
MultiSync VT440/VT540

LCD-projektor

Bruksanvisning

Svenska



VIKTIG INFORMATION

Försiktighetsåtgärder

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC MultiSync VT440/VT540 projektor, och behåll bruksanvisningen nära till hands för framtida bruk. Apparatus serienummer finner du strax under typplåten på höger sida av MultiSync VT440/VT540. Anteckna serienumret här:

FÖRSIKTIGT



För att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, skall stickproppen dras ur vägguttaget. Vegguttaget 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.

VARNING

FÖR ATT MOTVERKA ELD ELLER ELEKTRISK STÖT, FÅR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT. ANVÄND INTE APPARATENS JORDADE STICKPROPP MED EN FÖRLÄNGNINGSKABEL 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.

- IBM är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
- Macintosh och PowerBook är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.
- Produktnamn som förekommer i detta dokument kan vara varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

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.

FÖRSIKTIGT

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

- * När timglas-ikonen visas.
- * När meddelandet "Vänta ett 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 30 sekunder efter det att projektorn stängts av med POWER-tangenten).
- * Då POWER- och STATUS-indikatorerna blinkar växelvis.

FÖRSIKTIGT

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

FÖRSIKTIGT

Undvik att visa stillbilder alltför länge. Stillbilder kan brännas in i LCD-panelen, fast endast temporärt. Fortsätt använda projektorn om detta inträffar. Den statiska stillbilden i bakgrunden försvinner så småningom.

Lampbyte

- Vid byte av lampan, skall du följa anvisningarna på sid W-33.
- 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.
- Låt minst 30 sekunder gå efter att du har släckt för projektorn. Koppla sedan loss nätkabeln och låt projektorn kylas av under 60 minuter innan lampan byts.

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 omledas och 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.

INNEHÅLL

1. INTRODUCTION

Introduktion till MultiSync VT440/VT540 projektor	W-6
Komma igång	W-6
Vad innehåller kartongen?	W-7
Lära känna din MultiSync VT440/VT540 projektor	W-8
Framsida	W-8
Baksida	W-9
Ovansida	W-10
Terminalpanelen	W-11
Fjärrkontrollen	W-12

2. INSTALLATION

Installera projektorn	W-14
Val av installationsplats	W-14
På ett bort eller en vagn	W-14
Projiceringsavstånd	W-15
Takmontering	W-16
Reflektering av bilden	W-16
Kopplingsschema	W-17
Anslutning till PC	W-18
Anslutning till Macintosh persondator	W-19
Anslutning av extern bildskärm	W-21
Anslutning till en DVD-spelare	W-22
Anslutning till videobandspelare eller laserdisc-spelare	W-23

3. ANVÄNDNING

Huvudkontroller	W-24
Förstora och flytta bilden	W-24
Använda menyerna	W-25
Menyträd	W-26
Menyelement	W-27
Menybeskrivningar & funktioner	W-28
Välja källa	W-28
RGB/Video/S-Video	
Bildjusteringar	W-28
Ljusstyrka/ Kontrast/ Färg/ Färgrenhet/ Skärpa	
Volym	W-28
Bildalternativ	W-28
Keystone	W-28
Färgtemperatur	W-28
Lampläge	W-29
Gamma-korrigerig	W-29
Avancerade alternativ	W-29
Bildförhållande	W-29
Brusreducering	W-29
Färgmatris	W-29
Vitbalans	W-30
Auto kalibrering	W-30
Position/Klocka	W-30
Upplösning	W-30
Fabriksinställning	W-30
Meny	W-31
Menyläge	W-31
Grundläge/ Avancerade läge	
Språk	W-31
Projektor-pekare	W-31
Visning av källa	W-31
Volymfält (Direkt tangent)	W-31
Menydisplaytid	W-31

Inställning	W-31
Orientering	W-31
Bakgrund	W-31
Välja signal	W-32
Autostart	W-32
Strömbesparing	W-32
Bekräfta ström av	W-32
Keystone Spara	W-32
Nollställ lamp-timmätare	W-32

Hjälp	W-32
Innehåll	W-32
Information	W-32

4. UNDERHÅLL

Lampbyte	W-33
Iläggning av batterier i fjärrkontrollen	W-34
Filterrengöring och filterbyte	W-34

5. FELSÖKNING

Status- / Strömindikator visning	W-35
Vanliga problem & åtgärder	W-35

6. SPECIFIKATIONER

Optik/Elektriskt/Mekaniskt	W-36
Projektorns mått	W-37
Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten	W-38
Synkroniseringstabell	W-39
PC-styrkoder	W-40
Kabelanslutning	W-40

1. INLEDNING

Introduktion till MultiSync VT440/VT540 projektorn

Det här avsnittet presenterar din nya MultiSync VT440 (SVGA)/VT540 (XGA) projektor och beskriver de olika funktionerna och kontrollerna.

Gratulerar till ditt val av en MultiSync VT440/VT540 projektor

projektor kan projicera bilder på upp till 7,6 meter (mätt diagonalt) från din PC- eller Macintosh-dator (bordsmodeller eller portabel), en videobandspelare, DVD-spelare, digitalkamera eller en laserdisc-spelare -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*¹. Fjärrkontrollen kan användas för trådlös styrning.

Egenskaper du kommer att gilla:

- Enkel installation och användning.
- Varm luft som blåses ut av fläkten stör inte publiken, eftersom ventilationsöppningarna finns på projektorns framsida.
- En högpresterande 160 watts (130: Eko-läge) NSH-lampa. Lampans livslängd kan förlängas med upp till 3000 timmar om Eko-läget används.
- Trådlös fjärrkontroll i kortstorlek som får plats i projektorn.
- Manuell zoomkontroll med vilken du kan minska och förstora bilden mellan 25 och 300 tum (diagonalt mätt).
- Keystone-korrigerig som möjliggör korrigerig av trapetsformade störningar så att bilden kan bli helt fyrkantig.
- Du kan välja mellan olika videolägen beroende på bildkällan: "normal" för normalbild, "Äkta" för äkta färgåtergivning.
- Bilder kan projiceras framifrån eller bakifrån, och projektorn kan även monteras i taket.
- Tack vare NEC Technologies unika AccuBlend – en teknologi som på ett intelligent sätt sammansmälter bildpunkterna och erbjuder extrem bildkomprimerig – får du skarpa bilder med SXGA (1280 × 1024) upplösning*³. Du kan välja vilken som helst del av bilden och förstora den delen.
- Inbyggt stöd för de flesta IBM VGA, SVGA, XGA*², SXGA (med AccuBlend)*³, 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 117 Hz. Detta omfattar även videosignaler enligt NTSC-, PAL-, PAL60-, SECAM- och NTSC4.43-standarden.

OBSERVERA: Följande kompositvideostandarder gäller:

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

PAL: TV-standard som används i Västeuropa.

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.
- Du kan styra projektorn via en PC över PC-kontrollporten.
- Det moderna höljet är kompakt och lätt, och det smälter in i kontorsmiljöer, mötesrum och presentationssalar överallt.
- Det finns åtta olika pekare för dina presentationer.

*1 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 personskador. Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser. Kontakta din återförsäljare för närmare information.

*2 En XGA-bild (1024 × 768) omvandlas till en skarp 800 × 600 bild med NEC's Advanced AccuBlend på VT440.

*3 En SXGA-bild (1280 × 1024) omvandlas till en skarp 1024 × 768 bild med NEC's Advanced AccuBlend på VT540.

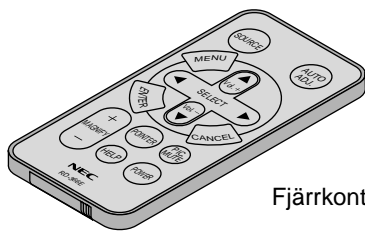
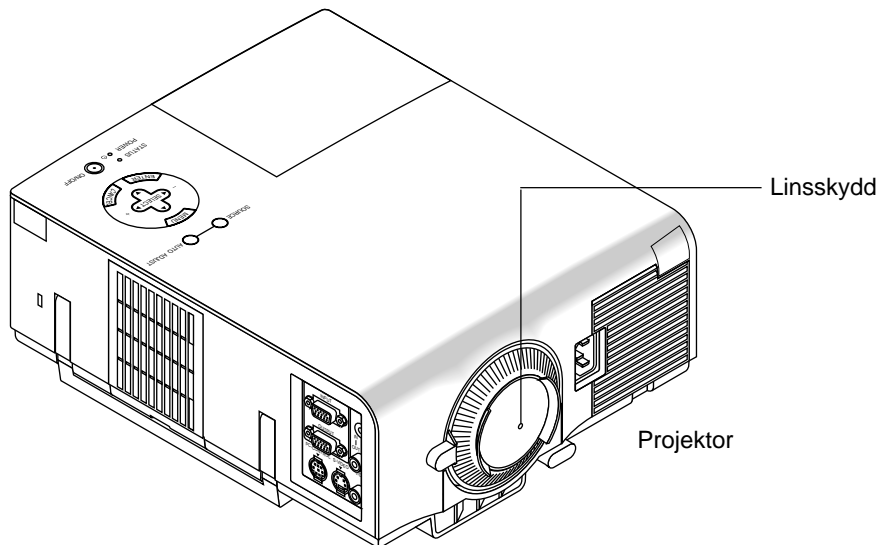
Komma igång

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.

