhuset. Tänk särskilt på att inte lämna projektorn i direkt solljus under längre perioder.
- Påbörja inte projektionen med objektivlocket på då värmen kan deformera objektivlocket.
- LCD-panelen är byggd av en teknik med extremt hög precision och består till mer än 99,99 % av funktionella bildpunkter. Kom dock ihåg att mindre än 0,01 % av bildpunkterna inte är fungerande eller tända felaktigt.



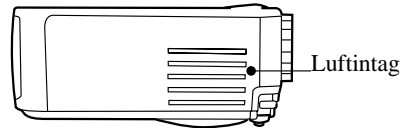
1.2 Delarnas namn och funktioner

Projektor

[Framsida]



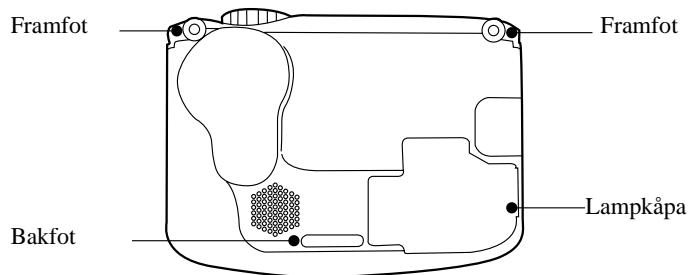
[Sida]



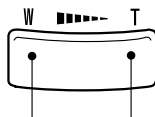
[Baksida]



[Undersida]

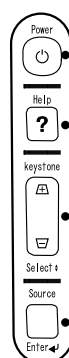


[Vidvinkel/tele-knapp (se sidan 41)]



Tryck på knappens högra sida (T - tele) för att förminska bilder
Tryck på knappens vänstra sida (W - vid) för att förstora bilden

[Knappsats]



Strömbrytare (se sidorna 29, 35)

Slår på och av strömmen.
*Tryck två gånger för att slå av strömmen.

Help-knapp (se sidan 44)

Visar hjälpbilden.

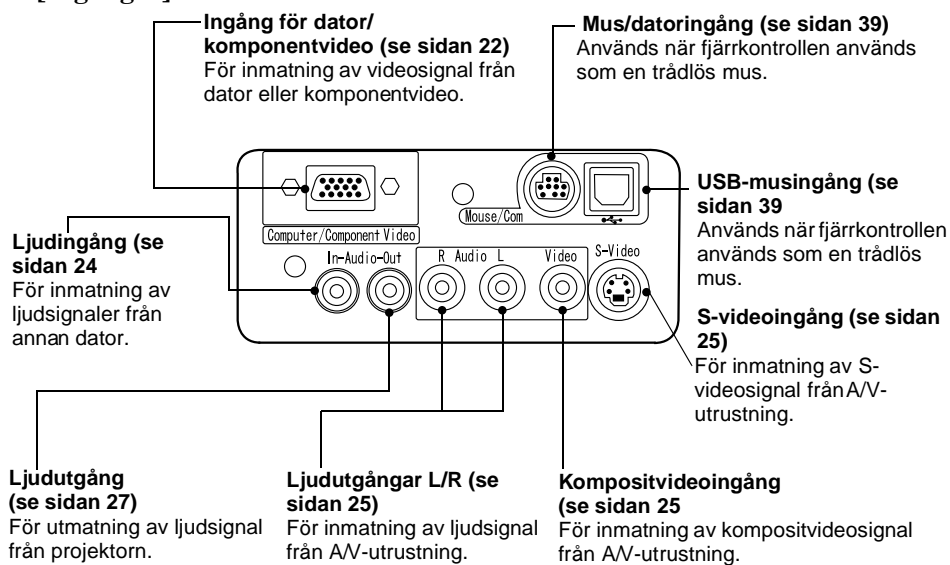
Keystone (Select)-knapp (se sidorna 33, 51)

För justering när bilden förvrängs i trapetsoidform.

Source (Enter)-knapp (se sidan 30)

Växlar mellan dator, S-video och kompositvideo som videokälla.

[Ingångar]



Fjärrkontroll

[Framsida]

Freeze-knapp (se sidan 43)

Stannar tillfälligt en rörlig bild. För att aktivera den frysta bilden trycker du på knappen en gång till.

A/V Mute-knapp (se sidan 43)

Tar tillfälligt bort bild och ljud. För att deaktivera mute-funktionen trycker du på knappen igen. Alternativt kan du justera volymen.

Effect-knapp (se sidan 42)

Utför en viss effektfunktion.

Esc-knapp

Avbryter en funktion och fungerar som höger musknapp.

Menu-knapp (se sidan 46)

Visar eller går ur menyer.

Auto-knapp (se sidan 34)

Optimerar videosekvenserna från datorn.

Volume-knapp (se sidan 34)

Justerar volymen.

Indikatorlampa

Lyser vid signalutmatning från fjärrkontrollen.

Strömbrytare (se sidorna 29, 35)

Slår på och av projektorn. *Tryck två gånger för att slå av strömmen.

Fjärrkontrollens på/av-knapp (se sidorna 29, 36)

Slår på och av fjärrkontrollen.

E-Zoom-knapp (se sidan 40)

Utför E-Zoomfunktionen.

Enter-knapp

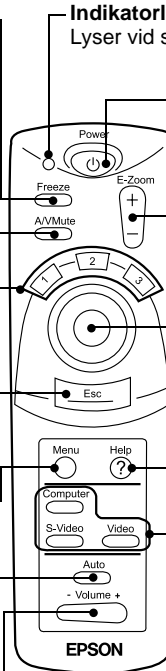
Används för att bläddra, välja menyalternativ och fungerar som vänster musknapp.

Help-knapp (se sidan 44)

Ger ämnesrelaterade förklaringar som hjälp vid problemlösning. Använd den här knappen när ett problem uppstår.

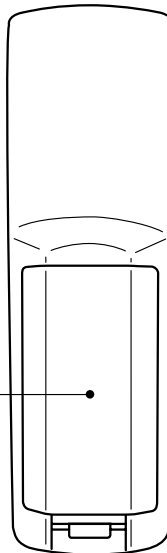
Computer-, S-Video-, Video-knapp (se sidan 30)

Växlar till vald videokälla.



[Baksida]

Batterilock



1.3 Fjärrkontroll

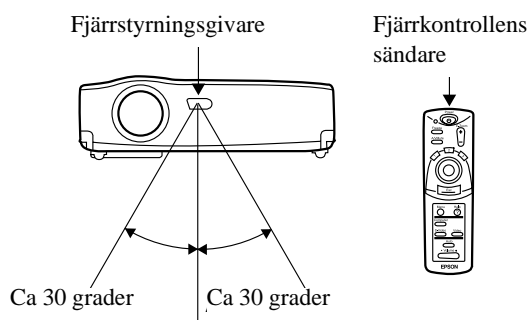
Räckvidd

Det är möjligt att fjärrkontrollen inte fungerar bortom vissa avstånd och i vissa vinklar från fjärrstyrningsgivaren på projektorn. Tänk på följande under användning.

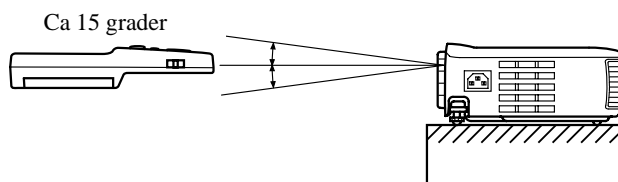
[Räckvidd: ca 10 m]

[Omfång:]

Horisontellt



Vertikalt

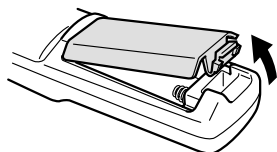


OBS!

- Fjärrkontrollens på/av-knapp måste slås på för att du ska kunna använda fjärrkontrollen.
- Rikta fjärrkontrollen mot fjärrstyrningsgivaren på projektorn.
- Vissa dukar kan minska fjärrkontrollens räckvidd (ca 10 m) då den vid användning riktar mot duken för att reflektera signalen.
- Se till att fjärrstyrningsgivaren är utom direkt solljus, lysrörsbelysning och liknande ljuskällor.
Dessa kan göra att fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt.
- Om fjärrkontrollen inte fungerar ordentligt eller slutar att fungera helt kan batterierna behöva bytas.
Sätt i helt nya batterier.

Sätta i batterier i fjärrkontrollen

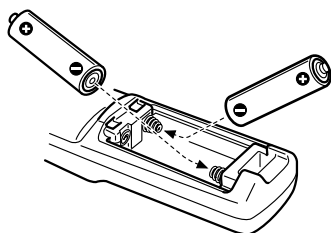
I det här avsnittet beskrivs hur du sätter i batterier i fjärrkontrollen.



1. Avlägsna batterilocket.
Skjut batterilockets hake i pilens riktning.

Försiktighet!

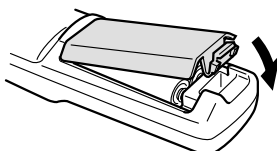
Kontrollera att de nya batterierna är av samma typ som de gamla.



2. Sätt i batterierna.
Kontrollera att polariteten överensstämmer med anvisningarna på fjärrkontrollen.

OBS!

- Batterityp
2 st AA manganceller (R6)
- Om projektorn används 30 minuter per dag måste batterierna bytas ungefär var tredje månad.

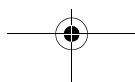


3. Sätt tillbaka batterilocket.
Tryck in det i fjärrkontrollen tills det klickar till och det sitter fast ordentligt.



2 Installation

- 2.1 Särskild information rörande installationen .. 18
- 2.2 Installationsanvisningar..... 19
- 2.3 Information om bildstorlek och projektionsavstånd20

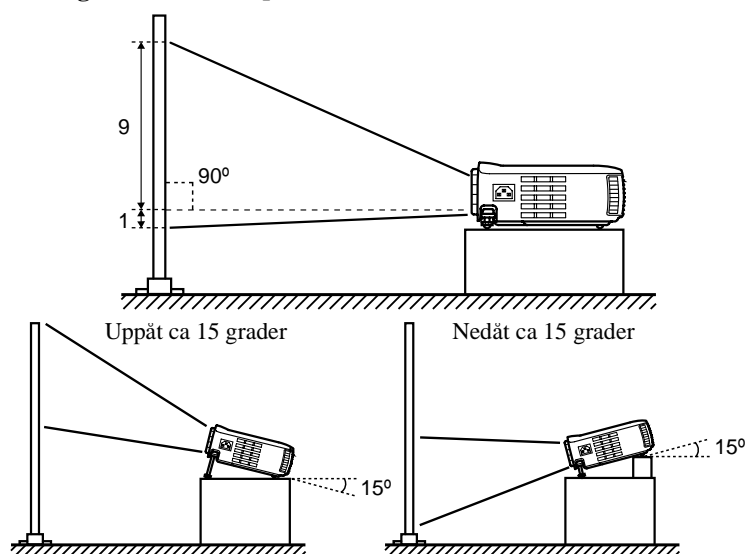


2.1 Särskild information rörande installationen

Bästa möjliga bild får du när projektorn och duken är placerade precis mitt emot varandra. Se nedan.

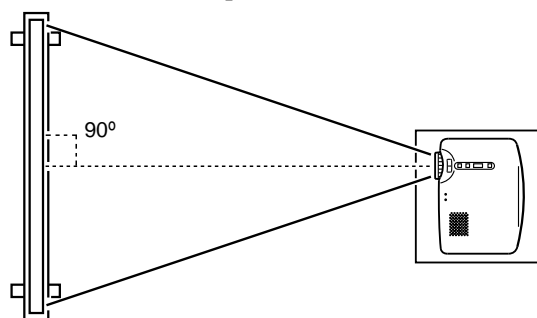
Placera projektorn och duken enligt bilderna.

[Sett från höger eller vänster]



Keystone-korrigeringen möjliggör justering av trapetsoid förvrängning (se sidorna 33, 51).

[Sett ovanifrån eller underifrån]



Försiktighet!

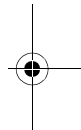
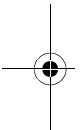
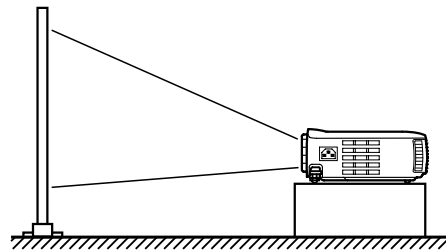
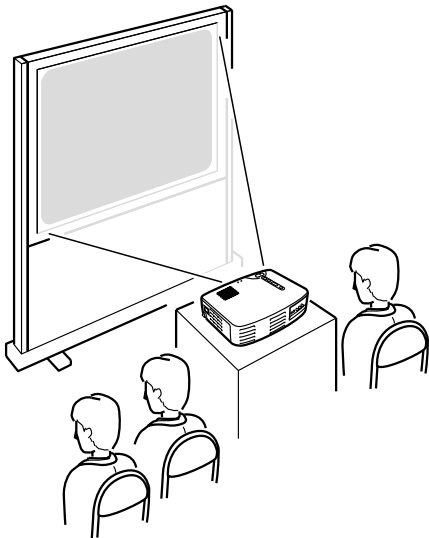
- Blockera inte ventilationsöppningarna på projektorns sida eller luftventilerna på projektorns högra sida och baksida.
- Placera inte enheten intill luftkonditionerings-, värme- eller andra ventilationsströmmar.
- Om enheten installeras nära väggar ska du lämna ett avstånd om minst 20 cm på alla sidor



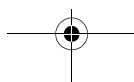
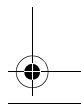
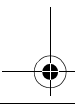
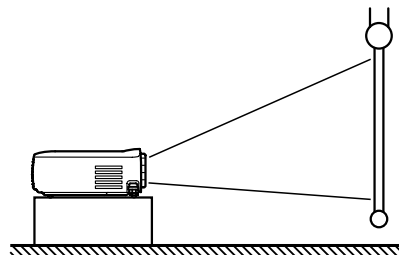
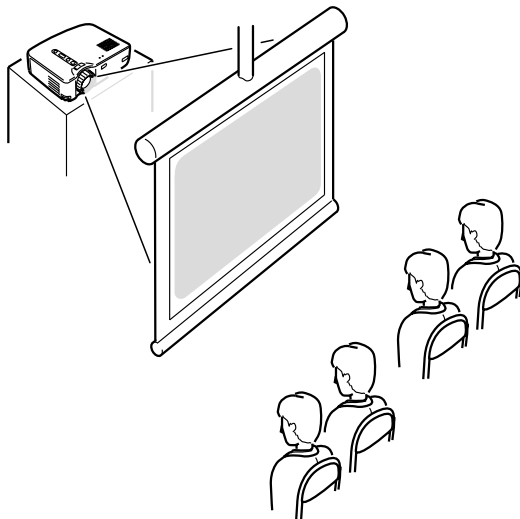
2.2 Installationsanvisningar

Med den här projektorn är projektion möjlig på två sätt. Installera projektorn så som omständigheterna kräver.

