

## LT156

### When Viewing a DVI Digital Signal:

To project a DVI digital signal, be sure to connect the PC and the projector using the supplied DVI-D signal cable before turning on your PC or projector. Turn on the projector first and select RGB1 –D (digital) from the source menu before turning on your PC.

Failure to do so may not activate the digital output of the graphics card resulting in no picture being displayed. Should this happen, restart your PC.

Do not disconnect the supplied DVI-D signal cable while the projector is running. If the signal cable has been disconnected and then re-connected, an image may not be correctly displayed. Should this happen, restart your PC.

## LT156

### Quando visionate un segnale digitale DVI:

Per proiettare un segnale digitale DVI, assicuratevi di collegare il PC e il proiettore utilizzando il cavo per segnale fornito DVI-D prima di accendere il vostro PC. Accendete il proiettore e selezionate come prima cosa RGB1 –D (digitale) dal menu della fonte prima di avviare il vostro PC. Un errore nel compiere ciò potrebbe non permettere l'attivazione del segnale digitale della scheda grafica facendo in modo che nessuna immagine appaia sul display. In questo caso, rinizializzate il vostro PC.

Non scollegate il cavo per segnale fornito DVI-D mentre il proiettore è in funzione. Se il cavo per segnale DVI-D è stato scollegato e ricollegato ulteriormente, un'immagine potrebbe non apparire sul display in maniera corretta. In questo caso, rinizializzate il vostro PC.

## LT156

### Beim Betrachten eines DVI-Digitalsignals:

Zum Projizieren eines DVI-Digitalsignals müssen Sie den PC und den Projektor vor dem Einschalten des PCs mit dem mitgelieferten DVI-D-Signalkabel verbinden. Schalten Sie zuerst den Projektor ein und wählen Sie RGB1-D (digital) vom Quellenmenü, bevor Sie Ihren PC einschalten. Andernfalls wird der Digital-Ausgang der Grafikkarte nicht aktiviert und dadurch kein Bild angezeigt. Starten Sie Ihren PC in einem derartigen Fall neu.

Trennen Sie das mitgelieferte DVI-D-Signalkabel nicht ab, während der Projektor in Betrieb ist. Nach dem Abtrennen und Wiederanschießen des DVI-D-Signalkabels wird das Bild möglicherweise nicht richtig angezeigt. Starten Sie Ihren PC in einem derartigen Fall neu.

## LT156

### Cuando visualice una señal digital DVD:

Para proyectar una señal digital DVI, asegúrese de conectar el PC al proyector utilizando el cable de señal DVI-D antes de encender su PC. Encienda el proyector primero y seleccione RGB1-D(digital) del menú de fuente antes de encender su PC. Fallos al realizar este procedimiento puede hacer que no se active la salida digital de la tarjeta de gráficos ocasionando que no se visualice ninguna imagen. Si esto sucede, reinicie su PC.

No desconecte el cable de señal DVI-D suministrado mientras que el proyector esté funcionando. Si el cable de señal DVI-D ha sido desconectado y luego conectado nuevamente, puede que no se visualice una imagen correctamente. Si esto sucede, reinicie su PC.

## LT156

### Lors de la projection d'un signal numérique DVI :

Lorsque vous désirez projeter un signal DVI numérique, veuillez connecter le PC au projecteur à l'aide du câble DVI-D fourni avant d'allumer votre PC ou votre projecteur. Allumez le projecteur en premier et sélectionnez RGB1-D( numérique) du menu de source avant d'allumer votre PC.

Si vous ne le faites pas, il se peut que le signal numérique de sortie de la carte graphique ne soit pas activé, ce qui aurait pour conséquence un non affichage de l'image. Dans ce cas, veuillez redémarrer votre PC.

Veuillez ne pas déconnecter le câble DVI-D fourni lorsque le projecteur est en marche. Si le câble DVI-D est déconnecté puis reconnecté ensuite, l'image peut être mal affichée. Dans ce cas, veuillez redémarrer votre PC.

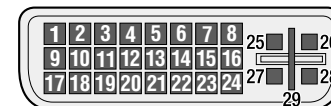
## LT156

### Visning av DVI Digital Signal:

När du projekterar DVI digital signal, kontrollera att datorn och projektorn är anslutna med den medföljande DVI-D signalkabeln innan du sätter på datorn. Innan du sätter på datorn ska du slå på projektorn och välja RGB1-D (digital) från huvudmenyn. Om anslutningen inte är riktig aktiveras inte digitalutgången på grafikkortet och ingen bild visas på bildskärmen. Starta om datorn om detta inträffar.

Frånkoppla aldrig den medföljande DVI-D kabeln medans projektorn är på. Det kan hända att störningar uppstår i bilderna om sladden kopplas från och sedan kopplas till igen. Starta om datorn om detta inträffar.

## DVI Pin Assignments DVI connector

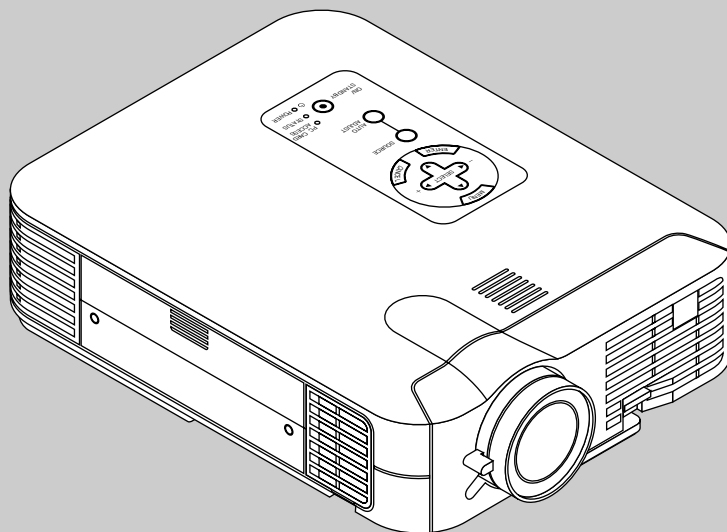


Pin No.	Signal (Digital)
1	T.M.D.S Data 2 -
2	T.M.D.S Data 2 +
3	T.M.D.S Data 2 Shield
4	No connection
5	No connection
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Analog Vertical Sync
9	T.M.D.S Data 1 -
10	T.M.D.S Data 1 +
11	T.M.D.S Data 1 Shield
12	No connection
13	No connection
14	+5V Power
15	Ground
16	Hot Plug Detect
17	T.M.D.S Data 0 -
18	T.M.D.S Data 0 +
19	T.M.D.S Data 0 Shield
20	No connection
21	No connection
22	T.M.D.S Clock Shield
23	T.M.D.S Clock +
24	T.M.D.S Clock -
25	Analog Red
26	Analog Green
27	Analog Blue
28	Analog Horizontal Sync
29	Analog Ground

.....

**MultiSync LT156/LT155/LT154**  
**LCD-projektor**  
**Bruksanvisning**

.....



**Svenska**

# VIKTIG INFORMATION

## Försiktighetsåtgärder

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor, och behåll bruksanvisningen nära till hands för framtida bruk.

Serienumret finns under namnetiketten underst på din MultiSync LT156/LT155/LT154.

### FÖRSIKTIGT



För att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, skall stickproppen dras ur vägguttaget. Väggtaget skall vara så nära apparaten som möjligt och måste vara lättåtkomligt.

### FÖRSIKTIGT



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT. ÖPPNA INTE HÖLJET. DET FINNS INGA MANÖVER-ORGAN INNANFÖR HÖLJET. ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT KVALIFICERAD SERVICE-PERSONAL.



Denna symbol varnar för icke-isolerad spänning inuti apparaten, som kan vara tillräckligt stark för att ge en elektrisk stöt. Det är därför farligt att röra delar inuti apparaten.



Denna symbolen uppmärksammar användaren om viktig medföljande information angående apparatens bruk och underhåll. Informationen skall läsas noggrant för att undvika problem.

## WARNING

FÖR ATT MOTVERKA ELD ELLER ELEKTRISK STÖT, FÅR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT. ANVÄND INTE APPARATENS JORDADE STICKPROPP MED EN FÖRLÅNGNINGSKABEL ELLER I ETT EL-UTTAG MED MINDRE ALLA TRE BEN KAN STICKAS HELT IN I KONTAKTEN. ÖPPNA INTE HÖLJET. DET FINNS HÖGSPÄNNINGSDELAR INUTI APPARATEN. ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT EN KVALIFICERAD NEC SERVICE-TEKNIKER.

## 3. GSGV Acoustic Noise Information Ordinance:

Ljudnivån är mindre än 70 dB (A) enligt ISO 3744 eller ISO 7779.

<b>CAUTION</b>  LASER RADIATION- DO NOT STARE INTO BEAM WAVE LENGTH: 650nm MAX. OUTPUT: 1mW CLASS 2 LASER PRODUCT	RADIACION LASER NO MIRE AL RAYO PRODUCTO LASER CLASSE2	REMOTE CONTROL MODEL: RD-367E 7N900012
	LASER-STRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN ! LASER KLASSE2	RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU APPAREIL A LASER DE CLASSE2
レーザー光 ビームをのぞき込まないこと 最大出力:1mW レーザーダイオード:650nm	EN60825-1 : 1994 + A11 : 1996 MADE IN CHINA	

Den här informationen er lokaliserat på det baksidan om avsides kontrollen.

- IBM är ett registrerat varumärke ägt av International Business Machines Corporation.
- Macintosh och PowerBook är registrerade varumärken som ägs av Apple Computer, Inc.

## Viktiga säkerhetsinstruktioner

Säkerhetsinstruktionerna är skrivna för att garantera att din projektor fungerar tillfredsställande under lång tid och för att förhindra brand och elskador. Läs dem noga och följ varningstexterna.

### Installation

1. För bästa resultat bör projektorn användas i mörker.
2. Ställ projektorn på ett plant, jämnt och torrt underlag. Lokalen måste vara fri från damm och fukt.
3. Ställ inte projektorn så att solen lyser på den, i närheten av värmeelement eller apparater som genererar värme.
4. Direkt solljus, rök eller ånga kan skada delarna i apparaten.
5. Handskas varsamt med projektorn. Om den faller i golvet eller utsätts för stötar kan de invändiga detaljerna skadas.
6. Ställ inga tunga föremål på projektorn.
7. Vid takmontering av projektorn:
  - a. Försök inte installera projektorn på egen hand.
  - b. Projektorn skall installeras av en erfaren tekniker för att garantera rätt funktion och minska risken för personskador.
  - c. Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser.
  - d. Kontakta din återförsäljare för närmare information.

### Nätspänning

1. Projektorn är avsedd att drivas med en spänning på 100-120 eller 200-240 V växelström, 50/60 Hz. Kontrollera att elnätet överensstämmer med dessa specifikationer innan du börjar använda projektorn.
2. Handskas försiktigt med nätkabeln och undvik att böja den för mycket. En skadad nätkabel kan orsaka elektriska stötar eller brand.
3. Dra ur nätkabeln ur vägguttaget om du inte räknar med att använda projektorn i en längre tid.

### Rengöring

1. Dra ur projektorns nätkabel före rengöringen.
2. Rengör utsidan regelbundet med en fuktig trasa. Om smutsen är svår att få bort kan du använda ett mildt rengöringsmedel. Använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel som alkohol eller thinner.
3. Rengör linsen med en luftborste eller linspapper. Var mycket försiktig så att du inte repar linsen.

### Lampbyte

- Vid byte av lampan, skall du följa anvisningarna på sid W-48.
- Byt ut lampan när meddelandet "Lampan har uppnått rekommenderad livslängd, vänligen ersätt denna med en ny." visas. Om du fortsätter använda lampan efter det att dess livslängd är slut, finns det risk att lampan splittras och att glaset flyger omkring i lamphuset. Rör inte splittret på grund av skaderisken. Vänd dig istället till din NEC-återförsäljare för lampbyte.
- Vänta minst EN minut efter att du stängt av lampan tills du sätter på den igen. När strömmen till lampan slås på kopplas det högspänning till den. Det innebär att lampans livslängd kan förkortas, och projektorn skadas, om man slår av och på den för snabbt.

## Viktig information

Ta inte loss nätkabeln från vägguttaget i följande situationer, eftersom projektorn då kan skadas:

- \* När timglas-ikonen visas.
- \* När meddelandet "Vänta ette tag." visas. Detta meddelande visas efter det att projektorn stängts av.
- \* Strax efter att nätkabeln har anslutits till vägguttaget (då POWER-indikatorn inte har ändrats till konstant orange belysning)
- \* Strax efter att fläkten har stannat. (Fläkten går i upp till EN minut efter det att projektorn stängts av med POWER OFF-tangenten).
- \* Då POWER- och STATUS-indikatorerna blinkar växelvis.

### FÖRSIKTIGT

Ställ inte projektorn på sidan när lampan lyser, eftersom projektorn i så fall kan skadas.

## Förhindra brand och elskador

1. Se till att ventilationen är tillräcklig och att inga ventilationsöppningar är blockerade, så att projektorn inte blir överhettad. Håll ett avstånd på minst 10 cm mellan projektorn och en vägg.
2. Se till att inga främmande föremål som gem och pappersbitar faller ner i projektorn. Försök inte peta ut föremål som ramlar ner i projektorn. Stick inte in metallföremål, som t ex ståltråd eller en skruvmejsel, i projektorn. Om det kommer främmande föremål i projektorn, skall du omedelbart koppla den från nätet och be en NEC-tekniker att ta bort föremålet.
3. Ställ inga vattenglas eller andra vätskefyllda behållare på projektorn.

## Varningar

- Titta inte in i linsen när projektorn är på. Detta kan medföra svåra ögonskador.
- Håll borta föremål som t ex förstöringsglas från ljusstrålens väg. Ljuset från projektorns lins är mycket starkt, och om det kommer föremål i ljusstrålens väg kan ljuset från linsen omedelbart resultera i olyckor så som eld eller ögonskador.
- Täck inte till linsen med linsskyddet (medföljer) eller andra föremål när projektorn är på. Det finns i så fall risk att linsskyddet smälter och du riskerar bränna händerna om du tar i det.
- Rör inte linsen. Det finns risk för personskador.

### Angående fjärrkontrollen med laserpekare

Titta inte in i laserstrålen när den är på. Rikta aldrig laserstrålen mot en annan person. Detta kan medföra svåra skador.

# INNEHÅLL

## 1. INLEDNING

Introduktion till MultiSync LT156/LT155/LT154 projektorn .....	W-5
Komma igång .....	W-5
Vad innehåller kartongen? .....	W-6
Lära känna din MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor .....	W-7
Framsidan .....	W-7
Montering av linsskyddet .....	W-7
Baksidan .....	W-8
Ovansidan .....	W-9
Funktioner på terminalpanelen .....	W-10
Medföljande fjärrkontroll .....	W-11
Iläggning av batterier .....	W-13
Funktionsområde .....	W-13
Säkerhetsföreskrifter när du använder fjärrkontrollen ..	W-13
Använda musmottagaren .....	W-14
Byta mellan mus- och projektorfunktion .....	W-15

## 2. INSTALLATION

Installera projektorn .....	W-16
Val av installationsplats .....	W-16
Duk-och projiceringsavstånd .....	W-16
Avståndsschema .....	W-17
Reflektering av bilden .....	W-17
Kopplingsschema .....	W-18
Anslutning till PC .....	W-19
Anslutning till Macintosh persondator .....	W-20
Anslutning till en DVD-spelare .....	W-21
Anslutning till videobandspelare eller laserdisc-spelare .....	W-22
Angående startskärmen .....	W-23

## 3. ANVÄNDNING

Ansluta nätsladden och sätta på projektorn .....	W-24
Enkel användning .....	W-27
Använda menyerna .....	W-29
Skräddarsy den personliga menyn (Grundmeny) .....	W-29
Använda en USB-mus .....	W-30
Menyträd .....	W-31
Menyelement .....	W-32
Menybeskrivningar & funktioner .....	W-33
Välja källa .....	W-33
RGB (DVI endast på LT156)/Video/S-Video/PC-kort-bildvisare	
Bildjustering .....	W-33
Ljusstyrka/Kontrast/Färg/Färgrenhet/Skärpa	
Volym .....	W-33
Bildalternativ .....	W-34
Keystone .....	W-34
Färgtemperatur .....	W-34
Lampläge .....	W-34
Gamma-korrigerig .....	W-34
Bildförhållande .....	W-34
Brusreducering .....	W-35
Färgmatris .....	W-35
Vitbalans .....	W-35
Position/Klocka .....	W-35
Upplösning .....	W-35
Videofilter .....	W-35
Fabriksinställning .....	W-36
Projektoralternativ .....	W-36
Meny .....	W-36
Menyläge .....	W-36
Avancerad meny / Grundmeny .....	W-36
Språk .....	W-36
Projektor-pekare .....	W-36
Visning av källa .....	W-36
Direkttangent (Volymfält / Keystonefält) .....	W-36
Menydisplaytid .....	W-36
Inställning .....	W-37
Orientering .....	W-37
Bakgrund .....	W-37

Musinställningar .....	W-37
Musknapp/Muskänslighet .....	W-37
PC-kort-bildvisare, alternativ .....	W-37
Bildfångstalternativ .....	W-37
Välja signal .....	W-37
Auto kalibrering (endast för RGB) .....	W-38
Autostart .....	W-38
Strömbesparing .....	W-38
Bekräfta ström av .....	W-38
Keystone spara .....	W-38
Nollställ lamp-timmätare .....	W-38
Kommunikationshastighet .....	W-38
Välj grundkälla .....	W-38

Verktyg .....	W-39
Fånga .....	W-39
PC-kort-filer .....	W-39
Ändring av bakgrunds logotypen .....	W-40
Rittavla .....	W-40

Hjälp .....	W-40
Innehåll .....	W-40
Information .....	W-40

Användning av PC-kort-bildvisningsfunktionen .....	W-41
Egenskaper .....	W-41
Hur du sätter i och tar ur ett CompactFlash-kort .....	W-41
Installation av PC Card Viewer-programvaran .....	W-42
Starta PC Card Viewer-programvaran på din PC	
(PC Card Viewer Utility 1.0) .....	W-42
Hur du styr PC-Card Viewer-programmet från	
projektorn (avspelning) .....	W-43
Fånga bilder som visas med projektorn .....	W-45
Visning av bilder från digitalkameror .....	W-45
Avinstallation av PC Card Viewer-programvaran .....	W-46
Ordlista .....	W-47

## 4. UNDERHÅLL

Lampbyte .....	W-48
Filterrengöring och filterbyte .....	W-49

## 5. FELSÖKNING

Meddelanden över status- / driftindikator .....	W-50
Vanliga problem & åtgärder .....	W-50

## 6. SPECIFIKATIONER

Optik/Elektriskt/Mekaniskt .....	W-52
Projektorns mått .....	W-53
Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten .....	W-54
Synkroniseringstabell .....	W-55
PC-styrkoder .....	W-56
Kabelanslutning .....	W-56

CompactFlash är ett varumärke som tillhör San Disk Corporation.

# 1. INLEDNING

## Introduktion till MultiSync LT156/LT155/LT154 projektorn

Det här avsnittet presenterar din nya MultiSync LT156 (XGA) / LT155 (XGA) / LT154 (XGA) projektor och beskriver de olika funktionerna och kontrollerna.

## Gratulerar till ditt val av en MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor

MultiSync LT156/LT155/LT154 är en av de bästa projektorer som finns att köpa idag. MultiSync LT156/LT155/LT154 projektorn kan projicera bilder på upp till 5,1 meter (mätt diagonalt) från din PC- eller Macintosh-dator (bordsmodeller eller portabel), en videobandspelare, DVD-spelare, digitalkamera, en laserdisk-spelare eller PC Card Viewer-programmet.

Du kan ställa projektorn på bordet eller på en vagn, du kan använda den för projicering bakifrån en skärm eller du kan montera den permanent i taket\*<sup>1</sup>. Fjärrkontrollen kan användas för trådlös styrning.

## Egenskaper du kommer att gilla:

- Enkel installation och användning.
- En högeffektiv 130 W NSH-lampa.
- Den medföljande trådlösa fjärrkontrollen kan styra projektorn fram- eller bakifrån.
- Bilden kan projiceras på en yta med storlek mellan 25 och 300 tum (mätt diagonalt).
- Keystone-korrigerigering som möjliggör korrigerigering av trapetsformade störningar så att bilden kan bli helt fyrkantig.
- Du kan välja mellan olika videolägen beroende på bildkällan. "normal" för normalbild, "Naturell" för äkta färgåtergivning.
- Den inbyggda PC-kort-bildvisaren gör att du kan starta dina presentationer även när det inte finns någon PC i presentationsrummet.
- Med "Fånga" kan du enkelt fånga bilden som visas.
- Bilder kan projiceras framifrån eller bakifrån, och projektorn kan även monteras i taket.
- NEC Technologies exklusiva Advanced AccuBlend pixel blandingsteknik - en mycket exakt bildkomprimeringsmetod - ger skarpa bilder med UXGA (1600 × 1200) upplösning\*<sup>2</sup>.
- Inbyggt stöd för de flesta IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA/UXGA (med AccuBlend™)\*<sup>2</sup>, Macintosh, sammansatta signaler (YCbCr / YPbPr) eller andra RGB-signaler med en horisontal frekvens på 15 till 100 kHz och en vertikal frekvens från 50 till 120 Hz. Detta innefattar NTSC, PAL, PAL-N\*<sup>3</sup>, PAL-M\*<sup>3</sup>, PAL60, SECAM och NTSC4.43 standardvideosignaler.

**OBSERVERA:** Följande kompositvideostandarder gäller

NTSC: TV-standard för video i USA och Kanada.

PAL: TV-standard som används i Västeuropa.

PAL-N: TV-standard som används i Argentina, Paraguay och Uruguay.

PAL-M: TV-standard som används i Brasilien.

PAL60: TV-standard som används för NTSC-avspelning på PAL TV-apparater.

SECAM: TV-standard som används i Frankrike och Östeuropa.

NTSC4.43: TV-standard som används i länder i Mellanöstern.

- Den medföljande fjärrkontrollen kan användas utan kabel, och det går även att fjärrstyra din PC- eller Macintosh-mus från en annan plats i rummet med den inbyggda musmottagaren med fjärrkontroll.
- Du kan styra projektorn via en PC över PC-kontrollporten\*<sup>4</sup>.
- Det moderna höljet är kompakt och lätt, och det smälter in i kontorsmiljöer, mötesrum och presentationsalar överallt.
- Det finns åtta olika pekare för dina presentationer.
- Du kan ansluta en USB-mus via USB-anslutningen\*<sup>5</sup>.

\*<sup>1</sup> Försök inte att själv montera projektorn hängande under taket.

Projektorn skall installeras av en erfaren tekniker för att garantera rätt funktion och minska risken för personsador. Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser. Kontakta din återförsäljare för närmare information.

\*<sup>2</sup> En UXGA (1600 × 1200) och en SXGA (1280 × 1024) bild visas på displayen med NEC avancerade AccuBlend-teknologi. Gäller endast analoga RGB-signaler.

\*<sup>3</sup> Endast LT156.

\*<sup>4</sup> Tillbehöret PC Control Utility 1.0 krävs. Programmet finns på den medföljande CD-ROM-skivan.

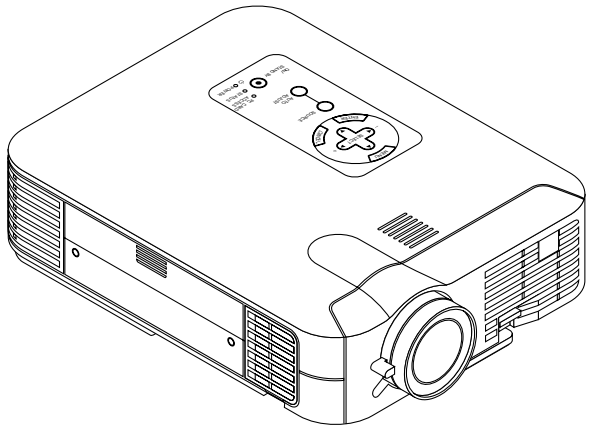
\*<sup>5</sup> USB-porten följer USB1.1-specifikationerna och kan endast användas för att ansluta en USB-mus.

## Komma igång

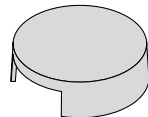
Det snabbaste sättet att komma igång är att ta tillräckligt med tid på dig så att allt blir rätt den första gången. Ta några minuter på dig nu samt bläddra genom bruksanvisningen. Detta kan spara många timmar senare. Varje avsnitt i bruksanvisningen inleds med en översikt. Hoppa över avsnitt som inte gäller dig.

## Vad innehåller kartongen?

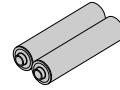
Kontrollera att kartongen innehåller allt som står med i listan. Kontakta din återförsäljare om någonting saknas. Spara originalkartongen och packmaterialet om du behöver transportera din MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor i framtiden.



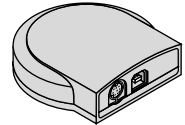
### NEC MultiSync LT156/LT155/LT154 Projektor



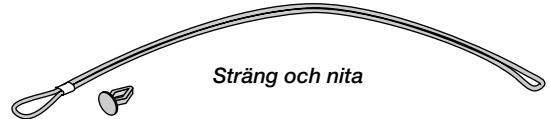
Linsskydd



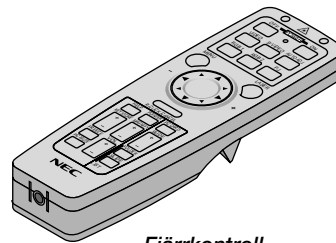
Batterier (AA × 2)



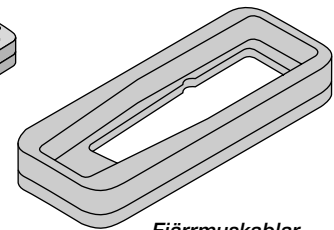
Musmottagare



Sträng och nita

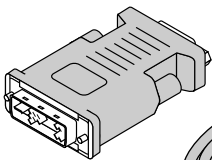


Fjärrkontroll

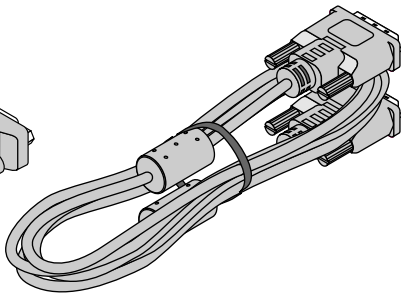


Fjärrmuskablar

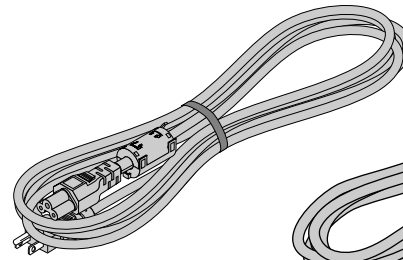
### Endast LT156



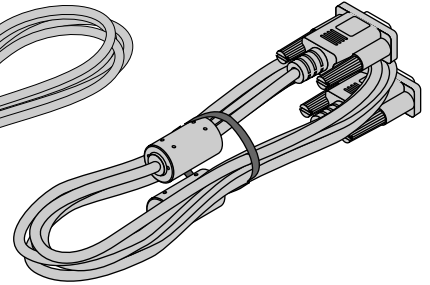
DVI-A - VGA adapter



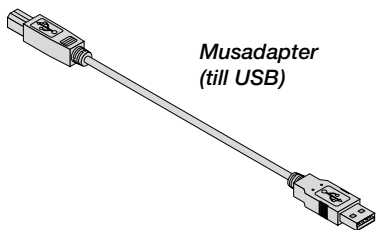
DVI-D - DVI-D signalkabel



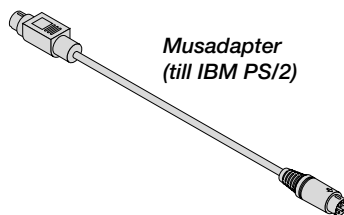
Nätsladd



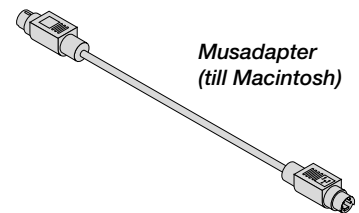
RGB-signalkabel (15-pinnars Mini D-Sub/15-pinnars Mini D-Sub adapter)



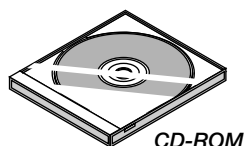
Musadapter (till USB)



Musadapter (till IBM PS/2)

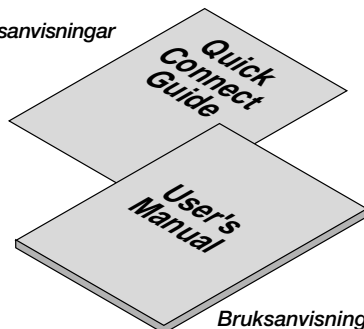


Musadapter (till Macintosh)