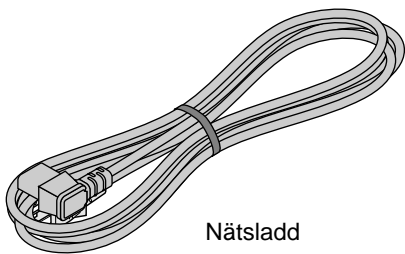
Kontakta din återförsäljare om någonting saknas. Spara originalkartongen och packmaterialet om du behöver transportera din MultiSync VT440/VT540 projektor i framtiden.



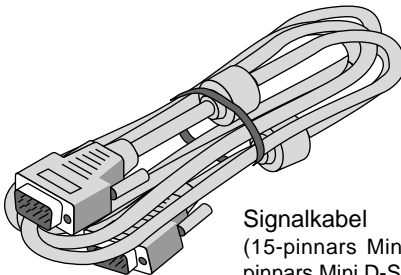
Fjärrkontroll i kortstorlek



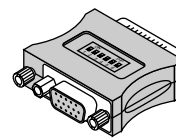
Sträng och nita



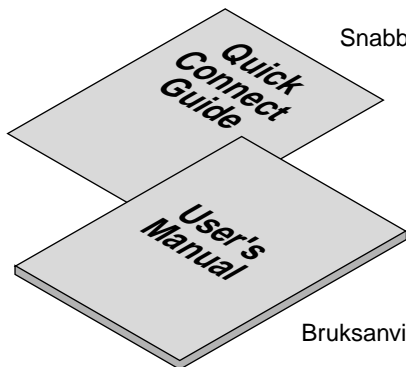
Nätsladd



Signalkabel
(15-pinnars Mini D-Sub/15-
pinnars Mini D-Sub adapter)



Adapter för Macintosh

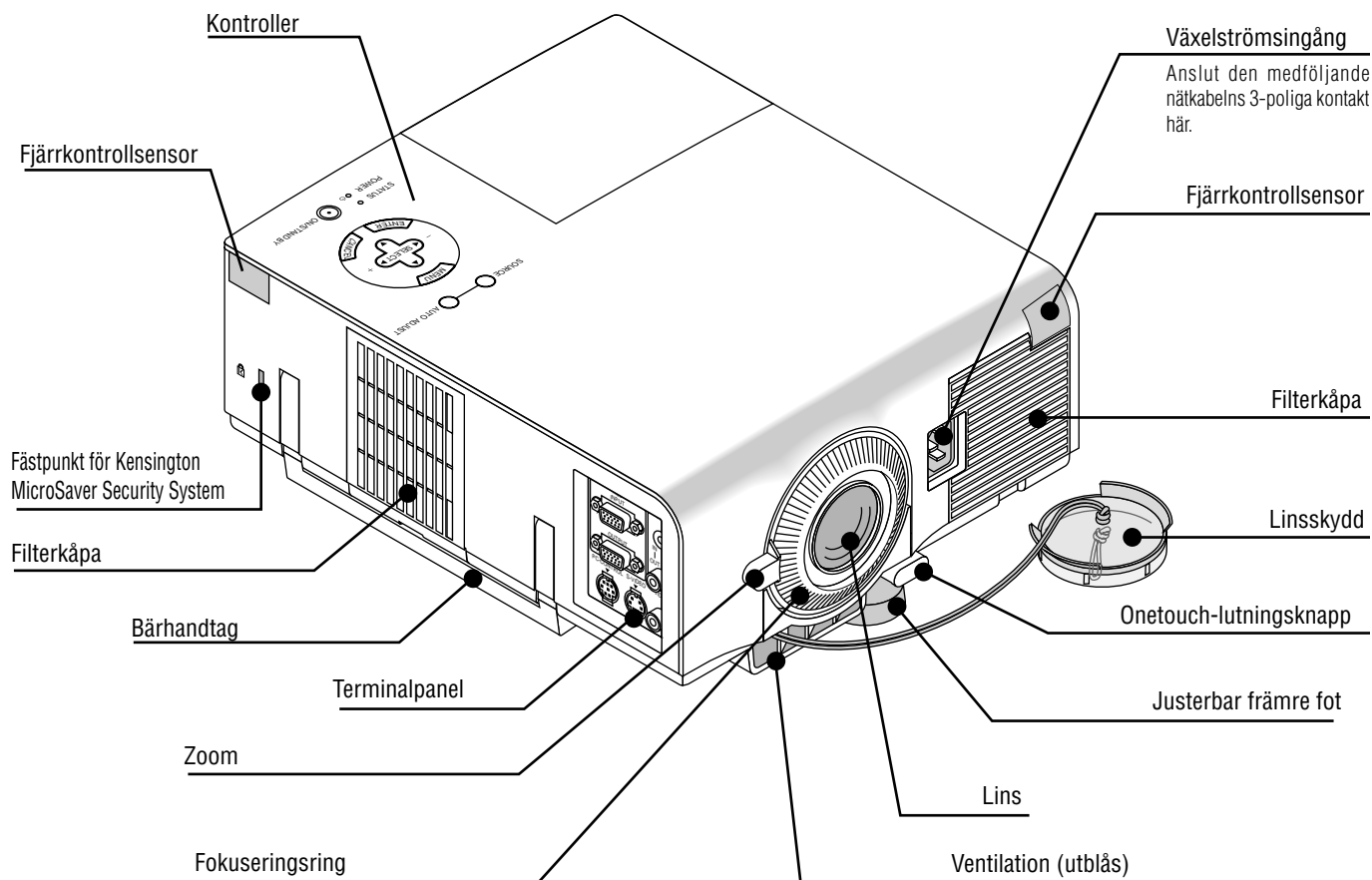



Snabbkopplingsanvisningar

Bruksanvisning

Lära känna din MultiSync VT440/VT540 projektor

Framsidan



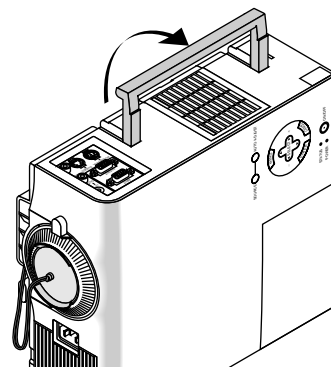
OBSERVERA: Inbyggd säkerhetsfästpunkt ()

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

Bära projektorn:

Bär alltid projektorn i handtaget. Se efter att nätsladden och alla förbindelsekablar till videokällorna är urdragna innan du flyttar projektorn.