[Projektion framifrån]



[Projektion bakifrån på en halvgenomskinlig duk]

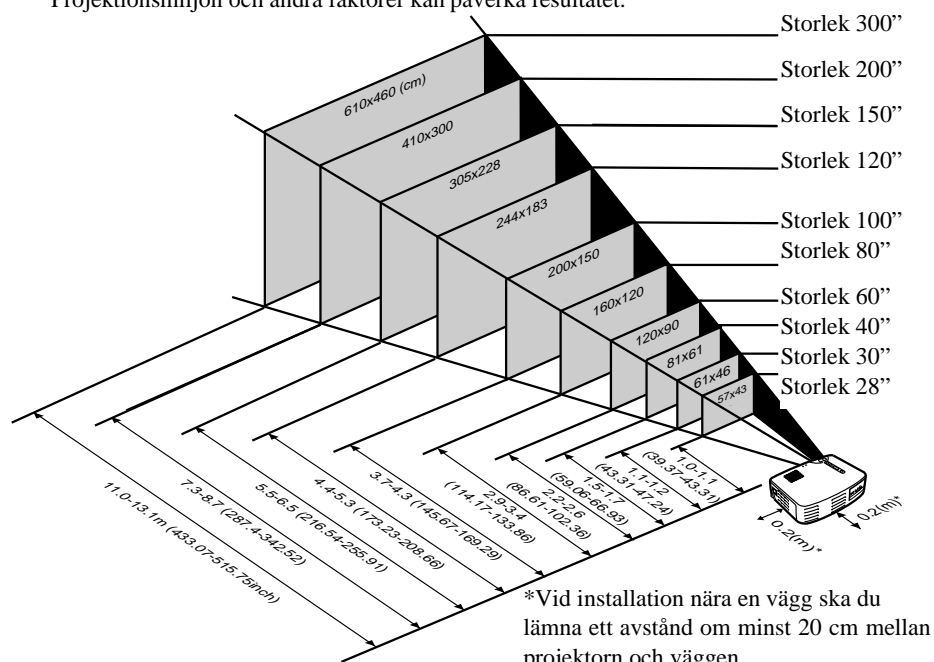


2.3 Information om bildstorlek och projektionsavstånd

Välj ett avstånd mellan objektivet och duken som ger önskad bildstorlek.
Rekommenderat avstånd är 1,0 m - 13,1 m.
Se följande tabell vid installationen.

Bildstorlek (cm)	Ungefärligt projektionsavstånd* (m)
Storlek 300" (610x460)	11,0—13,1
Storlek 200" (410x300)	7,3—8,7
Storlek 150" (305x228)	5,5—6,5
Storlek 120" (244x183)	4,4—5,3
Storlek 100" (200x150)	3,7—4,3
Storlek 80" (160x120)	2,9—3,4
Storlek 60" (120x90)	2,2—2,6
Storlek 40" (81x61)	1,5—1,7
Storlek 30" (61x46)	1,1—1,2
Storlek 28" (57x43)	1,0—1,1

* Använd kolumnen "Ungefärligt projektionsavstånd" som guide vid installationen.
Projektionsmiljön och andra faktorer kan påverka resultatet.



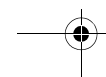
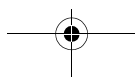
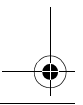
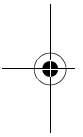
*Vid installation nära en vägg ska du lämna ett avstånd om minst 20 cm mellan projektorn och väggen.

OBS!
En keystone-korrigerig minskar bildstorleken.



3 Projicera bilder

3.1	Ansluta till dator.....	22
3.2	Ansluta till en A/V-enhet.....	25
3.3	Ljud via en extern ljudenhet.....	27
3.4	Projicera bilder	28
3.5	Justera bilder	32
3.6	Avsluta projektionen	35





3.1 Ansluta till dator

Datorer som kan anslutas

Vissa datorer går inte att ansluta. Andra går att ansluta men projektion är inte möjlig.

Kontrollera att specifikationerna för den dator du använder uppfyller följande två krav:

[Datorn måste ha en videoutgång]

Kontrollera att datorn har en utgång för utmatning av videosignaler.

En utgång som matar ut videosignaler kallas "RGB-port", "bildskärmsport", "videoport" e.d.

Se avsnittet som beskriver anslutning till extern bildskärm e.d. i bruksanvisningen till den dator du använder. Kontrollera att datorn har en utgång för videosignaler.

Du kan behöva köpa en separat extern utgång till notebook-datorer samt datorer med inbyggd bildskärm och andra inbyggda delar.

I övriga fall kan inte en extern utgång monteras.

[Datorns upplösning och frekvens måste vara inom de intervall som specificeras på följande sida]

Upplösningen och frekvensen på datorns videosignal måste överensstämma med projektorns för att projektion ska vara möjlig (vissa datorer möjliggör delvis projektion, men tydlig projektion är inte möjlig).

Kontrollera videosignalens upplösning och frekvens i bruksanvisningen till den dator du använder.

Tabell över kompatibla format för anslutbara datorer

⊙: Helt kompatibelt ○EMP-komprimerat format

Format	Skärmens upplösning		Skanningsfrekvens			Visnings- teknik
	H	V	H(kHz)	V(Hz)	Bildpunkt (MHz)	
VGACGA	640	400	31,46	70	25,175	○
VGAEGA	640	350	31,46	70	25,175	○
NEC400	640	400	24,83	56,65	21,053	○
VGA60	640	480	31,469	59,94	25,175	○
VGA72	640	480	37,861	72,809	31,5	○
VGA75	640	480	37,5	75	31,5	○
VGA85	640	480	48,269	85,008	36	○
SVGA56	800	600	35,156	56,25	36	⊙
SVGA60	800	600	37,879	60,317	40	⊙
SVGA72	800	600	48,077	72,188	50	⊙
SVGA75	800	600	46,875	75	49,5	⊙
SVGA85	800	600	53,674	85,061	56,2	⊙
XGA43i	1024	768	35,522	86,958	44,9	○
XGA60	1024	768	48,363	60,004	65	○
XGA70	1024	768	56,476	70,069	75	○
XGA75	1024	768	60,023	75,029	78,7	○
XGA85	1024	768	68,677	84,997	94,5	○
SXGA1_70	1152	864	63,851	70,012	94,5	○
SXGA1_75	1152	864	67,5	75	108	○
SXGA1_85	1152	864	77,094	84,999	121,	○
SXGA2_60	1280	960	60	60	108	○
SXGA2_75	1280	960	75	75	126	○
SXGA2_85	1280	960	85,938	85,002	148,	○
SXGA3_43i	1280	1024	46,433	86,871	78,7	○
SXGA3_60	1280	1024	63,981	60,02	108	○
SXGA3_75	1280	1024	79,976	75,025	135	○
SXGA3_85	1280	1024	91,146	85,024	157,	○
UXGA48i	1600	1200	62,5	96,08	135	-
UXGA60	1600	1200	75	60	162	-
MACLC13	640	480	34,975	66,62	31,3	○
MAC II 13	640	480	35	66,67	30,2	○
MAC16	832	624	49,725	74,55	57,2	○
MAC19-60	1024	768	60,241	74,93	80	○
MAC19	1024	768	60,241	74,93	80	○
MAC21	1152	870	68,682	75,062	100	○
HDTV480P (ANSI/SMPTE)	720	483	31,469	59,94	27	○
HDTV480P (ATSC)	704	480	31,469	59,94	27	○
HDTV480i (ANSI/SMPTE)	720	487	15,734	59,94	13,5	○
HDTV480i (ATSC)	704	480	15,734	59,94	13,5	○
HDTV720P (SMPTE)	1280	720	44,955	59,94	74,176	○
NTSC	640	480	15,734	60	-	○
PAL	720	540	15,625	50	-	○
SECAM	720	540	15,625	50	-	○

OBS!

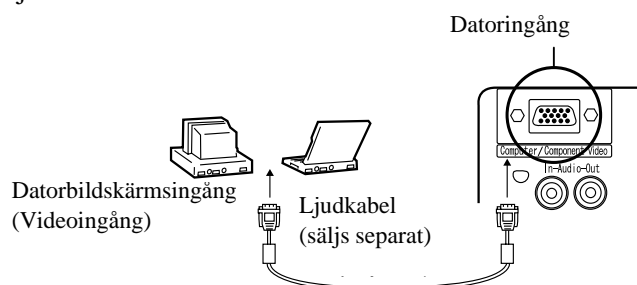
Om upplösningen och frekvensen inte visas i tabellen över kompatibla format kan du försöka hitta en kompatibel upplösning och frekvens genom att ändra upplösningen i den dator du ska ansluta.

Ansluta till dator

- Innan anslutning ska du slå av strömmen till projektorn och datorn.
- Kontrollera att kabelns och uttagets gränssnitt passar.

[Projicera video från dator]

Du kan hålla presentationer på en stor duk genom att projicera datorvideo från projektorn.



* Om utgången på datorn inte har ett mini D-Sub 15 stifts gränssnitt kan du använda en anslutningsadapter med det här gränssnittet.

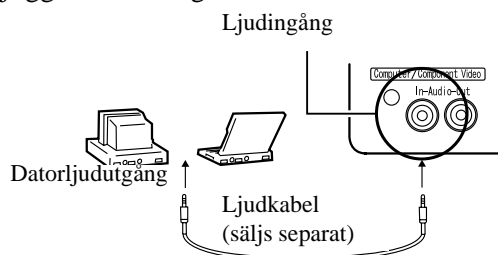
När du ansluter projektorn till en Macintosh, kan du behöva använda desktopadaptern för Mac (tillval).

OBS!

- När du använder projektorn ska du inte samla ihop elsladdar och datorsladdar i en hög.
- Vissa datormodeller kan kräva en anslutningsadapter vid anslutning. Se bruksanvisningen till datorn eller kontakta datorförsäljaren.

[Mata ut datorljud från projektorn]

Du kan mata ut datorljud via en inbyggd högtalare i projektorn. Projektorn möjliggör utmatning om max 1 W.

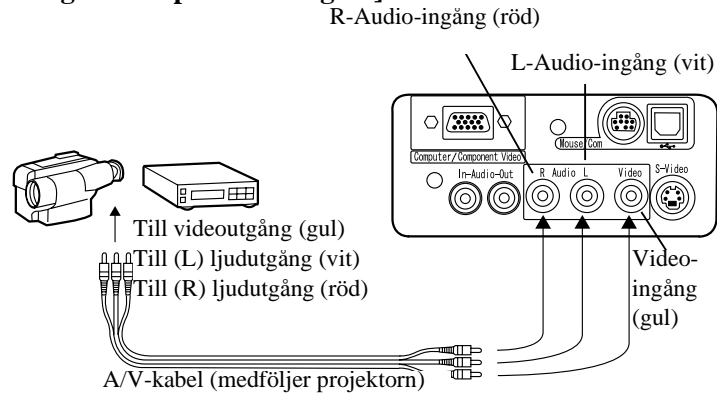


OBS!

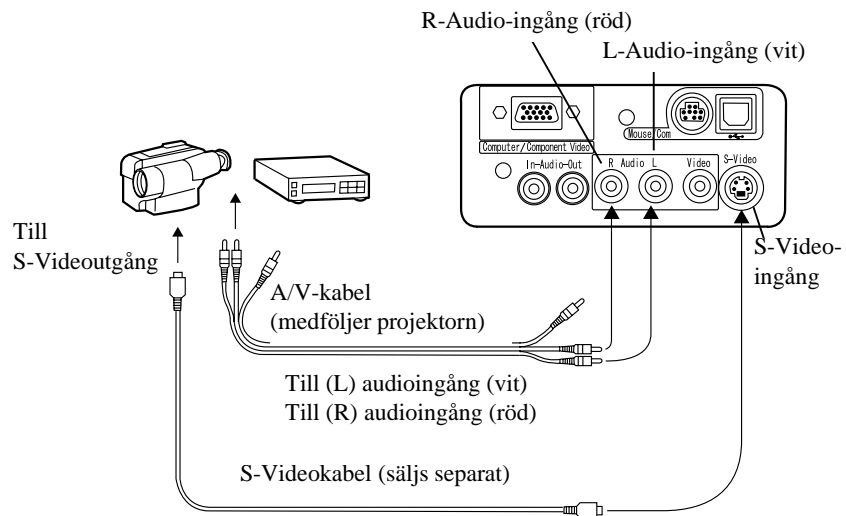
- När du valt datorvideo eller när ljudingång specificeras på datorn med hjälp av menyerna matar projektorn ut ljudsignaler från datorn.
- Skaffa en ljudkabel som passar din dators utgångstyp och projektorns ljudingång (stereominiuttag).