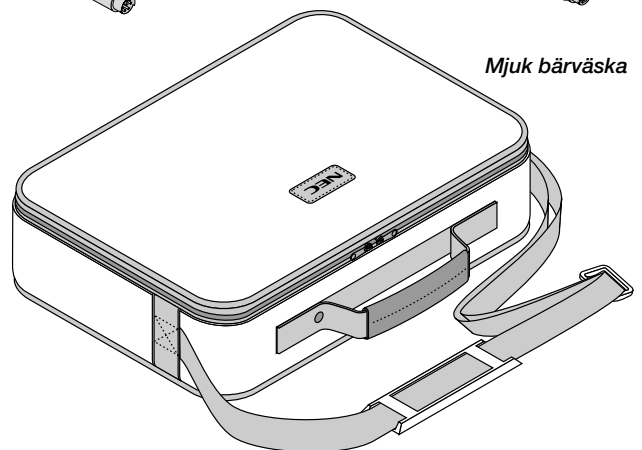


CD-ROM

Snabbkopplingsanvisningar



Bruksanvisning

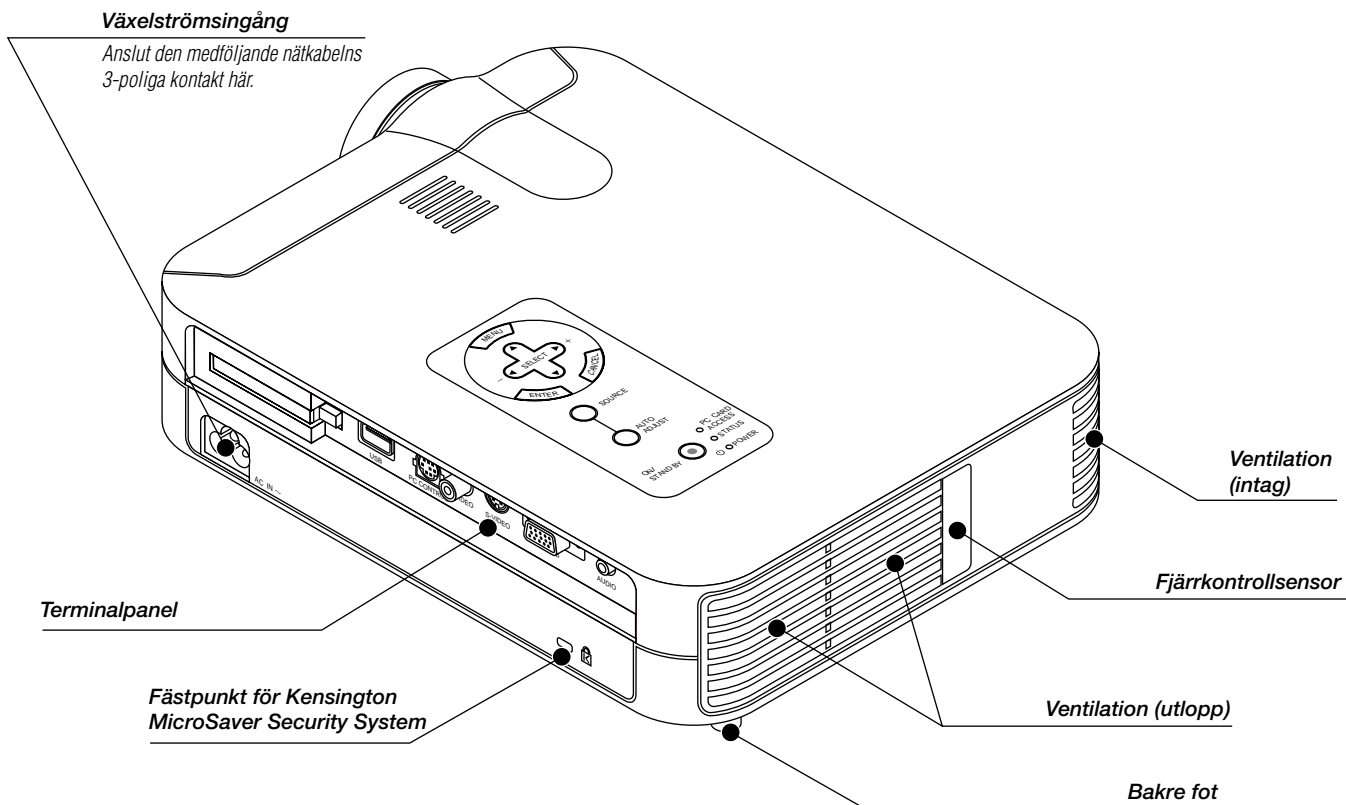


Mjuk bärväska

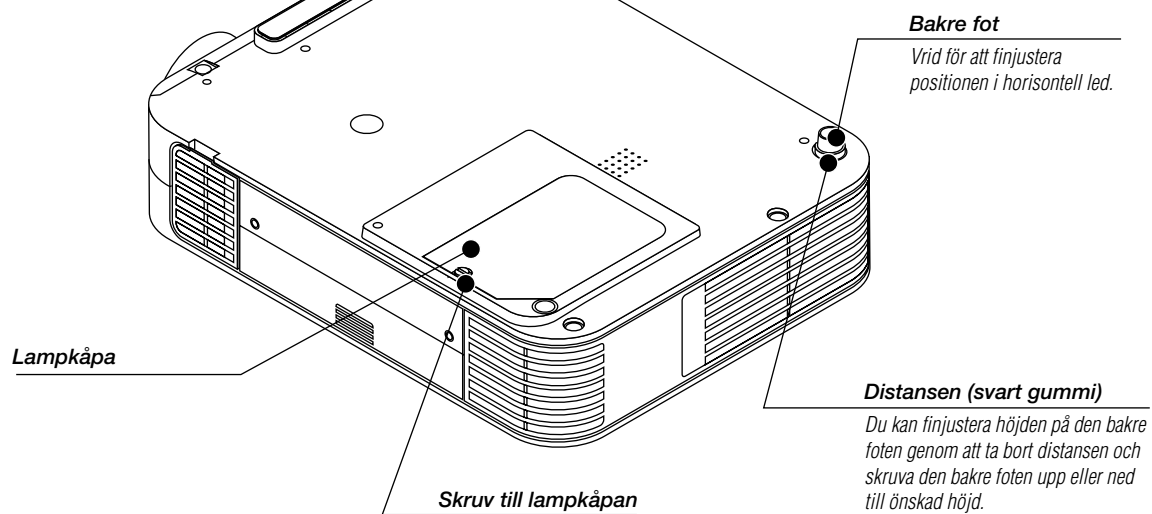




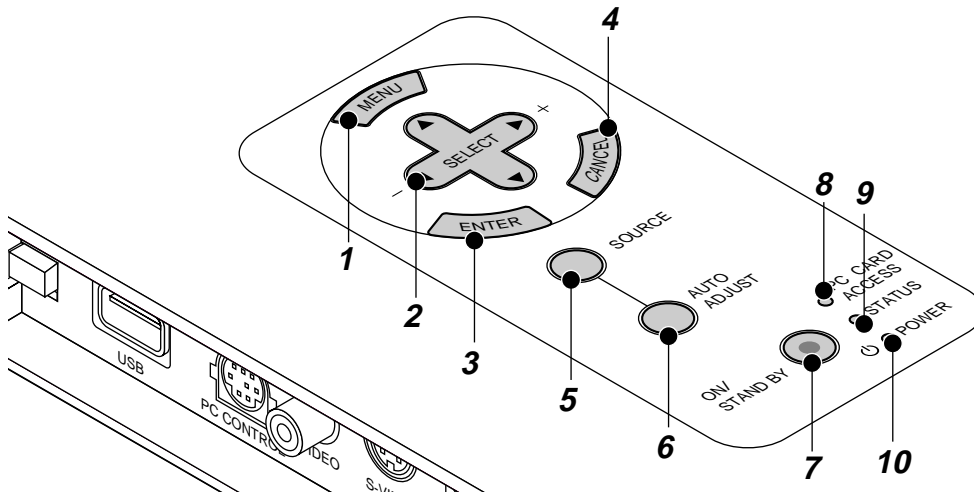
## Baksidan



## Underst



## Ovansidan



### 1. Meny tangent

Visar meny.

### 2. Väljartangenter (▲▼◀▶) / Volym (+) (-)

▲▼: Använd dessa tangenter för att välja alternativ på meny. Dessa tangenter fungerar som volymkontroll när ingen meny visas.

◀▶: Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på meny.

Tryck på ▶ tangenten för att bekräfta ditt val.

När varken menyerna eller verktygsraden visas kan du använda den här tangenten för att välja en bild, samt för att flytta markören i mapp- eller bildlistan.

Dessa tangenter ▲▼◀▶ flyttar pekaren när den visas.

### 3. Enter-tangent

Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på meny.

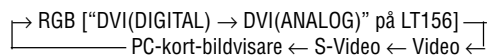
### 4. Avbryt-tangent

Tryck på denna tangent för att lämna menyläget. Om du befinner sig i justerings- eller inställningsmenyn kan du trycka på denna tangent för att återställa inställningarna till de senast lagrade inställningarna.

### 5. Källtangent

Använd denna tangent för att välja en videokälla, t ex en PC; videobandspelare, DVD-spelare eller PC-kort-bildvisare (CompactFlash-kort).

När du trycker på den här tangenten växlar signalkällan i den ordning som anges nedan:



Om ingen signalkälla är ansluten hoppas motsvarande ingång över.

### 6. Auto kalibreringstangent (Endast RGB)

Använd denna tangent för att justera Position-H/V samt Pixellocka/Fas för en optimal bild. Det kan hända att vissa signaler inte visas rätt och det kan ta en stund att växla mellan signaler.

### 7. Strömbrytare (ON / STAND BY)

Använd den här tangenten för att sätta på och stänga av strömmen när projektorn är ansluten till nätet och står i beredskapsläge.

**OBSERVERA:** Du stänger av projektorn genom att hålla in den här knappen i minst två sekunder.

### 8. PC-kort läsindikator

Lyser när ett CompactFlash-minneskort läses.

### 9. Statusindikator (STATUS)

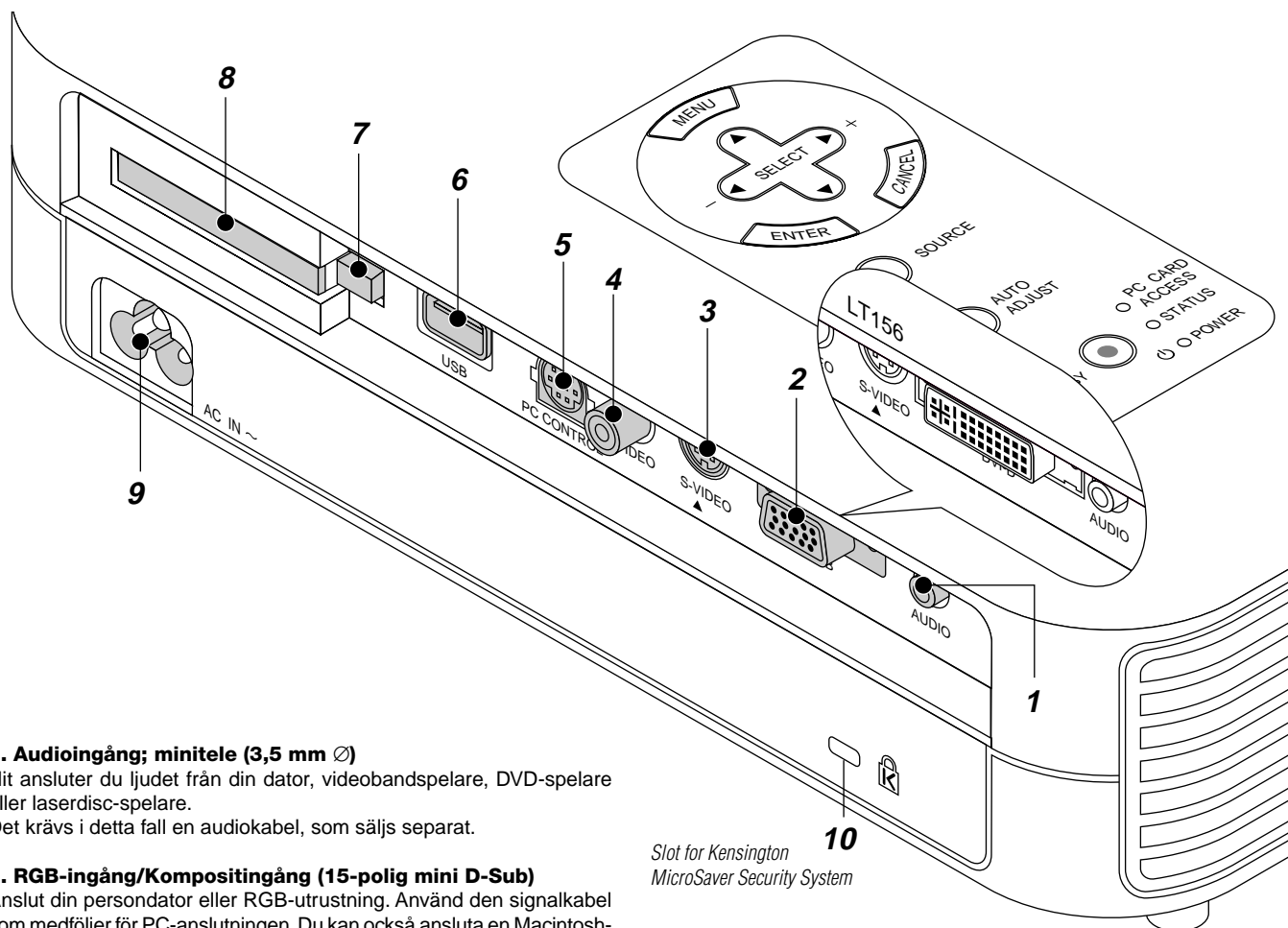
Om indikatorn lyser konstant med rött sken (orange i Eko-läget) innebär detta en varning om att projiceringslampans livslängd på 1000 timmar (upp till 2000 i Eko-läget) har nåtts. Lampan bör bytas så snart som möjligt om indikatorn tänds. (Se sid W-48.) Dessutom visas meddelandet "Lampan har uppnått rekommenderad livslängd, vänligen ersätt denna med en ny." hela tiden tills lampan byts ut.

Om indikatorn blinkar med rött sken i snabb takt, betyder det att lamp- eller filterkåpan inte har stängts ordentligt eller att projektorn är överhettad. Se "Meddelanden över status-/driftindikator på sid W-50 för närmare information.

### 10. Driftindikator (POWER) ( )

Projektorn är på när indikatorn lyser grönt; projektorn är i standby-läget när indikatorn lyser orange.

## Funktioner på Terminalpanelen



### 1. Audioingång; minitele (3,5 mm Ø)

Hit ansluter du ljudet från din dator, videobandspelare, DVD-spelare eller laserdisc-spelare.

Det krävs i detta fall en audiokabel, som säljs separat.

### 2. RGB-ingång/Kompositingång (15-polig mini D-Sub)

Anslut din persondator eller RGB-utrustning. Använd den signalkabel som medföljer för PC-anslutningen. Du kan också ansluta en Macintosh-dator via signalkabeln. Fungerar även som kompositingång, vilket gör det möjligt att ansluta videoutgången på utrustning med komposit-signaler, t ex en DVD-spelare.

#### För LT156: DVI-kontakt (DVI 29 pinnar)

Kontakten kan användas för digitala eller analoga signaler från en dator med DVI-anslutning.

Om du ansluter en mini D-sub 15 pinnarskontakt till datorn skall den medföljande DVI-A – VGA adaptern anslutas till den här kontakten.

### 3. S-videoringång (4-polig mini-DIN)

Anslut S-videoringången på en extern videokälla, t ex en videobandspelare, hit.

**OBSERVERA:** S-video ger mer levande färger och högre upplösning än traditionella videoformat.

### 4. Videoringång (RCA)

Anslut en videobandspelare, DVD-spelare, laserdisc-spelare eller dokumentkamera hit för att visa videobilder.

### 5. PC-kontrollport (8-polig mini-DIN)

Använd den här porten för att ansluta din persondator till projektorn via en seriekabel. Du kan då använda persondatorn och seriekommunikationsprotokollet för att styra projektorn. För att kunna använda den här porten behöver du en seriekabel från NEC (finns som tillval). Dessutom måste programmet PC Control Utility 1.0, som finns på den medföljande CD-ROM-skivan, vara installerat på datorn. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandoreferenser på sid W-56.

Porten skyddas med en plastkåpa vid leveransen. Ta av kåpan vid anslutning av porten.

Slot for Kensington  
MicroSaver Security System

### 6. USB-port

Anslut en mus (säljs separat) som möter aktuell USB-standard. Du kan styra alla menyer och PC-kort-bildvisaren med en USB-mus som anslutits här.

Observera att anslutningen inte används tillsammans med en dator och att det finns vissa USB-musmodeller som inte kan användas tillsammans med projektorn.

### 7. Uttagstangent för PC Card

Tryck på tangenten för att ta ut CompactFlash-minneskortet.

### 8. PC-kortöppning

Sätt i CompactFlash-minneskortet här.

### 9 Nätanslutning

Anslut den medföljande nätkabelns 3-poliga kontakt här. När du ansluter kabelns andra ända till ett vägguttag, börjar POWER-lampan lysa orange. Projektorn står nu i beredskapsläge.

### 10 Inbyggd säkerhetsfästpunkt ( Ⓚ )

Säkerhetsfästpunkten stödjer MicroSaver® säkerhetssystem. MicroSaver® är ett registrerat varumärke för Kensington Microware Inc. Logotypen är varumärkes-registrerat och ägs av Kensington Microware Inc.

## Medföljande-fjärrkontroll

**OBSERVERA:** Om du använder en Macintosh-dator kan du klicka med antingen höger eller vänster musknapp för att aktivera musen.

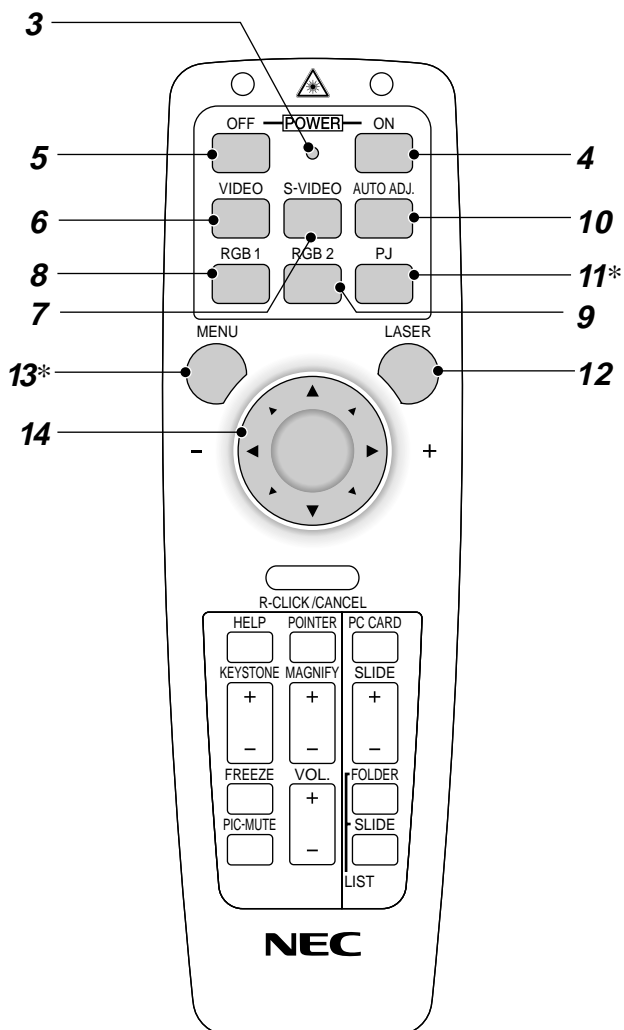
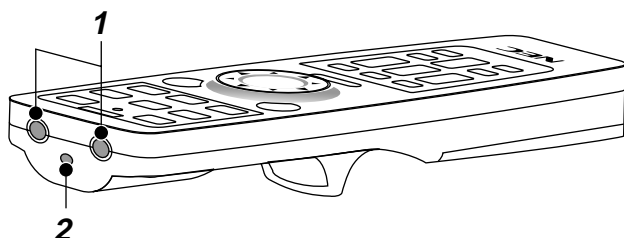
**OBSERVERA:** Om du håller någon av dessa tangenter intryckta i mer än 60 sekunder, slutar tangenten att fungera. Detta är inget fel utan en funktion för att spara på batteriet. Funktionen kan kopplas ur genom att trycka på någon annan tangent än musknappen.

### 1. Infrarödsändare

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorn.

### 2. Laserpekare

Sänder en laserstråle när du trycker på "Laser"-tangenten.



### 3. Lysdiod

Blinkar när du trycker på en tangent.

### 4. Tillslagstangent

Om projektorn är ansluten till nätet kan du sätta på den med den här tangenten.

### 5. Frånslagstangent

Om projektorn är ansluten till nätet kan du stänga av den med den här tangenten.

**OBSERVERA:** Du stänger av projektorn genom att hålla in POWER OFF-tangenten i minst två sekunder.

### 6. Videotangent

Tryck för att välja en NTSC, PAL, SECAM eller NTSC4.43-kompatibel videokälla från en video-bandspelare, laser discspelare eller dokumentkamera.

### 7. S-Videotangent

Tryck på den här tangenten för att välja S-videoutgången från en videobandspelare.

### 8. RGB 1-tangent

Tryck på den här tangenten för att välja videosignalen från en dator eller annan utrustning som är ansluten till din RGB (DVI digital på LT156)-ingång.

### 9. RGB 2-tangent

Finns ej på LT155/LT154.

**För 156:** Tryck på den här knappen för att välja DVI analog signal från en dator med DVI-gränssnitt.

### 10. Auto kalibreringstangent (Endast RGB)

Tryck på den här tangenten för att automatiskt justera vertikal- och horisontell position, klockfrekvens och klockfas samt upplösning. Detta behöver göras om den projicerade bilden inte är centrerad, om du ser lodräta ränder i bilden eller om bilden flimrar.

### 11. PJ-tangent

Tryck på den här tangenten för att ställa om mus-, avbryt/högerklick- och enter/vänsterklicktangenterna mellan projektorläge (lyser rött) och datorläge. Tryck på den här tangenten eller på någon av tangenterna Menu, Help, Pointer, PC Card, Folder List för att byta till Projektorläge. PJ-tangenten lyser rött. Tryck på PJ-tangenten igen för att byta tillbaka till datorläge.

### 12. Lasertangent

Håll in tangenten för att aktivera laserpekaren. När lasern är tänd kan du använda den för att dra publikens intresse till den röda punkten, som kan placeras på alla föremål.

### 13. Menytagent

Visar menyn för diverse inställningar och lägen.

### 14. Mus- (▲▼◀▶) / (+) (-) tangent

När datorläget är valt fungerar den här tangenten som en mus.

När projektorläget är valt (indikeras genom att PJ-tangenten lyser):

▲▼: Använd dessa tangenter för att välja alternativ på menyn.

◀▶: Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på menyn.

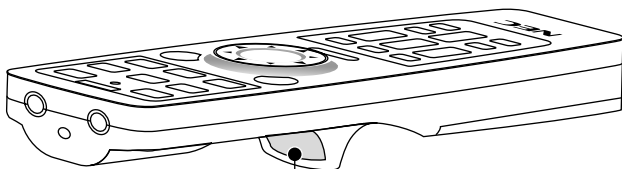
Tryck på ▶ tangenten för att bekräfta ditt val.

Dessa tangenter ▲▼◀▶ flyttar pekaren när den visas.

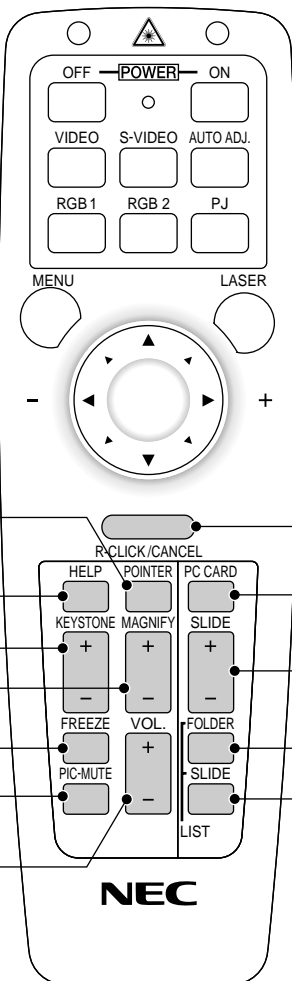
### 15. Enter- / vänsterklick tangent

När datorläget är valt fungerar den här tangenten som vänster musknapp.

När projektorläget är valt (indikeras genom att PJ-tangenten lyser): Använd den här tangenten för att aktivera ett valt menyalternativ. Tangenten fungerar på samma sätt som "Enter"-tangenten på projektorn.



15



17\*

16

18\*

24\*

19

25

20

26\*

21

27\*

22

23

NEC

### 16. Avbryt/Höger klick-knapp

När datorläget är valt fungerar den här tangenten som höger musknapp. När projektorläget är valt (indikeras genom att PJ-tangenten lyser): Tryck på denna tangent för att lämna menyläget. Tangenten fungerar på samma sätt som "Cancel"-tangenten på projektorn.

### 17. Pekar-tangent

Tryck på denna tangent för att visa en av åtta pekartyper. Tryck en gång till för att ta bort pekaren. Du kan flytta pekaren till valfri plats på skärmen med Mouse-tangenten.

### 18. Hjälp-knapp

Ger information om manövrering och justeringar och används även för att bekräfta information för den aktuella meny eller det aktuella justeringsalternativet.

### 19. Keystone- (+) (-) tangent

Tryck på (+) eller (-) tangenten för att korrigera keystone- (parallelltrapets-) distorsion, så att bilden blir rektangulär.

### 20. Förstora-tangent-

Använd (+)-eller (-)-tangenten för att justera bildstorleken upp till 400%. Om pekaren visas förstoras bilden runt den punkt där pekaren befinner sig. Om pekaren inte visas, förstoras bilden kring skärmens mitt. När bilden förstoras ändras pekarens utseende till ett förstoringsglas.

### 21. Frys-tangent

Den här tangenten fryser bilden. Tryck en gång till för att fortsätta köra.

### 22. Bildsläckningsknapp

Denna tangent släcker bilden och tystnar ljudet under en kort stund. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.

**OBSERVERA:** När meny visas stängs bilden och ljudet av, men meny kvarstår.

### 23. Volymtangent (+) (-)

Tryck på (+) för att höja ljudstyrkan och på (-) för att sänka den.

### 24. PC-korttangent

Tryck på den här tangenten för att välja källa för PC Kort-bildvisaren.

### 25. Diatangent

Tryck på (+) för att välja nästa mapp eller bild, och på (-) för att välja föregående mapp eller bild.

### 26. Mapplisttangent

Tryck på den här tangenten för att ställa in PC-kortet bildvisaren så att en lista med mapparna på CompactFlash-minneskortet visas.

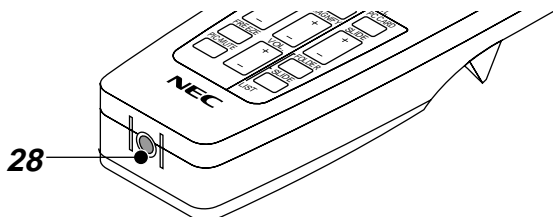
### 27. Bildlist-tangent

Tryck på den här tangenten för att ställa in PC-kortet bildvisaren så att en lista med bilderna på CompactFlash-minneskortet visas.

### 28. Fjärrkontrolluttag

Finns ej på denna modell.

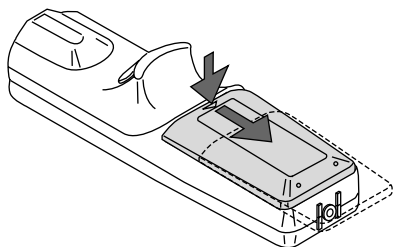
**\* OBSERVERA:** Grundinställningen är datorläget, vilket betyder att du kan använda mus-, högerklick/avbryt- och vänsterklick/enter-tangenterna på samma sätt som en datormus. Om du trycker på någon av tangenterna MENU, HELP, POINTER, PC CARD, FOLDER LIST, eller SLIDE LIST tänds PJ-tangenten och lyser rött vilket indikerar att projektorläget är inställt. Om du inte trycker på någon tangent inom tio sekunder släcks lampan och projektorläget kopplas bort.



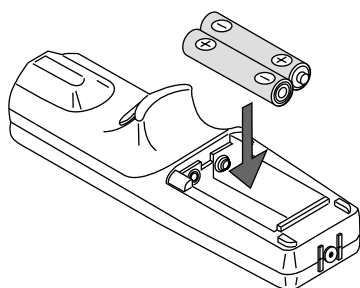
28

## Iläggning av batterier

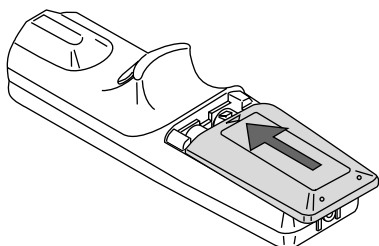
1. Tryck hårt på batterilocket och skjut av det.



2. Ta ur båda de gamla batterierna och sätt i nya (typ AA). Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.

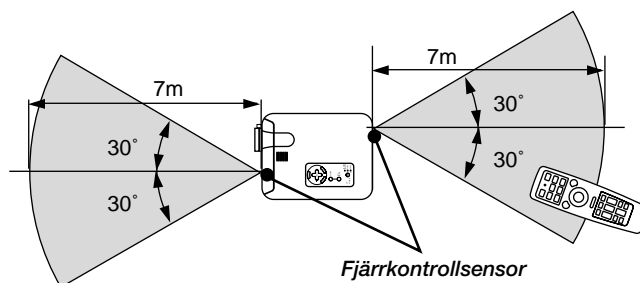


3. Skjut tillbaka locket över batterierna så att det sitter fast ordentligt.



Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.

## Funktionsområde



## Säkerhetsföreskrifter när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka fjärrkontrollen på en gång om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Lägg inte batterierna upp-och-ned.
- Titta inte in i laserpekaren när den är på.
- Rikta inte laserstrålen mot någon.