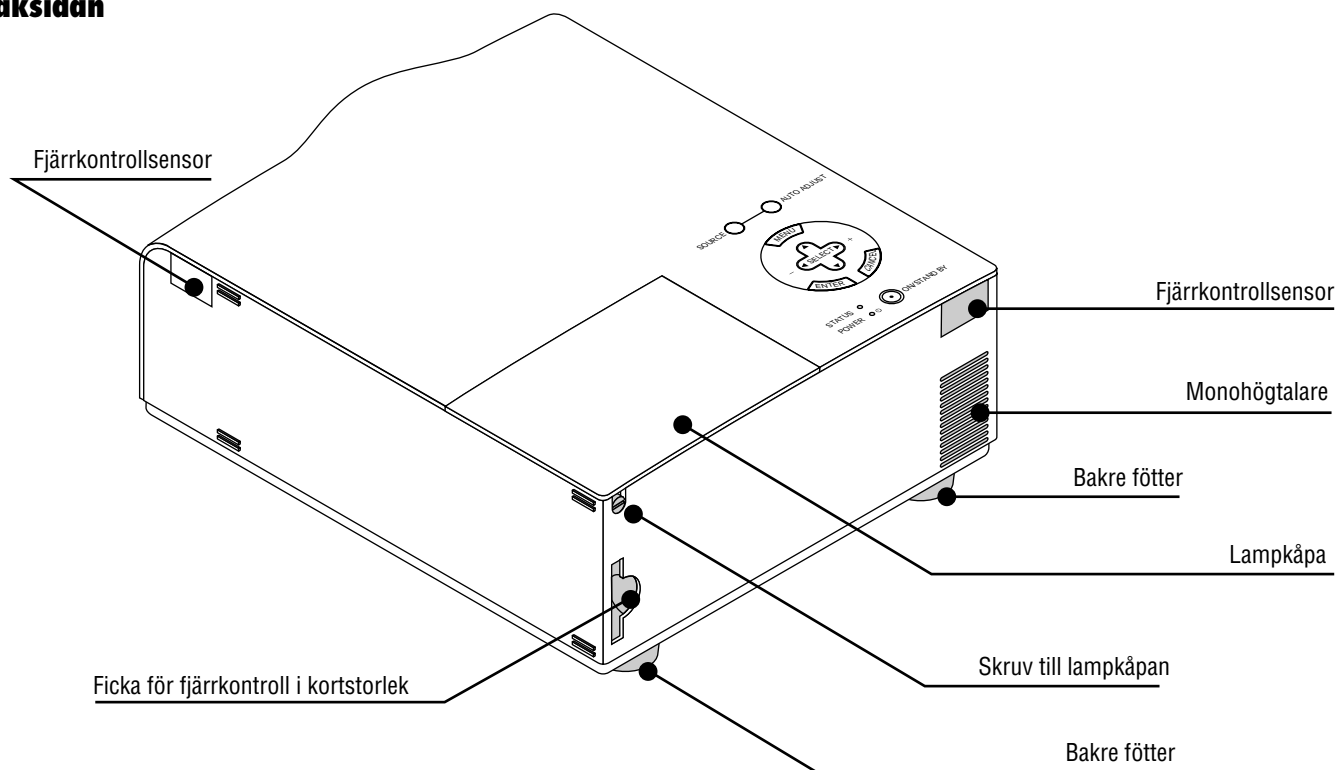
OBSERVERA: Täck linsen med linsskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.



FÖRSIKTIGT

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

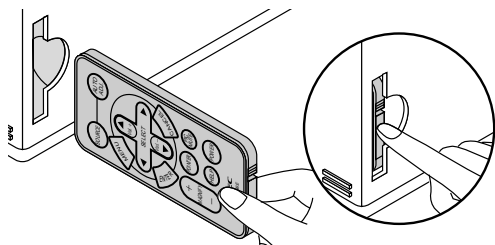
Baksidan



Fack för fjärrkontroll i kreditkortstorlek

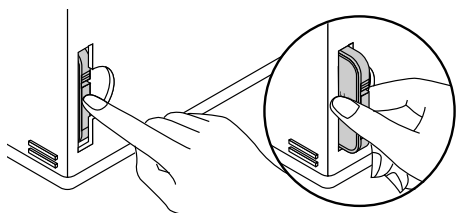
Fjärrkontrollen som medföljer kan förvaras i detta fack. Gör enligt följande för att sätta i eller ta ut fjärrkontrollen:

1. Sätt i fjärrkontrollen.
2. Tryck den på plats i facket.



Den medföljande fjärrkontrollen i kortstorlek kan förvaras i projektorns hölje. För att ta ut fjärrkontrollen i kortstorlek:

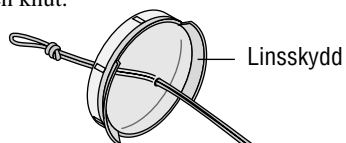
1. Tryck fjärrkontrollens kant, rakt inåt, så att fjärrkontrollen kommer ut.
2. Ta ut fjärrkontrollen.



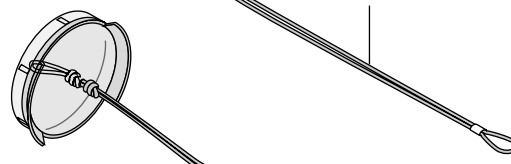
OBSERVERA: Sätt inte i eller dra ur fjärrkontrollen i kortformat i en sned riktning. Om fjärrkontrollen sätts i snett, kan det vara omöjligt att få ur den igen. Om detta inträffar skall du pröva att trycka fjärrkontrollen rakt inåt när den skall tas ur.

Sätta fast objektivskyddet i snöret

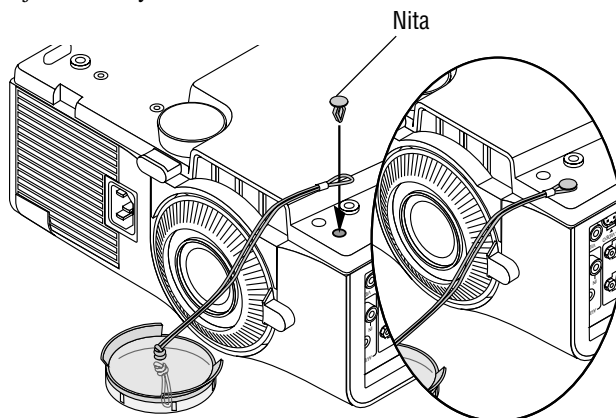
1. Stick snöret genom hålet i objektivskyddet och gör fast det med en knut.



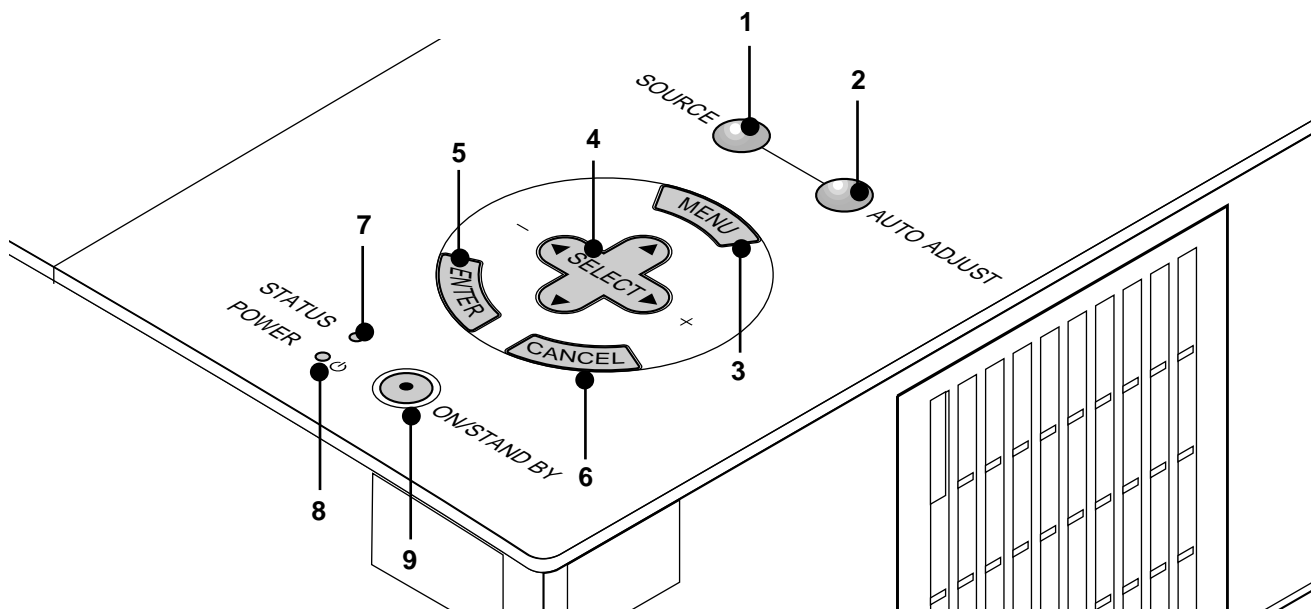
2. Slå en extra knut.



3. Använd niten för att fästa snöret på undersidan av objektivets ljusrefleksskydd.



Ovansidan



1. Tangent för källa (SOURCE)

Använd denna tangent för att välja en videokälla, t ex en PC, videobandspelare eller DVD-spelare.

2. Auto kalibreringstangent (AUTO ADJUST)

Använd denna tangent 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.

3. Menytagent (MENU)

Visar projektorns huvudmeny.

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

- ▲▼: 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 ▲▼ fungerar som volymkontroll när ingen meny visas. Dessa tangenter ◀▶ ▲▼ flyttar pekaren när den visas.