3.2 Ansluta till en A/V-enhet

[Inmatning av kompositvideosignal]

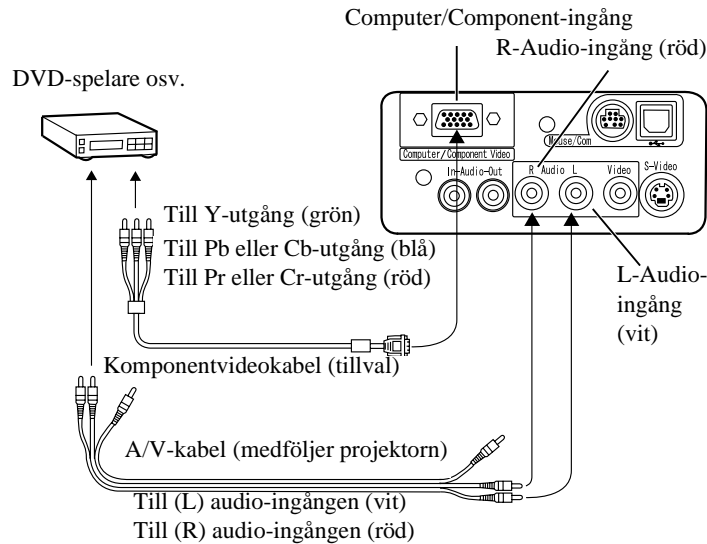


[Inmatning av S-videosignal]

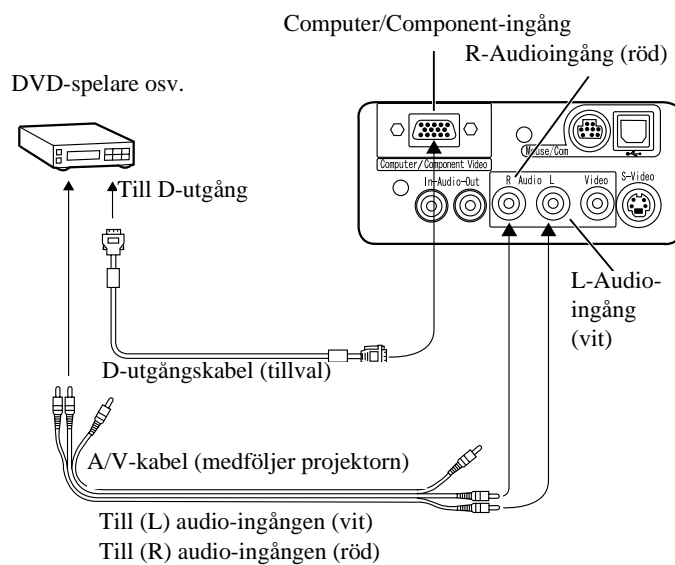


[Inmatning av bildsignal från komponentvideo]

- Om du använder en kabel för komponentvideo



- Om du använder en D-ingångskabel



OBS!

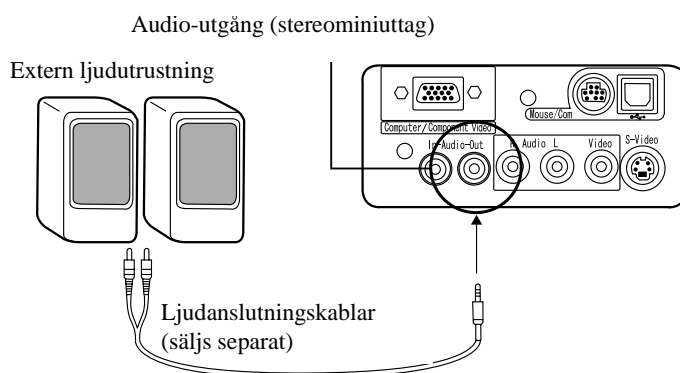
När en bild från komponentvideon projiceras ska du välja "YCbCr" eller "YPbPr" i menyn Video > Input Signal.

Välj "YCbCr" om du använder en DVD-spelare och välj "YPbPr" om du använder en HDTV-videokälla.

3.3 Ljud via en extern ljudenhet

Anslutning av projektorns ljudutgång till ett högtalarsystem, aktivt högtalarsystem eller andra högtalare med inbyggda förstärkare, ger ett mäktigt och tillfredsställande ljud.

Använd en ljudanslutningskabel som säljs separat och anslut den till en 3,5 mm stereominiuttagskontakt.



OBS!

- När man sticker in kontakterna i ljudutgångarna får man automatiskt en extern ljudutmatning. Ljudet matas då inte längre ut från projektorns högtalare.
- Även om projektorn matar ut ljud för projicerade videobilder, motsvarar ljudutmatningen för A/V-enheter den ljudenhet som är kopplad till de vänstra och högra ljudutgångarna.
- Innan du inhandlar en ljudanslutningskabel ska du noggrant kontrollera gränssnittet på de externa ljudenheter du ska ansluta.

3.4 Projicera bilder

Här börjar vi projicera bilder från en A/V-utrustning.

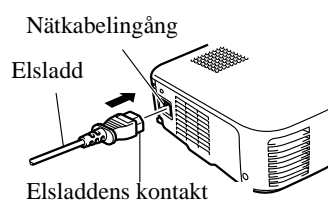
Förberedelser

Varning!

- *Titta aldrig in i objektivet när projektorn är på. Det starka ljuset kan vara skadligt för synen.*
- *Använd endast medföljande elsladd. Användning av andra sladdar kan orsaka eldsvåda eller elchocker.*

Försiktighet!

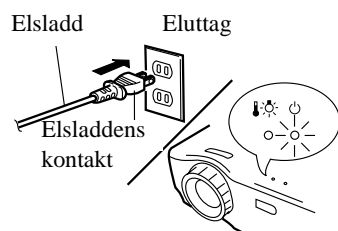
- *Påbörja inte projektionen med objektivlocket på då värmen kan deformera objektivlocket.*



1. Kontrollera att projektorn och datorn eller A/V-utrustningen är anslutna.

2. Avlägsna objektivlocket.

3. Sätt i elsladden (medföljde projektorn) i projektorn. Passa in sladdens kontakt med uttaget på projektorn och för in kontakten helt i uttaget.



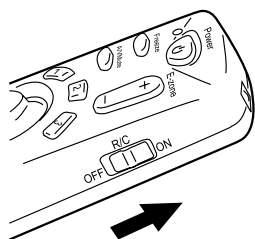
4. Sätt i elsladdens stickpropp i ett eluttag. På/av-lampan lyser orange.

OBS!

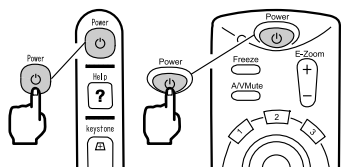
Knapparna kan inte användas när på/av-lampan blinkar orange.

Projektion

När förberedelserna är klara är allt redo för projektion.



1. För att kunna använda fjärrkontrollen ska du slå på fjärrkontrollens på/av-knapp.

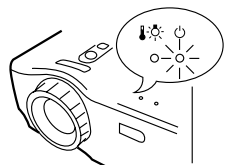


2. Tryck ned på/av-knappen för att slå på strömmen.
På/av-lampan börjar blinka grönt och projektionen börjar.

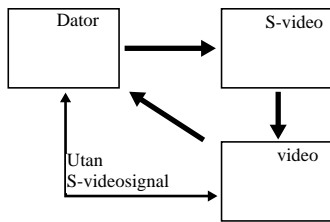
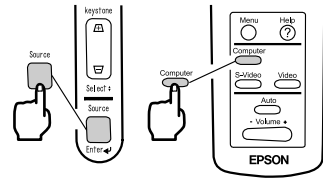


"No-Signal" (ingen signal) visas. Beroende på inställningarna är det inte säkert att något meddelande visas (se sidan 51).

Efter ca 30 sekunder övergår på/av-lampan från att blinka till att lysa grönt.



På/av-lampan lyser grönt



- 3.** Tryck på Source-knappen för att välja önskad videokälla.
Varje gång du trycker på Source-knappen växlar videokällan mellan dator, S-video och video.

Om det inte finns någon data vid S-videoingången växlar Source-knappen mellan dator och video som videokälla.

OBS!

- När du använder fjärrkontrollen för att välja vilken videokälla du vill projicera kan du byta källa genom att trycka på någon av Computer-, S-Video- eller Video-knapparna.
- Om du projicerar en bild från komponentvideo ska du ändra inställningen till Computer.

- 4.** Slå på datorn eller A/V-utrustningen för att påbörja projektionen.
"No-Signal"-bilden försvinner och en videosignal från datorn eller A/V-utrustningen projiceras.

OBS!

- Om "No-Signal"-bilden inte försvinner ska du kontrollera anslutningarna igen.
- Om samma statiska bild projiceras en längre tid kan videoprojektionen innehålla en efterbild.

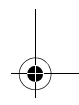
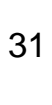
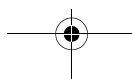
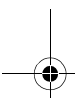
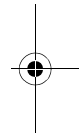
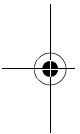


[Inställningar för notebook- och inbyggda LCD-datorer (när sådana är anslutna)]

När en notebook- eller en integrerad LCD-dator är kopplad till projektorn kräver vissa datorer att tangentkommandon eller inställningar används för att ändra vart videosignalen ska matas ut.

Tryck på "Fn" och "F0" samtidigt för att ändra inställningen. Dessutom, om utsignalen ändras till extern utsignal ska du endast använda externa utgångar. För mer information, se bruksanvisningen till den dator du använder.

Tillverkare	Exempel på växling av utsignal
NEC	"Fn"+"F3"
Panasonic	"Fn"+"F3"
Toshiba	"Fn"+"F5"
IBM	"Fn"+"F7"
SONY	"Fn"+"F7"
Fujitsu	"Fn"+"F10"
Macintosh	Efter omstart ställs övervakningen och ljudet på kontrollpanelen in för att spegla datorns inställningar.

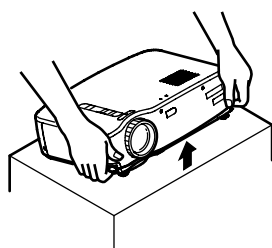


3.5 Justera bilder

I det här avsnittet beskrivs hur bästa videoresultat uppnås.
Se "2 Installation" för information om installationsplats och projektionsstorlek.

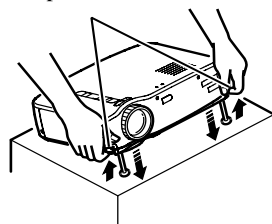
Justera bildens projektionsvinkel

Justera projektorns projektionsvinkel.
Justera projektorn så att den i så stor utsträckning som möjligt står precis
mittemot duken.

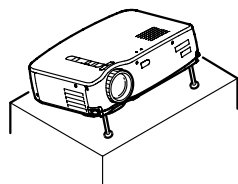


1. Lyft projektorn till önskad projektionsvinkel.

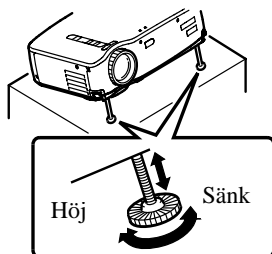
Fotspakar



2. Dra upp fotspakarna med fingrarna. Framfötterna kommer då fram.



3. Släpp fotspakarna.



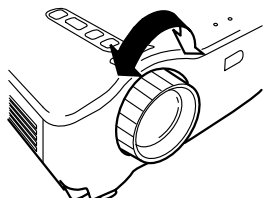
4. Finjustera höjden genom att vrida den nedre delen a framfoten.

OBS!

Sätta tillbaka framfötterna (se sidan 36)

Ställa in skärpan

I det här avsnittet beskrivs hur du ställer in skärpan.



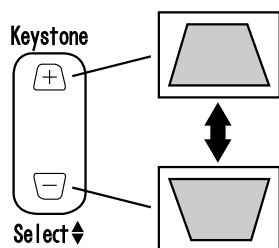
1. Vrid fokusringen på projektorn för att ställa in skärpan.

OBS!

- Du kan inte få en skarp bild om objektivet är smutsigt eller om det är imma på det. Torka bort all smuts och imma (se sidan 66).
- Om skärpeinställningen inte lyckas ska du kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken är mellan 1,0 m och 13,1 m.

Keystone-korrigerig (med knappen på projektorn)

När fotspakarna används för att ändra projektionsvinkeln kan den s.k. keystone-korrigeringsfunktionen användas för att justera trapetsoid förvrängning uppåt eller nedåt med ca 15°.



1. Tryck på Keystone-knappen på projektorn för att minimera den trapetsoida förvrängningen.

OBS!

- En s.k. keystone-korrigerig minskar bildstorleken.
- Keystone-korrigerigen lagras i minnet. Om projektorn flyttas till annan plats eller o projekionsvinkeln ändras måste du justera bilden på nytt.
- Om en keystone-korrigerig gör bilden märkbart ojämn ska du minska videaskärpan med menykommandona Video > Sharpness (se sidan 48).

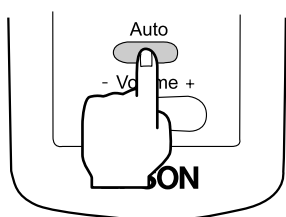
Justera bilder (endast fjärrkontroll)

[Optimera video från dator (med hjälp av Auto-knappen)]

Den här funktionen tillämpar automatiskt optimerade justeringsvärden på en insignal från datorn.