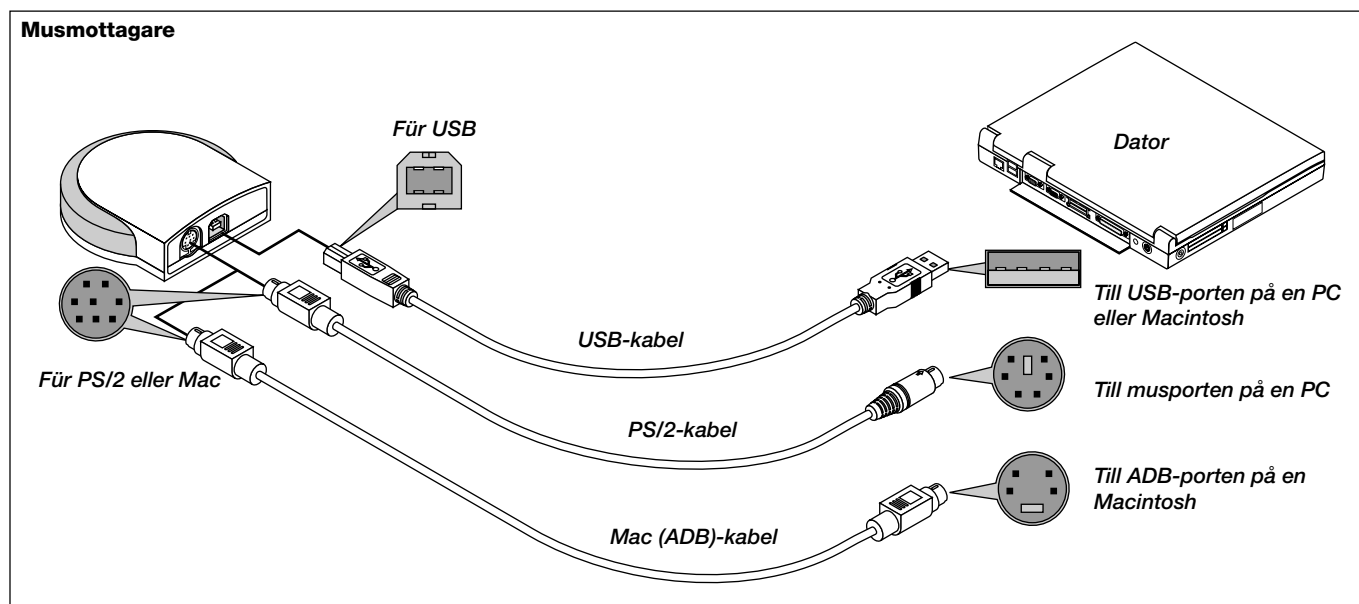
## Använda musmottagaren

Musmottagaren gör det möjligt att sköta datorns musfunktioner från fjärrkontrollen (datorläget). Detta är mycket användbart när du klickar dig fram i en datorgenererad presentation. Tryck på PJ-tangenten (lyser rött) för att återvända till projektorläget.

Anslutning av musmottagaren till datorn

För att använda fjärrmusfunktioner ansluter du musmottagaren till datorn med en av fjärrmuskablarna (USB, PS/2 eller Mac ADB). Välj den muskabel som motsvarar din dator.

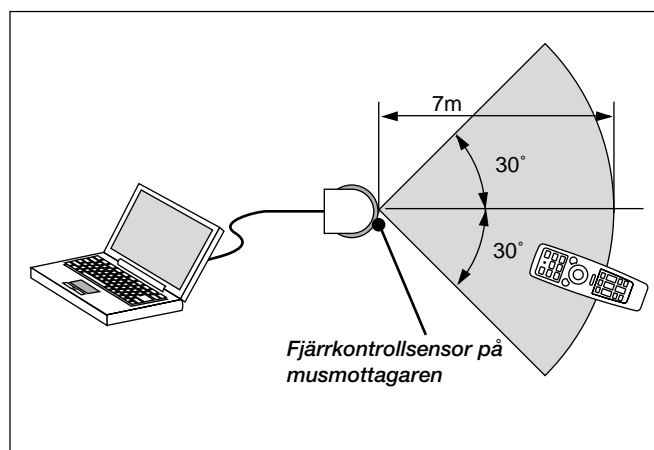
**OBSERVERA:** Beroende på typen av anslutning och vilket operativsystem du använder kan du behöva starta om datorn eller ändra datorns inställningar.



Observera följande vid anslutning med USB-kabel

- \* Om du har en IBM PC, stöder musmottagare inte något annat operativsystem än Windows 98/2000.
- \* Sätt inte i kabeln i USB-porten omedelbart efter att du dragit ur den från PC'ns USB-port eller musmottagaren. Vänta minst fem sekunder innan du sätter i kabeln igen efter att du tagit ut den. I annat fall kan det hända att datorn inte kan identifiera musmottagaren.
- \* Den medföljande USB-kabeln är konstruerad särskilt för musmottagare. Om du använder denna USB-kabel tillsammans med någon annan utrustning kan vi inte garantera att utrustningen fungerar som den skall.

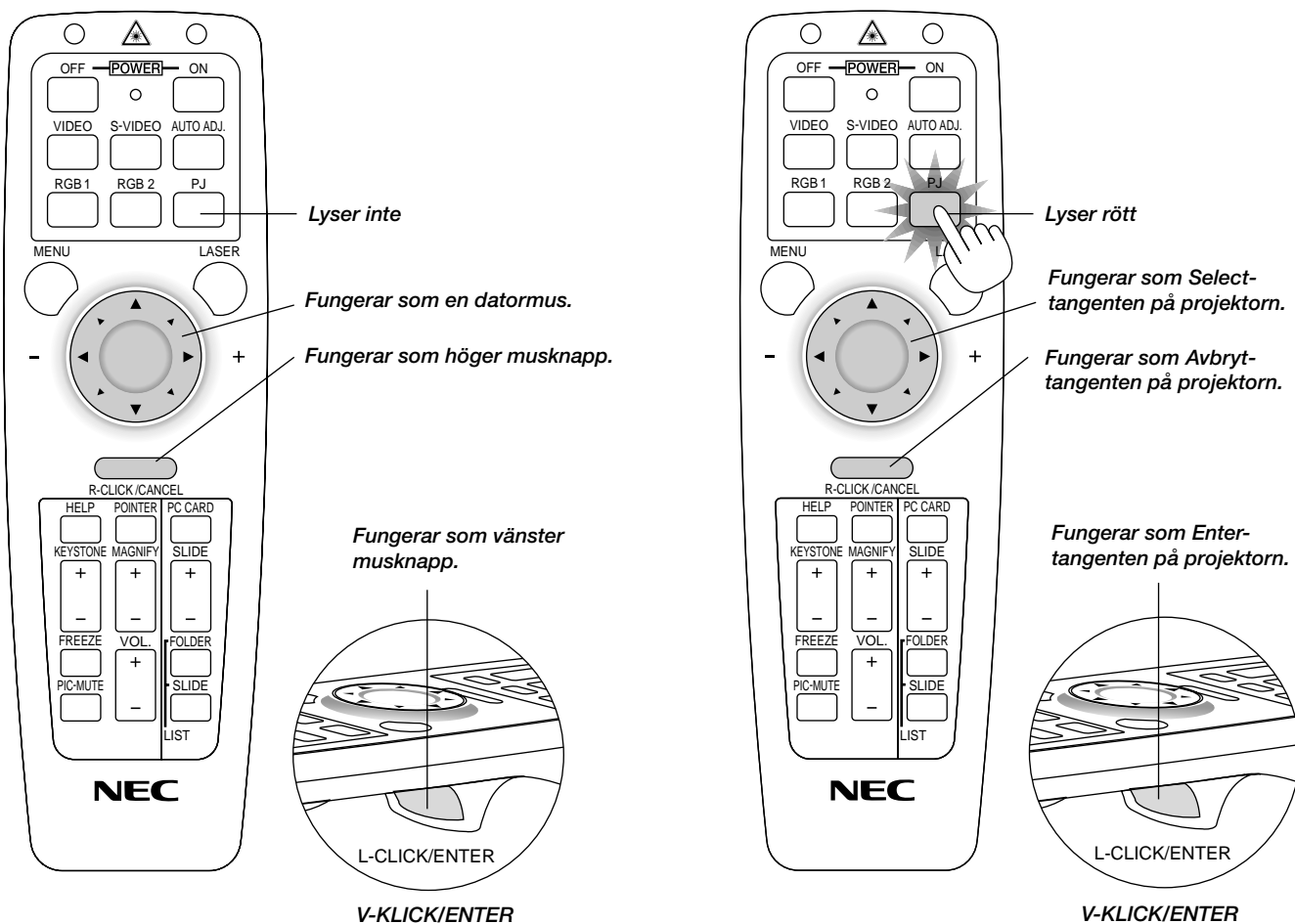
När du styr en dator via musmottagaren



## Byta mellan mus- och projektorfunktion

De tre skuggade tangenterna i teckningen fungerar som en datormus när datorläget är valt. PJ-tangenten lyser inte i datorläget.

- \* Om du trycker på MENU-tangenten börjar PJ-tangenten lysa rött. Detta indikerar att projektorläget är valt, och du kan då styra projektorns menyfunktioner med de tre tangenterna.
- \* Om du trycker på POINTER-tangenten börjar PJ-tangenten lysa rött, vilket indikerar att projektorläget är valt. MOUSE ▲▼◀▶ -tangenten används nu för att flytta pekaren eller den förstora bilden.
- \* Om du inte trycker på någon tangent inom tio sekunder släcks PJ-tangentens indikeringslampan. Detta visar att datorläget är valt. Tryck på PJ-tangenten igen om du vill aktivera projektorns menyfunktioner på nytt. För att flytta pekaren eller den förstora bilden igen stänger du av pekaren och sätter sedan på den igen (tryck på POINTER-tangenten två gånger).
- \* Om du vill använda musfunktionerna när PJ-tangenten lyser, trycker du på PJ-tangenten för att återvända till datorläget (tangenten lyser inte).





# 2. INSTALLATION

Det här avsnittet beskriver hur du installerar din MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor och ansluter den till video- och audiokällor.

## Installera projektorn

Din MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor är lätt att installera och använda.

Innan du börjar måste du dock:

1. Bestämma hur stor bild du vill ha.
2. Ställa upp en duk/skärm eller välja en matt vit vägg där du kan projicera bilderna.  
Bära projektorn: Bär alltid projektorn i handtaget. Se efter att nätsladden och alla förbindelsekablar till videokällorna är urdragna innan du flyttar projektorn. Täck linsen med linskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.

## Val av installationsplats

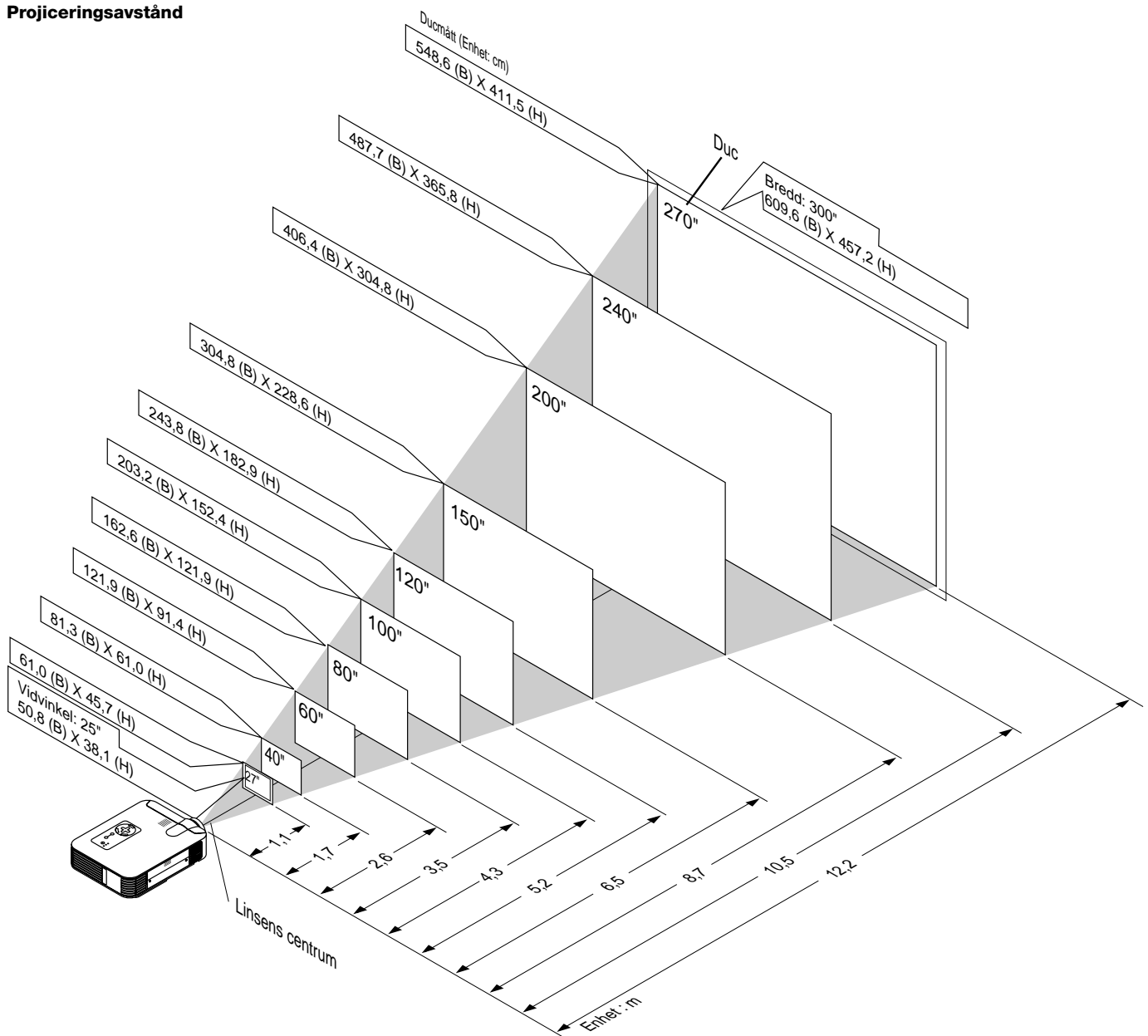
Ju längre projektorn står från skärmen eller väggen, ju större blir bilden. Det minsta möjliga bildformatet är cirka 25" (0,6 m) mätt diagonalt när projektorn står cirka 1,1 m från väggen eller skärmen.

Den största möjliga bilden är cirka 300" (7,6 m), när projektorn står cirka 12,2 m från väggen eller skärmen.

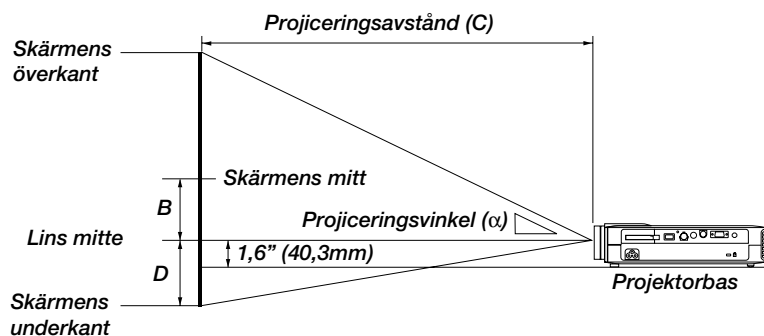
## Duk- och projiceringsavstånd

Nedan visas relativa positioner för projektorn och duken. Använd tabellen för att avgöra rätt installationsplats.

### Projiceringsavstånd

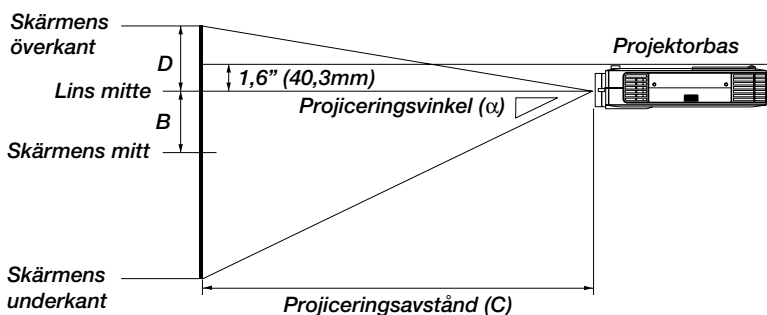


## Avståndsschema



B=Vertikalt avstånd mellan lins mitte och skärmens centrum  
 C=Projiceringsavstånd  
 D=Vertikalt avstånd mellan lins mitte och skärmens Överkant (Skärmens underkant för desktop)

## Takmontering



### VARNING

- Anlita en erfaren tekniker om du vill montera projektorn hängande under taket. Vänd dig till din NEC-återförsäljare för närmare information.
- \* Försök inte installera projektorn på egen hand.
- Projektorn måste ställas på ett stabilt och plant underlag. Om projektorn faller i golvet finns det risk för personskador, och projektorn kan dessutom ta allvarlig skada.
- Använd inte projektorn på platser där temperaturen varierar kraftigt. Projektorn får endast användas vid en temperatur mellan 0°C och 35°C.
- Utsätt inte projektorn för fukt, damm eller rök. Detta försämrar bildåtergivningen.
- Se till att ventilationen runt projektorn är tillräcklig så att värmen bortleds. Täck inte över ventilationshålen på projektorns front eller undersida.

Om projektorn har monterats i taket och bilden vänder upp-och-ned, skall du använda "Menu"- och "Select"-tangentera på projektorn eller st tangentera på fjärrkontrollen för att rätta bildens orientering. (Se sid W-37.)

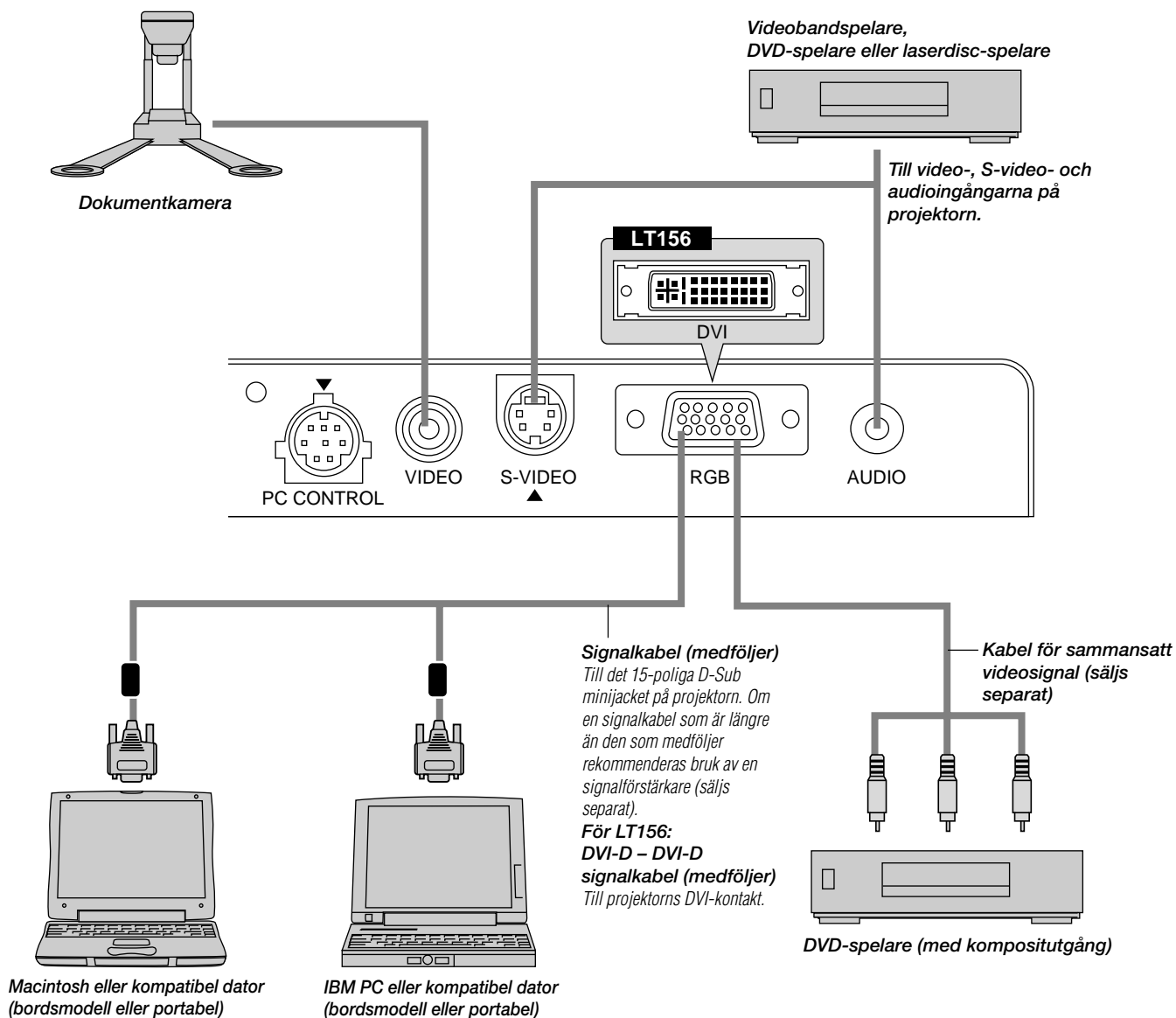
## Reflektering av bilden

Genom att reflektera bilden från projektorn kan du få en mycket större bild. Kontakta din NEC-återförsäljare om du behöver en spegel. Om du reflekterar bilden via en spegel och bilden är felvänd, kan du använda "Menu"- och "Select"-tangentera på projektorn eller st tangentera på fjärrkontrollen för att rätta bildens orientering. (Se sid W-37.)

Skärmstorlek						B		C				D		α			
Diagonalt		Bredd		Höjd				Bredd		Vidvinkel				Bredd	Vidvinkel		
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	-	tum	mm	tum	mm	Grader	-	Grader
25	635	20	508	15	381	6	150	-	-	-	44	1110	-1	-40	-	-	7,8
30	762	24	610	18	457	7	180	46	1170	-	53	1350	-2	-50	8,9	-	7,8
40	1016	32	813	24	610	10	240	62	1580	-	72	1820	-2	-60	8,8	-	7,7
60	1524	48	1219	36	914	14	370	94	2400	-	109	2760	-4	-90	8,7	-	7,6
67	1702	54	1361	40	1021	16	410	106	2680	-	122	3090	-4	-100	8,7	-	7,6
72	1829	58	1463	43	1097	17	440	114	2890	-	131	3320	-4	-110	8,7	-	7,5
80	2032	64	1626	48	1219	19	490	127	3220	-	146	3700	-5	-120	8,6	-	7,5
84	2134	67	1707	50	1280	20	510	133	3380	-	153	3890	-5	-130	8,6	-	7,5
90	2286	72	1829	54	1372	22	550	143	3620	-	164	4170	-5	-140	8,6	-	7,5
100	2540	80	2032	60	1524	24	610	159	4030	-	183	4640	-6	-150	8,6	-	7,5
120	3048	96	2438	72	1829	29	730	191	4850	-	220	5580	-7	-180	8,6	-	7,5
150	3810	120	3048	90	2286	36	920	239	6080	-	275	6990	-9	-230	8,6	-	7,5
180	4572	144	3658	108	2743	43	1100	288	7300	-	331	8400	-11	-270	8,6	-	7,5
200	5080	160	4064	120	3048	48	1220	320	8120	-	368	9340	-12	-300	8,6	-	7,5
210	5334	168	4267	126	3200	51	1280	336	8530	-	386	9810	-12	-320	8,7	-	7,5
240	6096	192	4877	144	3658	58	1470	384	9760	-	442	11220	-14	-360	8,6	-	7,4
261	6629	209	5304	157	3978	63	1600	418	10610	-	481	12210	-16	-390	8,5	-	7,4
270	6858	216	5486	162	4115	65	1650	432	10980	-	-	-	-16	-410	8,5	-	-
300	7620	240	6096	180	4572	72	1830	481	12210	-	-	-	-18	-450	8,5	-	-

**OBSERVERA:** Avstånden kan variera med ±5%.

## Kopplingsschema



**OBSERVERA:** Vid bruk tillsammans med en bärbar dator måste anslutningen mellan projektorn och den bärbara datorn göras innan du slår på strömmen till datorn. I de flesta fall får man ingen signal från RGB-utgången med mindre datorn slås på efter att den har anslutits till projektorn.

### **OBSERVERA:**

\* Om skärmen blir tom när du använder fjärrkontrollen, kan det bero på datorns skärmsläckare eller strömbesparingsprogrammet i din dator.

\* Om du oavsiktligt råkat trycka på POWER-tangenten på fjärrkontrollen, skall du vänta i 60 sekunder, och sedan trycka på POWER-tangent för att fortsätta.

**OBSERVERA:** Om det behövs video-, S-video- eller ljudkablar får kablarna inte vara längre än 3 m.

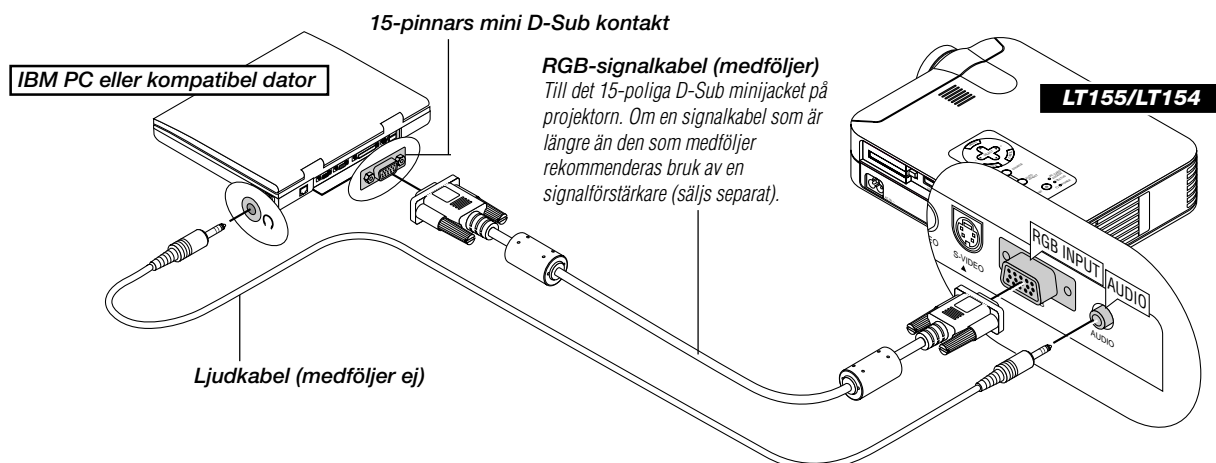
### **För LT156:**

**OBSERVERA:** Vissa persondatorer och videokort kan inte visa bilder korrekt på LT156.

För att ansluta en DVI-kontakt på datorn till LT156, skall den medföljande DVI-D – DVI-D signalkabeln anslutas till projektorns DVI-kontakt. Det kan uppstå fel i bildvisningen om du använder en annan DVI-kabel.

**OBSERVERA:** DVI-kontakten kan ta emot en maximal upplösning på 1024x768(XGA) då DVI (DIGITAL) ingången är vald.

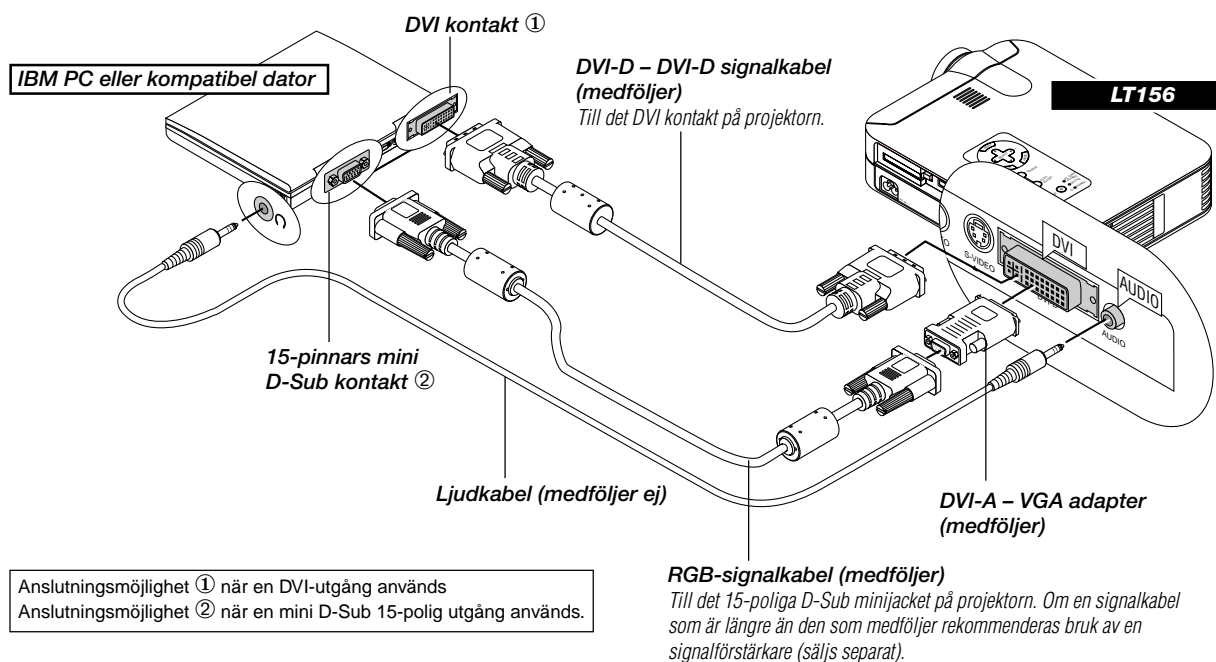
## Anslutning till PC



Genom att ansluta en PC- persondator till din MultiSync LT155 (XGA) / LT154 (XGA) projektor kan du projicera bilden på en stor skärm för slagkraftiga presentationer.