5. Enter-tangent

Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på menyn.

6. Avbryta-tangent (CANCEL)

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

7. Statusindikator (STATUS)

Om indikatorn lyser konstant med rött sken (orange i Eko-läget) innebär detta en varning om att projiceringslampans livslängd på 2000 timmar (upp till 3000 i Eko-läget) har nåtts. Lampan bör bytas så snart som möjligt om indikatorn tänds. (Se sid W-33.) Dessutom visas meddelandet **“Lampnan 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-/strömindikator på sid W-35 för närmare information.

8. Driftindikator (POWER) (⏻)

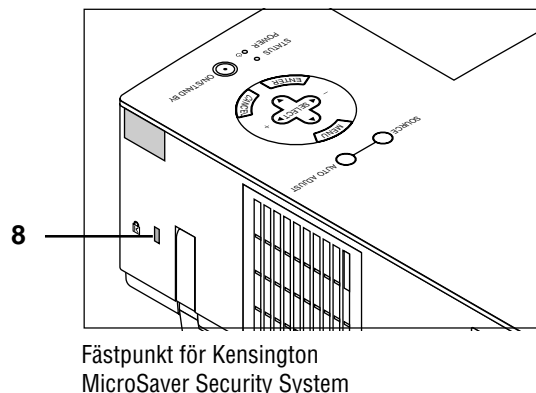
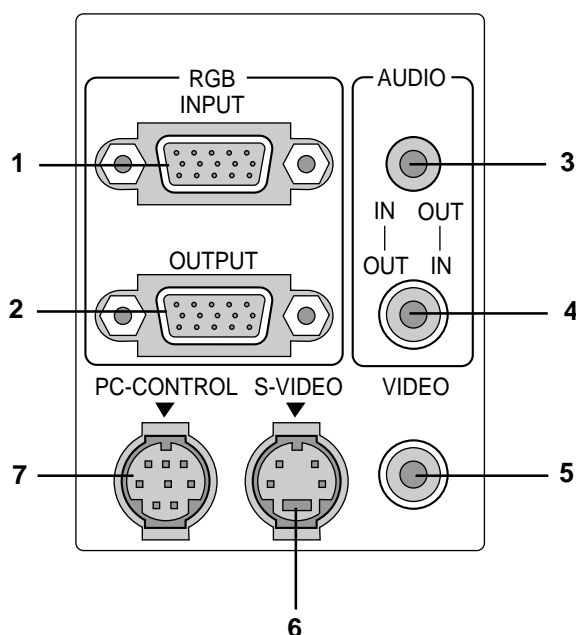
Projektorn är på när indikatorn lyser grönt; projektorn är i standby-läget när indikatorn lyser rött.

9. 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: Håll strömbrytaren intryckt i minst två sekunder när du vill stänga av projektorn.

Terminalpanelen



1. RGB-ingång (Mini D-Sub 15 pinnar)

Anslut en Macintosh eller kompatibel dator hit med hjälp av signalkabeln och adapterkabeln som medföljer, eller anslut en PC eller annan RGB-utrustning som t ex en IBM-kompatil eller annan dator hit. Anslut en PC med hjälp av den medföljande signalkabeln.

2. RGB Monitorutgång (Mini D-sub 15-polig)

Använd denna utgång för att sända bilden till en extern bildskärm från en RGB-inkälla.

3. Ljudingång/-utgång, minijack

Anslut ljudutgången från en dator här, eller anslut extra högtalare här för att lyssna till ljudet från video- eller S-videoingången.

4. Ljudingång/-utgång (RCA)

Anslut ljudutgången från en videobandspelare, DVD- eller laser disc-spelare här, eller anslut extra högtalare här för att lyssna till ljudet från en RGB-källa

OBSERVERA: Du kan använda anslutning 3 eller 4 som en in- eller utgång, men de kan inte båda användas som ingångar samtidigt. Detta kan skada din dator.

5. Videoingång (RCA)

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

6. S-videoingång (4-polig mini-DIN)

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

7. PC-kontrollport (8-polig mini-DIN) (PC CONTROL)

Anslut din PC till den här porten om du vill använda PC'n för att styra projektorn. Du kan då använda persondatorn och seriekommunikationsprotokollet för att styra projektorn. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandoreferenser på sid W-40.

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

8. Inbyggd säkerhetsfästpunkt (K)

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

Fjärrkontrollen

1. Tangent för källa

Tryck här för att välja en videokälla.

2. Auto kalibreringstangent

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

3. Menytagent

Visar projektorns huvudmeny.

4. Väljartangenter (▲▼◀▶) / Volym (+) (–)

▲▼: 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 ▲▼ fungerar som volymkontroll när ingen meny visas.

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

5. Enter-tangent

Använd den här tangenten för att aktivera ett valt menyalternativ.

6. Avbryt- tangent

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

7. Förstora-tangent

Använd (+) eller (–) tangenten för att zooma bilden upp till 400%. När pekaren visas, centreras den förstörade bilden alltid vid pekaren. Om pekaren inte visas, centreras den förstörade bilden i skärmens mitt. Markören ser ut som ett förstoringsglas när bilden har förstörats.

8. Pekar-tangent

Tryck på denna tangent för att visa en av åtta pekartyper. Tryck en gång till för att ta bort pekaren. Använd musknappen för att flytta pekaren till önskad punkt på skärmen.

9. Bildsläckningstangent

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

10. Hjälp-tangent

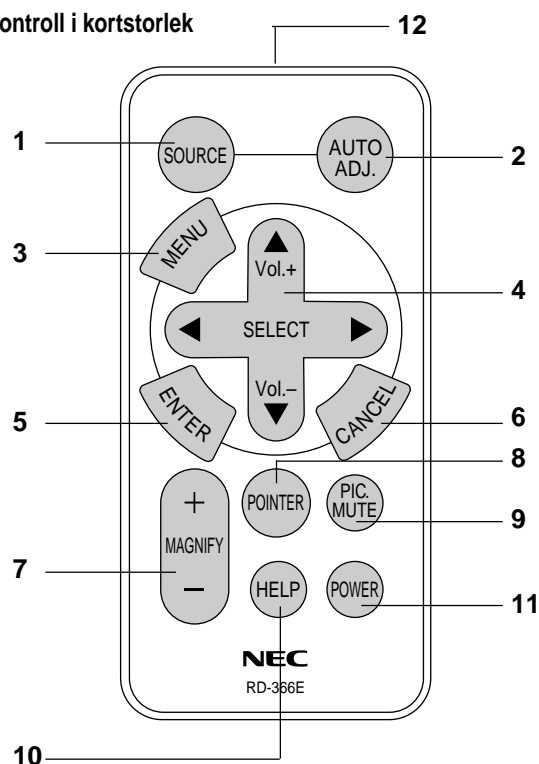
Ger information om manövrering och justeringar och används även för att bekräfta information för den aktuella menyn eller det aktuella justeringsalternativet. Tar även fram Hjälp-menyerna.

11. Strömbrytare

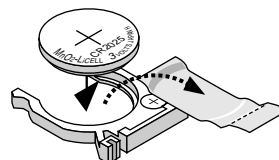
När projektorn är ansluten till nätet kan du använda den här tangenten för att sätta på eller stänga av projektorn.

OBSERVERA: Håll strömbrytaren intryckt i minst två sekunder när du vill stänga av projektorn.

Fjärrkontroll i kortstorlek



OBSERVERA: Innan du använder den medföljande fjärrkontroll i kortstorlek skall du ta bort den genomskinliga isoleringen. Se sid W-34 angående iläggning av batterierna.



12. Infrarödsändare

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorn.

Säkerhetsföreskrifter när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka fjärrkontrollen på en gång om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Lägg inte batterierna upp-och-ned.

OBSERVERA: Innan du använder fjärrkontrollen i kortstorlek första gången, skall du ta bort isoleringstejpen.