Om signalen är en videosignal fungerar dock inte den här funktionen.

Justerade värden som ställs in automatiskt är "Tracking", "Position" (vertikal och horisontell) och "Sync".



OBS!

Funktionen kan inte optimera justeringen av vissa signaltyper. Om så är fallet ska du använda Video-menyens kommandon för att göra justeringar (se sidan 47).

När funktioner såsom E-Zoom och A/V Mute är aktiverade ska du trycka på Auto-knappen för att avaktivera dessa innan du gör några justeringar

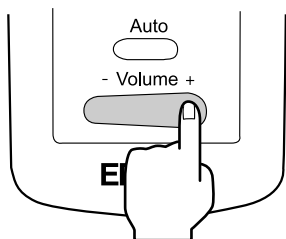
[Öppna en meny för justering]

Tryck på Menu-knappen och justera med hjälp av Video-meny.

För mer information, se "Menyfunktioner (endast fjärrkontroll)" (se sidan 45).

Justera volymen (endast fjärrkontroll)

Tryck på Volume +/- knappen för att justera volymen till en lämplig lyssningsnivå.



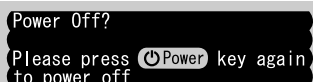
OBS!


Om det inte finns någon ljudsignal är justeringsfunktionen inte tillgänglig.

3.6 Avsluta projektionen

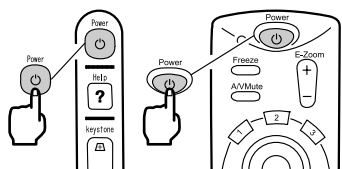
Avsluta

1. Tryck på på/av-knappen. Ett "Power Off"-meddelande (strömmen av) visas.



Power Off?
Please press  Power key again to power off.

2. Tryck på strömbrytaren igen.
När projektorlampan slocknar blinkar på/av-lampan orange, och när lampan svalnat helt övergår på/av-lampan till att lysa orange.



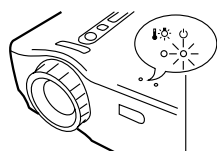
OBS!

Om du inte vill slå av strömmen ska du trycka på någon annan knapp.
Alternativt, om ingen åtgärd vidtas försvinner meddelandet efter 7 sekunder.

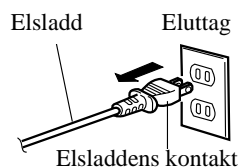
3. Kontrollera att på/av-lampan lyser orange.

OBS!

- Om på/av-lampan blinkar orange indikerar den att avsvälning* (vilken tar ca 60 sekunder) pågår. Under avsvälningen fungerar inte knapparna (se sidan 74).
- Om sladden dras ur kontakten slocknar på/av-lampan.



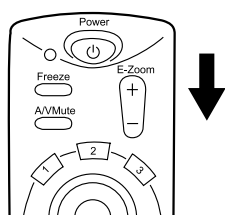
På/av-lampan lyser orange



4. Dra ur sladden ur kontakten.

Försiktighet!

Dra inte ur sladden medan på/av-lampan blinkar orange, eftersom detta kan leda till tekniska fel eller förkorta projektorlampans livstid.



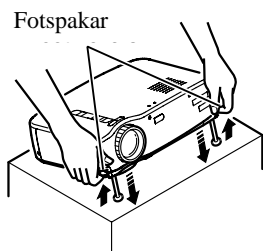
5. Slå av fjärrkontrollens på/av-knapp.

OBS!

Om inte fjärrkontrollens på/av-knapp slås av matas en svag ström till fjärrkontrollen vilket drar på batterierna. Om inte fjärrkontrollen kommer att användas under en längre tid eller om du flyttar enheten ska du slå av fjärrkontrollens på/av-knapp.

Förvaring

När projektionen är klar ska du dra in fotspakarna i enheten.



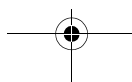
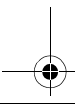
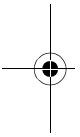
1. Håll projektorenheten med händerna, dra fotspakarna uppåt med fingrarna och sänk sakta enheten.

2. Sätt dit objektivlocket.



4 Vad du kan göra

4.1	Använda den trådlösa musen.....	38
4.2	Förstora en bild	40
4.3	Justera bildens storlek	41
4.4	Lägga till bildeffekter.....	42
4.5	Frysa och ta bort bilder	43
4.6	Visa hjälpbilder	44



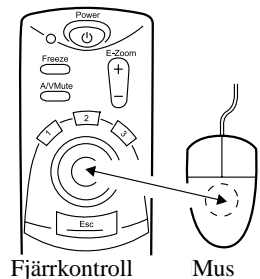
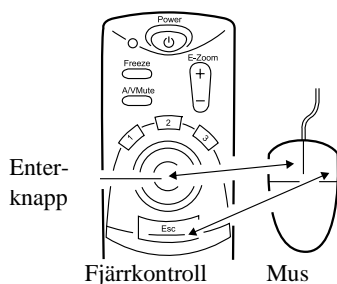
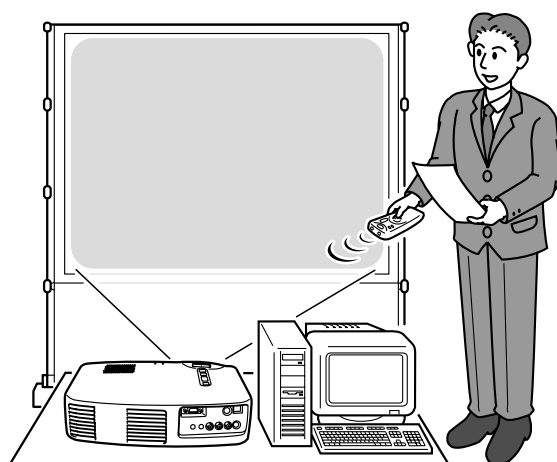
4.1 Använda den trådlösa musen

Med medföljande fjärrkontroll kan du kontrollera datorns musrörelser utan att vara bunden till datorn.

- Esc-knappen fungerar likadant som höger musknapp, och Enter-knappen har samma funktion som vänster musknapp.
- Om du använder musfunktionen med hjälp av fjärrkontrollen kan du hålla presentationen vid duken utan assistans.

Presentatör

Presentationer utan assistans är möjliga.



OBS!

- Om musknapparnas funktioner är omvända på datorn ändras även fjärrkontrollens funktioner enligt nedan.

Esc-knapp: Vänster musknapp

Enter-knapp: Höger musknapp

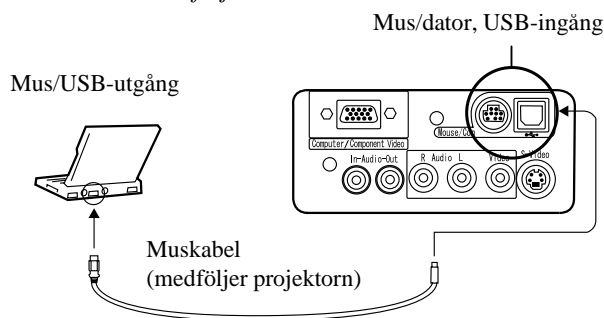
- Den här funktionen kan inte användas då en Effect-funktion, E-Zoom-funktion, menyfunktion eller hjälpfunktion har aktiverats.

Ansluta

Innan anslutning ska du slå av strömmen till projektorn och datorn.

Försiktighet!

- Anslutning av en muskabel som inte är av USB-typ när strömmen är på kan leda till tekniska fel eller avbrott.
- Använd endast medföljande muskabel. Andra kablar kan orsaka tekniska fel.



Dator	Muskabel	Anslutningsmetod
IBM PC/ATkompatibel (DOS/V-maskin)	PS/2-muskabel	Anslut kabeln till datorns musport och projektorns mus/datoringång.
Dator för USB*-mus (se sidan 74)	USB-muskabel	Anslut kabeln till datorns USB-port och projektorns USB-musingång.

När du använder en USB-mus ska du tänka på följande:

• Windows

De enda kompatibla modellerna är de som redan är installerade med standard USB-gränssnittskonfiguration i Windows 2000 och Windows 98. Funktionalitet garanteras inte i miljöer som uppgraderats från Windows 3.1 och Windows 95 till Windows 98 och Windows 2000.

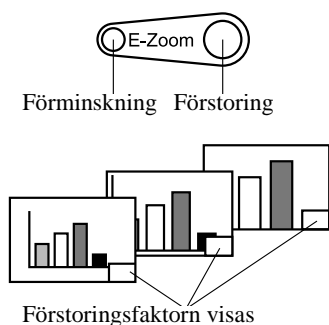
• Macintosh

De enda kompatibla modellerna är de med standard USB-gränssnittskonfiguration.

* USB-gränssnittet garanterar inte funktionalitet hos all USB-kompatibel utrustning.

4.2 Förstora en bild

Med medföljande fjärrkontroll kan du förstora delar av en bild.

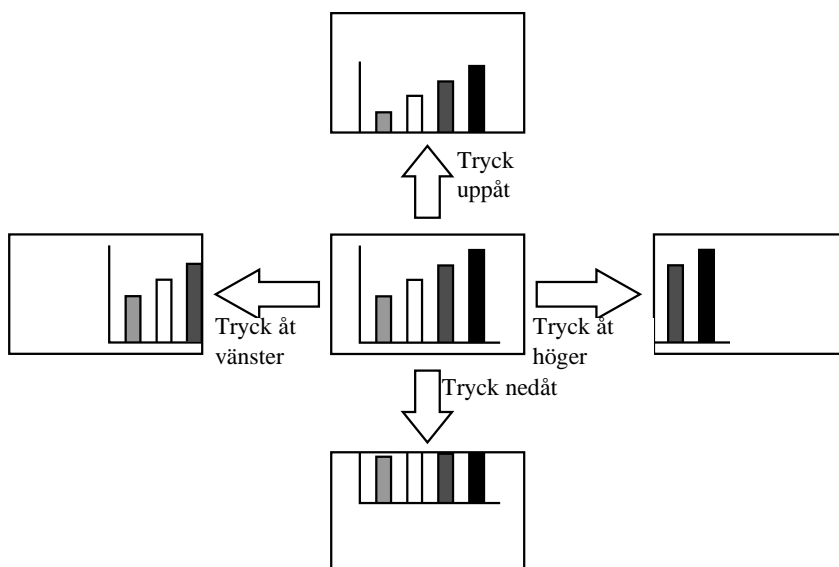


1. Tryck på E-Zoom-knappen på fjärrkontrollen för att förstora eller minska bilden på duken.
(Den här funktionen avbryts med Esc-knappen.)

OBS!

Delvis förstoring och minskning är tillgänglig i 24 steg om 1x-4x.

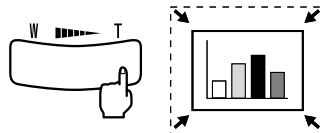
2. Tryck på Enter-knappen i den riktning du vill gå.



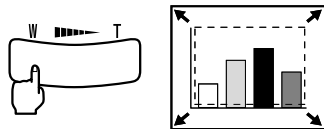


4.3 Justera bildens storlek

Vidvinkel/tele-knappen på projektorn gör att du kan justera bildernas storlek.



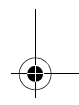
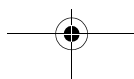
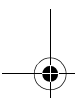
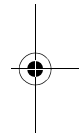
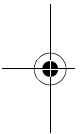
1. När du trycker på knappens högra sida (Tele) minskas bilderna i steg om 1/32.



2. När du trycker på knappens vänstra sida (Wide) förstoras bilderna i steg om 1/32.

OBS!

- Det förstörings/minskningsintervall som tele/vidvinkelknappen rör sig mellan är 0,8x till 1,0x i sex steg.
- Funktionen förblir aktiv tills menyn Reset All aktiveras (se sidan 55).



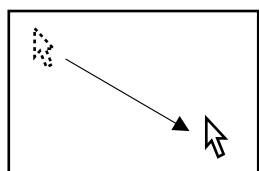
4.4 Lägga till bildeffekter

Med hjälp av knapparna Effect1 och Effect2 kan du lägga till effekter till bilderna under presentationens gång (för att avbryta den här funktionen trycker du på Esc eller Effect3-knappen).

För effektinställningar, se "5.4 Effect-menyn" (sidan 50).

Cursor/Stamp

Denna effekt visar en markör på duken och fryser den på önskad plats.



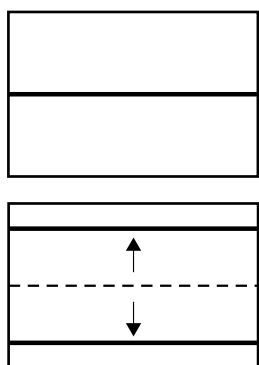
1. Tryck på Effect1-knappen för att få fram en markör
2. Använd Enter-knappen för att flytta markören till önskad plats.
3. Om du trycker på Enter-knappen visas markörpositionen som en ikon.

OBS!

- För att avaktivera markörens ikonformat kan du aktivera en horisontell linje
- För att ta bort en effekt trycker du på Effect3-knappen.

Horizontal Bar

Med den här effekten visas en horisontell linje på duken som du kan flytta upp och ner med hjälp av fjärrkontrollen.



1. Tryck på Effect2-knappen för att få fram en horisontell linje.
2. Flytta Enter-knappen uppåt eller nedåt för att flytta den horisontella linjen upp eller ner.

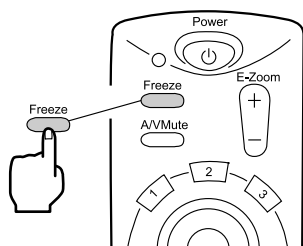
OBS!