### Gör så här för att ansluta till en PC-dator:

1. Stäng av projektorn och datorn.
2. Använd den signalkabel som medföljer för att ansluta din PC till projektorn.
3. Sätt på projektorn och datorn.
4. Om projektorns visning avbryts efter en viss tidslängd kan det bero på skärmsläckaren i datorn som anslutits till projektorn.



Anslutningsmöjlighet ① när en DVI-utgång används  
Anslutningsmöjlighet ② när en mini D-Sub 15-polig utgång används.

### För LT156:

Ansluta en persondator med DVI-kontakt

Du kan ansluta en persondator med DVI-utgång till din MultiSync LT156 (XGA) projektor.

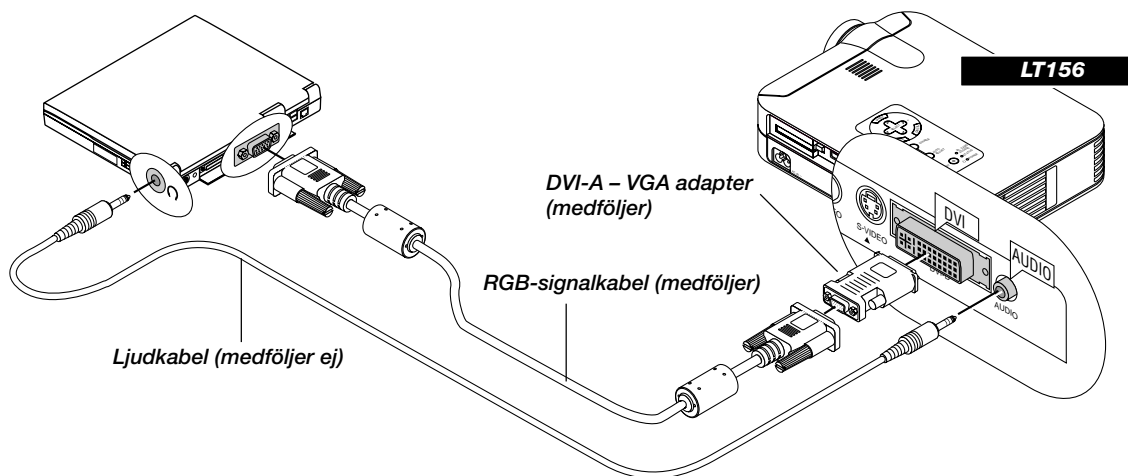
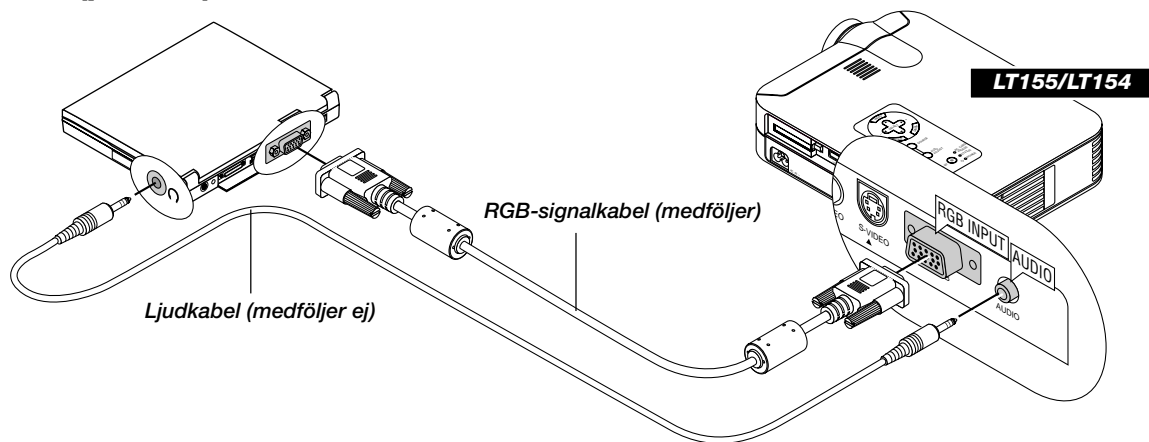
Om du ansluter en PC med D-sub 15-pinnars analogkontakt skall den medföljande DVI-A--VGA adaptern anslutas till PC'ns D-sub 15-pinnarskontakt.

### Gör så här för att ansluta till en PC-dator:

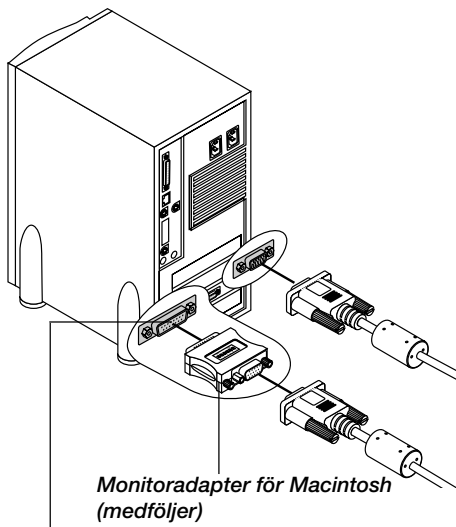
1. Stäng av projektorn och datorn.
2. ① Använd den medföljande DVI-D – DVI-D signalkabeln för att ansluta PC'ns DVI-kontakt till projektorn.  
② Vid anslutning av en PC med mini D-sub 15 pinnar - mini D-sub 15-pinnar, skall den medföljande DVI-A – VGA adaptern anslutas till projektorns DVI-kontakt.
3. Sätt på projektorn och datorn.
4. Om projektorns visning avbryts efter en viss tidslängd kan det bero på skärmsläckaren i datorn som anslutits till projektorn.

## Anslutning till Macintosh persondator

### Macintosh (portabel)



### Macintosh (bordsmodell)



För äldre Macintosh-datorer skall du använda en separata stiftadapter (säljs separat) för anslutning till videoporten på din Mac.

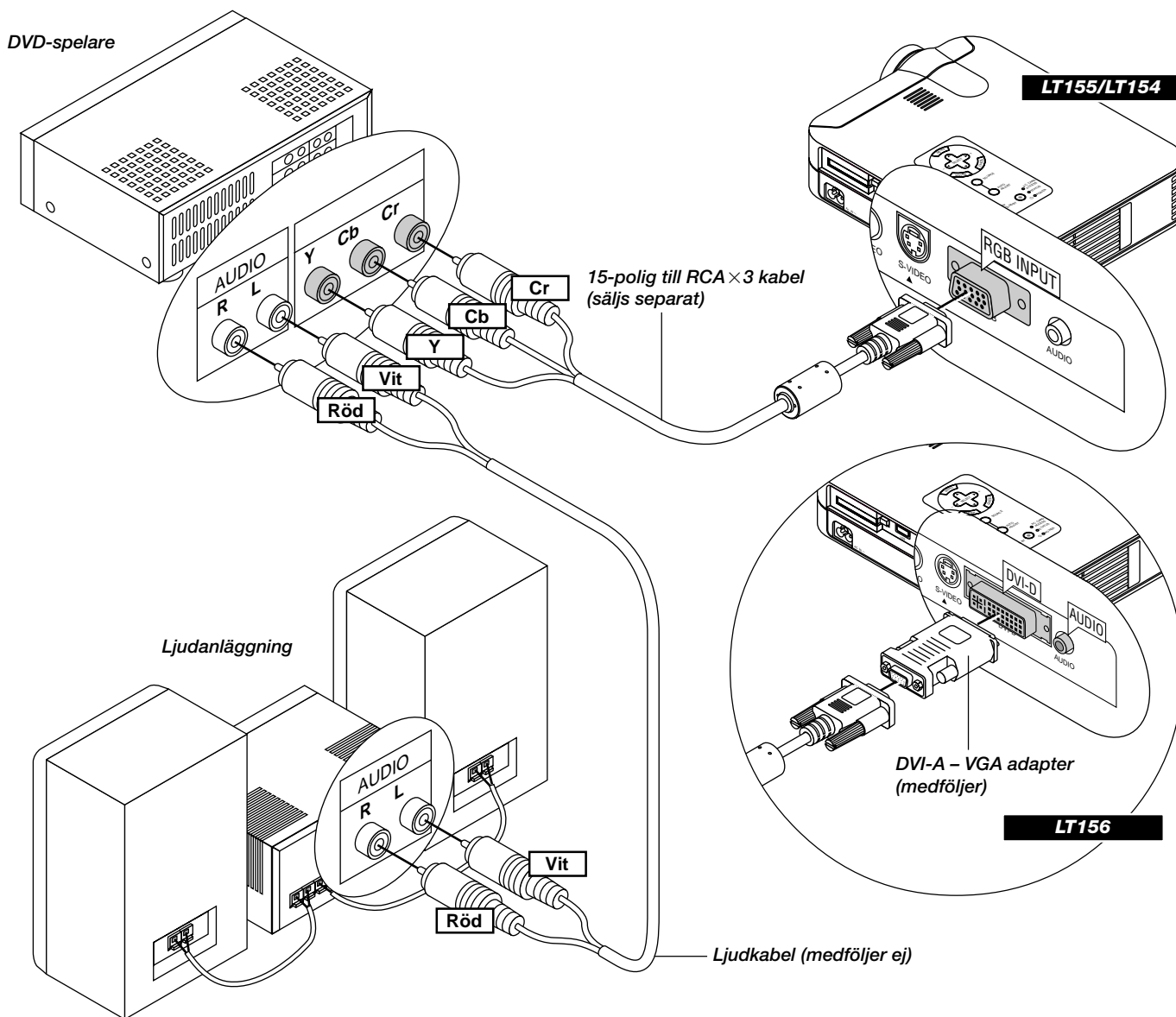
Gör så här för att ansluta till en Macintosh-dator:

1. Stäng av projektorn och datorn.
2. Använd den signalkabel som medföljer för att ansluta din Macintosh till projektorn. Om du använder en äldre Macintosh måste du använda den medföljande monitoradaptern och ansluta den till videoporten på din Macintosh.
3. Sätt på projektorn och datorn.

För LT156:

Om du ansluter en Macintosh med mini D-sub 15-pinnars analogkontakt skall den medföljande DVI-A - VGA adaptern anslutas till projektorns DVI-kontakt.

## Anslutning till en DVD-spelare



Du kan ansluta projektorn till en DVD-spelare via färgkomponentutgångarna eller videoutgången. Gör så här:

1. Stäng av strömmen till projektorn och DVD-spelaren.
2. Om DVD-spelaren har färgkomponentutgång för video (Y,Cb,Cr) skall du använda en 15-polig till RCA x 3 kabel (säljs separat) och ansluta DVD-spelaren till RGB INPUT-kontakten på projektorn. Om DVD-spelaren inte har färgkomponentutgång för video (Y,Cb,Cr) kan du istället använda vanliga RCA-kablar (medföljer ej) för att ansluta dess VIDEO-utgång för sammansatt videofärgsignal till videoingången på projektorn.
3. Sätt på projektorn och DVD-spelaren.

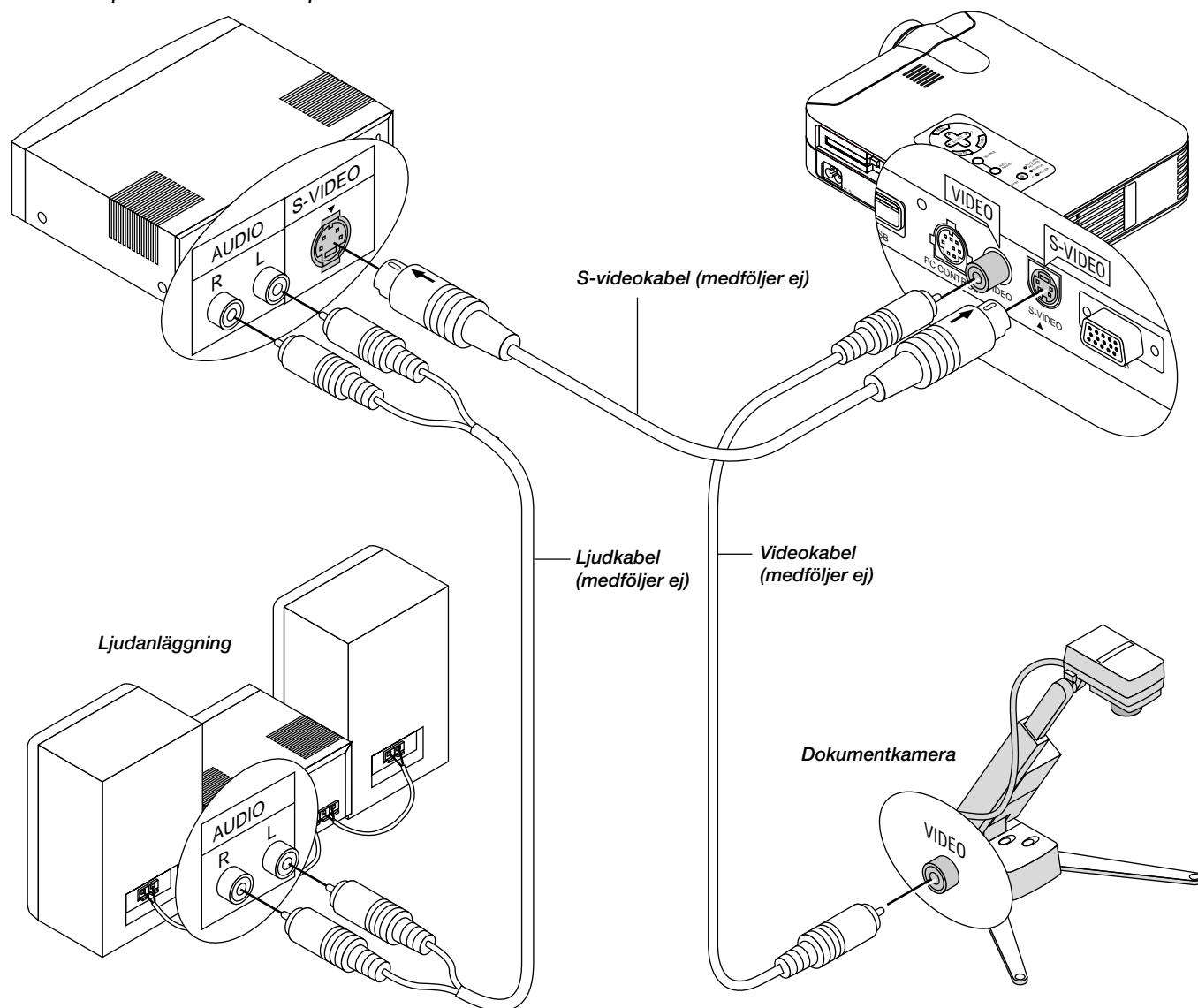
**OBSERVERA:** Se DVD-spelarens bruksanvisning för mer information om spelarens videoutgångar.

### För LT156:

Anslut den medföljande DVI-A - VGA adaptern till projektorns DVI-kontakt.

## Anslutning till videobandspelare eller laserdisc-spelare

Videobandspelare eller laserdisc-spelare



Du kan ansluta en videobandspelare eller en laserdisc-spelare till projektorn med vanliga RCA-kablar (medföljer ej).

### Gör så här:

1. Stäng av strömmen till projektorn och videobandspelaren eller laserdisc-spelaren.
2. Anslut ena änden av RCA-kabeln till videoutgången på baksidan av videobandspelaren eller laserdisc-spelaren, och den andra änden till videoingången på projektorn. Använd audiokablar (medföljer ej) för att ansluta ljudet från videobandspelaren eller laserdisc-spelaren till ljudanläggning (om videobandspelaren respektive laserdisc-spelaren har möjlighet till detta). Se till att höger och vänster kanaler ansluts rätt så att stereoljudet återges som det skall.
3. Sätt på projektorn och videobandspelaren eller laserdisc-spelaren.

**OBSERVERA:** Se videobandspelarens eller laserdisc-spelarens bruksanvisning för mer information om utrustningens videoutgångar.

## Angående startskärmen

Första gången du slår på strömmen till projektorn visas startskärmen. På denna skärm kan du välja mellan sju olika menyspråk: engelska, tyska, franska, italienska, spanska, svenska och japanska.

### Gör så här för att välja ett menyspråk:

1. Använd **Select ▲ - eller ▼ -tangenter** för att välja ett av de sju språken på menyn.



2. Tryck på **Enter-tangenten** för att bekräfta valet.
3. Grundmeny visas på det språk du har valt.



Tryck på **Cancel-tangenten** om du vill lämna menyn.

När detta har gjorts kan du fortsätta använda menyerna som vanligt. Du kan även välja språk senare om du vill. Se i så fall avsnittet "Språk" på sid W-36.

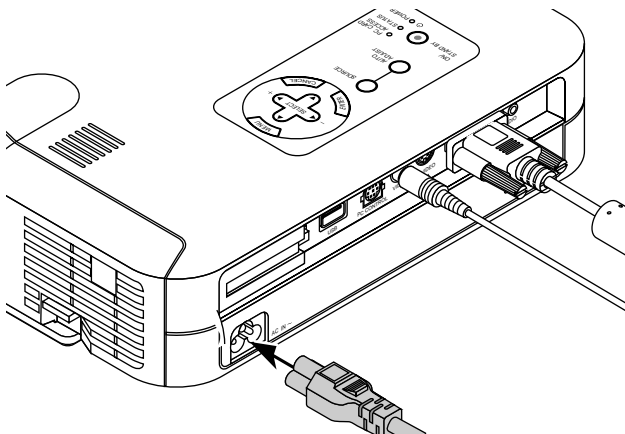


# 3. ANVÄNDNING

## Ansluta nätsladden och sätta på projektorn

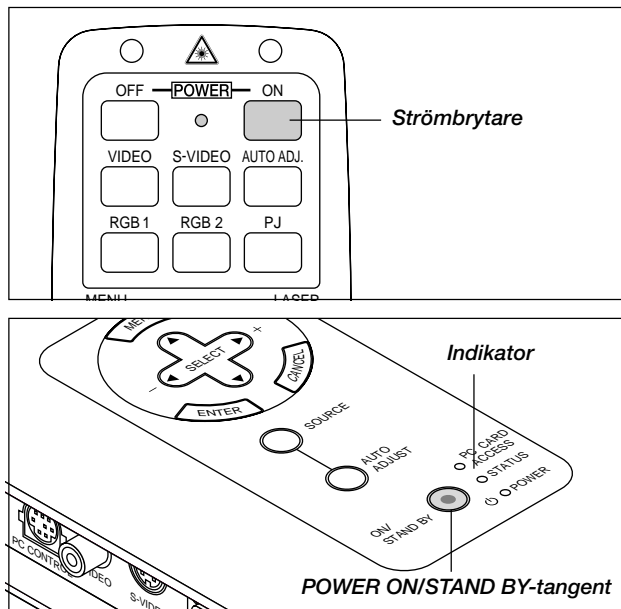
Kontrollera att datorn eller videokällan är på och att linsskyddet är borttaget innan du sätter på projektorn.

### 1. Anslut den medföljande nätsladden till projektorn.



Anslut den medföljande nätkabeln till ett el-uttag. Projektorn ställs då i standby-läge och driftindikator lyser orange.

### 2. Sätt på och stäng av projektorn.



För att sätta på projektorn:

När du trycker på tillslagstangent (ON) på fjärrkontrollen eller strömbrytaren (ON/STAND BY)projektorn slår driftlampan om till grönt och projektorn är nu klar för användning.

**OBSERVERA:** Du kan sätta på och stänga av projektorn med nätkabeln och aktivera "Auto Start"-funktionen på inställningsmenyn. (Se sid W-38.)

**OBSERVERA:** Bilden kan flimra omedelbart efter att du slagit på projektorn. Detta är inte något fel. Vänta tre till fem minuter tills lampans ljusstyrka har stabiliserats.

För att stänga av projektorn:

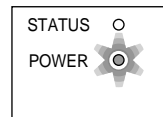
Håll POWER-tangenten på projektorn intryckt i minst två sekunder eller tryck på fjärrkontrollens "OFF"-tangent. Driftindikator slår om till orange. När projektorn är avstängd fortsätter fläkten att gå i 60 sekunder.

**OBSERVERA:** Dra inte ur nätsladden under denna tid. Koppla nu loss nätkabeln. Driftindikator släcks.

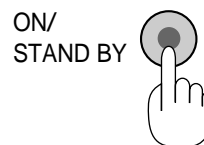
## Indikeringslampans status: För att sätta på projektor

Högt-Ljust läge:

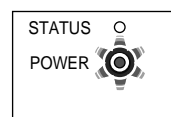
beredskapsläge



konstant orange

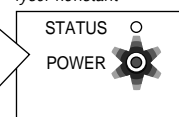


blinkar i en minut



blinkar grönt

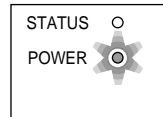
lyser konstant



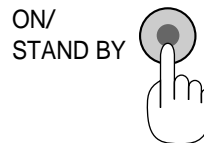
konstant grönt

Eko-läge:

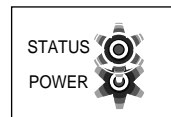
beredskapsläge



konstant orange

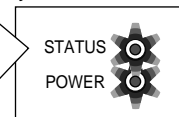


blinkar i en minut



blinkar grönt  
(Högt-Ljust läge)

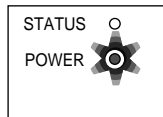
lyser konstant



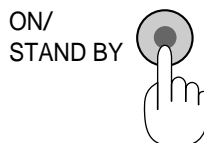
konstant grönt  
(Eko-läge)

## Indikeringslampans status: För att stänga av projektorn

ON

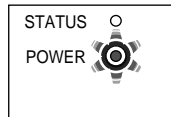


konstant grönt



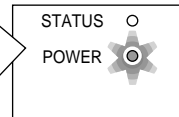
håll in i drygt två sekunder

kylning



växlar till blinkande grönt ljus

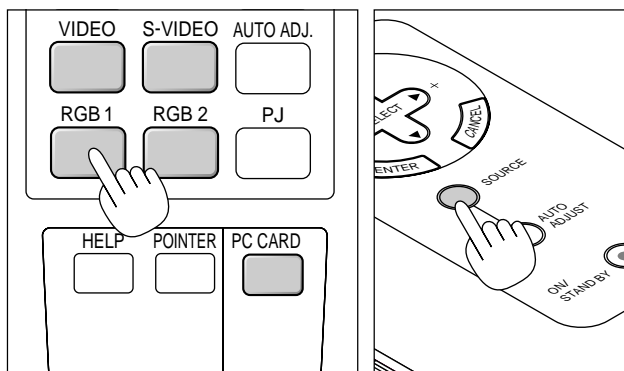
beredskapsläge



konstant orange

### 3. Justering av den projicerade bilden.

Välj dator eller videokälla

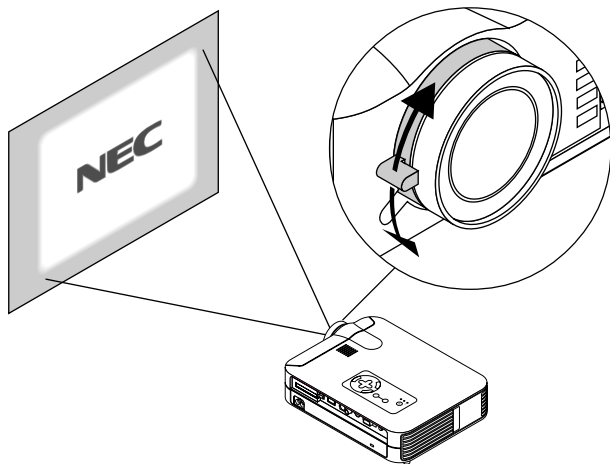


Håll in Source-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja "Video" (videobandspelare, dokumentkamera eller laserdiscspelare), "S-Video", "RGB" (dator eller DVD med komponentutgång), DVI digital eller DVI analog (dator med DVI-utgång: endast LT156) eller "PC-kort-bildvisare" (bilder på ett CompactFlash-kort) för att visa bilden. Eller tryck på "Menu"-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn och välj videokälla via menyvalen: "Video", "S-video", "RGB (DVI endast på LT156)" eller "PC-kort-bildvisare".

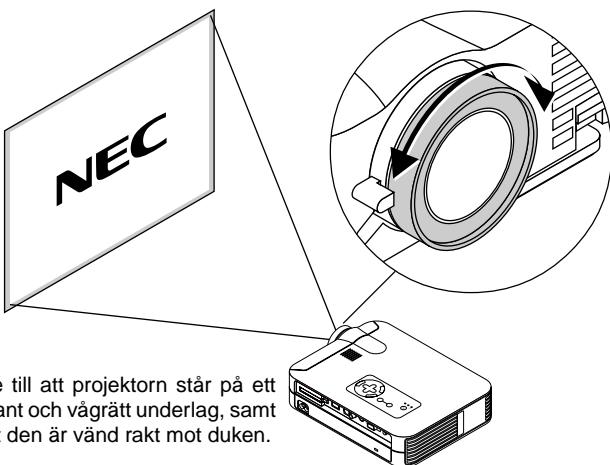
**OBSERVERA:** Om ingen insignal är ansluten visar projektorn en blå bakgrund (fabriksinställd).

#### Justera bildformatet och fokusering

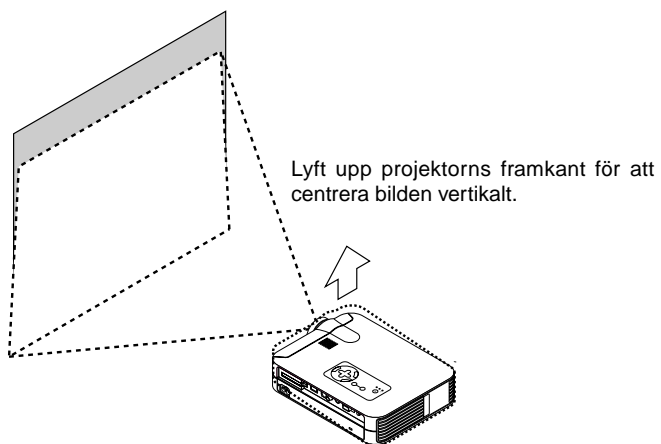
Justera bildens storlek med lensens zoomspak.



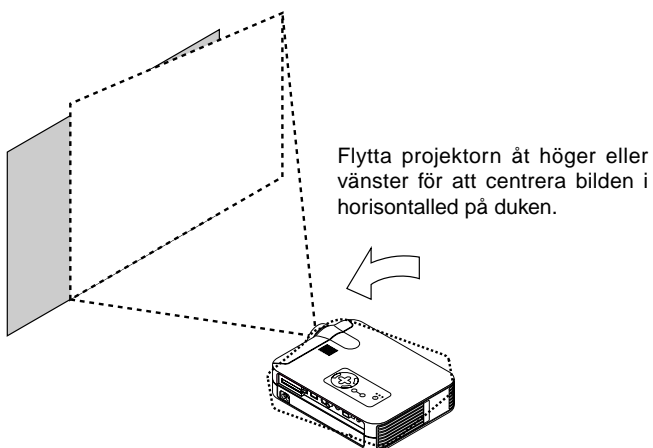
Använd Fokusering för att fokusera bilden.



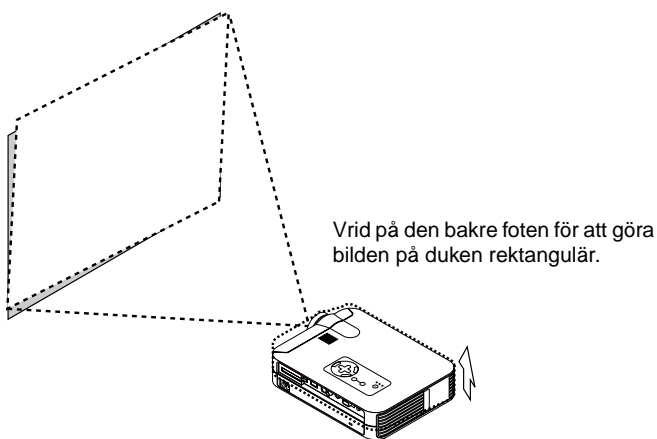
Se till att projektorn står på ett plant och vågrätt underlag, samt att den är vänd rakt mot duken.



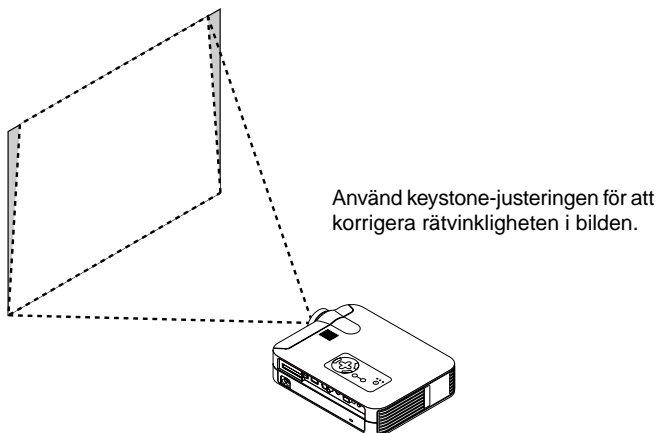
Lyft upp projektorns framkant för att centrera bilden vertikalt.



Flytta projektorn åt höger eller vänster för att centrera bilden i horisontalled på duken.



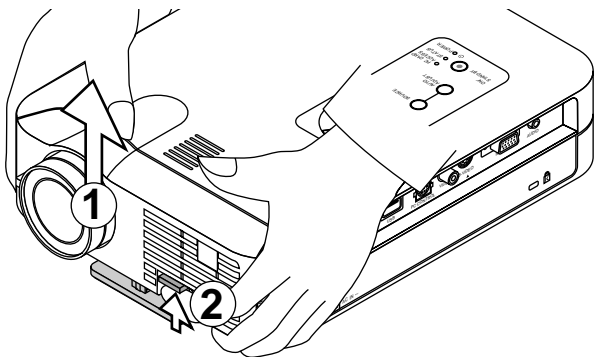
Vrid på den bakre foten för att göra bilden på duken rektangulär.