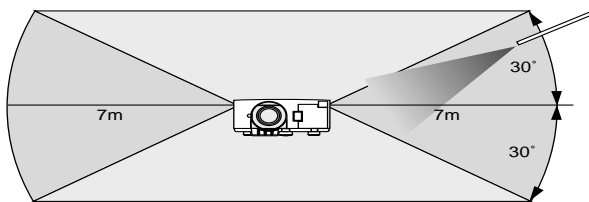
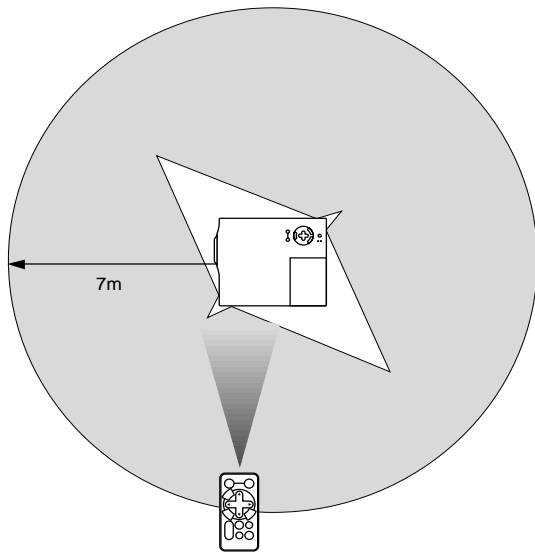
* Håll knappbatterierna utom räckhåll för barn och se till att batterierna inte sväljs.

FÖRSIKTIGT:

Risk för explosion vid fel isättning av batteriet.

Byt endast ut mot samma eller likvärdigt batteri enligt tillverkarens rekommendationer. Förbrukade batterier skall kastas enligt lokala bestämmelser.

Funktionsområde



2. INSTALLATION

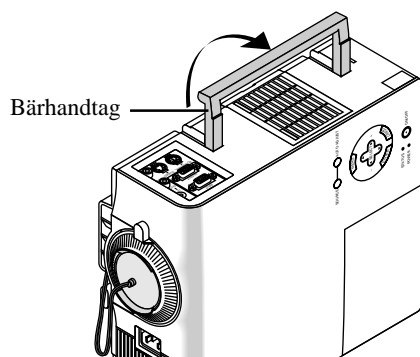
Det här avsnittet beskriver hur du installerar din MultiSync VT440/VT540 projektor och ansluter den till video- och audiokällor.

Installera projektorn

Din MultiSync VT440/VT540 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 linsskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.



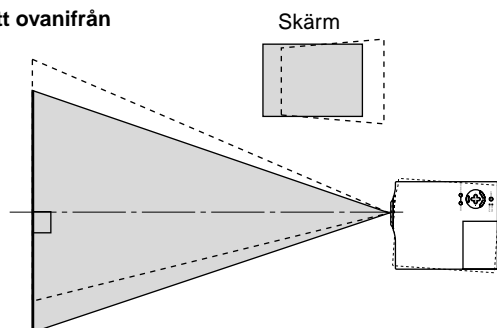
Val av installationsplats

Ju längre projektorn står från skärmen eller väggen, ju större blir bilden. Det minsta möjliga bildformatet är cirka 25" (0,64 m) mätt diagonalt när projektorn står cirka 1,2 m från väggen eller skärmen. Den största möjliga bilden är cirka 300" (7,6 m), när projektorn står cirka 12,0 m från väggen eller skärmen.

På ett bord eller en vagn

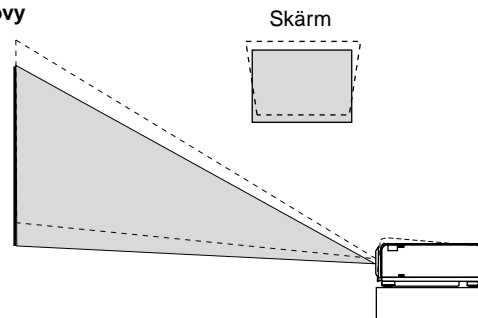
1. Ställ projektorn på ett plant underlag på rätt avstånd från väggen eller skärmen så att bilden blir så stor som du vill ha den. (Dämpa belysningen i rummet och se till att inte solen lyser direkt på skärmen eller väggen där bilden skall projiceras.)
2. Sätt i nätsladden, ta bort linsskyddet och sätt på projektorn. (Om ingen signal tas emot visar projektorn en bakgrundsbild.)
3. Se till att projektorn är riktad rakt mot skärmen.

Sett ovanifrån



4. Flytta projektorn åt höger eller vänster för att centrera bilden i horisontalled på skärmen.
5. Du kan centrera bilden i höjdled genom att lyfta upp projektorns framkant och trycka på onetouch-knapparna på projektorns framsida, för att frigöra de justerbara fötterna.

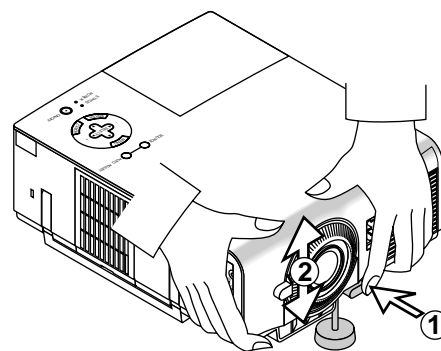
Sidovy



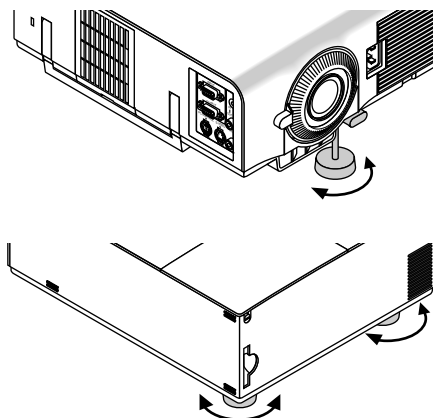
(Du kan reglera vinkeln på framsidan uppåt eller nedåt med cirka 10 grader med framfötterna.)

Justering av lutningsfoten

- 1) Håll lutningsknappen på projektorns framsida intryckt.
- 2) Lyft projektorn i framkanten till önskad höjd och släpp knappen för att låsa foten i detta läge.

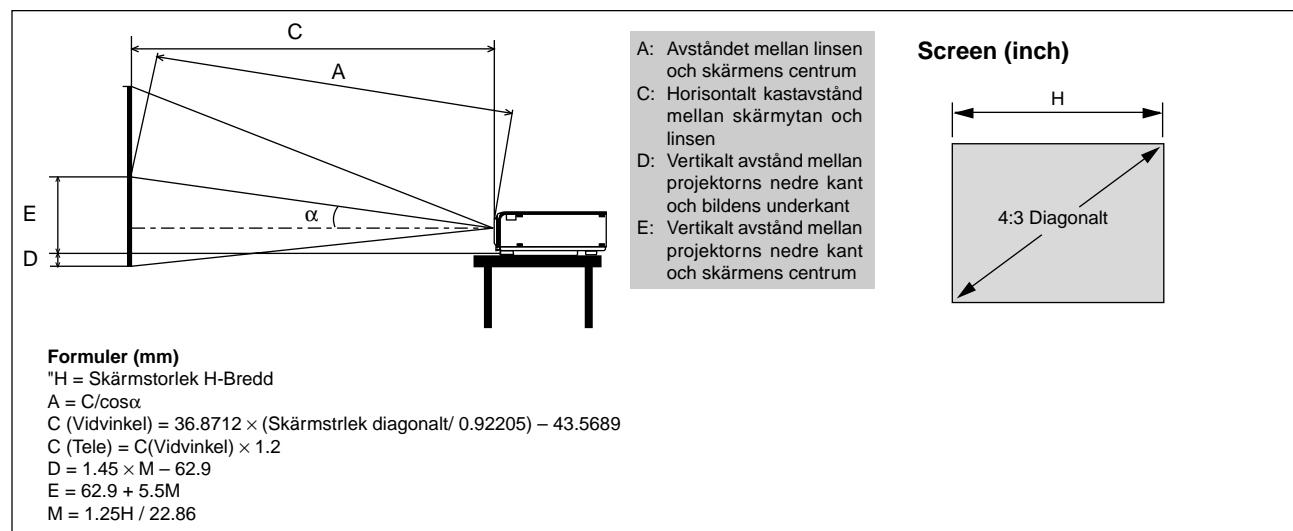


Bildens placering på duken kan finjusteras i höjdled genom att skruva på foten. De bakre fötterna kan regleras med upp till 4 mm.



6. Bildens placering i höjdled kan finjusteras genom att vrida på båda främre fötter och även de bakre om så blir nödvändigt. Om bilden inte visas fyrkantig på skärmen, kan du använda Key-stone-alternativet för att rätta till den. Varje fot kan höjdregleras med upp till 4 mm.
7. Justera bildens storlek med linsens zoomring.