- För att avaktivera den horisontella linjen kan du aktivera markör/ikon-funktionen.
- För att ta bort en effekt trycker du på Effect3-knappen.

4.5 Frysa och ta bort bilder

Frysa en rörlig bild (endast fjärrkontroll)

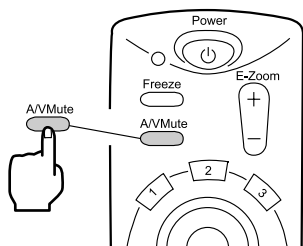
En rörlig bild (video eller annan bild) kan frysas.



1. Tryck på Freeze-knappen på fjärrkontrollen. (För att aktivera den frysta bilden trycker du på samma knapp en gång till.)

Paus i bilder och ljud (endast fjärrkontroll)

Du kan tillfälligt göra en paus i bilder och ljud och istället projicera en svart eller blå bild.



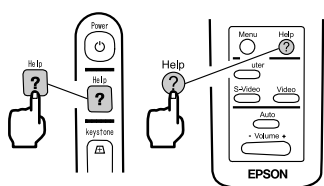
1. Tryck på A/V Mute-knappen på fjärrkontrollen. (För att avbryta pausfunktionen trycker du endera på A/V Mute-knappen eller på någon annan knapp.)

OBS!

Genom att gå in i menyn *Setting > A/V Mute* kan du ändra färgen (svart, blå) på den bild som projiceras när du gör en paus i ljud och video (se sidan 52).

4.6 Visa hjälpbilder

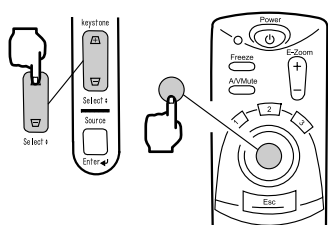
Du kan visa ämnesspecifika hjälpbilder på duken som hjälp vid problemlösning. Använd den här funktionen när ett problem uppstår.



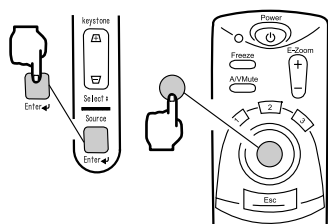
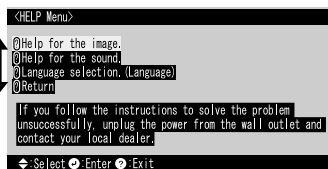
1. Tryck på Help-knappen för att aktivera hjälpfunktionen.
(Tryck på hjälpknappen igen om du vill avbryta funktionen.)

OBS!

Om du inte kan lösa problemet med hjälp av hjälpfunktionen, se avsnittet "Felsökning" i den här handboken (se sidan 57).



2. Använd Select-knappen på projektorn för att välja ett ämne (på fjärrkontrollen kan du använda Enter-knappen).



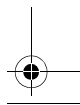
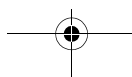
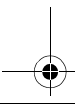
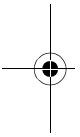
3. Tryck på Enter-knappen för att bekräfta ditt val.
4. Välj sedan ett ämne enligt steg 2 och 3 och följ de anvisningar som ges.



5

Menyfunktioner (endast fjärrkontroll)

5.1	Grundläggande funktioner	46
5.2	Video-menyn	47
5.3	Audio-menyn.....	49
5.4	Effect-menyn	50
5.5	Setting-menyn	51
5.6	Advanced-menyn.....	53
5.7	About-menyn.....	54
5.8	Reset All-menyn.....	55





5.1 Grundläggande funktioner


I det här avsnittet presenteras de grundläggande funktioner som du har tillgång till från menyerna.


Under varje meny finns en guide via vilken du har tillgång till menyns funktioner.

[Symbolförklaring]

 : Tryck på Enter-knappens övre eller nedre del.

 : Tryck på Enter-knappens vänstra eller högra del.

 : Tryck på Enter-knappen.

 : Tryck på Esc-knappen.

[Öppna och stänga menyer]

Tryck på Menu-knappen för att visa övermenyn.

För att stänga menyn trycker du på Menu-knappen igen.

När du trycker på Menu-knappen för att stänga övermenyn bibehålls projektorns aktuella status.


[Menyval]

Tryck Enter-knappen nedåt



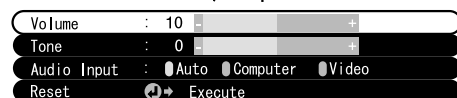
Tryck på Enter-knappens övre eller nedre del för att gå uppåt eller nedåt i menyn.

[Bläddring i och val av hierarkiskt strukturerade undermenyer]



Tryck på Enter

Tryck på Esc



Tryck på Enter-knappen för att gå till undermenyerna.

Tryck på Esc-knappen för att gå tillbaka till övermenyn.

Tryck på Menu-knappen för att radera menybilden.

5.2 Video-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Video" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

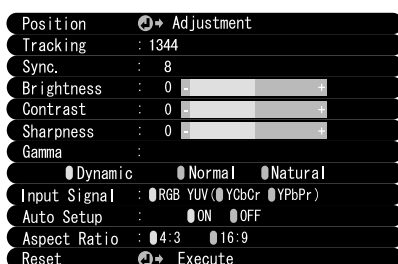
OBS!

- När det inte finns någon videosignal från en dator eller en komponentvideoenhet går det inte att göra inställningar i videomenyn.
- När det inte finns någon videosignal från en videoenhet går det endast att göra inställningar i Mode-menyn.

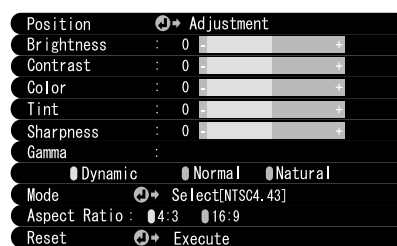
Inställningar

Vid projektion av videobilder från dator/komponentvideo respektive video, skiljer sig de alternativ som ska ställas in i videomenyn åt enligt följande:

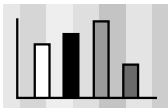
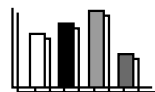
Dator/komponentvideoprojektion



Videoprojektion



D-Sub15: Bild från dator/komponentvideo Video: Videobild

Meny	Innehåll	Videoprojektion	
		D-Sub15:	Video
Position	Justerar videopositionen vertikalt och horisontellt. * När positionen justerats kan det hända att ändringar i videosignalen från en dator (t.ex. ändrat utmatningsläge eller färg) ändrar det justerade värdet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tracking	Justeras när breda vertikala ränder uppstår i bilden. (Endast tillgänglig för inställning när signalen är RGB). 	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Sync.	Synkronisering. Justeras när flimmer förekommer eller när bilden flyter ihop (kan endast ställas in när signalen är RGB). * Om tracking-inställningen är fel avhjälpas dock inte flimret av sync-justering. Justera alltid tracking innan synkroniseringen. 	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

○: inställning möjlig ✕: inställning ej möjlig

D-Sub15: Bild från dator/komponentvideo Video: Videobild

Meny	Innehåll	Videoprojektion	
		D-Sub15:	Video
Brightness	Justerar bildens ljusstyrka. +: Ökar ljusstyrkan. - : Minskar ljusstyrkan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contrast	Kontrast. Justerar skillnaden mellan färgstyrka/färgens mörka element. +: Ökar skillnaderna mellan färgstyrka/färgens mörka element. - : Minskar skillnaderna mellan färgstyrka/färgens mörka element.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Color	Justerar färgdjupet. +: Ökar färgdjupet. - : Minskar färgdjupet.	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Tint	Justerar färgtonen. +: Ökar det röda färginslaget. - : Ökar det gröna färginslaget.	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Sharpness	Justerar bildens skärpa. +: Ökar bildens skärpa och definition. - : Minskar bildens skärpa och dämpar den. * Om keystone-korrigeringen ökar bildens ojämnheter ska du minska skärpan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gamma	Justerar färgen i en projicerad bild. Dynamic : Ökar kontrasten. Normal : Ställer in normal kontrast. Natural : Försvagar kontrasten till naturliga färger.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Input Signal	Väljer insignal från den dator/komponentvideoenhet som används.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Auto Setup	Optimerar datorns bildsignal. (Kan endast ställas in när signalen är RGB). ON : Auto Setup aktiv OFF : Auto Setup ej aktiv	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Mode	Väljer vilket videoförmat som ska användas. * Val av Auto ger automatisk identifiering av videosignalen. Med PAL (60 Hz)-formatet ska dock Manual väljas.	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Aspect Ratio	Väljer bildformat. (Kan endast ställas in vid projektering av bild från komponentvideo (YCbCr, YpbPr).)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reset	Återställer videomenyns inställningar till dess fabriksinställningar * Se sida 56 för fabriksinställda värden. För att återställa alla menyer till deras fabriksinställda värden ska Reset All-menyn användas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

○: inställning möjlig ✕: inställning ej möjlig

5.3 Audio-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Audio" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

Inställningar

Meny	Innehåll
Volume	Justerar ljudvolymen från projektorn. +: Ökar volymen. - : Minskar volymen.
Tone	Justerar klangen från projektorn. +: Ökar diskanten. - : Minskar diskanten.
Audio Input	Väljer källa för ljudsignalen. (När insignalen är en signal från en komponentvideoenhet ska du välja Video.) Auto : Ljud som överensstämmer med ljudet från den video som visas på bilden väljs. (T.ex: När video från dator visas, väljs ljudsignal från datorn). Computer : Ljudsignalen från datorn väljs. Video : Ljudsignalen från en A/V-enhet väljs.
Reset	Återställer Audio-menyns inställningar till de fabriksinställda värdena. * Se sida 56 för fabriksinställda värden. För att återställa alla menyer till deras fabriksinställda värden ska Reset All-menyn användas.



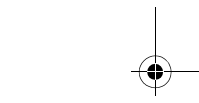
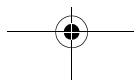
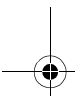
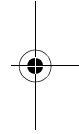
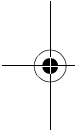
5.4 Effect-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Effect" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

Inställningar

Meny	Innehåll
Cursor/Stamp	Gör detaljerade inställningar för den markör/ikon-funktion som tilldelats Effect1-knappen på fjärrkontrollen. Shape : Väljer vilken form markören/ikonen ska ha. Zoom Rate : Väljer markörens/ikonens zoomkvot på bilden.
Horizontal Bar	Gör detaljerade inställningar för den horisontella linje-funktion som tilldelats Effect2-knappen på fjärrkontrollen. Color : Väljer färg på den horisontella linjen. Width : Väljer bredd på den horisontella linjen, från 2-20 prickar (isteg om 2 prickar).
Cursor Speed	Ställer in markörens hastighet. L : Låg M : Medium H : Hög
Reset	Återställer Effect-menyns inställningar till de fabriksinställda värdena. * Se sida 56 för fabriksinställda värden. För att återställa alla menyer till deras fabriksinställda värden ska Reset All-menyn användas.

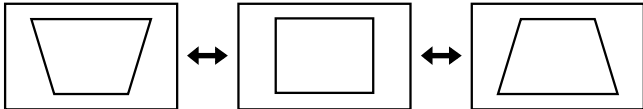
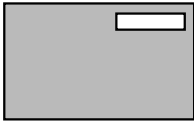


5.5 Setting-menyn

Visa menyer

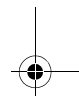
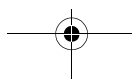
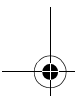
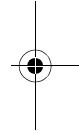
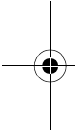
Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Setting" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

Inställningar

Meny	Innehåll
Keystone	<p>Om bilden har trapezoid förvrängning kan den justeras till normal bild.</p> <p>-: Breddar bildens övre del Normal bild +: Breddar bildens nedre del</p>  <p>* • Du kan även justera bilden med Keystone-knappen på projektorn. • En s.k. keystone-korrigerig minskar bildstorleken. • Keystone-korrigeringen lagras i minnet. Om projektionsvinkeln ändras måste du omjustera bilden. • Om en keystone-korrigerig gör bilden märkbart ojämn kan du minska videokärpan med menykommandona Video > Sharpness.</p>
No-signal/Msg	<p>Visas på duken när det inte finns någon videosignal.</p> <p>OFF : Inget meddelande visas. (Bilden är svart.) Black : "No-signal" (ingen signal) visas på svart bakgrund (när valt språk är engelska). Blue : "No-signal" (ingen signal) visas på blå bakgrund (när valt språk är engelska).</p>
Prompt	<p>Ställer in huruvida den aktuella signalkällan ska visas/inte visas på bilden.</p> <p>ON : Efter det att ny signalkälla har valts visas signalkällan i ca 3 sekunder.</p>  <p>OFF : Signalkällan visas inte.</p>



Meny	Innehåll
A/V Mute* (se sidan 74)	Avbryter tillfälligt videobilden under en presentation för att dra uppmärksamheten till föredragshållaren eller något annat. Tryck på A/V Mute-knappen för att använda den här funktionen. Black : En svart bild visas. Blue : En blå bild visas.
Sleep Mode	När detta läge är aktiverat går projektorn in i ett standby-läge om ingen signal matats in från extern källa under 30 minuters tid. ON : Sleep Mode aktivt OFF : Sleep Mode ej aktivt
Reset	Återställer Setting-menyns inställningar till de fabriksinställda värdena. * Se sida 56 för fabriksinställda värden. För att återställa alla menyer till deras fabriksinställda värden ska Reset All-menyn användas.