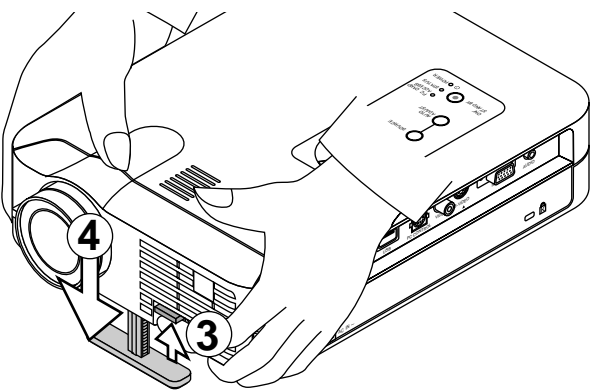
Använd keystone-justeringen för att korrigera rätvinkligheten i bilden.

## Justera lutningen med foten

1. Lyft upp projektorns framkant.
2. Tryck på Tilt-tangenten fram på projektorn så att justerfoten fälls ut (maximal höjd).



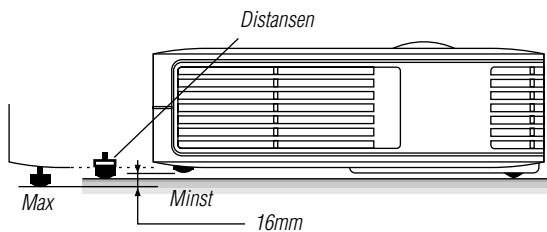
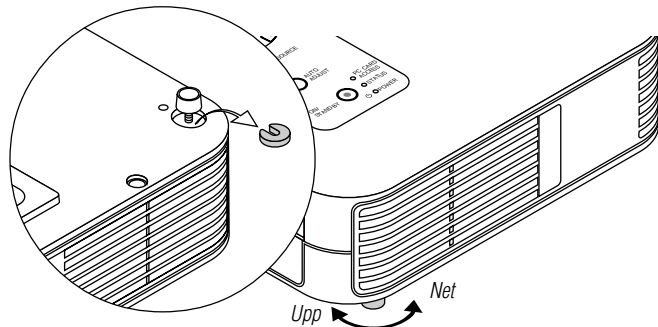
3. Håll in Tilt-tangenten.
4. Sänk projektorns framkant till önskad höjd och släpp tangenten så att justerfoten låser i läge. (Du kan reglera vinkeln på framsidan uppåt eller nedåt med cirka 10 grader med framfötterna.)



Använd inte justerfoten för något annat ändamål än vad den är avsedd för. Projektorn kan ta skada om du lyfter den eller hänger upp den på väggen i foten.

Du kan finjustera höjden på den bakre foten genom att ta bort distansen (svart gummi) och skruva den bakre foten upp eller ned till önskad höjd.

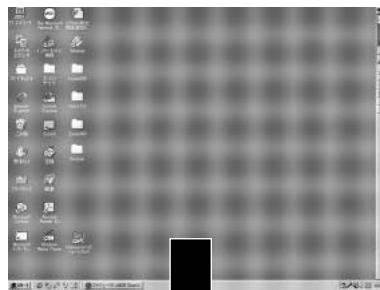
\* Om bilden inte visas fyrkantig på duken, kan du använda Keystone-alternativet för att rätta till den.



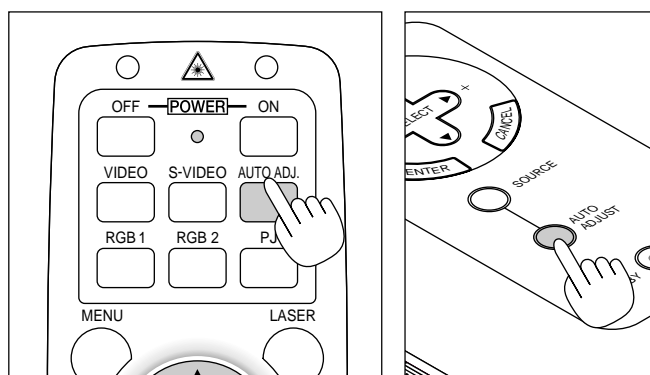
## Bildjustering med funktionen Auto Adjust

Funktionen Auto Adjust optimerar automatiskt bilden för RGB-källor läge.

[Dålig bild]



[Normal bild]



Tryck på Auto Adjust-tangenten för att justera Position-H/V samt Pixelklocka/Fas för en optimal bild. Det kan hända att vissa signaler inte visas rätt och det kan ta en stund att växla mellan signaler.

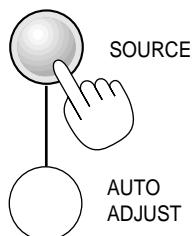
### **OBSERVERA: För LT156**

\* De horisontella och vertikala positionsinställningarna för DVI digital signal lagras inte i minnet på LT156.

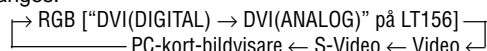
\* Alternativet Pixel Clock och Phase är inte tillgängliga för DVI digitala signaler på LT156.

## Enkel användning

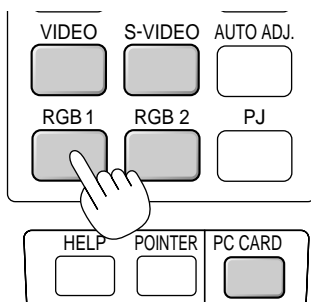
Välj dator eller videokälla:



När du trycker på Source-tangenten växlar signalkällan i den ordning som anges:



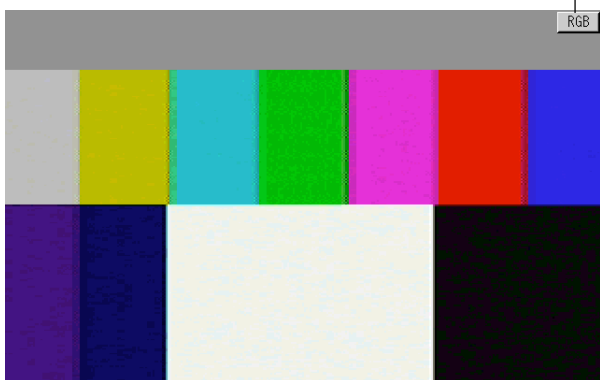
Om ingen signalkälla är ansluten hoppas motsvarande ingång över.



### På LT156:

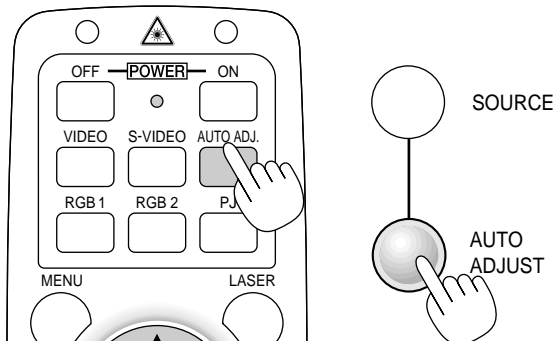
Tryck på RGB 1-tangenten på fjärrkontrollen för att välja DVI digital signal och på RGB 2-tangenten för DVI analog signal.

Visa källa



## Automatisk optimering av RGB-bilder

Tryck på Auto Adjust-tangenten för att automatiskt optimera RGB-bilder.

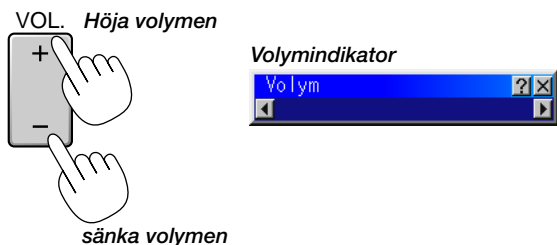


Tryck på Auto Adjust-tangenten för att finjustera bilden från datorn eller ta bort eventuella vertikala ränder i bilden, reducera bildbrus, punktinterferens eller överhörning (syns genom att delar av bilden tycks skimra). Funktionen justerar klockfrekvensen som eliminerar horisontala streck i bilden. Den här funktionen korrigerar också klockfasen i syfte att minska bildbruset, punktinterferens eller överhörning. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.) Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

**OBSERVERA:** Auto Adjust-funktionen kan inte användas för komponentsignaler.

### Volymkontroll:

Du kan justera ljudnivån från projektorns högtalare.



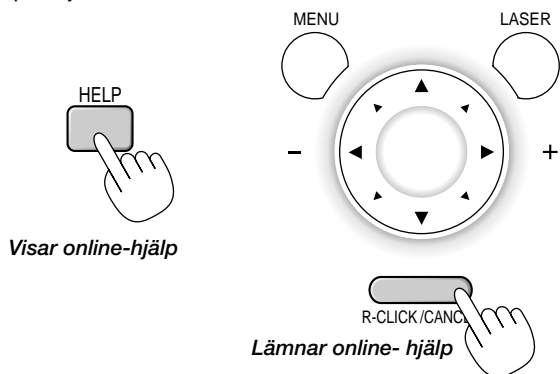
### Stäng av ljud och bild:

Tryck på Picture Mute-tangenten för att stänga av både bild och ljud under en kortare tid. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.



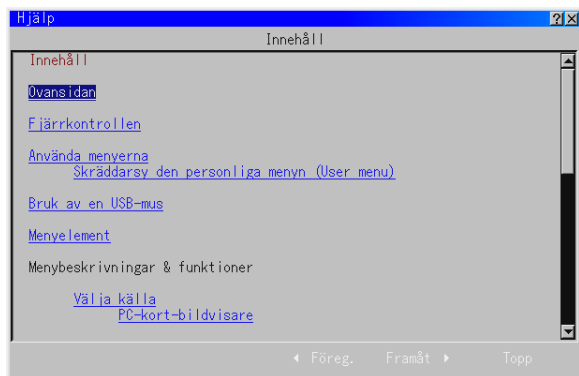
### Söka hjälp om projektorns användning:

Hjälpmenyernas innehåll visas.



Visar online-hjälp

Lämnar online- hjälp

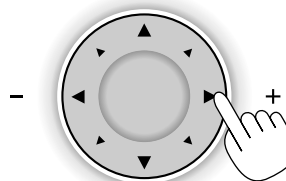
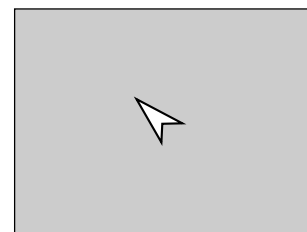


### Använda pekaren

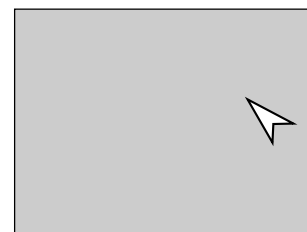
Du kan använda en av de åtta pekarna för att dra åhörarnas uppmärksamhet till den del av den projicerade bilden du vill framhäva.



Tryck på Pointer-tangenten för att ta fram pekaren.



Använd Mus-tangenten för att flytta pekaren.

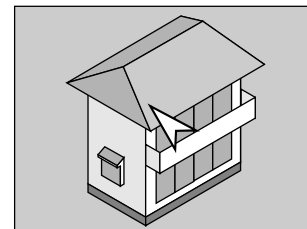


### Förstora och flytta bilden

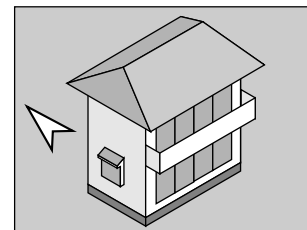
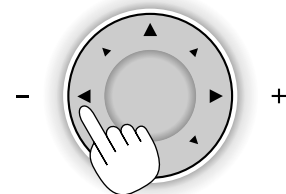
Du kan förstora det önskade området med upp till 400 procent.

#### Gör så här:

1. Tryck på Pointer-tangenten för att ta fram pekaren.

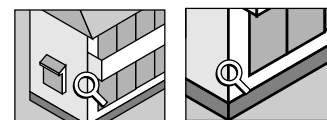
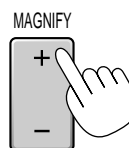


2. Flytta pekaren till det område du vill förstora.

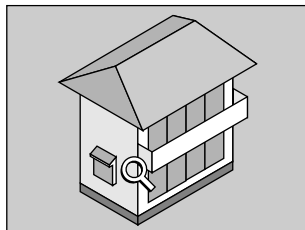
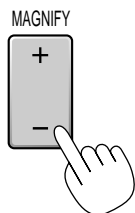


3. Förstora området.

När du trycker på Magnify (+)-tangenten ändras pekaren till ett förstoringsglas. Använd Mus-tangenten för att flytta förstoringsglaset.

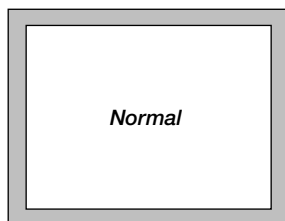


#### 4. Återställ bilden till ursprungsstorleken.



#### Korriger parallelltrapetsdistorsion

Tryck på (+) eller (-) för att korriger parallelltrapetsdistorsionen (key-stone) så att bildens över- eller underkant justeras så att den projicerade bilden blir rektangulär.



**OBSERVERA:** Max keystone-vinkel som kan korrigeras är 40 grader uppåt och 20 grader nedåt då projektorn står horisontalt på ett plant underlag. Beroende på den typ av grafik som används, kan bilden vara suddig eller det kan vara omöjligt att korriger keystone. Grundkonceptet är alltid att ju närmare den ursprungliga upplösningen du är, desto bättre blir bilden som visas.

#### Frysa bilden

Frys bilden genom att trycka på Freeze-tangenten. Tryck en gång till för att fortsätta köra.



## Använda menyerna

**OBSERVERA:** Det kan inträffa att onscreen-menyer inte visas rätt vid visning av rörliga interlaced videobilder.

1. Tryck på "Menu"-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn för att öppna huvudmenyn.

**OBSERVERA:** Om du använder en USB-mus kan du klicka med musknappen för att ta fram huvudmenyn. För alla andra moment skall du gå tillväga precis som med en vanlig PC-mus.

2. Tryck på ▲▼ tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att markera menyerna med det alternativ du vill justera eller ändra.

3. Tryck på ► tangenten eller "Enter"-tangenten på projektorn eller fjärrkontrollen för att välja en undermeny eller ett alternativ.

4. Justera nivån eller koppla in/ur det valda alternativet med "Select" ◀ eller ▶ tangenten på projektorn, fjärrkontrollen. Onscreen-balken visar hur mycket alternativet har ökat eller minskat.

5. Ändringarna finns kvar tills du gör nya ändringar.

ENTER: ..... Lagrar inställningar och justeringar.

CANCEL: ..... Återgår till den förra menyn utan att lagra några inställningar eller justeringar.

**OBSERVERA:** Du kan stänga huvud- och undermenyer samtidigt genom att klicka på PJ för att avbryta Projektor-läget.

6. Upprepa steg 2-5 för att justera fler alternativ, eller tryck på "Cancel" på projektorn eller fjärrkontrollen för att stänga av menyvisningen.

#### Skräddarsy den personliga menyn (Grundmeny)

Du kan ställa in den personliga menyn efter dina egna behov. Välj menyalternativ på listan "Redigerande Grundmeny" för att skräddarsy den personliga menyn efter dina behov.

1. Välj "Redigerande Grundmeny" för att öppna fönstret "Redigerande Grundmeny".



2. Använd tangenterna ▲ och ▼ för att markera önskat alternativ och tryck på *Enter* för att placera en bock bredvid alternativet. Alternativet är nu aktiverat. Tryck på *Enter*-tangenten igen om du vill avmarkera kryssrutan.



Om du väljer ett alternativ med en solid triangel ► och trycker på *Enter*-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet, kan du aktivera alla alternativ på den aktuella undermenyn. Du kan också stänga av ett alternativ på undermenyn utan att markera kryssrutan på huvudmenyalternativet.

**OBSERVERA:** Du kan välja upp till 12 alternativ på huvudmenyn (i "Redigerande Grundmeny").

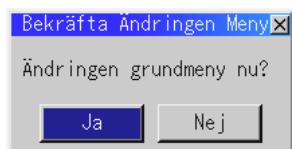
3. Du aktiverar ändringarna genom att välja "OK" med ◀ eller ▶ tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet, och sedan trycka på *Enter*-tangenten. Om du ångrar dig kan du använda Select- ▲ eller ▼ tangenterna för att markera "Avbryt" och trycka på "Enter"-tangenten. Välj "Återställ" och tryck på "Enter" om du vill återgå till fabriksinställningarna.

#### Standardalternativen på Grundmeny är:

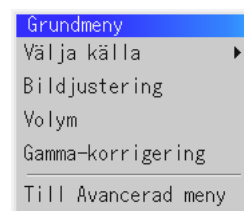
Välja källa (RGB [DVI(DIGITAL)/DVI(ANALOG)] på LT156], Video, S-Video och PC-kort-bildvisare), Bildjustering, Volym, Bildalternativ (Keystone, Färgtemperatur och Lampläge), Projektoralternativ (Meny och Inställning), Verktyg (Fånga, PC-kort-filer och Rittavla) och Hjälp (Innehåll och Information)

**OBSERVERA:** När du har valt OK i fönstret Redigerande Grundmeny kan du inte ångra ändringarna i Menu-fönstret. Du kan dock ändra menyalternativen på nytt på det sätt som beskrivs i stegen ovan.

**OBSERVERA:** Om du har valt alternativet "Avancerad meny" i Menu-läget visas "Bekräfta Ändringen Meny" när du avslutar redigeringen av "Grundmeny". Om du väljer "Ja" och sedan "Enter" i detta fall, stängs samtliga menyer, och ändringarna som gjorts på "Avancerad meny" överförs till "Grundmeny". Om du väljer "Nej" och sedan "Enter", återgår alla menyalternativ till "Avancerad meny", men dina ändringar är fortfarande tillgängliga via alternativet "Grundmeny". Välj "Grundmeny" under "Meny läge" för att ta fram dina personliga menyinställningar.



Alternativet "Till Avancerad meny" läggs till längst ner på Grundmeny. Om du väljer detta alternativ och trycker på "Enter"-tangenten visas funktionerna under "Avancerad meny".



## Använda en USB-mus

Användningen underlättas om du använder en USB-mus. Det krävs i detta fall en USB-mus som säljs separat.

**OBSERVERA:** Det kan hända att projektorn inte fungerar tillsammans med vissa USB-mustyper.

### Använd USB-musen för menyvalen

#### Musmarkör:

När du ansluter en USB-mus till projektorn kommer musmarkören fram på skärmen.

Musmarkören försvinner med mindre du använder USB-musen inom 10 sekunder.

#### Menyvisning:

Huvudmenyn visas när du klickar på en musknapp. Höger och vänster musknappar har samma funktion med undantag av när PC-kort-bildvisaren och Rittavlan används.

En rullgardinsmeny visas när du klickar med musen på ►.

Klicka var som helst på bakgrunden för att ta bort meny.

#### Inställningsmeny:

Du kan klicka på ett menyalternativ med musknappen och utföra önskade justeringar och inställningar.

#### Exempel:

Klicka på musknappen ◀ eller ▶ (eller håll den intryckt) för att justera ljusstyrkan.

Eller klicka på och dra med musknappen på inställningsbalken för att utföra inställningen.

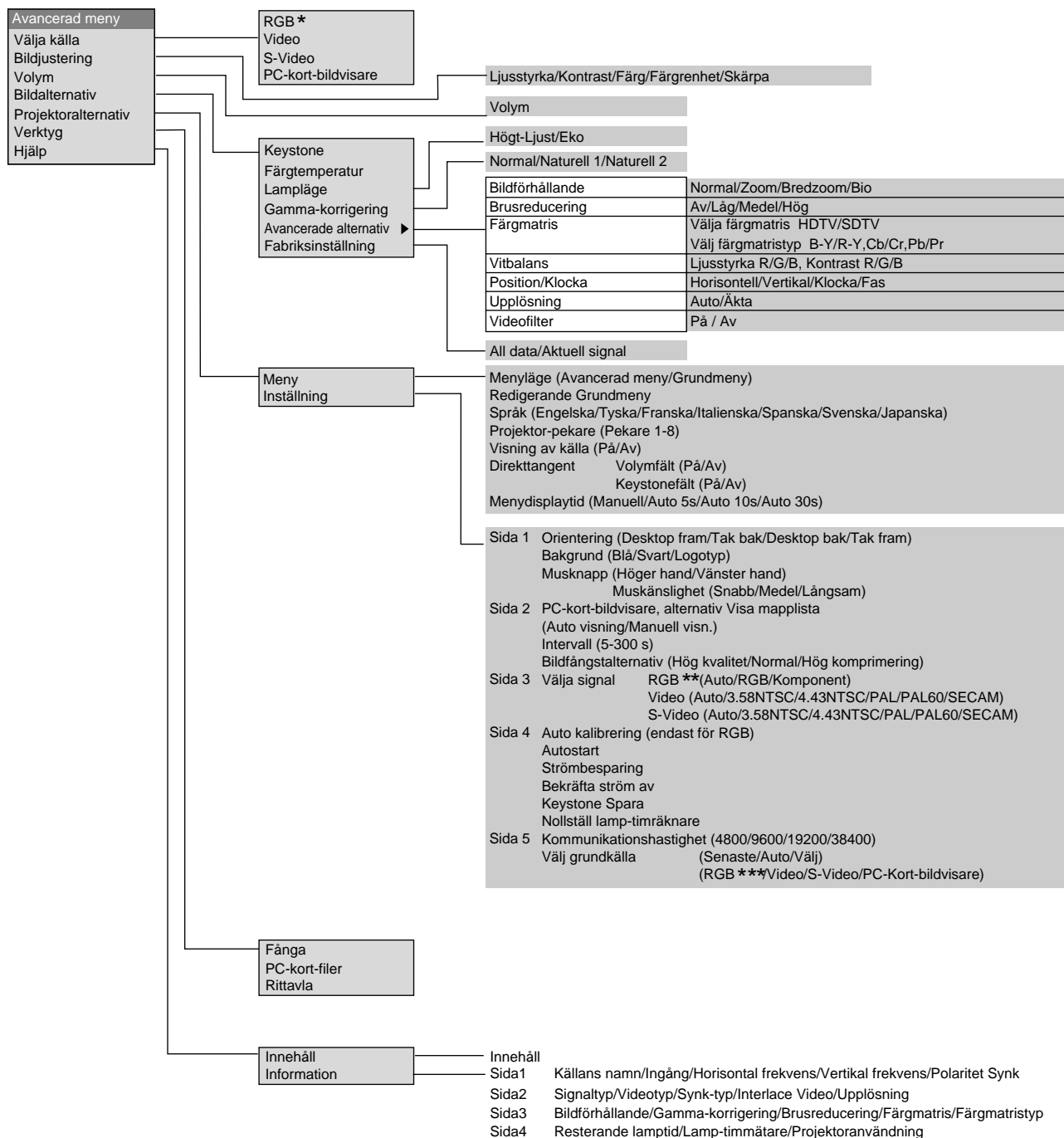
Klicka på ☒ för att spara inställningen. Meny stängs därmed.

Om du klickar någonstans på bakgrunden under tiden justerings- eller inställningsmenyer visas, kommer huvudmenyn tillbaka vid den punkt du klickat på.

## Menyträd

### OBSERVERA:

- 1) Menyalternativ som inte är tillgängliga indikeras med vitt.
- 2) För LT156: När DVI (DIGITAL) är valt aktiveras Auto Adjust-funktionen om du gör några inställningar. AUTO ADJUST-tangenten på fjärrkontrollen kan också användas. Du kan justera det horisontella och vertikala läget för DVI digitala signaler. Inställningarna går dock inte att spara.

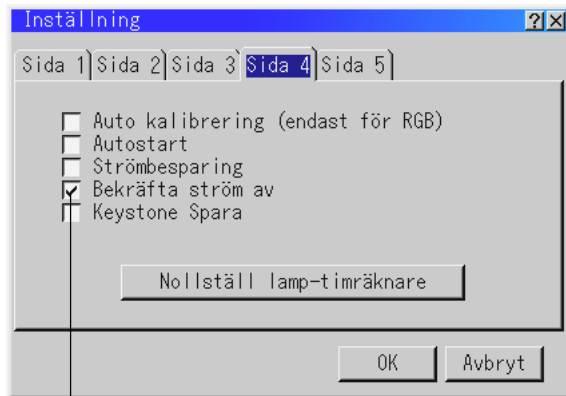


### OBSERVERA:

- \* På LT156, visas "DVI (DIGITAL)" och "DVI (ANALOG)" i undermenyn Välja källa.
- \*\* På LT156, visas "DVI (ANALOG)" under Välja Signal på Sida 3.
- \*\*\* På LT156 kan "DVI (DIGITAL)" och "DVI (ANALOG)" väljas.



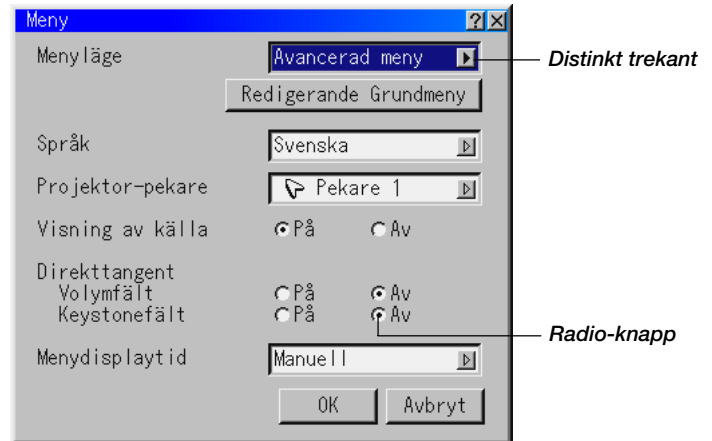
## Menyelement



Markeringsruta



Verktygsrad



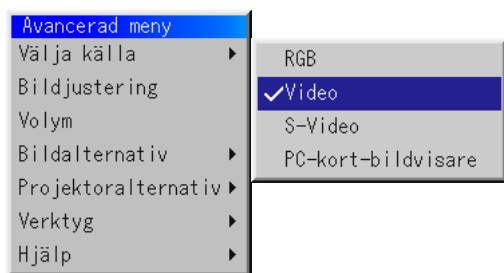
Inställningsbalk

### Menyerna och dialogrutorna består vanligtvis av följande element:

- Titelbalk: Visar menyns titel.
- Framhävning: Visar den valda menyn eller det valda alternativet.
- Distinkt trekant: Visar andra möjliga val. Den distinkta triangeln visar det alternativ som för tillfället är aktivt.
- Flik: Visar en grupp av egenskaper i en dialogruta.
- Radio-knapp: Använd denna runda knapp för att välja alternativ i en dialogruta.
- Markeringsruta: Sätt i bock i rutan för att aktivera alternativet.
- Inställningsbalk: Visar inställningar och åt vilket håll en justering görs.
- OK-knapp: Tryck här för att bekräfta dina inställningar. Därefter återgår du till den förra menyn.
- Avbryt-knapp: Tryck här för att avbryta inställningarna. Du kommer då tillbaka till den förra menyn.
- X Avsluta-knapp: Klicka här för att stänga fönstret och spara inställningarna. (endast USB-mus)
- Hjälp-knapp: Indikerar att det finns hjälp denna funktion (endast USB-mus). Tryck på Help-tangenten på fjärrkontrollen för att visa hjälpvsnittet.
- Verktygsrad: Innehåller ett antal ikoner för specifika uppgifter. Kallas också "launcher".
- Dra: Peka här med musen och klicka och dra för att flytta verktygsraden.

## Menybeskrivningar & funktioner

### Välja källa



Används för att välja en videokälla, t ex videobandspelare, DVD-spelare, laserdisc-spelare, dator eller dokumentkamera, beroende på vilken typ av utrustning du har anslutit till ingångarna. Tryck på "Select"-tangentsen (markera) på projektorn eller på tangenterna på fjärrkontrollen för att markera meny som innehåller den inställning du vill justera.

### RGB (DVI endast på LT156)

Väljer datorn som är ansluten till RGB, DVI digital, DVI analog- eller komponentsignalingången.

**OBSERVERA:** För överföring av komponentvideosignaler krävs en komponentvideokabel (säljs separat).

### Video

Väljer den utrustning som är ansluten till videoingången (videobandspelare, dokumentkamera, laserdisc-spelare, DVD-spelare eller dokumentkamera).

### S-Video

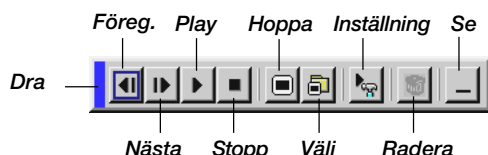
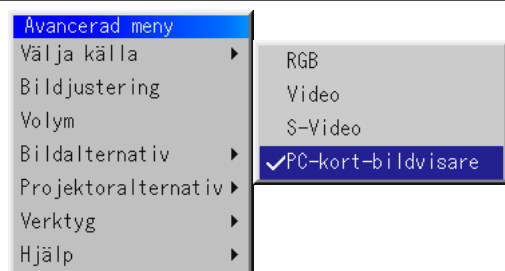
Väljer den utrustning som är ansluten till S-videoingången (videobandspelare, DVD-spelare eller laserdisc-spelare).

**OBSERVERA:** Bilden kan frysas under en kort stund när du snabbspolar en video i Video- eller S-videoläget.

### PC-kort-bildvisare

Med denna funktion kan du göra presentationer från ett CompactFlash-kort på vilket du har lagrat dina bilder och dior. Kortet förbereds med PC Card Viewer Utility på CD-ROM-skivan. Se sid W-42 för installation av PC Card Viewer Utility. PC-kort-bildvisare -programmets startmeny varierar beroende på de inställningar som gjorts på sid 3 under Inställning. Se Inställning på sid W-37. Grundinställningen är "Visa mappförteckning", där alla mappar på PC-kortet visas.