Avståndsschema



Zoomobjektiv (Vivinkel)

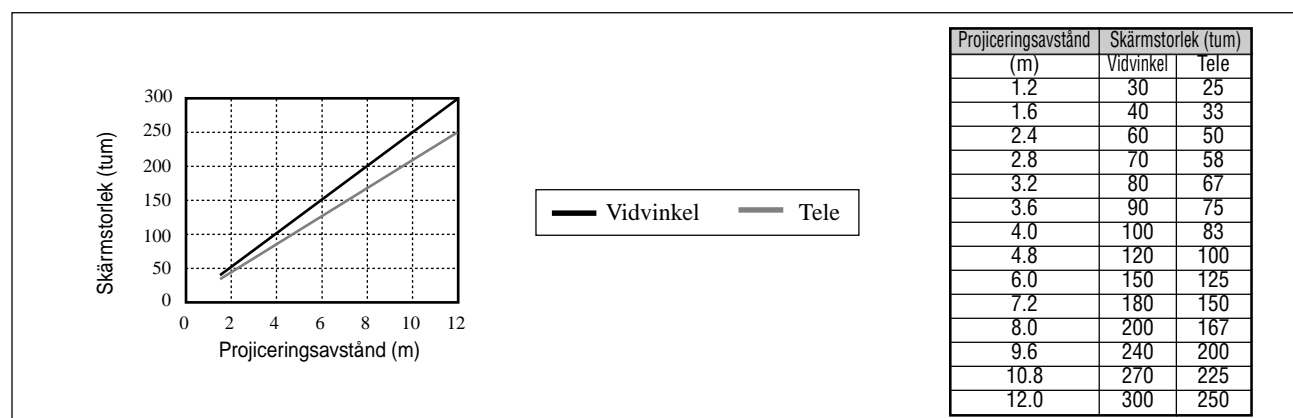
α	Grader	9.01	8.93	8.85	8.82	8.81	8.79	8.78	8.77	8.75	8.74	8.74	8.73	8.72	8.72
$\beta (= \sin \alpha)$		0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
$\gamma (= \cos \alpha)$		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Skärmstorlek H-Bredd	tum	24	32	48	56	64	72	80	96	120	144	160	192	216	240
4:3 Diagonal	tum	30	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1171	1575	2384	2789	3193	3598	4002	4811	6025	7238	8047	9666	10879	12093
	tum	46	62	94	110	126	142	158	189	237	285	317	381	428	476
C	mm	1156	1556	2356	2756	3155	3555	3955	4755	5955	7154	7954	9554	10753	11953
	tum	46	61	93	108	124	140	156	187	234	282	313	376	423	471
D	mm	-15	2	34	50	66	82	98	130	179	227	259	324	372	420
	tum	-1	0	1	2	3	3	4	5	7	9	10	13	15	17
E	mm	246	307	430	491	552	613	674	796	980	1163	1285	1530	1713	1896
	tum	10	12	17	19	22	24	27	31	39	46	51	60	67	75

Zoomobjektiv (Tele)

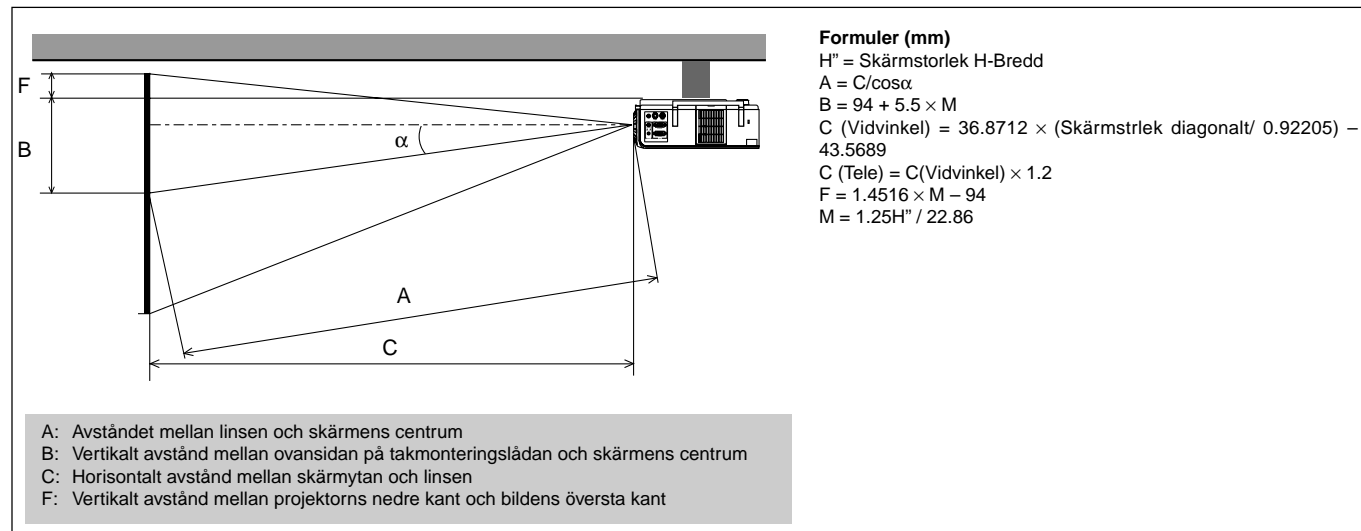
α	Grader	6.28	7.46	7.39	7.37	7.36	7.35	7.34	7.32	7.31	7.30	7.30	7.29	7.29	7.28
$\beta (= \sin \alpha)$		0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
$\gamma (= \cos \alpha)$		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Skärmstorlek H-Bredd	tum	20	32	48	56	64	72	80	96	120	144	160	192	216	240
4:3 Diagonal	tum	25	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1396	1883	2851	3334	3818	4302	4785	5753	7204	8655	9623	11558	13009	14460
	tum	55	74	112	131	150	169	188	226	284	341	379	455	512	569
C	mm	1387	1867	2827	3307	3787	4266	4746	5706	7146	8585	9545	11464	12904	14344
	tum	55	74	111	130	149	168	187	225	281	338	376	451	508	565
D	mm	-23	2	34	50	66	82	98	130	179	227	259	324	372	420
	tum	-1	0	1	2	3	3	4	5	7	9	10	13	15	17
E	mm	216	307	430	491	552	613	674	796	980	1163	1285	1530	1713	1896
	tum	8	12	17	19	22	24	27	31	39	46	51	60	67	75

Avståndsschema

OBSERVERA: Avstånden kan variera med $\pm 5\%$.



Takmontering



Zoomobjektiv (Vivinkel)

α	Grader	9.01	8.93	8.85	8.82	8.81	8.79	8.78	8.77	8.75	8.74	8.74	8.73	8.72	8.72
$\beta (= \sin \alpha)$		0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
$\gamma (= \cos \alpha)$		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Skärmstorlek H-Bredd	tum	24	32	48	56	64	72	80	96	120	144	160	192	216	240
4:3 Diagonalt	tum	30	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1171	1471	2242	2628	3013	3399	3785	4556	5713	6870	7641	9184	10341	11498
	tum	46	58	88	103	119	134	149	179	225	270	301	362	407	453
C	mm	1156	1556	2356	2756	3155	3555	3955	4755	5955	7154	7954	9554	10753	11953
	tum	46	61	93	108	124	140	156	187	234	282	313	376	423	471
B	mm	277	338	461	522	583	644	705	827	1011	1194	1316	1561	1744	1927
	tum	11	13	18	21	23	25	28	33	40	47	52	61	69	76
F	mm	-46	-29	3	19	35	51	67	100	148	196	229	293	341	390
	tum	-2	-1	0	1	1	2	3	4	6	8	9	12	13	15

Zoomobjektiv (Tele)

α	Grader	6.28	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
$\beta (= \sin \alpha)$		0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
$\gamma (= \cos \alpha)$		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Skärmstorlek H-Bredd	tum	20	32	48	56	64	72	80	96	120	144	160	192	216	240
4:3 Diagonalt	tum	25	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1396	1902	2900	3399	3898	4397	4896	5893	7390	8887	9885	11881	13378	14875
	tum	55	75	114	134	153	173	193	232	291	350	389	468	527	586
C	mm	1387	1867	2827	3307	3787	4266	4746	5706	7146	8585	9545	11464	12904	14344
	tum	55	74	111	130	149	168	187	225	281	338	376	451	508	565
B	mm	247	338	461	522	583	644	705	827	1011	1194	1316	1561	1744	1927
	tum	10	13	18	21	23	25	28	33	40	47	52	61	69	76
F	mm	-54	-29	3	19	35	51	67	100	148	196	229	293	341	390
	tum	-2	-1	0	1	1	2	3	4	6	8	9	12	13	15