5.6 Advanced-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Advanced" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

Inställningar

Meny	Innehåll
Language	Väljer menyspråk. Välj bland: japanska, engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, kinesiska och koreanska.
Color Setting	Använd färgtemperatur eller RGB för att skapa inställningar för de färger som visas på bilden. Color Temp: Justerar videons färgtemperatur. Välj "ColorTemp" och tryck på Enter-knappen för att skapa inställningar. Den enhet som används är Kelvin (K). + : Ökar färgtemperaturen (ökar det blå inslaget). - : Minskar färgtemperaturen (ökar det röda inslaget). RGB: Justerar intensiteten hos rött, grönt och blått. Välj "RGB" och tryck på Enter-knappen för att skapa inställningar. + : Ökar färgen. - : Minskar färgen.
Rear Proj.	Den här inställningen används för bakprojektion på duk. ON : Spegelvänder en projicerad bild vertikalt. OFF : Återställer originalet.
Ceiling	Den här inställningen används för projektion med projektorn hängande från taket. ON : Spegelvänder en projicerad bild vertikalt och horisontellt. OFF : Återställer originalet.
Reset	Återställer Advanced-menyns inställningar till de fabriksinställda värdena. * Se sida 56 för fabriksinställda värden. För att återställa alla menyer till deras fabriksinställda värden ska Reset All-menyn användas.

5.7 About-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "About" från övermenyn. Tryck sedan på Enter-knappen för att gå till en undermeny.

Inställnings- och displayinformation

Den inställningsinformation som visas i About-menyn är annorlunda under projektion av videobilder från en dator/komponentvideo jämfört med en videoenhet. Se nedan.

Dator/komponentvideoprojektion

Lamp	: 0 H
Reset Lamp Timer	↔ Execute
Video Source	: Computer
Input Signal	: RGB
Frequency	: H 48.52 kHz
	: V 60.1 Hz
SYNC Polarity	: H Positive
	: V Negative
SYNC Mode	: Separate Sync
Resolution	: 1024 x 768
Refresh Rate	: 60.1 Hz

Videoprojektion

Lamp	: 0 H
Reset Lamp Timer	↔ Execute
Video Source	: Video
Video Signal	: Auto (NTSC4, 43)

D-Sub15: Bild från dator/komponentvideo Video: Videobild

Meny	Innehåll	Videoprojektion	
		D-Sub15:	Video
Lamp	Visar den ackumulerade tid som lampan varit på.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Reset Lamp Timer	Återställer den ackumulerade tid som lampan varit på till noll. Använd denna funktion när du byter lampa.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Video Source	Visar källan till den video som visas på duken.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Input Signal	Visar insignal från dator/komponentvideo.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frequency	Visar frekvenser. H: Visar horisontell skanningsfrekvens. V: Visar vertikal skanningsfrekvens.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYNC Polarity	Visar polariteten hos synkroniseringspulsens.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYNC Mode	Visar synkroniseringspulsens egenskaper.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Resolutio	Visar insignalens upplösning.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Refresh Rate	Visar uppdateringsfrekvensen (vertikal frekvens).	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Video Signal	Visar signalformatet för en AV-enhet. (När Auto valts i menyn visas "Auto (NTSC)".)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

: Visas : Visas inte



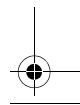
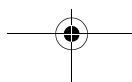
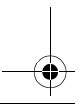
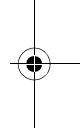
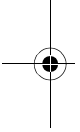
5.8 Reset All-menyn

Visa menyer

Tryck på Menu-knappen och använd Enter-knappen för att välja "Reset All" från övermenyn.


Inställningar

Meny	Innehåll
Reset All	Återställer alla menyinställningar till grundinställningarna. (Inkluderar ej inställningar rörande lampa och språk) * Observera att inställningar för bakprojektion och spegelvänd projektion raderas i och med detta.



Lista över grundinställningar

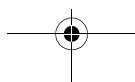
Grundinställningarna vid leverans visas nedan.

Huvudmeny	Undermeny	Grundinställning
Video (Computer/ Component Video)	Positio	Centralt värđ
	Tracking	Beroende på den anslutna signalen
	Sync.	0
	Brightness	Centralt värđ
	Contrast	
	Sharpness	
	Gamma	Normal
	Input Signal	RGB
	Auto Setup	ON (PÅ)
	Aspect Ratio	4:3
Video (Video)	Positio	Centralt värđ
	Brightness	
	Contrast	
	Color	
	Tint	
	Sharpness	
	Gamma	Normal
	Mod	Auto
	Aspect Ratio	4:3
Audio	Volume	Centralt värđ
	Tone	
	Audio Input	Auto
Effect	Cursor/Stamp	Shape (form)  Zoom rate (zoomkvot):100%
	Horizontal Bar	Color (färg): Magent Width (bredd): 2
	Cursor Spee	M
Settin	Keystone	Centralt värđ
	No-Signal Msg	Blue (blå)
	Prompt	ON (PÅ)
	A/V Mute	Black (svart)
	Sleep Mode	OFF (AV)
Advanced	Languag	
	Color Settin	Color Temp (färgtemp.), (Computer/ Component video (dator/komponentvideo): 7500K, Video: 6700K)
	Rear Proj.	OFF (AV)
	Ceiling	



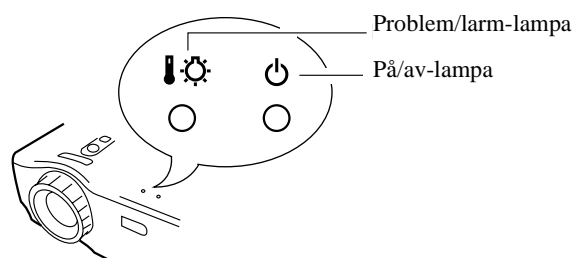
6 Felsökning

- 6.1 Möjliga fel..... 58
- 6.2 När indikatorlamporna inte är till någon hjälp60



6.1 Möjliga fel

Om du tror att det är något fel på projektorn ska du först kontrollera indikatorlamporna på enheten. Projektorn har en på/av-lampa och en problem/larm-lampa som ger dig information om projektorns status.



På/av-lampa

Indikator-status	Orsak	Åtgärd eller status	Se sidan
Lyser orange	Standby-läge	(Ej onormalt) Tryck på strömbrytaren för att starta projektionen.	28
Blinkar orange	Avsvälning pågår	(Ej onormalt) Var god vänta. Avsvälningstiden* varierar beroende på extern temperatur och andra faktorer (se sidan 74). Strömbrytaren fungerar inte då projektorn svalnar. Tryck på knappen igen efter det att avsvälningen är klar.	35
Lyser grönt	Projektion pågår	(Ej onormalt)	29
Blinkar grönt	Uppvärmning pågår	(Ej onormalt) Var god vänta. Uppvärmningen tar ca 30 sekunder. När uppvärmningen är klar övergår den blinkande indikatorlampan till att lysa grönt.	29
Lyser ej	Ingen ström	Om lampan har bytts ut ska du kontrollera att lampan och lampkåpan sitter fast ordentligt.	68
		Kontrollera elsladdens anslutningar.	28
		Kontrollera strömmen vid kontakten.	28

Problem/larm-lampa

Indikator-status	Orsak	Åtgärd eller status	Se sidan
Lyser rött	Hög invändig temperatur	Temperaturintervallet för användning av projektorn är 5°C–35°C, och projektorn bör användas inom detta intervall.	77
		Placera projektorn i ett välventilerat utrymme där luftventilerna och ventilationsöppningarna inte blockeras.	18
		Rengör luftventilerna.	67
		När indikatorlampan lyser rött ska du slå av lampan för att sänka temperaturen inuti projektorn.	-
Blinkar rött (1 sekunds intervall)	Problem med lampan	Byt lampa. Modellnr: ELPLP13	68
		Om lampan är trasig ska du hantera delarna försiktigt så att du inte gör dig illa. Kontakta sedan ett av Epsons servicecenter rörande reparation (videobilder kan inte projiceras förrän du bytt lampa).	-
		Om lampan eller lampkåpan inte sitter fast ordentligt ska du följa anvisningarna för byte av lampa för att sätta fast dem ordentligt.	68
Blinkar rött (2 sekunders intervall)	Internt problem	Sluta använda projektorn, dra ur sladden från kontakten och kontakta försäljaren eller ett av Epsons servicecenter (listade i slutet av den här handboken) rörande reparation.	-
Blinkar orange	Snabb-avsvälning pågår	Är inte något problem, men projektionen avbryts automatiskt för att förhindra ytterligare temperaturhöjningar.	-
		Temperaturintervallet för användning av projektorn är 5°C–35°C, och projektorn bör användas inom detta intervall.	77
		Placera projektorn i ett välventilerat utrymme där luftventilerna och ventilationsöppningarna inte blockeras.	18
		Rengör luftventilerna.	67

OBS!

- Om indikatorlampan inte anger något fel men du har problem med videoprojektionen, se "När indikatorlamporna inte är till någon hjälp" på nästa sida.
- Om indikatorlampans status inte framgår av den här tabellen ska du kontakta försäljaren.



6.2 När indikatorlamporna inte är till någon hjälp

Video projiceras inte

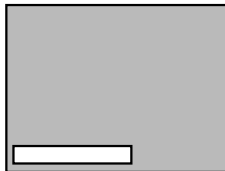
[Inget visas]



Ingen bild

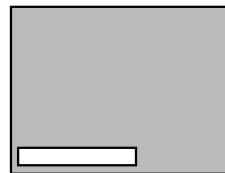
- **Sitter objektivlocket fortfarande på? Se sidan 28**
- **Har du slagit av strömmen och sedan satt på den omedelbart igen? Se sidan 35**
Strömbrytaren kan inte användas omedelbart efter det att projektorn slagits av. Strömbrytaren fungerar igen när avsvälningen* är klar (se sidan 74).
- **Är Sleep Mode aktiverat? Se sidan 52**
Om Sleep Mode är aktiverat och ingen videosignal matas in under 30 sekunder stängs projektorlampan av automatiskt.
- **Har videons ljusstyrka justerats korrekt? Se sidan 48**
- **Är "A/V Mute" aktiverat? Se sidan 52**
- **Är datorns skärmläckare på eller har dator gått in i energispararläget?**

[Ett meddelande visas]



Bilden visar "Not Supported" (stöds ej).

- **Är upplösningen på videosignalen från datorn högre än SXGA (1280x1024)? Se sidan 23**
- **Kontrollera att frekvensen på videosignalen från datorn är av ett kompatibelt format. Se sidan 23**
Se bruksanvisningen till datorn om du behöver göra eventuella justeringar på upplösningen eller frekvensen på videosignalen från datorn.
- **Är kablarna ordentligt anslutna? Se sidorna 24, 25**
- **Har du valt rätt videoingång? Se sidan 30**
Tryck på Source-knappen på projektorn (Computer, Video eller S-Video på fjärrkontrollen) för att växla videokälla.
- **Har du kopplat på strömmen till en ansluten dator eller A/V-enhet? Se sidan 30**



Bilden visar "No-Signal" (ingen signal).



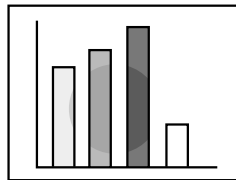
- **Matas en videosignal ut från en ansluten dator eller A/V-enhet?**
- **När du använder en notebook- eller en integrerad LCD-dator måste en videosignal matas ut till projektorn. Se sidan 31**

En videosignal matas normalt ut endast till en LCD-skärm, inte externt. Ställ in videosignalen till extern utmatning.

Vissa datormodeller visar inte videobilder på en LCD-skärm även när en videosignal matas ut externt.

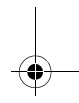
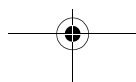
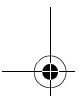
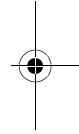
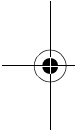
Läs noga igenom avsnitt såsom "Extern utmatning" och "Utsignaler till en externt ansluten bildskärm" i bruksanvisningen till den anslutna datorn.

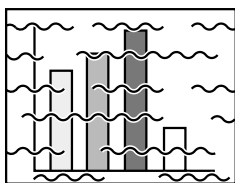
Otydlig bild



- Suddig bild
- Bilden har endast delvis skärpa
- Ingen skärpa alls

- **Är skärpan ordentligt inställd? Se sidan 33**
- **Är projektionsavståndet optimalt? Se sidan 20**
Rekommenderat projektionsavstånd är 1,0 m - 13,1 m. Installera projektorn inom detta intervall.
- **Är objektivet smutsigt? Se sidan 66**
- **Är projektorstrålen direkt riktad mot duken? Se sidan 18**
- **Är objektivet täckt med imma?**
Om du flyttar projektorn från ett kallt till ett varmt rum kan objektivet täckas med imma vilket gör att bilden blir suddig. Bilden återgår till det normala efter ett litet tag.
- **Tryck på Auto-knappen på fjärrkontrollen. Se sidan 34**
- **Har du gjort justeringar till Sync.*, Tracking*- och Position-inställningarna? Se sidorna 47, 74**
Använd menyn för att justera.
- **Stämmer videosignalens formatinställningar? Se sidan 48**
Använd menyalternativen Menu > Video > Mode för att välja ett videosignalfORMAT. Automatisk avläsning av videosignalen är inte alltid möjlig.