**OBSERVERA:** Den aktuella bilden hålls kvar även om du ändrar PC-kort-bildvisarens källa till en annan källa. När du återvänder till PC-kort-bildvisare-programmet får du tillbaka diabildden som hållits kvar. En startbalk kommer fram när du klickar på MENU-knappen.



Verktögsbalken visas när du trycker på MENU-tangenten. Tryck en gång till för att visa meny och så vidare för att växla mellan meny och verktögsbalk.

Startbalken består av en verktögsbalk med följande knappar:

- Dra ..... Dra för att flytta verktögsbalken. (endast för en USB-mus)
- Föreg. .... Återgång till förra diabildden eller mappen.
- Nästa ..... Visning av nästa diabildd eller mapp.
- Play ..... Fortsätter avspelnings från vald diabildd eller mapp.
- Stopp ..... Avbryter Auto-avspelnings.
- Hoppa ..... Visa en förteckning över diabildderna som spelas upp.
- Välj ..... Visar en mappförteckning under avspelnings.
- Inställning .... Visar dialogrutan med PC-kort-bildvisare, alternativt på sid 2 i Inställning -dialogrutan.
- Radera ..... Raderar infångade diabildder eller alla infångade diabildder i den valda mappen.
- Se ..... Gömmer under verktögsbalken under avspelnings. Klicka med höger musknapp för att se den igen.

## Bildjustering



Innehåller kontroller för ljud och bild, Tryck på ▲▼ tangenterna på fjärrkontrollen för att markera meny med alternativet du vill justera.

- Ljusstyrka .... Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrrets intensitet.
- Kontrast ..... Justerar bildens intensitet beroende på den mottagna signalen. (fungerar inte med DVI digitala signaler på LT156)
- Färg ..... Ökar eller minskar färgmättnadsnivån (fungerar inte med RGB-källor).
- Färgrenhet ... Skiftar färgnivån från +/- grön till +/- blå. Rödnivån används som referens. Denna justering fungerar endast med video och komponentvideoingångarna (dvs icke-RGB).
- Skärpa ..... Justera videobilddens detaljer (fungerar ej med RGB-och komponentvideosignaler).

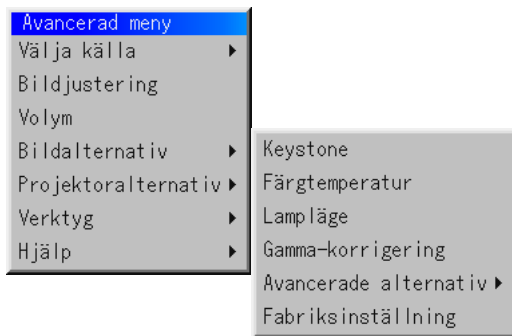
## Volym



Reglerar volymen från projektorns högtalare.

**OBSERVERA:** Du kan visa volymbalken utan att öppna meny. Se "Direkt tangent (Volymbalk)" på sid W-36 för närmare anvisningar.

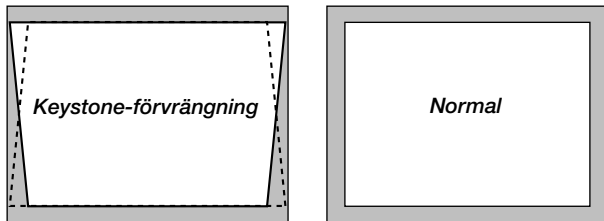
## Bildalternativ



### Keystone



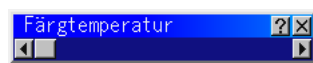
Detta alternativ rättar till keystone- (trapetsformad) förvrängning och justerar bildens översta kant så att den blir lika lång som den understa kanten. Använd och knapparna på balken för att justera keystone.



**OBSERVERA:** Max keystone-vinkel som kan korrigeras är 40 grader uppåt och 20 grader nedåt då projektorn står horisontalt på ett plant underlag.

Beroende på den typ av grafik som används, kan bilden vara suddig eller det kan vara omöjligt att korrigeras keystone. Grundkonceptet är alltid att ju närmare den ursprungliga upplösningen du är, desto bättre blir bilden som visas.

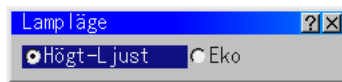
### Färgtemperatur



Detta alternativ justerar färgtemperaturen med hjälp av inställningsbalken.

Flytta markören på balken åt höger för att öka färgtemperaturen och få en blåare bild, eller mot vänster för att få mera rött i bilden.

### Lampläge



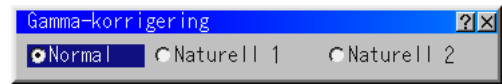
Med denna funktion kan du välja mellan två ljusstyrkeinställningar för lampan: Högt-Ljust och Eko. Lampans livslängd kan förlängas med upp till 2000 timmar om du uteslutande använder Eko-läget.

Högt-Ljust ..... Detta är fabriksinställningen.

Eko ..... Välj detta läge för att förlänga lampans livslängd.

**OBSERVERA:** Om du har valt läget Eko, lyser lampan i läge Högt-Ljust i en minut efter det att strömmen slagits på. Därefter ändras ljusstyrkan till Eko.

## Gamma-korrigerig

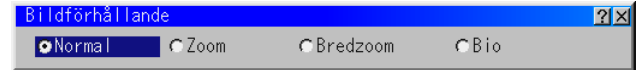
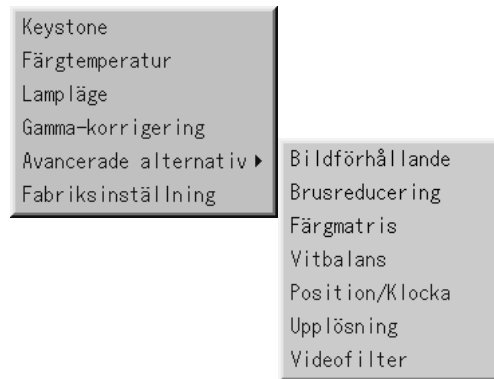


Använd ◀ och ▶ tangenterna för att välja "Normal" vid presentation i ett ljust rum eller "Naturell 1&2" vid presentation i ett mörkt rum. "Naturell 1" ger bäst hudfärgstoner medan "Naturell 2" ger bättre färgåtergivning i medelområdet.

Respektive läge rekommenderas för:

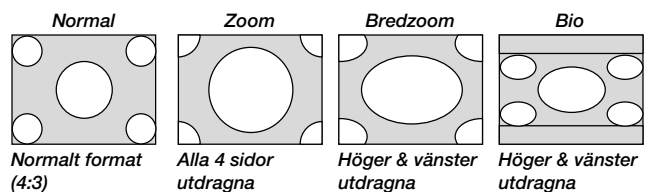
- Normal ..... En normal bild
- Naturell 1 ..... Äkta färgåtergivning med naturliga färgtoner
- Naturell 2 ..... För mörka bilder

## Bildförhållande

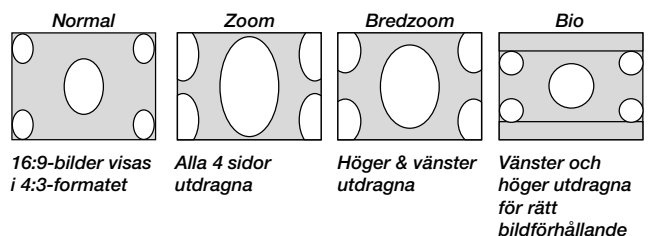


Med Bildförhållande kan du välja önskat format för visning av bilden.

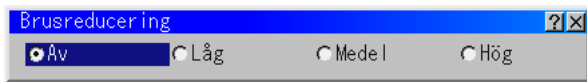
Om förhållandet 4:3 väljs på källan (t ex en DVD-spelare), har du följande valmöjligheter:



Om förhållandet 16:9 väljs på källan (t ex en DVD-spelare), har du följande valmöjligheter:



## Brusreducering



Välj en av följande tre nivåer för att reducera brus i bilden.

**OBSERVERA:** Ju lägre brusreduktionsnivå som används, desto bättre bildkvalitet får man, eftersom videobandbredden då är högre.

## Färgmatris



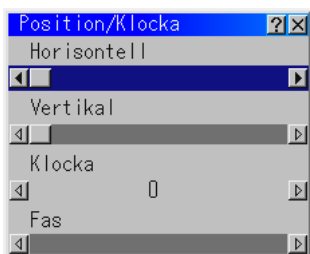
Välj först den färgmatris som passar videokomponentsignalen för HDTV eller SDTV. Välj därefter lämplig matristyp bland B-Y/ R-Y, Cb/Cr och Pb/Pr.

## Vitbalans



Använd muskivans ▲ och ▼ tangenter för att justera vitbalansen. Ljudstyrkan hos varje RGB-färg används för att reglera nivån av svart på skärmen; kontrasten för varje RGB-färg används för att reglera nivån av vitt på skärmen.

## Position/Klocka (när autojustering är urkopplad)



Möjliggör flyttning av bilden i sid- eller höjled och inställning av klocka och fas.

### Horisontal/Vertikal position

..... Justerar bilden i höjd- och sidled tillsammans med tangenterna ◀ och ▶. Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på.

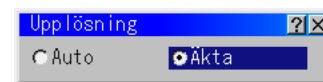
Klocka/Fas: Visar klock- och fasalternativen.

Klocka ..... Använd detta alternativ när "Auto kalibrering" är på för att fininställa datorbilden och ta bort vertikala streck som kan uppstå i bilden. Funktionen justerar klockfrekvensen som eliminerar horisontala streck i bilden. Klicka på ◀ och ▶ knapparna tills strecken försvinner. Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

Fas ..... Använd detta alternativ för att justera klockfasen eller minska videobruset, punktinterferensen eller överhörningen. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.) Använd ◀ och ▶ knapparna för att justera bilden. Justera inte "Fas" förrän "Klocka" har justerats. Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på.

Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på. Se sid W-38.

## Upplösning (när Auto kalibrering är av)



Med detta alternativ kan du sätta på respektive stänga av Advanced AccuBlend-funktionen.

Auto ..... Sätter på Advanced AccuBlend. Projektorn förminskar eller förstör då den aktuella bilden så att den fyller ut skärmen helt.

Äkta ..... Stänger av Advanced AccuBlend. Projektorn visar aktuell bild med dess ursprungliga upplösning.

Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på. Se sid W-38.

**OBSERVERA:** Om du visar en bild som har högre upplösning än projektorns maximala upplösning, visas den aktuella bilden så att den helt fyller ut skärmen, med hjälp av Advanced AccuBlend, även om du befinner dig i Äkta-läget.

## Videofilter (när autojustering är urkopplad)



Denna funktion reducerar videostörningar.

På ..... Ett videofilter är inkopplat.

Av ..... Videofilter urkopplat.

## Fabriksinställning



Återställer alla alternativ och inställningar till fabriksinställningen separat för varje källa, med undantag av lamp-timmätaren, Språk, Projektoranvändning och Kommunikations hastighet. (Se "Nollställ lamp-timmätaren" på sid W-38 angående hur mätaren nollställs.)

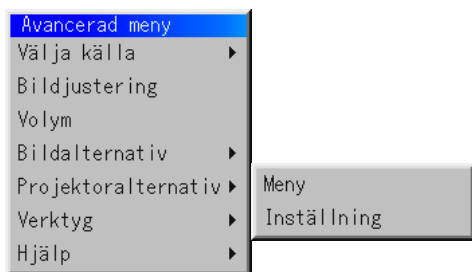
All data ..... Återställer alternativ och inställningar för alla signaler till fabriksinställningen.

Aktuell signal ..... Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.

De alternativ som kan återställas för den aktuella projektorbilden är: Bildjustering (Ljusstyrka, Kontrast, Färg, Färgnyans och skärpa), bildalternativ (Färgtemperatur, Gamma-korrigerings, avancerade alternativ [Bildförhållande, Brusreducering, Färgmatris, Vitbalans, Position/Klocka, upplösning och Videofilter]).

**OBSERVERA:** Volym, Keystone, Lampläge och alla andra alternativ under Projektoralternativ kan endast återställas när "All Data" har valts.

## Projektoralternativ



## Meny



Via denna meny kan du ställa in onscreen-menyerna som önskas. Klicka på "OK" för att spara dina ändringar för alla inställningsalternativ.

### Menyläge:

Den här funktionen används för att välja de två menylägena: "Avancerad meny" och "Grundmeny".

Avancerad meny ..... Det här är den avancerade menyn, som innehåller alla tillgängliga undermenyer och kommandon.

Grundmeny ..... Den här menyn kan du skraddars efter behov med hjälp av funktionen Redigerande Grundmeny.

Den förinställda "Grundmeny" innehåller följande:

Välja källa (RGB [DVI(DIGITAL)/DVI(ANALOG)] på LT156), Video, S-Video och PC-kort-bildvisare), Bildjustering, Volym, Bildalternativ (Keystone, Färgtemperatur och Lampläge), Projektoralternativ (Meny och Inställning), Verktyg (Fånga, PC-kort-filer och Rittavla) och Hjälp (Innehåll och Information). Se sid W-29.

### Språk:

Du kan välja mellan ett av sju språk för instruktionerna på skärmen. Du kan välja mellan följande alternativ: engelska, tyska, franska, italienska, spanska, svenska och japanska.

### Projektor-pekare:

Med detta alternativ kan du välja mellan åtta olika pekarikoner och använda önskad ikon med fjärrkontrollens pekare.

När du har flyttat pekarikonen till en önskad punkt på skärmen, kan du trycka på fjärrkontrollens Magnify-tangent för att förstora det valda bildområdet på skärmen. Se sid W-28.



**OBSERVERA:** Det kan hända att pekaren inte fungerar vid visning av icke-interlace bilder på 15 kHz, t ex videospel.

### Visning av källa:

Du kan sätta på och stänga av information om källans namn, som VIDEO och RGB.

När alternativet är på, visas namnet på aktuell källa varje gång du byter källa eller sätter på projektorn.

### Direkt tangent:

Volymfält:

Detta alternativ tar bort eller fram volymfältet när du justerar volymen med VOL+/- tangenten.

På ..... Volymen kan justeras med referens av volymfältet på skärmen. Fältet försvinner om inga justeringar görs inom 3 sekunder.

Av ..... Volymfältet visas inte vid justering av volymen..

### Keystonefält:

Detta alternativ tar bort eller fram keystone-indikatorn när du justerar keystone med KEYSTONE tangenten på fjärrkontroll.

På ..... Du kan öka eller minska nivån med keystone-indikatorn i bilden. Fältet försvinner om inga justeringar görs inom 3 sekunder.

Av ..... Du kan öka eller minska nivån utan att använda keystone-indikatorn.

### Menydisplaytid:

Med detta alternativ kan du välja hur länge projektorn skall vänta innan menyerna stängs av efter att du sist har tryckt på en tangent. Du kan välja mellan: "Auto 5 sek", "Auto 10 sek" och "Auto 30 sek", "Auto 10 sek" är fabriksinställningen.

Manuell ..... Meny kan stängas av manuellt.

Auto 5 sek .... Meny stängs automatiskt av efter 5 sekunder om du inte trycker på någon tangent.

Auto 10 sek .. Meny stängs automatiskt av efter 10 sekunder om du inte trycker på någon tangent.

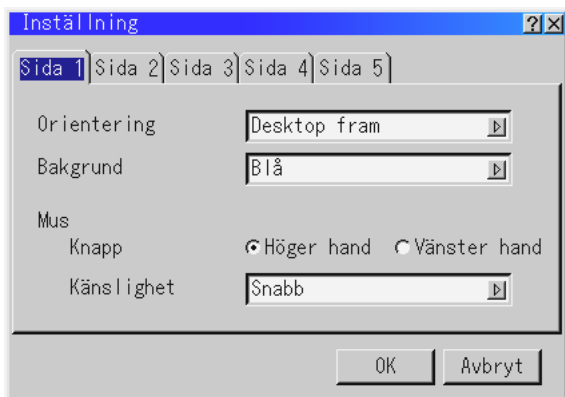
Auto 30 sek .. Meny stängs automatiskt av efter 30 sekunder om du inte trycker på någon tangent.

**OBSERVERA:** Om du inte trycker på en tangent på fjärrkontrollen inom 10 sekunder, släcks indikatorn i PJ-tangenten för att visa att datorläget är inkopplat. Tryck en gång till på PJ-tangenten, så att den lyser rött, när du vill växla tillbaka till projektormenyläget.

## Inställning

Används för att ställa in diverse funktioner som önskas. Klicka på "OK" för att spara dina ändringar för alla inställningsalternativ på Sida 1, Sida 2, Sida 3, Sida 4 och Sida 5.

[Sida 1]



### Orientering:

Omorienterar bilden för att passa bildprojiceringen. Du kan välja projiceringsalternativ mellan Desktop fram, Tak bak, Desktop bak och Tak fram.

### Bakgrund:

Använd denna funktion för att visa en svart eller blå skärm eller en logotyp då projektorn inte tar emot en videosignal. Bakgrunden är i grundinställningen inställd på Blå. Du kan ändringen en NEC logon användande PC Legitimationskortet Arkivera ansiktsparti. Se sid W-40.

### Musinställningar:

Via detta alternativ kan du ändra inställningarna för din USB-mus. Musinställningarna gäller endast en USB-mus. Ställ in inställningarna som önskas:

Musknapp ..... "Höger hand" eller "Vänster hand"

Muskänslighet .... "Snabb", "Medel" eller "Långsam"

[Sida 2] PC-kort-bildvisare, alternativ



### Visa mappförteckning:

När du väljer PC-kort-bildvisaren på projektorn, visas en mappförteckning och du kan välja önskad presentation från CompactFlash-kortet.

### Auto visning:

Om du har bockat för denna ruta, spelas diabiliderna automatiskt.

### Auto visning intervall:

Du kan också ange ett visningsintervall på mellan 5 och 300 sekunder.

### Manuell visning:

Visar diabiliderna manuellt efter att du har valt funktionen PC-kort-bildvisare.

**OBSERVERA:** Auto visning- och Manuell visning.-alternativen bestämmer hur Play/Stopp-ikonen [ > ] / [ < ] på verktygsbalken betar sig.

**OBSERVERA:** Om du sätter bock i "Auto visning"-rutan och väljer "PC-kort-bildvisare" på projektorn visas diabiliderna automatiskt.

### Bildfångstalternativ (fungerar endast med JPEG):

Dessa alternativ används för Fånga-funktionen och väljs via Verktyg. Det finns tre olika alternativ för JPEG-komprimeringskvaliteten: Hög kvalitet, Normal och Hög komprimering.

Hög kvalitet ..... JPEG-kvaliteten prioriteras.

Normal ..... Normal JPEG-kvalitet.

Hög komprimering . Komprimeringsgraden prioriteras.

[Sida 3] Välja signal



### RGB på LT155 och LT154/DVI (ANALOG) på LT156:

Använd detta alternativ för att välja "RGB" för en RGB-källa, exempelvis en dator, eller "Komponent" för en komponentvideokälla, som t ex en DVD-spelare. Vanligtvis bör du lämna alternativet på "Auto" eftersom projektorn då själv känner av när en videokomponentsignal tas emot. Det finns dock vissa videokomponentsignaler som projektorn inte kan detektera automatiskt. I detta fall skall du ställa detta alternativ på "Komponent".

### Video och S-Video:

Använd detta alternativ för att välja kompositvideosignal manuellt. Vanligtvis bör du välja "Auto".

Välj önskad videostandard från rullgardinsmenyn. Detta måste göras separat för Video och S-video.

[Sida 4]



**Auto kalibrering (endast för RGB):**

När "Auto kalibrering" är "På", bestämmer projektorn automatiskt den bästa upplösningen för den aktuella RGB-insignalen och projicerar en optimal bild med NEC's Advanced AccuBlend Intelligent Pixel Blending-teknologi.

Automatisk justering görs då av bildens position, stabilitet, "Horisontal position", "Vertikal position" och "Bildinställning".

På ..... "Horisontell position", "Vertikal position", "Klocka" och "Fas" ställs in automatiskt.

Av ..... Användaren kan själv justera bildinställningarna ("Horisontal position", "Vertikal position", "Klocka" och "Fas").

**OBSERVERA: För LT156**

*Den här funktionen är inte tillgänglig för DVI (DIGITAL) signaler.*

*Om du justerar DVI digitalsignalen justerar Auto Adjust-funktionen automatiskt position och stabilitet, horisontell och vertikal position, samt upplösning. De horisontella och vertikala lägesinställningarna lagras dock inte i minnet.*

**Autostart:**

Sätter på projektorn automatiskt när nätkabeln ansluts till ett el-uttag med ström. I detta fall slipper du att använda strömbrytaren på fjärrkontrollen eller projektorn.

**Strömbesparing:**

När detta alternativ är på och det inte finns någon RGB-signal under fem minuter eller längre, stänger projektorn av sig själv.

**Bekräfta ström av:**

Detta alternativ bekräftar om du vill stänga av projektorn via en dialogruta som du måste klicka på.

**OBSERVERA:** När en bekräftelse visas måste du ha aktiverat projektorläget för att kunna styra projektorn med fjärrkontrollen. Om detta inte är gjort kan du trycka på P/J-tangenten på fjärrkontrollen för att ställa om projektorn till projektorläge. Tangentens lampa tänds, vilket visar att projektorläget är aktiverat.

**Keystone spara:**

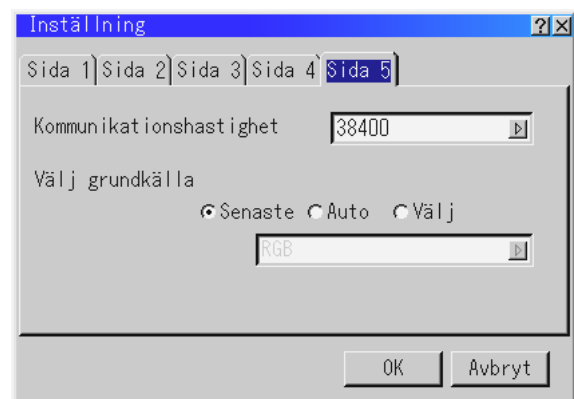
Används för att spara de aktuella keystone-inställningarna. Inställningen som sparas påverkar alla bildkällor. Inställningen behålls i minnet när projektorn stängs av.

**Nollställ lamp-timmätare:**

Nollställer lampans timmätare. En dialogruta visas när du klickar på knappen. Klicka på "OK" om du verkligen vill nollställa timmätaren.

**OBSERVERA:** Projektorn stängs av och ställs i beredskapsläge efter 1100 timmars (2200 timmars : Eko-läge) drift. Om detta inträffar, skall du hålla fjärrkontrollens "Help"-tangent intryckt i 10 sekunder för att nollställa lampans timmätare. Gör endast detta när lampan har bytts.

[Sida 5]



**Kommunikationshastighet:**

Den här funktionen används för att ställa in baudhastigheten för PC Control-porten (Mini DIN 8 pinnar).

Stöder dataöverföringshastigheter mellan 4800 och 38400 bps.

Grundinställningen är 38400 bps. Välj rätt överföringshastighet beroende på vilken utrustning du skall ansluta.

**Välj grundkälla:**

Du kan ställa in projektorn så att en viss ingång alltid kopplas in då projektorn slås på.

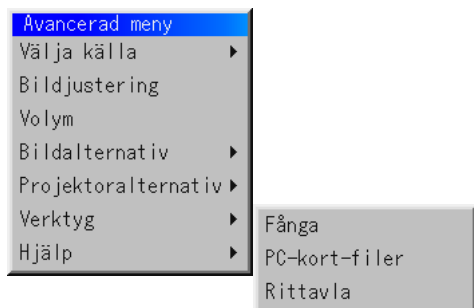
Senaste ..... Ställer in projektorn så att den föregående eller senast aktiva ingången alltid kopplas in då projektorn slås på.

Auto ..... Söker efter en aktiv källa i ordningen RGB\* → Video → S-Video → PC-kort-bildvisare → RGB. Förta källan som hittas visas.

Välj ..... Visar den valda källan varje gång projektorn startas. Välj en ingång på rullgardinsmenyn.

\* "DVI(DIGITAL) → DVI(ANALOG)" på LT156

## Verktyg



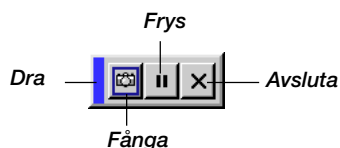
Verktygen används för att fånga en bild, visa filer från ett CompactFlash-kort samt för att rita.

**OBSERVERA:** "Fånga" och "PC-kort-filer" måste användas tillsammans med ett CompactFlash-kort.

### Fånga:

Med denna funktion kan du fånga bilden som visas på skärmen från önskad källa. Bilden sparas i JPEG-format på CompactFlash-kortet.

En verktygsbalk visas när du väljer Fånga från menyn. Du kan fånga en bild direkt via verktygsbalken när menyn inte visas.



Följande knappar finns på verktygsbalken:

- Dra ..... Dra för att flytta verktygsbalken. (endast för en USB-mus)
- Fånga ..... Fångar bilden som visas och sparar den som en JPEG-fil på ett CompactFlash-kort.
- Frys ..... Fryser bilden samt återställer normal bild.
- Avsluta ..... Lämnar Fånga-läget.

Fånga-funktionen kan endast användas när det sitter ett CompactFlash-kort i projektorns PC-kortöppning. Meddelande "Kortfel" på displayen betyder att det inte finns tillräckligt med utrymme på CompactFlash-kortet för att spara bilder. Du kan då göra plats för fler bilder genom att radera gamla, oönskade bilder med din PC.

Antalet bilder som kan fångas beror på CompactFlash-kortets minnesutrymme.

**OBSERVERA:** Du får inte stänga av strömmen eller ta ut CompactFlash-kortet under tiden en bild fångas. Det finns då risk att datan på CompactFlash-kortet förloras och att kortet skadas permanent.

**OBSERVERA:** Det går inte att visa fångade bilder, vars upplösning är högre än projektorns, rätt.

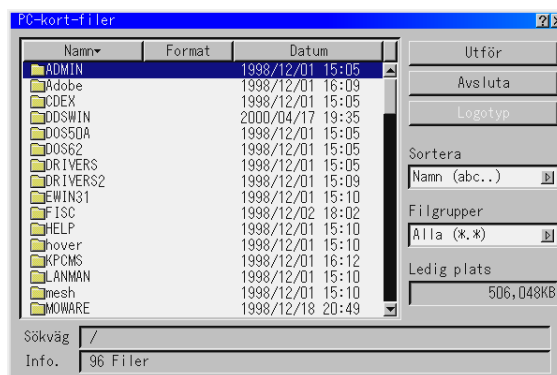
### PC-kort-filer:

Visar en förteckning över alla filer som sparas på CompactFlash-kortet och ger dig möjlighet att ta fram den fil du vill visa. Du kan sortera filerna via filnamn, datum eller visa filen.

Fastän en förteckning över alla filerna på CompactFlash-kortet visas, så kan filerna endast betraktas i text-, idx-, HTML-, JPEG- och BMP-format.

När du väljer BMP- eller JPEG-filer växlar projektorn automatiskt till PC-kort-bildvisare som källa.

**OBSERVERA:** Om en bild med XGA-upplösning (1024x768) eller högre visas, kan det inträffa att PC-kort-filer-skärmen inte visas rätt.



Välj "Utför" för att visa den valda filen.

När du väljer en JPEG- eller BMP-fil och trycker på Enter-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn, eller "Utför" ovan, visas en verktygsbalk. Verktygsbalken används för att gå tillbaka till PC-kort-filer-skärmen.



Dra ..... Flyttar verktygsbalken.

Gå tillbaka .... Går tillbaka till PC-kort-filer-skärmen.

Stäng ..... stänger verktygsbalken.

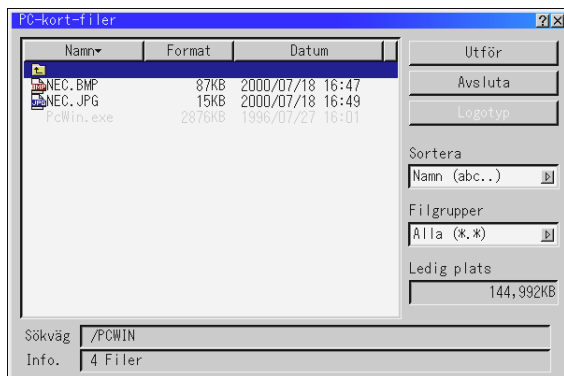


### Ändring av bakgrundslogotypen:

Med Logo-tangenten kan du ändra bakgrundens logotyp till en grafikfil på ett CompactFlash-kort.

**OBSERVERA:** Filstorleken får inte vara mer än 64 KB. Man kan endast använda JPG- och BMP-filformat.

1. Använd Select ▲ - eller ▼ -knappen för att välja en JPG- eller BMP-fil för bakgrundslogotypen.

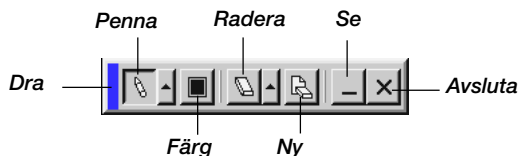


2. Använd Select ► - och ▼ -knappen för att välja "Logotyp".
3. Tryck på Enter på fjärrkontrollen eller projektorn. En bekräftelsesruta visas.



4. Välj "OK" och tryck på Enter-tangenten. Bakgrundens logotyp har nu ändrats.
- \* Du kan ändra denna logotyp till blå, svart eller NEC med skärmenyerna. För att få tillbaka NEC-logotypen måste du upprepa stegen ovan och välja NEC-logotypfilen på den medföljande CD-ROM-skivan (\logo\nec\_b\_x.jpg).

Rittavla (kan endast användas om du använder en USB-mus):  
Tar fram en verktygsbalk så att du kan rita på bilden.