VARNING

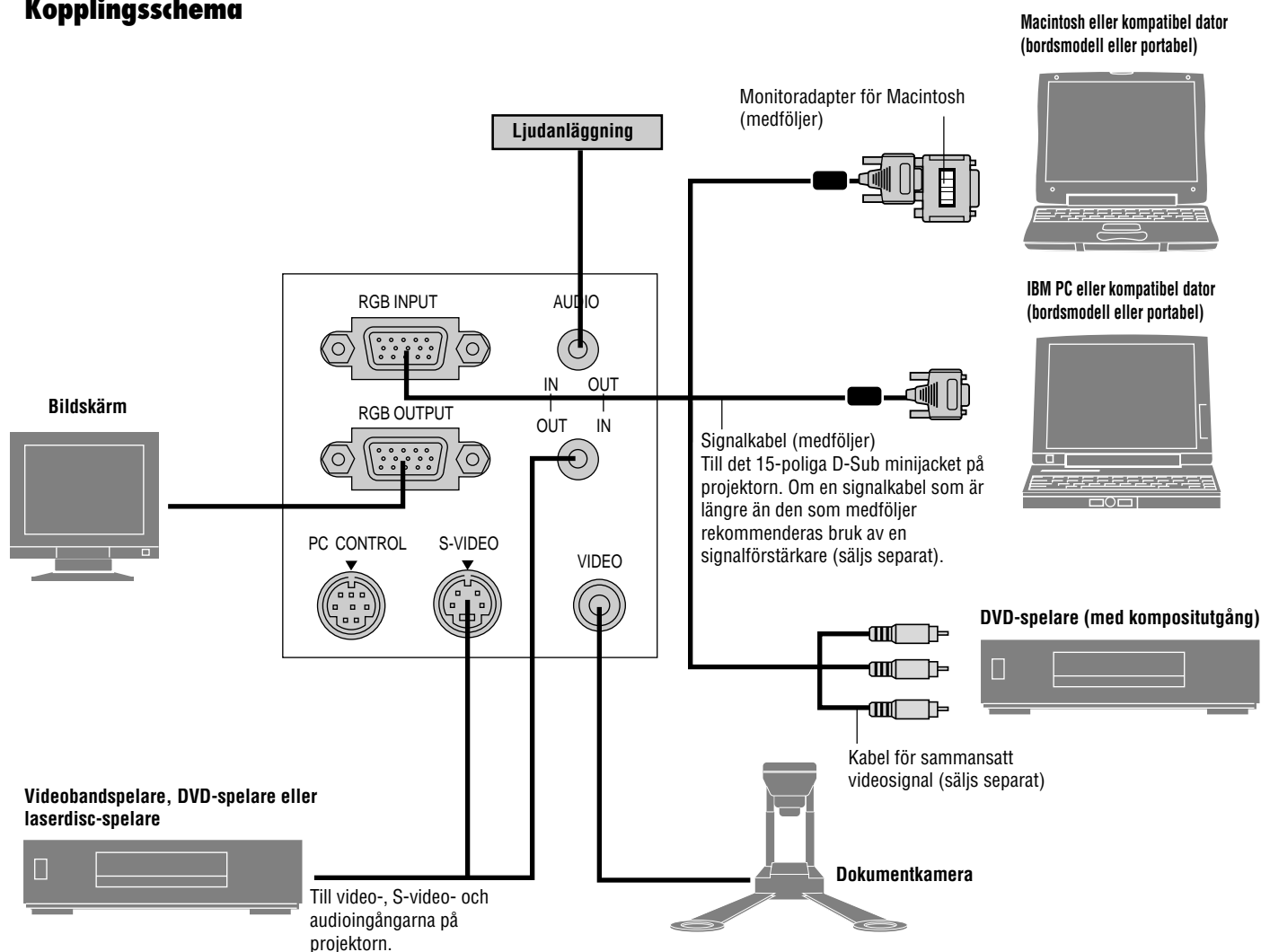
- Anlita en erfaren tekniker om du vill montera projektorn hängande under taket. Vänd dig till din NEC-återförsäljare för närmare information.
- * Försök inte installera projektorn på egen hand.
- Projektorn måste ställas på ett stabilt och plant underlag. Om projektorn faller i golvet finns det risk 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 "Meny"- och "Select"-tangentera på projektorn eller ▲ ▼ tangenterna på fjärrkontrollen för att rätta bildens orientering. (Se sid W-31.)

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 "Meny"- och "Select"-tangentera på projektorn eller ▲ ▼ tangenterna på fjärrkontrollen för att rätta bildens orientering. (Se sid W-31.)

Kopplingsschema

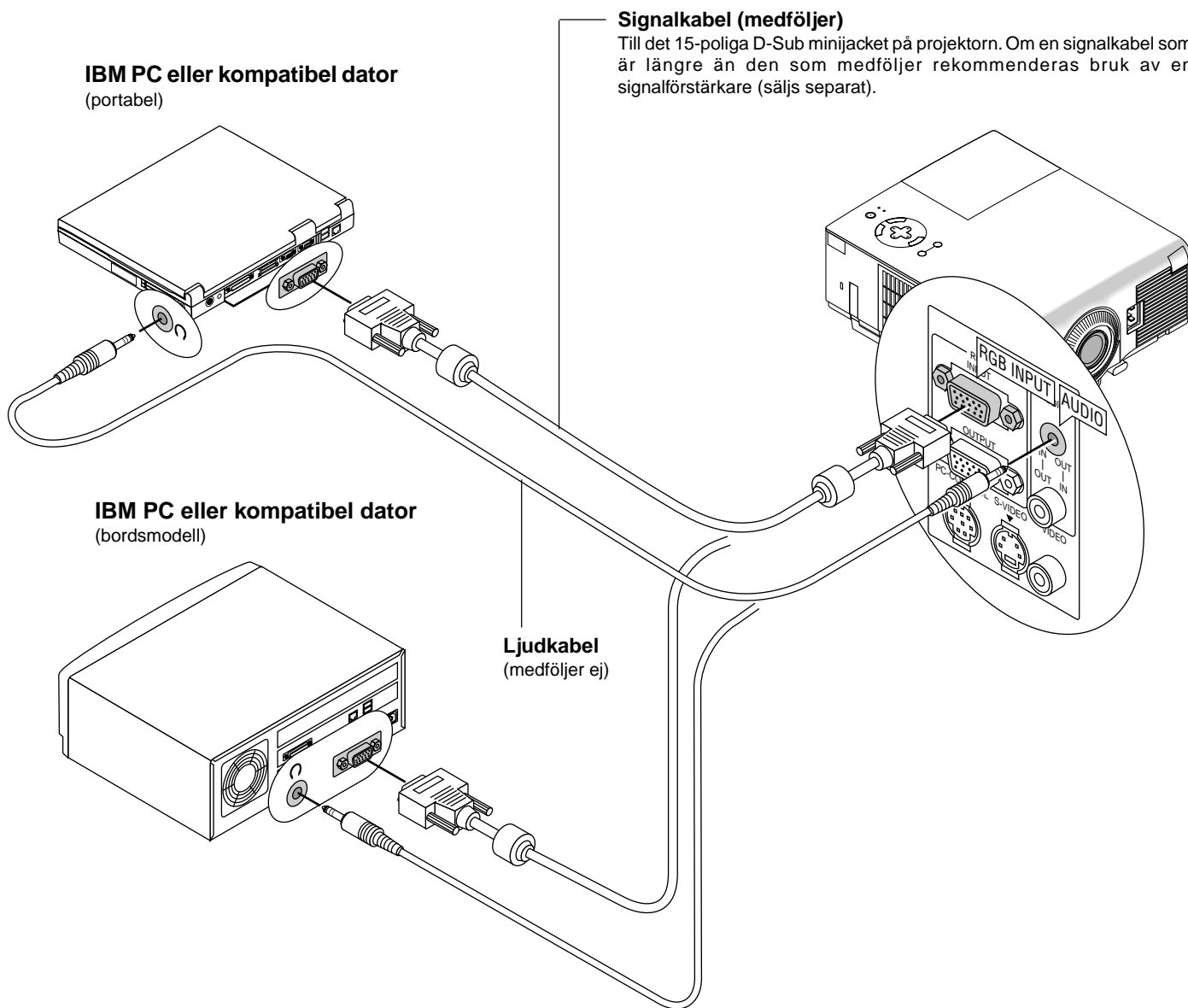


OBSERVERA: Vid bruk tillsammans med en bärbar dator måste anslutningen mellan projektorn och den bärbara datorn göras innan du slår på strömmen till datorn. I de flesta fall får man ingen signal från RGB-utgången med mindre datorn slås på efter att den har anslutits till projektorn.