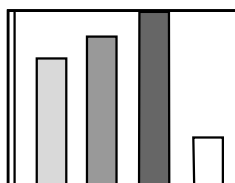




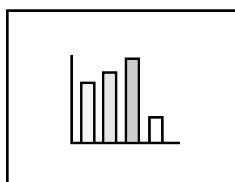
- Interferens i bilden
- Störningar

- **Är kablarna ordentligt anslutna? Se sidorna 24, 25**
- **Har korrekt upplösning valts? Se sidan 23**
Ställ in datorn till att ge en signal som är kompatibel med projektorn. Se bruksanvisningen till datorn avseende modifiering av signalen.
- **Tryck på Auto-knappen på fjärrkontrollen. Se sidan 34**
- **Har du gjort justeringar till Sync*-, Tracking*- och Position-inställningarna? Se sidan 47, 74**
Använd menyn för att justera.
- **Stämmer videosignalens formatinställningar? Se sidan 48**
Använd menyalternativen Menu > Video > Mode för att välja ett videosignalformat. Automatisk avläsning av videosignalen är inte alltid möjlig.
- **Använder du den medföljande kabeln eller en som såldes separat? Se sidan 72**
- **Är kablarna för långa?**
En videosignalförstärkare bör användas med datorkablar som är längre än 10 m.

Bilden försvinner eller är för liten



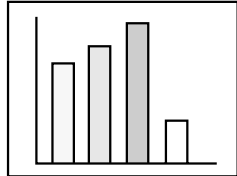
- Bilden försvinner
- För liten



- **Har du justerat Position-inställningen? Se sidan 47**
Använd menyalternativen Menu > Video > Position för att justera.
- **Har korrekt upplösning valts? Se sidan 23**
Ställ in datorn till att ge en signal som är kompatibel med projektorn. Se bruksanvisningen till datorn avseende modifiering av signalen.
- **Ändra upplösningen hos notebook- eller integrerade LCD-datorer. Se sidan 31**
Ändra upplösningen för att få en full LCD-bild eller mata endast videosignalen till den externa utgången.



Bildens färg är dålig

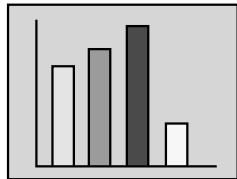


- Har bildens ljusstyrka justerats korrekt? Se sidan 48
- Är kablarna ordentligt anslutna? Se sidorna 24, 25
- Har kontrasten* justerats korrekt? Se sidorna 48, 74
- Har färgen justerats korrekt? Se sidan 53
- Har färgdjupet och färgtonen justerats korrekt? Se sidan 48

(Det är inte säkert att den ton och bild som ges på en datorskärm alltid överensstämmer med LCD-skärmen. Detta är dock inte onormalt.)

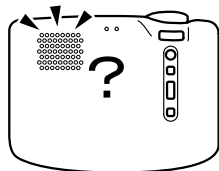
- Behöver lampan bytas ut? Se sidan 68
En lampa som är näst intill uttjänt kan ge mörka bilder eller en dålig färgton och bör bytas ut mot en ny lampa.
- Stämmer inställningarna för videosignalen från dator/komponentvideo? Se sidan 48
Välj korrekt insignalsinställningar genom att välja alternativen Menu > Video > Input Signal.

Bilderna är mörka

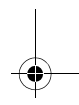
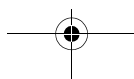
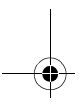
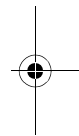
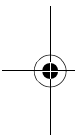


- Behöver lampan bytas ut? Se sidan 68
En lampa som är näst intill uttjänt kan ge mörka bilder eller en dålig färgton och bör bytas ut mot en ny lampa.
- Har bildens ljusstyrka justerats korrekt? Se sidan 48
- Har kontrasten* justerats korrekt? Se sidorna 48, 74

Inget ljud hörs.



- Är ljudingångarna korrekt anslutna? Se sidan 24
- Är ljudutgångarna korrekt anslutna? Se sidan 27
- Har du valt den videokälla vars ljud du vill mata ut? Se sidan 30
- Har volymen justerats till lägsta nivå? Se sidan 34
- Har A/V Mute-funktionen aktiverats? Se sidan 52
A/V Mute-funktionen kan även vara aktiv.
Tryck på Volume-knappen för att deaktivera A/V Mute-funktionen.
- Har ljudingången installerats ordentligt? Se sidan 49
Välj korrekt ljudsignal genom att välja alternativen Menu > Audio > Audio Input.

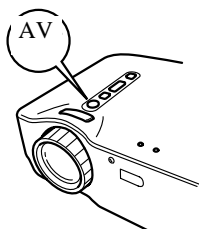


Fjärrkontrollen fungerar inte



- **Har du slagit på fjärrkontrollens på/av-knapp? Se sidan 29**
- **Riktar du fjärrkontrollen åt rätt håll? Se sidan 15**
Fjärrkontrollen fungerar inom ett område om ca 30° åt vänster eller höger och ca 15° ovanför eller nedanför fjärrstyrningsgivaren på projektorn.
- **Är fjärrkontrollen för långt ifrån projektorn? Se sidan 15**
Fjärrkontrollens räckvidd är ca 10 m.
- **Är fjärrstyrningsgivaren på projektorn blockerad?**
- **Är fjärrstyrningsgivaren utsatt för direkt solljus eller starkt lysrörsljus?**
- **Finns det batterier i fjärrkontrollen? Se sidan 16**
- **Är batterierna gamla? Se sidan 16**
- **Har du satt i batterierna ordentligt? Se sidan 16**

Stänger inte av (när du tryckt på strömbrytaren)

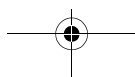
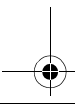
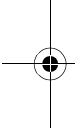


- **På/av-lampan fortsätter att lysa orange.**
Projektorns på/av-lampa är designad så att den fortsätter att lysa även efter att strömmen slagits ifrån. När sladden dras ur kontakten slocknar på/av-lampan.
- **Fläkten slutar inte att gå.**
När du tryckt på strömbrytaren och strömmen är ifrånslagen påbörjas avsvälningen*. Se sidan 74 Efter avsvälningen lyser på/av-lampan orange och du kan dra ur stickproppen ur kontakten.
* Avsvälningstiden varierar beroende på extern temperatur och andra faktorer.



7 Underhåll

- 7.1 Rengöring av projektorn, byte av objektivet,
rengöring av luftventilerna 66
- 7.2 Byte av lampa..... 68



7.1 Rengöring av projektorn, byte a objektivet, rengöring av luftventilerna

Rengör projektorn när den är smutsig eller när bildprojektionen är dålig.
Rengör luftventilerna var 100:e arbetstimme.

Varning!

- *Endast utbildad servicepersonal bör öppna projektorhuset. Projektorn innehåller flera strömförande komponenter som kan orsaka elchocker. Om reparationer, underhåll och rengöring behöver göras inuti projektorn, ska du ta med projektorn till försäljaren eller till ett av Epsons servicecenter.*
- *Var försiktig vid hantering av stickproppen och uttaget. Inkorrekt hantering kan orsaka eldsvåda eller elchocker. Vid hantering av stickproppen ska du tänka på följande:*
 - *Stick inte i proppen eller kontakten i ett uttag om den är smutsig eller om det finns damm osv. på den.*
 - *För in proppen och kontakten helt.*
 - *Dra inte ur kontakten med blöta händer.*

Försiktighet!

- *Ta aldrig bort lampan omedelbart efter användning*
 - *Värmen kan orsaka brännskador eller andra personskador.*
 - *Vänta i ca 60 minuter efter att du slagit av strömmen och ta bort lampan när projektorn har svalnat helt.*
- *Vid åtgärder på projektorn ska stickproppen och kontakten dras ur respektive uttag.*

Slå av strömmen till projektorn och dra ur elsladden innan rengöring.

Rengöra projektorenheten

- Torka lätt av smuts från projektorn med en mjuk trasa.
- Om projektorn är hårt smutsad ska du torka projektorn med en trasa som blötts i en svag lösning med mildt rengöringsmedel och vridits ur ordentligt. Torka sedan med en torr trasa.
Använd inte vax, bensen, thinner eller andra flyktiga ämnen. Dessa kan bryta ner höljets och få färgen att flaga.

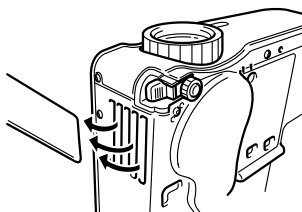
Rengöra objektivet

Rengör objektivet med ett blåsaggregat eller särskilt rengöringspapper för objektiv. Objektivets yta repas lätt och du bör därför inte gnida eller slå på det med hårda föremål.

Rengöra luftventilerna

Ansamlad damm i luftventilerna motverkar ventilationen, höjer temperaturen inuti projektorn och kan orsaka tekniska fel.

För att förhindra att skräp kommer in i luftventilerna ska projektorn alltid förvaras upprätt med objektivet uppåt. Använd sedan en dammsugare eller annan utrustning för att suga ut damm från ventilerna.



OBS!

När du inte längre kan ta bort smutsen från luftventilerna är det dags att byta ut dem. Kontakta försäljaren.

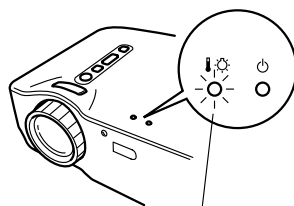
7.2 Byte av lampa

Byt ut lampan med en ny i följande fall:
Reservlampan är ett tillval (säljs separat).
(Modellnr: ELPLP13)

[När följande meddelande visas i 30 sekunder efter det att projektionen börjat: "Lamp Replace. After the replacement of the lamp, reset the lamp timer under the direction in the user's manual." (Byte av lampa. När du bytt lampa ska du återställa lamptimern enligt anvisningar i handboken.)]

Lamp Replace.
After the replacement of the lamp, reset
the lamp timer under the direction in the
user's manual.

[När problem/larm-lampan blinkar rött med 1 sekunds intervall.]



Problem/larm-lampan blinkar rött i
intervall om 1 sekund

[När ljusstyrkan eller bildkvaliteten försämrats.]

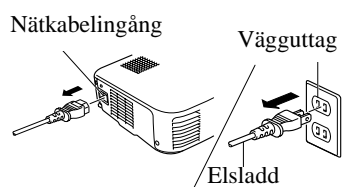
OBS!

- Om lampan inte tänds ska du byta ut den även om dess livslängd inte nåtts.
- För att bibehålla den ursprungliga ljusstyrkan och bildkvaliteten ska du byta lampan så snart som möjligt efter att ett meddelande om detta visats.
- För att den ursprungliga ljusstyrkan och bildkvaliteten ska bibehållas har meddelanden om lampbyte programmerats till att visas ungefär var 2000:e timme.
- Även om ett meddelande om lampbyte visas ungefär var 2000:e timme kan det hända att enskilda lampegenskaper och användningsmiljöer gör att lampan går sönder innan dess. Därför rekommenderar vi att ni har en reservlampa tillgänglig.
- Reservlampor kan köpas från er lokala Epson-återförsäljare.

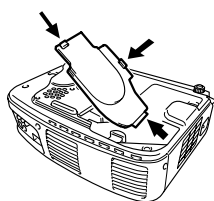
Byte

OBS!

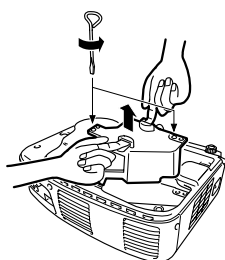
- Montera den nya lampan ordentligt. Som säkerhetsfunktion blinkar varningslampan rött och projektorlampan slocknar när lampkåpan öppnas. Om lampan eller lampkåpan inte monterats ordentligt tänds inte lampan.



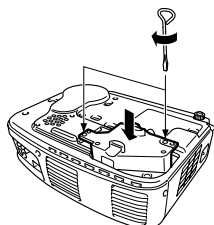
1. Slå av strömmen till projektorn och dra ur elsladden när avsvälningen* är klar (se sidan 74).
Avsvälningstiden* varierar beroende på extern temperatur och andra faktorer



2. När projektorn svalnat helt kan du ta bort lampkåpan.
 - Det tar ca 60 minuter för projektorn att svalna helt.
 - Tryck på de två hakarna och dra ut kåpan diagonalt.



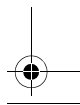
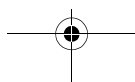
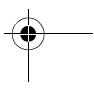
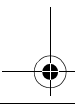
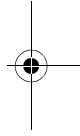
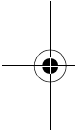
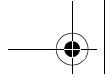
3. Dra ut lampan.
Lossa lampans två fästskruvar med en skruvmejsel, ta sedan tag i handtagen och dra ut lampan.



4. Sätt dit en ny lampa.
Passa in lampan ordentligt, för in den tills den kommer i kontakt med den bakre delen av höljet och dra hårt åt lampans två fästskruvar med skruvmejseln.



5. Sätt tillbaka lampkåpan.
För in kåpan diagonalt och tryck in den i projektorn tills det klickar till och den sitter där den ska.
Kontrollera att hakarna sitter fast ordentligt.
OBS!
När du bytt lampa ska du i About-menyn återställa lamptiden till dess grundvärde (se sidan 54).

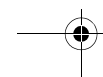
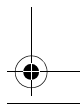
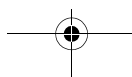
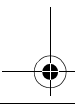
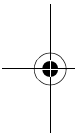




8

Allmän information

8.1	Valfria tillbehör	72
8.2	Transportanvisningar	73
8.3	Ordlista	74
8.4	Index	74
8.5	Specifikationer	77
8.6	Externa dimensioner.....	78



8.1 Valfria tillbehör

Följande tillbehör är tillgängliga. Dessa kan behövas beroende på projektorns användning.