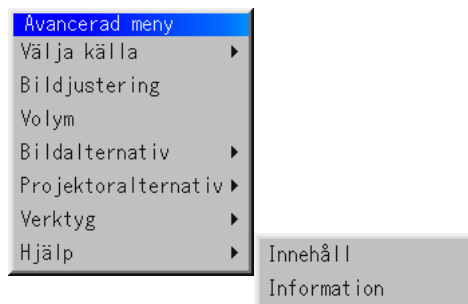


- Dra ..... Dra för att flytta vertygsbalken.
- Penna ..... Vänsterklicka och dra för att rita. Högerklicka för att visa penpaletten med fyra linjer av olika tjocklek. Vänsterklicka för att välja önskad linjetjocklek.
- Färg ..... Används för att välja färg. Vänsterklicka för att visa färgpaletten, från vilken önskad färg kan väljas genom att vänsterklicka.
- Radera ..... Vänsterklicka och dra för att radera delar av en ritning. Högerklicka för att visa raderpaletten med fyra suddgummin av olika tjocklek. Vänsterklicka för att välja önskat suddgummi.
- Ny ..... Tar bort ritningen från Rittavlan.
- Se ..... Vänsterklicka för att gömma undan verktygsbalken. Högerklicka varsohelst på skärmen för att ta fram Rittavlans verktygsbalk igen.
- Avsluta ..... Tar bort ritningen och lämnar Rittavlan.

### OBSERVERA:

- \* Rittavlan kan endast användas om en USB-mus används. Ritningarna kan inte sparas eller fångas som en bild.
- \* Huvudmenyn finns inte tillgänglig när Rittavlan används.
- \* Funktionerna Fånga och Visa källa kan inte användas när Rittavlan används.
- \* Ritningen raderas helt när du växlar diabil.

### Hjälp



### Innehåll:

Ger online-hjälp angående bruk av menyerna. En understruken länk betyder att du kan gå direkt till den punkten. Om du väljer den understrukna länken och trycker på ENTER, kommer du fram till den justeringspunkten.

### Information:

Visar status över den aktuella signalen och lampans användningstid. Denna dialogruta består av tre sidor.

[Sida 1]	[Sida 2]
Källans namn	Signaltyp
Ingång	Videotyp
Horisontal frekvens	Synk-typ
Vertikal frekvens	Interlace Video
Polaritet Synk	Upplösning
[Sida 3]	[Sida 4]
Bildförhållande	Resterande lamptid (%)
Gamma-korrigerig	Lamp-timmätare (H)
Brusreducering	Projektoranvändning
Färgmatris	
Färgmatristyp	

**OBSERVERA:**Balken över lampans brukstid visar hur mycket lamptid det är kvar. Värdet visar lampans respektive projektorns brukstid.

## Användning av PC-kort-bildvisningsfunktionen

### **OBSERVERA:** *Bruk av den medföljande programvaran (CD-ROM)*

*Programvaran är endast avsedd att användas på en persondator. Den får inte spelas på en CD-spelare. I detta fall kan du skada högtalarna.*

### Egenskaper

Med Bildvisaren kan du visa bilder som lagrats på ett CompactFlash-minneskort (vilket kallas CompactFlash-kort i denna bruksanvisning) med projektorn. Det är möjligt att endast använda projektorn för dina presentationer om det inte finns någon dator i rummet. Denna funktion är behändig när du vill göra presentationer i möteslokaler eller på kontor eller vill projicera bilder som tagits med en digitalkamera.

### Enkel att använda

- Du kan starta en presentation med det samma genom att helt enkelt sätta i ett CompactFlash-kort (medföljer ej)
- Det är en enkel sak att titta på diabilder
- Fjärrkontroll
- Du kan hoppa till en diaförteckning eller en bestämd diabild

### Bilder av hög kvalitet

- Hög upplösning på upp till 1024 × 768 punkter
- 24-bitars fullfärgs avspelning
- Visning av bilder från digitalkameror

### Enkel programvara (för persondatorer)

- PC Card Viewer-programvaran kan användas under Windows 95 / 98 / NT4,0 (SP3 eller senare) / 2000
- Du kan skapa diabilder genom att fånga bilderna direkt från skärmen
- Kontrollskärm för visning av en diaförteckning samt redigering
- PC Card Viewer PPT Converter 1.0 [Add-In Version] omvandlar filer som skapats med Microsoft PowerPoint 95/97/2000 (i fortsättningen kallade PowerPoint-filer) till index som kan spelas med PC-kort-bildvisare
- \* Microsoft, Windows och PowerPoint är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

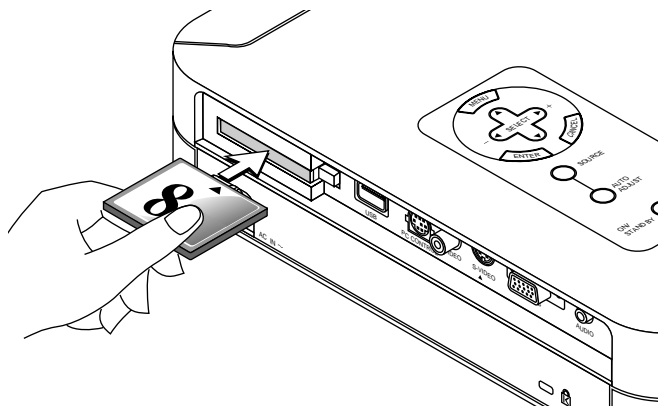
## Hur du sätter i och tar ur ett CompactFlash-kort

CompactFlash-korten används för att visa presentationsdata som förberetts på en dator och används också för att fånga och visa bilder som visas med projektorn.

### Hur du sätter i CompactFlash-kortet

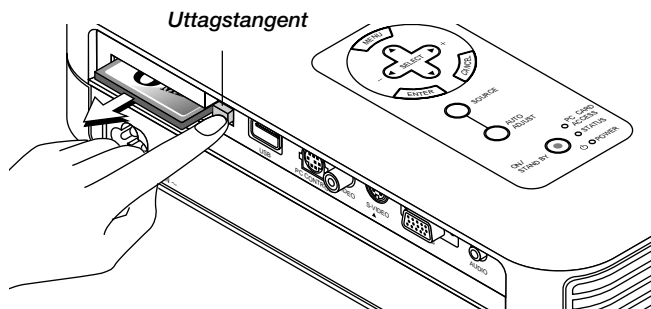
- Håll CompactFlash-kortet vågrätt och sätt i det långsamt i kortöppningen med dess ovansida vänd uppåt.
- Uttagstangenten kommer ut när CompactFlash-kortet satts i helt. Kontrollera att CompactFlash-kortet har stukits helt in i öppningen.

**OBSERVERA:** Om det är svårt att sätta i CompactFlash-kortet, får du inte trycka för hårt på det.



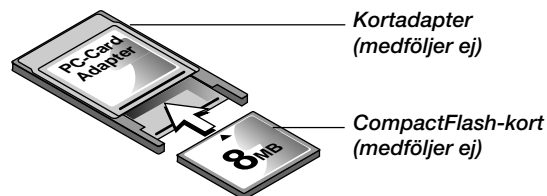
### Hur du tar ur CompactFlash-kortet

Tryck på uttagstangenten. CompactFlash-kortet kommer ut en liten bit. Ta tag i CompactFlash-kortets kant och dra ut det. Ta inte ur CompactFlash-kortet när data skrivs på eller avläses från kortet.



Sätta i CompactFlash-kortet i en PC-kortadapter på en persondator.

- Håll i CompactFlash-kortet i den riktning som visas på bilden och stick in det i kortadaptorn.



### Sätt i CompactFlash-kortet i på rätt håll

CompactFlash-kortet har en fram- och en baksida och är avsett att sättas i på ett håll endast i kortöppningen. Kortet har gjorts så att de inte kan sättas i fel. Försök därför inte tvinga i ett kort i kortplatsen, eftersom stiften på kortet och kortöppningen då kan skadas. Se bruksanvisningen som medföljer CompactFlash-kortet för mer information angående vilket håll kortet skall sättas i på.

## Typ av CompactFlash-kort som kan användas

PC-kortöppningen kan endast använda CompactFlash-minneskort.

## Installation av PC Card Viewer-programvaran

### Innan du börjar installationen

Gör följande innan du börjar installera PC Card Viewer-programvaran:

- Om Windows redan är igång, skall du avsluta alla applikationer. Installationen kan bli fel om andra program är öppna.

### Installation

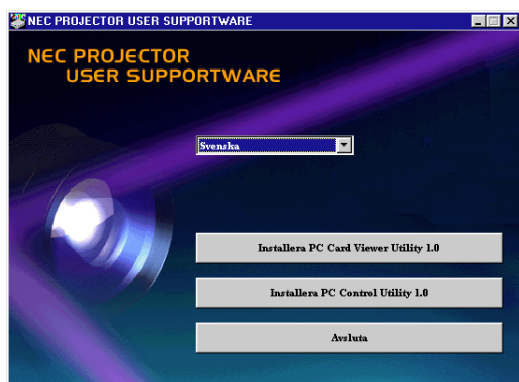
Installera bildvisarprogrammet som förklaras nedan.

Du kan avbryta installationen innan den är klar genom att klicka på knappen "Avbryt" och sedan följa anvisningarna på skärmen.

1. Starta Windows.

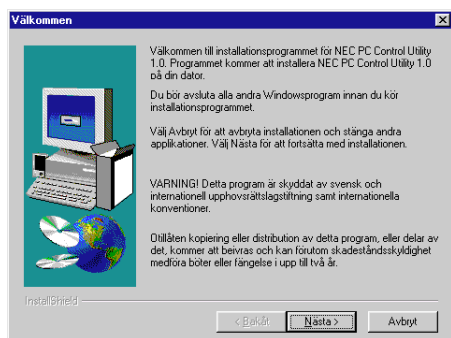
2. Sätt i CD-ROM-skivan i CD-ROM-läsaren.

Datorns funktion för automatisk avspelning av CD-ROM startar programmet på CD-ROM-skivan startar och skivans innehåll visas på skärmen.



- \* Avspelning av CD-skivan startar automatiskt om rutan "Meddelande om diskinmatning" på CD-ROM-kontrollpanelen har markerats. (I grundinställningen är denna ruta alltid markerad.)

3. Klicka på [Installera PC Card Viewer Utility 1.0]. Installationsmenyn visas.



- \* Följ anvisningarna på installationsmenyn för att slutföra installationen.

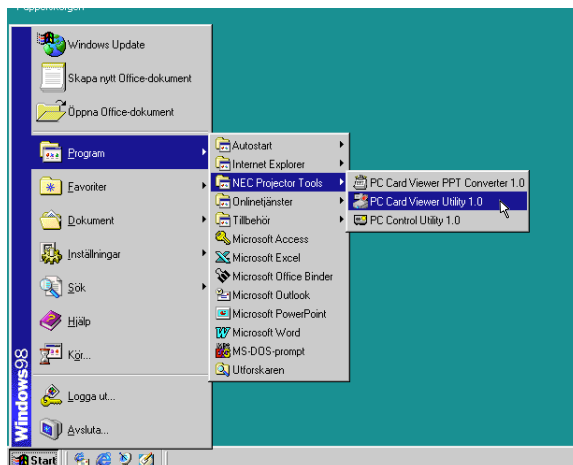
För anvisningar om hur man avinstallerar PC Card Viewer-programmet, se sid W-46.

## Starta PC Card Viewer-programvaran på din PC

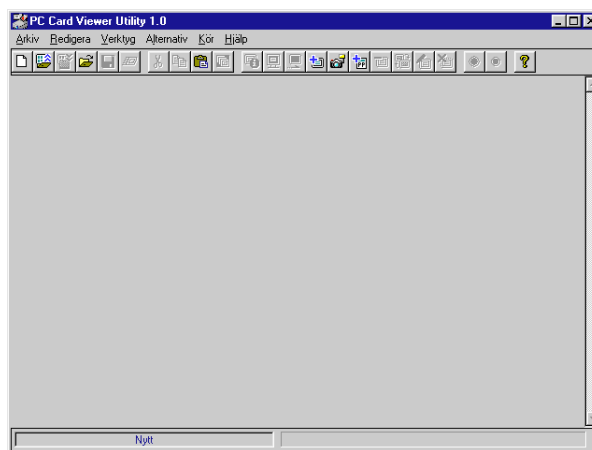
(PC Card Viewer Utility 1.0)

Använd PC Card Viewer Utility 1.0 för att skapa diabilder för bildvisaren. Start av PC Card Viewer-programvaran:

- \* Välj [Start]-[Program]-[NEC Projector Tools]-[PC Card Viewer Utility 1.0].



Se online-hjälp för anvisningar om hur PC Card-Viewer programmet används.



### Innehåll på den engelska versionen av PC Card Viewer-programvaran (PC Card Viewer Utility 1.0)

Detta program används för att skapa diabilder för PC Card Viewer. I detta bruksanvisning kallas programmet "PC Card Viewer-programmet".

#### PC Card Viewer PPT Converter 1.0

Detta är ett program som omvandlar filer som skapats med Microsoft PowerPoint 95/97/2000 till index så att dessa kan spelas upp direkt med PC Card Viewer Utility 1.0.

PC Card Viewer PPT Converter installeras automatiskt samtidigt som PC Card Viewer Utility installeras.

Start av PC Card Viewer PPT Converter:

- \* Välj PC Card Viewer PPT Converter från NEC Projector Tools.

### Grundbruk av PC Card Viewer-programmet

PC Card Viewer Utility kan användas för att redigera dokument, omvandla dem till dior och lagra dem på CompactFlash-kort som presentationsdata (index) för din projektor.

## Hur du styr PC-Card Viewer-programmet från projektorn (avspelning)

Detta avsnitt beskriver hur du kan visa diabilder från dina presentationsdokument, som skapats med PC-kort-bildvisare, på projektorn.

Du kan också skapa diabilder direkt från de bilder som visas med projektorn.

### Visa diabilder

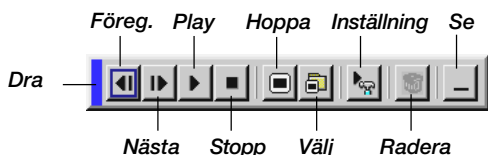
1. Sätt i ett CompactFlash-kort i kortöppningen.  
Sätt i CompactFlash-kortet så att sidan med pilen vänder upp.  
\* Tryck på uttagstangenten när du vill ta ur kortet.
2. Välj "PC-kort-bildvisare" från menyn Välja källa.



3. Visa diabilderna.

Om du markerar "Visa mapplista" och du väljer PC-kort-bildvisaren, visas CompactFlash-kortets mappförteckning. Om du markerar "Auto visning" börjar projektorn automatiskt avspelningen från första diabiliden i den valda mappen.

När du trycker på MENU-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn eller när du högerklickar på musen visas en verktygsbalk.



Följande knappar finns på verktygsbalken:

- Dra: ..... Dra för att flytta vertygsbalken. Denna funktion kan endast användas om du använder en USB-mus.
- Föreg.: ..... Återgång till förra diabiliden eller mappen. Används också för att visa diabilder i bakåt ordning.
- Nästa: ..... Visning av nästa diabilid eller mapp. Används också för att visa diabilder i framåt ordning.
- Play: ..... Automatisk eller manuell avspelning beroende på inställningarna hos PC-kort-bildvisare, alternativ. Med denna knapp kan du gå vidare till nästa bild om "Manuell visning." har markerats.
- Stop: ..... Du kan avbryta automatisk avspelning när du visar diabiliden och sedan fortsätta avspelningen från den valda bilden eller mappen när "Auto visning" har valts.
- Hoppa: ..... Visar en förteckning över diabilderna som spelas upp.
- Välj: ..... Visar en mappförteckning under avspelningen.
- Inställning: ..... Visar dialogrutan med PC-kort-bildvisare, alternativ på sid 2 i Inställning -dialogrutan.
- Radera: ..... Raderar infångade diabilder eller alla infångade diabilder i mappen du har valt att fånga till.
- Se: ..... Gömmer under verktygsbalken under avspelning. Balken kommer fram igen när du trycker på MENU-tangenten eller högerklickar på musen.

---

**OBSERVERA:** Om det inte finns något minneskort i PC CARD-öppningen finns det ingen signal, och i så fall visas en svart eller blå bakgrund eller en logotyp, beroende på inställningarna.

---

Avspelningen avbryts när du trycker på SLIDE +/- på fjärrkontrollen eller projektorn i läget för Auto avspelning.

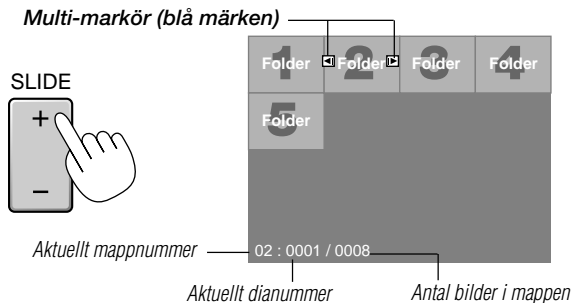
---

**OBSERVERA:** Upp till 12 index kan visas i mappförteckningen. Mappen i nedersta högra hörn är alltid den mapp som används för att fånga bilder, men den visas endast när bilder som fångats finns i mappen. För att visa en mappförteckning med 13 eller fler index på CompactFlash-kortet, välj "Edit index" på PC Card Viewer-programmets "Fil"-meny och flytta markören till det index, du vill se, som är högst 12 index överst från mappindexet. För mer information om index, se PC Card Viewer-programmet Hjälpmapp.

---

## När verktygsbalken inte visas:

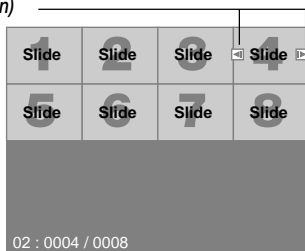
Tryck på FOLDER LIST-tangenten på fjärrkontrollen för att visa mapparna på CompactFlash-kortet, som sitter i projektorns PC-kortöppning.



Om verktygsbalken inte visas skall du använda SLIDE +/- tangenterna för att gå till nästa respektive föregående mapp.



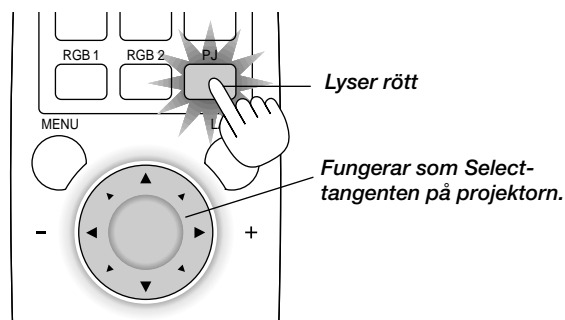
Diabilds- (tabell-) markör (grön märken)



Om verktygsbalken inte visas skall du använda SLIDE +/- tangenterna för att gå till nästa respektive föregående diabil.



**OBSERVERA:** Du kan även använda tangenterna ◀ och ▶ på fjärrkontrollen för att välja mappar och dior. Om du använder tangenterna ◀ och ▶ på fjärrkontrollen för att styra PC-kort-bildvisare, skall du trycka på PJ-tangenten så att den lyser rött för att komma in i projektorläget.



## Auto avspelning

- Om du väljer alternativet "Auto visning" på menyn "PC-kort-bildvisare, alternativ" börjar avspelningen av diabilder automatiskt. Du kan också ange ett visningsintervall på mellan 5 och 300 sekunder för funktionen Auto avspelning.

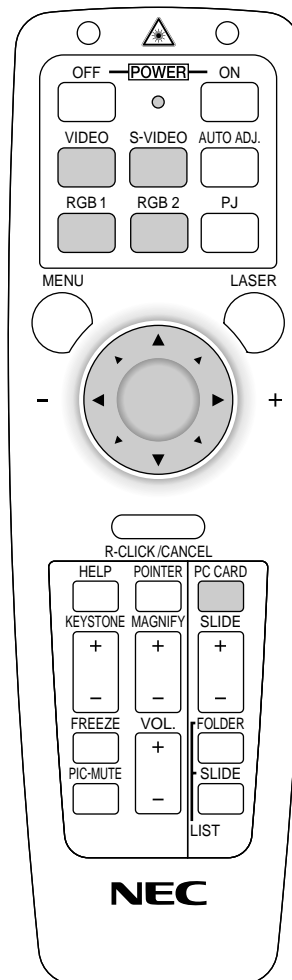
## Direkt växling till diabilvisning från en annan källa

Med denna funktion kan du växla direkt till visning av diabilder då en bild från en videobandspelare eller dator visas på skärmen.

### Exempel:

När du gör presentationer som baseras på en kombination av diabilder och rörliga bilder från exempelvis en videobandspelare, kan du växla från en diabil i PC-kort-bildvisare-läget till en videobild och vice versa genom att använda Source och PC CARD-tangenten.

**OBSERVERA:** Den aktuella bilden hålls kvar även om du ändrar PC-kort-bildvisare källa till en annan källa. När du återvänder till PC-kort-bildvisare et får du tillbaka diabilen som hållits kvar.



**OBSERVERA:** Redigering på CompactFlash-kortet kan inte göras direkt från projektorn. Använd PC Card Viewer-programmet när du vill redigera.

## Fånga bilder som visas med projektorn

### Lagring av bilder som visas med projektorn på CompactFlash-kortet

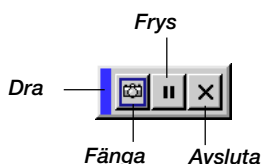
#### Förberedelser:

Sätt i CompactFlash-kortet i kortöppningen.

Sätt i CompactFlash-kortet så att sidan med pilen vänder upp.

\* Tryck på uttagstangenten när du vill ta ur kortet.

1. Visa bilden du vill fånga och lagra.
2. Välj "Fånga" från Verktögsmenyn.



3. En verktygsbalk visas.

Följande knappar finns på verktygsbalken:

- Dra: ..... Dra för att flytta verktygsbalken (fungerar endast när en USB-mus används).
- Fånga: ..... Fångar bilden som visas och sparar den som en JPEG-fil på ett CompactFlash-kort.
- Frys: ..... Fryser bilden samt återställer normal bild.
- Avsluta: ..... Lämnar Fånga-läget. Ett annat sätt att avsluta Fånga-funktionen är att trycka på MENU- eller CANCEL-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn.

**OBSERVERA:** Du kan komprimera en infångad bild (JPEG) med Fånga-alternativen på Inställningsmenyn. Se sid W-37.

**OBSERVERA:** Det går inte att visa fångade bilder, vars upplösning är högre än projektorns, rätt.

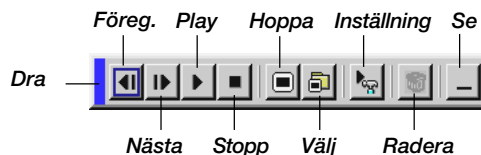
#### OBSERVERA:

- Filstorleken på den infångade bilden varierar beroende på signalens upplösning.
- Eftersom bilddatan komprimeras enligt JPEG-formatet, innebär det att bildkvaliteten försämras en aning.

**OBSERVERA:** Projektorn visa ett timglas när en bild håller på att fångas. Ta inte ur CompactFlash-kortet och stäng inte av strömmen till projektorn när timglas-ikonen visas. I annat fall riskerar du att skada datan på CompactFlash-kortet. Om datan på CompactFlash-kortet skadas, måste du använda en dator för att försöka reparerade skadade filer.

**OBSERVERA:** Mappen längst ned i högra hörn är alltid den som används för att spara infångade bilder. För att visa en mappförteckning med 13 eller fler index på CompactFlash-kortet, välj "Edit index" på PC Card Viewer-programmets "Fil"-meny och flytta markören till det index, du vill se, som är högst 12 index från mappindexets översta index. För mer information om index, se PC Card Viewer-programmets Hjälpp-fil.

## Radera infångade bilder



Du kan radera infångade bilder med hjälp av Radera-knappen på PC Card Viewer-verktygsbalken.

#### För att radera infångade bilder:

1. Välj PC-kort-bildvisare.
2. Använd ► tangenten för att välja Fånga-mappen på skärmens nedersta högra hörn.
3. Tryck på MENU-tangenten för att visas verktygsbalken.
4. Använd ◀ och ▶ tangenterna för att välja Radera-ikonen och tryck på ENTER-tangenten eller klicka med en musknapp.

## Visning av bilder från digitalkameror

Du kan visas digitalbilder med PC Card Viewer-programmet under förutsättning att:

- Bilden kan lagras i MS-DOS-format på ett CompactFlash-kort.
- Bilden kan lagras i ett annat format som stöds av PC Card Viewer-programmet.  
PC Card Viewer-programmet söker efter bilder i JPEG- eller BMP-format (dvs de som detekteras som diabilder) i kortets mappar. Det går att söka bland mappar som befinner sig högst två steg från roten, och bilderna måste befinna sig bland de 12 första filerna i mappen. Det går endast att växla mellan filer och diabilder.

**OBSERVERA:** Max antal bilder som kan detekteras som diabilder i samma mapp är 128.

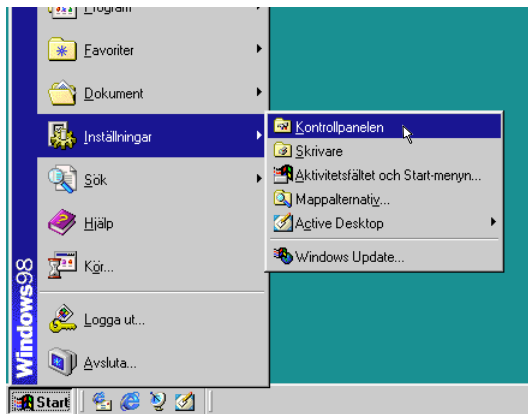
## Avinstallation av PC Card Viewer-programvaran

Även om du inte känner till PC Card Viewer-programmets filnamn eller var de finns på hårddisken, så kan alla filer för PC Card Viewer-programvaran enkelt raderas med hjälp av "Installera/Avinstallera program" från Windows's kontrollpanel. (Vanligtvis behöver du inte utföra detta moment.)

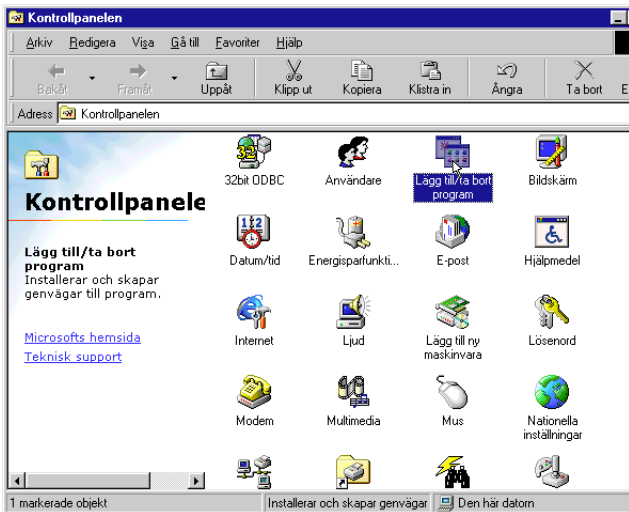
### Avinstallation av programvaran

Använd framgångssättet som beskrivs nedan om du vill avinstallera PC Card Viewer-programmets filer.

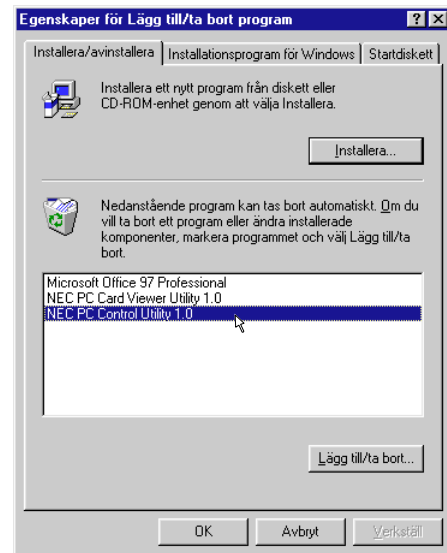
1. Välj "Inställningar" och sedan "Kontrollpanelen" från "Start".



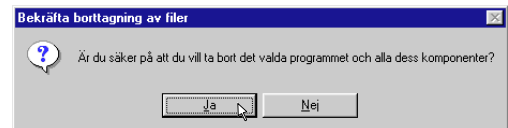
2. Klicka på "Lagg till/ta bort program".



3. Ta fram dialogrutan "Egenskaper för Lagg till/ta bort program", klicka på fliken "Installera/avinstallera", välj "PC Card Viewer Utility 1.0" bland programmen som visas och klicka på "Lagg till/ta bort...".



4. Klicka på "Ja" i dialogrutan "Bekräfta borttagning av filer".



5. När programmet har avinstallerats skall du klicka på "OK" i dialogrutan "Ta bort programmet från datorn".

---

## Ordlista

<b>PC-kort</b>	Detta är en korttyp som just nu standardiseras av Japan Electronic Industry Association (JEIDA) och PCMCIA (Personal Computer Memory Card Interface Association) i Förenta Staterna.
<b>ATA-kort</b>	En typ av PC-kort. ATA var till en början ett gränssnitt mellan datorer och fasta hårddiskenheter. ATA-kortet är ett standardkort för lagring av data.
<b>CompactFlash</b>	CompactFlash-kortet är ett litet, portabelt kort som följer ATA-specifikationer. Det är endast en fjärdedel så stort som ett vanligt PCMCIA-kort.
<b>TYPE (I, II och III)</b>	Det finns tre typer av PCMCIA 2.1 PC-kort beroende på tjocklek: Type I (3,3 mm), Type II (5,0 mm) och Type III (10,5 mm).
<b>BMP</b>	Ett bildformat. Detta är Windows standard bitmapp-format som används på MS-DOS- och Windows-datorer.
<b>JPEG</b>	Ett bildformat. "JPEG" är en förkortning för Joint Photographic Experts Group. JPEG-komprimering ger möjlighet till effektiv lagring av data. Data som inte krävs för bildvisningen identifieras och raderas. Eftersom datan raderas, kan inte JPEG-algoritmerna reverseras. Detta betyder med andra ord att när väl en bild har komprimerats, så går det inte att återställa den komprimerade bilden till den ursprungliga bilden.