- Reservlampa (ELPLP13)
Rekommenderas för inköp innan lampans livstid nåtts (inkluderar skruvmejsel).
- Bärbar duk
 - 50-tums duk: ELPSC06
 - 60-tums duk: ELPSC07
 - 80-tums duk: ELPSC08
- RGB förlängningssladd
 - ELCCB05: 5 m
 - ELCCB10: 10 m

Om medföljande datorkabel inte är tillräckligt lång.
(För mini D-Sub 15 stift/mini D-Sub 15 stift)
- Mjuk bärväska (ELPKS16, ELPKS24)
Används för transport av projektorn.
- PC-väljare (ELPST01)
Används när flera RGB-signalkällor används.
- Image Presentation-kamera (ELPDC01, ELPDC02, ELPDC03)
För att kunna visa pappersdokument, overhead eller diabilder.
- Datorkabel
 - ELPKC02: 1,8 m
 - ELPKC09: 3,0 m
 - ELPKC10: 20 m

Om medföljande datorkabel inte är tillräckligt lång.
(För mini D-Sub 15 stift/mini D-Sub 15 stift)
- Mac adapterset (ELPAP01)
Används när projektorn ansluts till en Macintosh-dator.
- Kabel för komponentvideo (ELPKC19: 3,0 m)
(För Mini D-Sub 15 stift/RCA)
- D-uttagskabel (ELPKC22: 3,0 m)
(För D-Sub 15/D-uttag)



8.2 Transportanvisningar

Projektorn innehåller ett antal glas- och precisionskomponenter. Följ anvisningarna nedan vid transport av projektorn för att förhindra att fel uppstår till följd av slag och stötar.

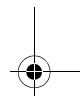
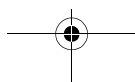
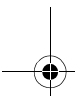
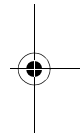
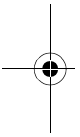
Transport till tillverkaren för reparation

- Använd den ursprungliga transportboxen.
- Om du inte har kvar den ska du skydda projektorn mot stötar genom att packa in den i stötdämpande material och placera den i en stadig kartong.

Bära för hand

- Använd en mjuk bärväska (modellnr: ELPKS16 eller ELPKS24).
- Om du reser med flyg ska projektorn tas som handbagage inne i kabinen.

* Köpare bör tänka på att garantin inte omfattar skador som uppstår under transport.



8.3 Ordlista

I den här ordlistan ges korta förklaringar till termer som används i handboken men som inte förklaras i texten eller som är svåra att förstå. Mer information finns i andra tillgängliga publikationer.

Term	Beskrivning
A/V Mute	Syftar till tillfällig paus i ljud eller videobild. Projektorn aktiverar den här funktionen när du trycker på A/V Mute-knappen. Funktionen avbryts när du trycker på A/V Mute-knappen igen eller när ljudvolymen justeras.
SVGA	Avser ett bildformat med måtten 800 bildpunkter horisontellt x 600 bildpunkter vertikalt i en IBM PC/AT-kompatibel maskin (DOS/V-maskin).
Sync (synkronisering)	Signaler som matas ut av en dator matas ut vid en viss förbestämd frekvens. Om projektorns frekvens inte överensstämmer med den frekvensen går det inte att få en klar och tydlig bild. Matchning av signalfaser (matchning av pulsens topp) kallas synkronisering. Om synkronisering inte görs blir bilden hoppig och suddig med horisontella störningar.
VGA	Avser ett bildformat med måtten 640 bildpunkter horisontellt x 480 bildpunkter vertikalt i en IBM PC/AT-kompatibel maskin (DOS/V-maskin).
USB	Förkortning för Universal Serial Bus, ett gränssnitt för anslutning av PC:s med kringutrustning med relativt låg hastighet.
Avsvälning	När du tryckt på strömbrytaren och lampan slocknat fortsätter lampan att kylas ned. När lampan slocknar, snurrar en kylfläkt och funktionsknapparna går inte att använda. Avsvälningstiden* varierar beroende på extern temperatur och andra faktorer.
Contrast	Kontrast. Ökningen eller minskningen i skillnaden mellan ljusa och mörka färginslag vilket ger en skarpere eller mjukare bild av tecken och bilder. Denna justering kallas kontrastjustering.
Tracking	Signaler som matas ut av en dator matas ut vid en viss förbestämd frekvens. Om projektorns frekvens inte överensstämmer med den frekvensen går det inte att få en klar och tydlig bild. Matchning av signalfrekvenser kallas matchning av tracking. När trackingsignalerna inte överensstämmer innehåller bilden breda vertikala fält.

8.4 Index

[A]

About-menyn	54
Advanced-menyn	53
Ansluta	24, 25
Aspect Ratio	48
Audio Input	49
Audio-menyn	49
Auto-knapp	14, 34
Auto Setup	48
A/V-enhet	25
A/V Mute	52
A/V Mute-knapp	14, 43

[B]

Bakfot	12
Batterilock	14, 16
Bildstorlek	20
Brightness	48
Byte av lampa	68

[C]

Ceiling	53
Color	48
Color Setting	53
Computer-knapp	14, 30
Contrast	48
Cursor Speed	50
Cursor/Stamp	42, 50

[D]

Dator	22
Datoringång	13, 24

[E]

Effect-knapp	14, 42
Effect-menyn	50
Elsladd	28
Enter-knapp	14, 38, 46
Esc-knapp	14, 38, 46
Externa dimensioner	78
Extern ljudenhet	27
E-Zoom-knapp	14, 40

[F]

Fjärrkontroll	14, 15
Fjärrkontrollens på/av-knapp	14, 29, 36
Fjärrstyrningsgivare	12
Fokusring	12, 32
Fotspak	12
Framfot	12, 32
Freeze-knapp	14, 43
Frekvens	54
Förvaring	35

[G]

Gamma	48
Grundinställningar	56

[H]

Help-knapp	13, 14, 44
Hjälpbilder	44
Horizontal Bar	42, 50
Högtalare	12

[I]

Indikatorlampa	14
Ingångar/utgångar	12
Insignal	48, 54
Installationsanvisningar	19

[J]

Justera	32, 34
---------	--------

[K]

Keystone	51
Keystone (Select)-knapp	13, 33
Knappsats	12
Kompatibla format	23

[L]

Lamp	54
Lampkåpa	12
Ljudingång	13, 24
Ljudutgångar L/R	13, 25
Luftventil	12
Ljudutgång	13, 27
Language	53

**[M]**

Macintosh	39
Mac-muskabel	39
Menu-knapp	14, 46
Mode	48, 54
Mus/datoringång	13, 39
Muskabel	39

[N]

No-signal	51
Notebook	31

[O]

Objektivlock	12
--------------	----

[P]

Position	47
Problem/larm-lampa	12, 59, 68
Projektionsavstånd	20
Prompt	51
PS/2-muskabel	39
På/av-lampa	12, 28, 29, 35, 58

[R]

Rear Projection	53
Refresh Rate	54
Reset	48, 49, 50, 52, 53
Reset All-menyn	55
Reset Lamp Timer	54
Resolution	54

[S]

Setting-menyn	51
Sharpness	48
Sleep Mode	52
Source (Enter)-knapp	13, 30
Specifikationer	77
Strömbrytare	13, 14, 29, 34
S-Video-ingång	13, 25
S-Video-knapp	14, 30

SYNC Mode	54
SYNC Polarity	54
Sync	47
Särskild information rörande installationen	18
Sätta i batterier	16

[T]

Termer	74
Tint	48
Tone	49
Tracking	47
Transportanvisningar	73
Trådlös mus	38

[U]

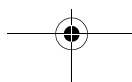
USB-musingång	13, 39
USB-muskabel	39
Uttag	12, 28

[V]

Valfria tillbehör	72
Videoringång	25
Video-knapp	14, 30
Videokälla	54
Video-menyn	47
Vidvinkel/tele-knapp	12, 41
Volume	49
Volume-knapp	14, 34

[W]

Windows	39
---------	----

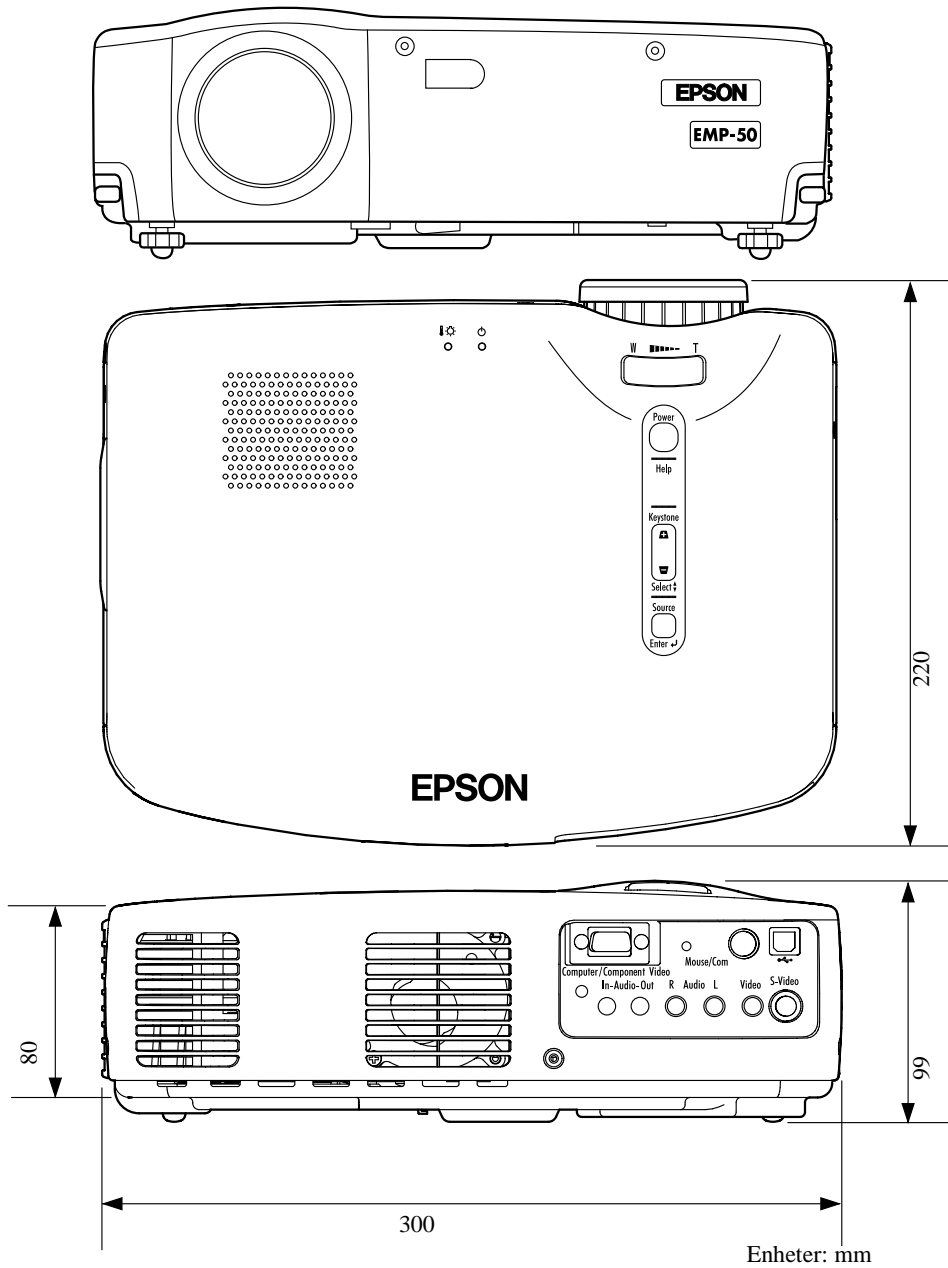


8.5 Specifikationer

Produkt	Multimediaprojektor		
Modell	EMP-50		
Dimensioner	300(B) x 80(H) x 215(D) mm (exkl. utskjutande delar)		
Panelstorlek	0,7		
Visningsteknik	Polysilikon TFT		
Antal bildpunkter	480 000 (800 (horisontellt) x 600 (vertikalt) punkter x 3)		
Skärpeinställning	Manuell		
Zoominställning	Elektronisk 0,8: 1		
Lampa (ljuskälla)	UHE-lampa, märkeffekt 150 W, ELPLP13		
Maximal ljudeffekt	1 W enkanalig		
Högtalare	1		
Strömförsörjning	100 – 240V, 50/60 Hz växelström		
Energiförbrukning	2,4 A – 1,2 A		
Temperaturintervall, användning	+5°C – +35°C (utan kondensation)		
Temperaturintervall, förbrukning	-10°C – +60°C (utan kondensation)		
Vikt	Ca 3,1 kg		
Kontakter	Datoringång	1 system	Mini D-Sub 15 stift (hona)
	Ljudingång (för dator)	1 system	Stereominiuttag
	Mus/datoringång	1 system	DIN-uttag, 9 stift
	Videoringång	1 system	RCA-stiftuttag
	S-Video-ingång	1 system	Mini DIN-uttag, 4 stift
	Ljudingång (för video)	1 system	RCA-stiftuttag x2 (L, R)
	Ljudutgång	1 system	Stereominiuttag
	USB-ingång	1 system	USB-kontakt (Typ B)

Specifikationerna kan ändras utan att vi först meddelar detta.

8.6 Externa dimensioner





ÖVERENSSTÄMMELSEFÖRKLARING

enligt ISO/IEC:s riktlinje 22 och EN 45014

Tillverkare : SEIKO EPSON CORPORATION
Adress : 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392-8502, Japan

Representant : EPSON EUROPE B. V.
Adress : Entrada 701, 1096 EJ
AMSTERDAM, Nederländerna

Förklarar att produkten:

Typ av utrustning : LCD-projektor

Modell : ELP-50 / EMP-50

Överensstämmer med följande direktiv och norm(er):

Direktiv 89/336/EE

: EN 55022

: EN 55024

Direktiv 73/23/EE

: EN 60950