# 4. UNDERHÅLL

I det här avsnittet beskrivs de enkla underhållsprocedurer som behöver utföras för att byta lampa, rengöra och byta filtret och byta batterier i fjärrkontrollen.

## Lampbyte

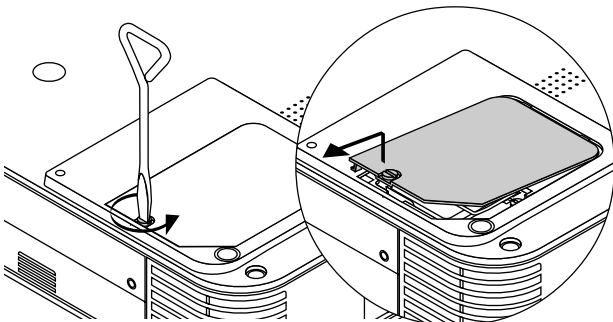
När lampan har använts mer än 1000 timmar (2000 timmar : Eko-läge) tänds "Status"-lampan på projektorn. Även om lampan fortfarande fungerar måste den bytas efter 1000 timmar (2000 timmar : Eko-läge) för att projektorns prestanda skall bevaras.

### FÖRSIKTIGT

- VIDRÖR INTE LAMPAN direkt efter användning. Den är mycket het. Stäng av strömmen till projektorn och koppla loss nätkabeln. Stäng av strömmen till projektorn låt minst 60 sekunder gå efter att du har släckt för projektorn. och koppla loss nätkabeln. Låt lampan svalna under åtminstone en timme innan du tar i den.
- LOSSA INGA SKRUVAR med undantag av skruven som håller fast lamphudets täckplatta och de två skruvarna som håller fast lamphuset. Det finns risk för elektrisk stöt.
- Projektorn stängs av och ställs i beredskapsläge efter 1100 timmars (2200 timmars : Eko-läge) användning. Byt omedelbart lampan om detta händer. Om du fortsätter använda lampan efter 1000 timmars (2000 timmars : Eko-läge) bruk, kan lampan explodera, så att lamphuset blir fullt av glassplitter. Rör inte splittret på grund av skaderisken, Utan vänd dig till din NEC-återförsäljare för lampbyte.

### Lampbyte:

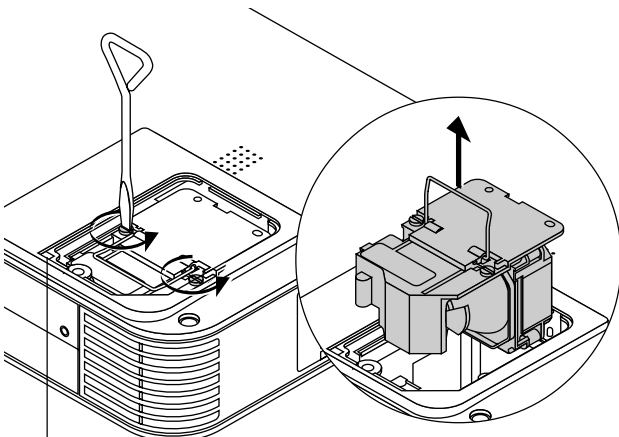
1. Lossa skruven som håller fast lamphusets täckplatta tills skruvmejseln går lätt, och ta sedan bort täckplattan. Skruven som håller fast täckplattan kan inte tas loss från plattan.



2. Lossa de två skruvarna som håller fast lamphuset tills skruvmejseln går lätt. De två skruvarna kan inte tas loss från lamphuset.

Håll i handtaget och dra samtidigt ut lamphuset.

**OBSERVERA:** Det finns en säkerhetsspärr som förhindrar elektrisk stöt. Försök inte att sätta spärren ur funktion.

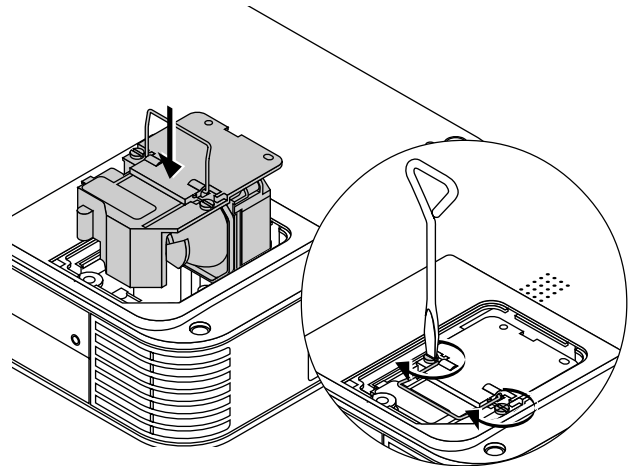


Säkerhetsspärr

3. Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.  
**FÖRSIKTIGT:** Använd inga andra lampor än de från NEC (typ LT55LP) när du byter lampan. Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

Säkra det med de två skruvarna.

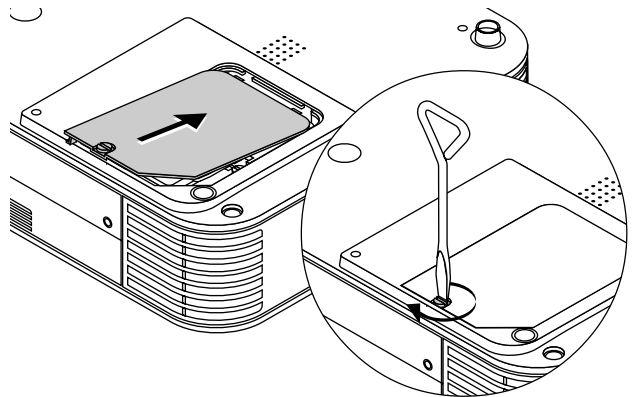
**Dra åt de två skruvarna ordentligt.**



4. Sätt tillbaka lamphusets täckplatta.

Säkra plattan med skruven.

**Dra åt skruven till lamhusets täckplatta ordentligt.**



5. När en ny lampa har monterats, skall du välja [Meny] → [Projektoralternativ] → [Inställning] → [Sida 4] → [Nollställ lamp-timmätare] för att nollställa lamptiden.

**OBSERVERA:** Projektorn kräver service när lampan har använts längre än 1100 timmar (2200 timmar : Eko-läge). Projektorn kan i så fall inte slås på och menyerna kan inte visas. Om detta inträffar, skall du trycka på HELP-tangenten på fjärrkontrollen i 10 sekunder då beredskapsläget är inkopplat. STATUS-indikatorn släcks när lampans timräknare har nollställts

## Filterrengöring och filterbyte

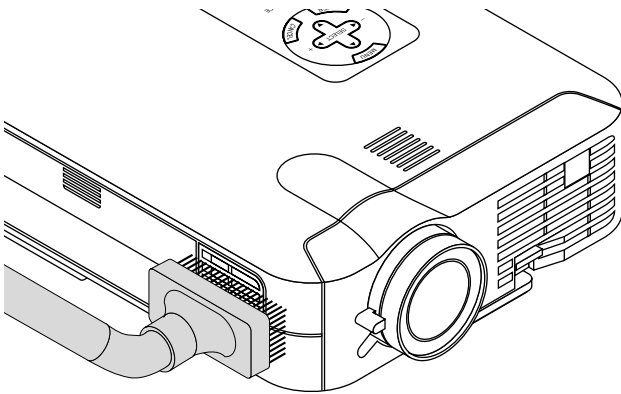
Luftfiltret är en svamp som håller MultiSync LT156/LT155/LT154-projektor fri från damm och smuts invändigt. Filtret bör rengöras efter var 100:e driftstimme (oftare i dammiga lokaler). Om filtret är smutsigt eller igensatt kan projektorn överhettas.

### VIKTIGT

- Stäng av huvudströmbrytaren och dra ur nätsladden innan du byter filtret.
- Rengör endast filtrets utsida med en dammsugare.
- Försök inte använda projektorn utan filter.
- Projektorn startar inte om inte filtret är rätt monterat.

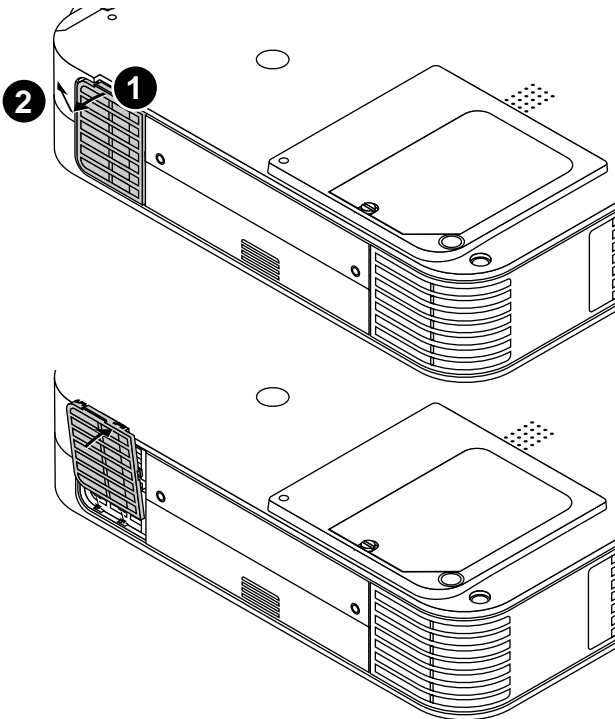
### Rengöring av luftfiltret:

Dammsug filtret genom filterlocket.



### Byte av luftfiltret:

1. Ta bort filterpanelen genom att trycka spärren på locket tills locket lossnar.



2. Sätt tillbaka filterpanelen.

**OBSERVERA:** Ta inte bort svampen från filterlocket. Tvätta inte filtret med tvål och vatten. Tvål och vatten förstör filtermembranet. Avlägsna damm och smuts ur projektorhöljet innan du sätter i det nya filtret. Se till att det inte kommer in damm i projektorn under bytet.

# 5. FELSÖKNING

Det här avsnittet beskriver hur du åtgärdar problem som kan uppkomma under installationen och användningen av projektorn.

## Meddelanden över status- / driftindikator

Läge	Strömindikator	Statusindikator	Note
Standby	Konstant orange	–	–
Nedkyllning	Blinkar grönt	–	Blinkar grönt i 60 sekunder.
Lampan i Högt-Ljust läge	Konstant grön	–	–
Lampan i Eko-läge	Konstant grön	Konstant grön	–
Försöker stänga av lampan igen	Konstant grönt	Blinkar orange	Projektorn prövar 3 gånger i intervall på 15 sek (max. 45 sek totalt)
En minut efter att lampan släckts	Blinkar grönt	Inget ljus i läget Högt-Ljust/Blinkande grön indikatorn i Eko-läget	–
3 minuter efter att lampans tänts i Eko-läget	Konstant grön	Blinkar grönt	Fast i läge Högt-Ljust. Lampläget kan ändras via menyn.
Lampans livstid är slut (1000 timmar eller mer)	Konstant grön	Konstant röd (Högt-Ljust läge)/ Konstant orange (Eko-läge)	Ett meddelande visas på skärmen mellan 1000-1100 timmars användning. Projektorn når slutet av sin livstid. Byt ut lampan så fort som möjligt.
Lampans livstid är slut (1100 timmar eller mer)	Konstant orange	Konstant röd	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.
Lamp- eller filterkåppan inte stängd (2 platser)	Konstant orange	Blinkar rött (1 sek intervall)	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.
Fläktfel	Konstant orange	Blinkar rött (8 sek intervall)	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.
Lampfel	Konstant orange	Blinkar rött (12 sek intervall)	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.
Temperaturfel	Konstant orange	Blinkar rött (4 sek intervall)	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.

## Vanliga problem & åtgärder

Problem	Kontrollera följande
Går inte att sätta på	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att nätsladden är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är på.</li> <li>Kontrollera att lamphuset täckplatta eller filterpanelen har monterats rätt. Se sid W-48 och 49.</li> <li>Kontrollera om projektorn är överhettad eller om lampan har använts längre än 1100 timmar (2200 timmar: Eko-läge). Om ventilationen kring projektorn är dålig eller om presentationsrummet är mycket varmt, skall du pröva att flytta projektorn till en kyligare plats.</li> </ul>
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd menyn för att välja källa (Video, S-video, RGB [DVI(DIGITAL)/DVI(ANALOG)] på LT156] och PC-kort-bildvisare). Se sid W-33.</li> <li>Se efter att kablarna är riktigt anslutna.</li> <li>Använd menyerna för att justera ljusstyrkan och kontrasten. Se sid W-33.</li> <li>Ta bort linsskyddet.</li> <li>Nollställ inställningarna eller justeringarna till fabriksinställningarna med hjälp av Fabriksinställning på menyn Inställning. Se sid W-36.</li> </ul>
Bilden är inte fyrkantig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytta projektorn så att den vänder rakt mot duken. Se sid W-25.</li> <li>Använd Keystone på menyn Inställning för att justera trapetsformad bildförvrängning. Se sid W-29 eller 34.</li> </ul>
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera fokus. Se sid W-25.</li> <li>Flytta projektorn så att den vänder rakt mot duken. Se sid W-25.</li> <li>Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. Se sid W-16.</li> </ul>
Bilden rullar vertikalt, horisontellt eller båda delarna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd menyerna eller tryck på "Menu"-tangenta på fjärrkontrollen eller projektorn för att välja önskad källa.</li> </ul>
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt i nytt batterier. Se sid W-13.</li> <li>Se efter att det inte står något i vägen mellan dig och projektorn.</li> <li>Se till att du befinner dig högst 7 m från projektorn. Se sid W-13.</li> <li>Kontrollera att du befinner dig i Projektor-läget eller att Dator/Projektor-tangenten lyser rött. Tryck annars på Dator/Projektor-tangenten.</li> </ul>
Statusindikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se tabellen över statuslampmeddelanden ovan.</li> </ul>
Överlappande färger i RGB-läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om Auto kalibrering är av, skall du aktivera funktionen. Om Auto kalibrering är på, skall du koppla ur funktionen och justera bilden med alternativen Position, Klocka och Fas på menyn Inställning. Se sid W-35.</li> </ul>

---

## När PC-kort-bildvisarfunktionen används

Problem	Kontrollera följande
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Har "PC-kort-bildvisare" valts på menyn Källa?</li><li>• Har CompactFlash-kortet stuckits helt in i PC-kortöppning?</li><li>• Finns det diabildsdata på CompactFlash-kortet?</li><li>• Finns det risk att innehållet på CompactFlash-kortet har förstörts?</li></ul>
Delar av diabilden visas inte	<ul style="list-style-type: none"><li>• När en bild med mer än <math>1024 \times 768</math> bildpunkter visas, är det normalt att flera linjer i bildinformationen förloras. Använd den medföljande programvaran för att omvandla bilden till formatet <math>1024 \times 768</math>.</li></ul>
CompactFlash-kortets innehåll har skadats	<ul style="list-style-type: none"><li>• Använd datorn eller en annan apparat för att reparera datan.</li></ul>

Vänd dig till din återförsäljare för närmare information.

# 6. SPECIFIKATIONER

Det här avsnittet innehåller teknisk information om prestandan hos din MultiSync LT156/LT155/LT154 projektor.

## Modellnummer **LT156/LT155/LT154**

### Optik

LCD-skärm	0,9", p-Si TFT active-matrix, 1024 × 768 punkter Med Micro Lens Array (LT156/LT155)
Lins	Manuell zoom, manuell fokusering F2,0 – 2,3 f=36,5 – 42 mm
Lampa	130W NSH lampa (110W: Eko-läge) Lampans livslängd garanteras till 1000 timmar under en period av 6 månader.
Bildstorlek	25 – 300 tum (0,64 – 7,62 m) diagonalt
Projiceringsavstånd	3,7 – 40,1 ft (1,1 - 12,2 m)

### Elektriskt

Ingångar	Video (NTSC / PAL / PAL-N* / PAL-M* / PAL60 / SECAM / NTSC4,43) Horisontal avsökningsfrekvens : 15 – 100 kHz (RGB : 24 kHz eller mer) Vertikal avsökningsfrekvens : 50 – 120 Hz DVI 29-polig*: RGB digitala signaler (maximal upplösning på XGA), TMDS specifikationen (DVI-kontakt arbeten så DVI analogien insatsen.)
Videobandbredd	RGB: 80 MHz
Färgåtergivning	Fullfärg, 16,7 miljoner färger samtidigt,
Horisontal upplösning	500 TV-linjer : NTSC / PAL / NTSC4,43 / YCbCr (550 TV-linjer: Endast LT156) 350 TV-linjer : SECAM RGB: 1024 punkter horisontellt, 768 punkter vertikalt
Nätspänning	100 – 120 / 200 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
Strömförbrukning	2,2 A (100 – 120 V växelström) / 1,0A (200 – 240 V växelström)

### Mekaniskt

Mått	8,1" (B) × 2,5" (H) × 10,5" (D) / 207mm (B) × 63mm (H) × 266mm (D) (exkl. utskjutande delar)
Nettovikt	4,9 lbs / 2,2 kg
Användningsförhållanden	Arbetstemperatur: 32° – 95°F (0° till 35°C), 20 – 80% fuktighet (kondensfritt) Förvaringstemperatur: 14° – 122°F (-10° till 50°C), 20 – 80% fuktighet (kondensfritt)
Godkännanden	Godkänd av UL (UL 1950, CSA 950) Uppfyller Kanadas DOC Classe B-bestämmelser Uppfyller FCC Classe B-bestämmelserna Uppfyller AS/NZS3548 Classe B-bestämmelser Uppfyller EMC-direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950, TÜV GS-Godkänd)



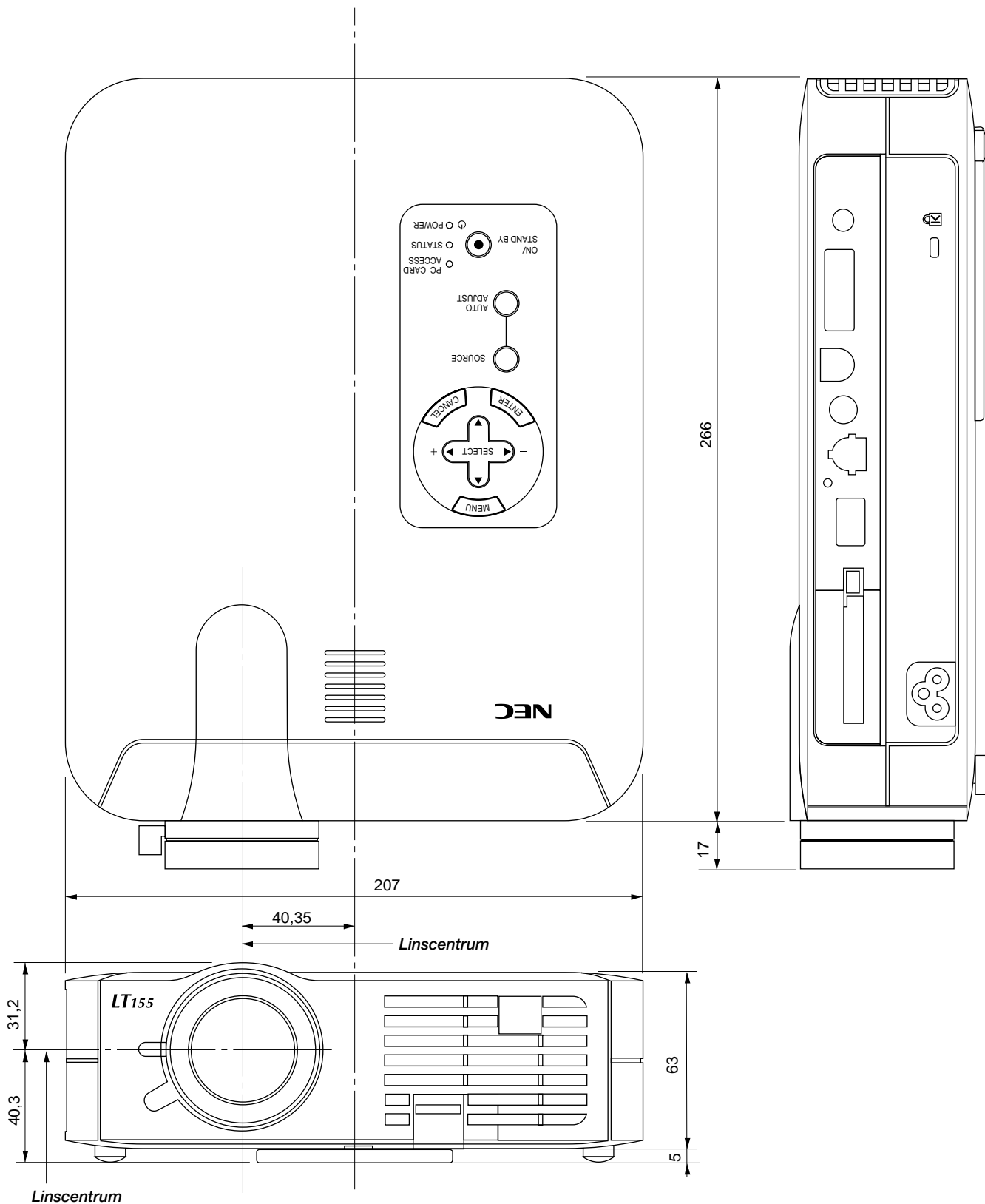
\* Endast LT156.

LCD-displaypaneler har oundvikligen ett fåtal defekta bildelement. I storleksordning rör det sig om 0,01% defekta element eller mindre.

Det finns mer information om våra projektorer på Internet på adressen <http://www.nec-pj.com/>

Rätt till ändringar förbehålles.

## Projektorns mått

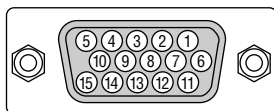


Enhet = mm

---

## Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten

### 15-pinnars mini D-Sub kontakt



Signalnivå  
Videosignal: 0,7 Vt-t (analog)  
Synk-signal: TTL-nivå

Pinne nr.	RGB-signal (analog)	YCbCr-signal
1	Röd	Cr
2	Grön eller Synk på Grön	Y
3	Blå	Cb
4	Jord	
5	Jord	
6	Röd Jord	Cr Jord
7	Grön Jord	Y Jord
8	Blå Jord	Cb Jord
9	Ansluts ej	
10	Synk Signaljord	
11	Jord	
12	DATA båda riktningar (SDA)	
13	Horisontal synk eller Komposit-synk	
14	Vertikal synk	
15	Datalocka	

## Synkroniseringstabell

J / N	Signal	Upplösning (punkter)	Frekvens H. ( kHz )	Uppdateringshastighet ( Hz )	Punktklocka ( MHz )
J	NTSC	640 × 480	15,734	60	-
J	PAL	768 × 576	15,625	50	-
J	SECAM	768 × 576	15,625	50	-
J	VESA	640 × 480	31,47	59,94	25,175
J	IBM	640 × 480	31,47	60	25,175
J	MAC	640 × 480	31,47	60	25,175
J	MAC	640 × 480	34,97	66,67	31,334
J	MAC	640 × 480	35	66,67	30,24
J	VESA	640 × 480	37,86	72,81	31,5
J	VESA	640 × 480	37,5	75	31,5
J	IBM	640 × 480	39,375	75	31,49
J	VESA	640 × 480	43,269	85,01	36
J	IBM	720 × 350	31,469	70,09	28,322
J	VESA	720 × 400	37,927	85,04	40
J	IBM	720 × 350	39,44	87,85	35,5
J	IBM	720 × 400	39,44	87,85	35,5
J	VESA	800 × 600	35,16	56,25	36
J	VESA	800 × 600	37,879	60,32	40
J	VESA	800 × 600	48,077	72,19	50
J	VESA	800 × 600	46,88	75	49,5
J	VESA	800 × 600	53,674	85,06	56,25
J	MAC	832 × 624	49,725	74,55	57,283
J	VESA	1024 × 768	35,5	43 Interlaced	44,9
J	VESA	1024 × 768	48,363	60	65
J	VESA	1024 × 768	57,476	70,07	75
J	MAC	1024 × 768	60,241	74,93	80
J	VESA	1024 × 768	60,023	75,03	78,75
J	VESA	1024 × 768	68,677	85	94,5
#J	VESA	1152 × 864	67,5	75	108
#J	MAC	1152 × 870	68,681	75,6	100
#J	SUN	1152 × 900	61,796	65,95	92,94
#J	SGI	1152 × 900	71,736	76,05	105,6
#J	VESA	1280 × 960	60	60	108
#J	SGI	1280 × 1024	63,9	60	107,35
#J	VESA	1280 × 1024	64,286	60,02	108
#J	MAC	1280 × 1024	64,31	60,38	107
#J	MAC	1280 × 1024	69,89	65,2	118,5
#J	HP	1280 × 1024	78,125	72,01	135
#J	SUN	1280 × 1024	81,13	76,11	135
#J	VESA	1280 × 1024	79,976	75,03	135
#J	VESA	1280 × 1024	91,146	85,02	157,5
#J	HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	33,75	60 Interlace	74,25
#J	HDTV (720p)(750p)	1280 × 720	45	60 Progressive	74,25
#J	SDTV (480p)(525p)	-	31,47	59,94 Progressive	27
#J	SDTV (480i)(525i)	-	15,73	59,9 Interlace	-
#J	VESA	1600 × 1200	75,0	60	162
#J	VESA	1600 × 1200	81,3	65	175,5
#J	VESA	1600 × 1200	87,5	70	189
#J	VESA	1600 × 1200	93,75	75	202,5
J	DVD YCbCr	-	15,734	59,94 Interlace	-
J	DVD YCbCr	-	15,625	50 Interlace	-

#J: Bilder i tabellen märkta med # och J är komprimerade med Advanced AccuBlend.

**OBSERVERA 1:** Vissa kompositssignaler kan visas korrekt.

**OBSERVERA 2:** Andra signaler än de som anges i tabellen kan visas fel. Om detta inträffar skall du ändra videoupdateringsfrekvensen eller upplösningen på din PC.

Se hjälp för Bildskärmsegenskaper för din PC.

**OBSERVERA 3:** UXGA stöds endast med en separat synk-signal.

**OBSERVERA 4:** DVI digital signal stöder en maximal upplösning på XGA@85Hz.



## PC-styrkoder

### LT155/LT154

Funktion	Kod	Data
STRÖM PÅ	02H	00H 00H 00H 02H
STRÖM AV	02H	01H 00H 00H 03H
VAL AV KÄLLA, RGB	02H	03H 00H 02H 01H 01H 09H
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 06H 0EH
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 0BH 13H
VAL AV KÄLLA, PC-KORT-BILDVISARE	02H	03H 00H 02H 01H 1FH 27H
BILDSLÄCKNING PÅ	02H	10H 00H 00H 12H
BILDSLÄCKNING AV	02H	11H 00H 00H 13H
LJUDDÄMPNING PÅ	02H	12H 00H 00H 14H
LJUDDÄMPNING AV	02H	13H 00H 00H 15H
ON-SCREEN-MENYER INKOPPLADE	02H	14H 00H 00H 16H
ON-SCREEN-MENYER URKOPPLADE	02H	15H 00H 00H 17H

### LT156

Funktion	Kod	Data
STRÖM PÅ	02H	00H 00H 00H 02H
STRÖM AV	02H	01H 00H 00H 03H
VAL AV KÄLLA, DVI (DIGITAL)	02H	03H 00H 02H 01H 1AH 22H
VAL AV KÄLLA, DVI (ANALOG)	02H	03H 00H 02H 01H 01H 09H
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 06H 0EH
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 0BH 13H
VAL AV KÄLLA, PC-KORT-BILDVISARE	02H	03H 00H 02H 01H 1FH 27H
BILDSLÄCKNING PÅ	02H	10H 00H 00H 12H
BILDSLÄCKNING AV	02H	11H 00H 00H 13H
LJUDDÄMPNING PÅ	02H	12H 00H 00H 14H
LJUDDÄMPNING AV	02H	13H 00H 00H 15H
ON-SCREEN-MENYER INKOPPLADE	02H	14H 00H 00H 16H
ON-SCREEN-MENYER URKOPPLADE	02H	15H 00H 00H 17H

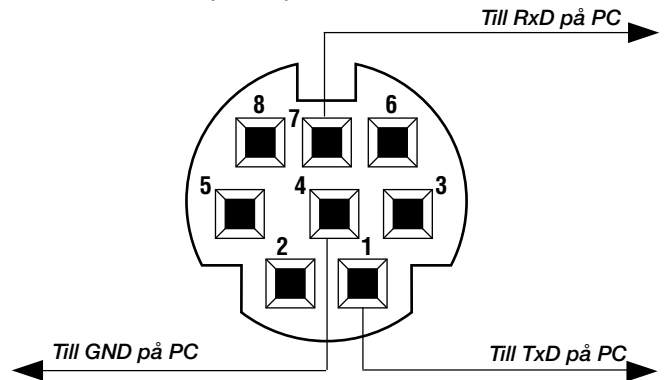
**OBSERVERA:** Vid behov kan du kontakta din återförsäljare för en komplett förteckning över PC-styrkoder.

## Kabelanslutning

### Kommunikationsprotokoll

Datahastighet:	38 400 bps
Ordlängd:	8 bitar
Paritet:	Ingen paritet
Stoppbit:	En bit
X on/off:	Nej
Kommunikations-procedur:	Full duplex

### PC-kontrollkontakt (DIN-8P)



**OBSERVERA:** Pinnarna 2, 3, 5, 6 och 8 används internt av projektorn.