- * Om skärmen blir tom när du använder fjärrkontrollen, kan det bero på datorns skärmläckare eller strömbesparingsprogrammet i din dator.
- * Om du oavsiktligt råkat trycka på POWER-tangenten på fjärrkontrollen, skall du vänta i 30 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.

Anslutning till PC



Genom att ansluta en PC- persondator till din MultiSync VT440 (SVGA)/VT540 (XGA) projektor kan du projicera bilden på en stor skärm för slagkraftiga presentationer.

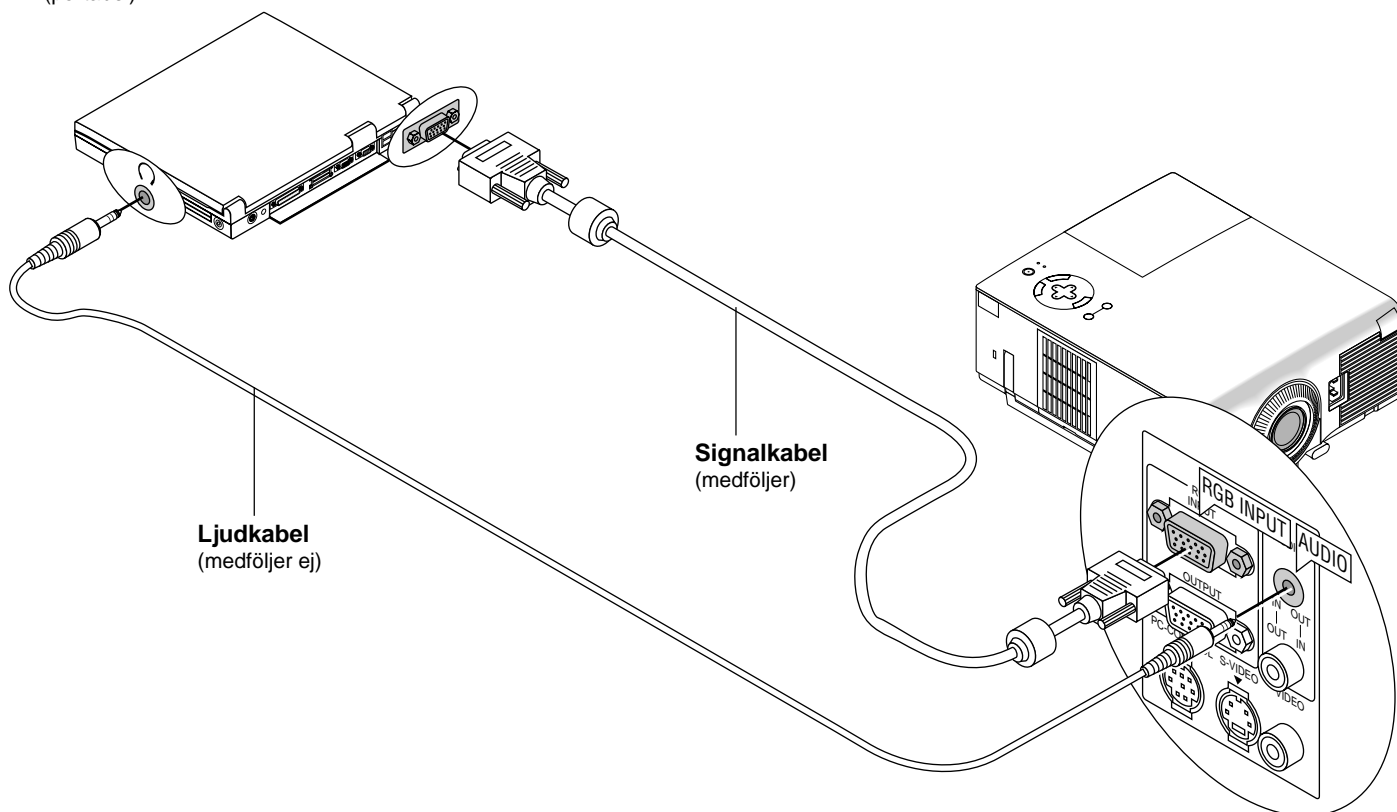
Gör så här för att ansluta till en PC-dator:

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 skärmläckaren i datorn som anslutits till projektorn.

Anslutning till Macintosh persondator

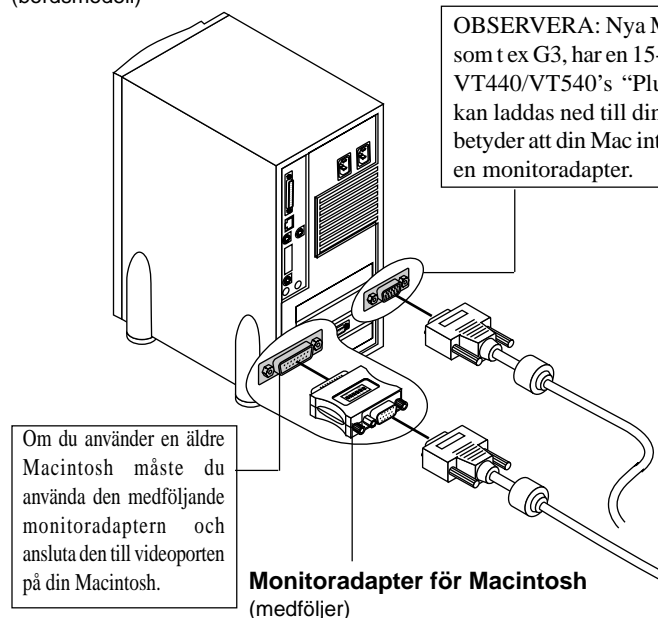
Macintosh eller kompatibel dator

(portabel)



Macintosh eller kompatibel dator

(bordsmodell)



OBSERVERA: Nya Macintosh-datorer, som t ex G3, har en 15-polig HD-kontakt. VT440/VT540's "Plug and Play" data kan laddas ned till din Macintosh. Detta betyder att din Mac inte behöver använda en monitoradapter.

Genom att ansluta en Macintosh-persondator till din MultiSync VT440 (SVGA)/VT540 (XGA) projektor kan du projicera bilden på en stor skärm för slagkraftiga presentationer.

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.
4. Om projektorns visning avbryts efter en viss tidslängd kan det bero på skärmläckaren i datorn som anslutits till projektorn.

När du använder en Macintosh tillsammans med projektorn skall du ställa DIP-switcharna på den medföljande monitoradaptern enligt den upplösning som används. Starta om din Macintosh när inställningen är klar.

Se följande sidor angående inställning av DIP-switcharna.

- Vid bruk tillsammans med en Macintosh rekommenderas SVGA(800×600)/XGA(1024×768) om din Macintosh stödjer detta läge.
- Om du använder en Macintosh PowerBook går det inte att välja 800×600 med mindre du stänger av "mirroring" i din PowerBook. Se bruksanvisningen som medföljer din Macintosh angående mirroring.

OBSERVERA: Om du använder en PowerBook som inte har något 15-polig D-Sub minijack krävs en speciell monitoradapter från Apple Computer.

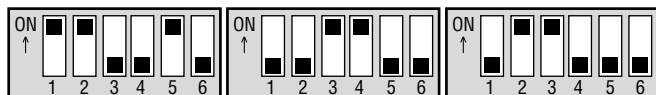
Inställningstabell för monitorläget

DIP-switch-nummer	1	2	3	4	5	6
Upplösning						
13" multiscan-läge /16"-13"	ON	ON			ON	ON
17" multiscan-läge /19"-13"	ON	ON			ON	
21" multiscan-läge /21"-13"	ON	ON				ON
13" fast läge /640x480	ON	ON				
VGA/SVGA-läge			ON	ON		
16" fast läge /832x624		ON		ON		
19" fast läge /1024x768		ON	ON			
21" fast läge /1152x870	ON	ON	ON	ON		

OBSERVERA: För andra inställningar än den som stöds av din Macintosh och projektorn, kan bruk av DIP-switchen rubba bilden eller orsaka att ingenting syns. Om detta inträffar skall du ställa DIP-switchen på 13" fast läge och omstarta din Macintosh. Återställ sedan det läge där bilden syns och omstarta din Macintosh en gång till. Se till att projektorn och din Macintosh har anslutits med monitoradaptern och den medlevererade signalkabeln (med 15-polig mini-D-Sub kontakt) och omstarta sedan din Macintosh.

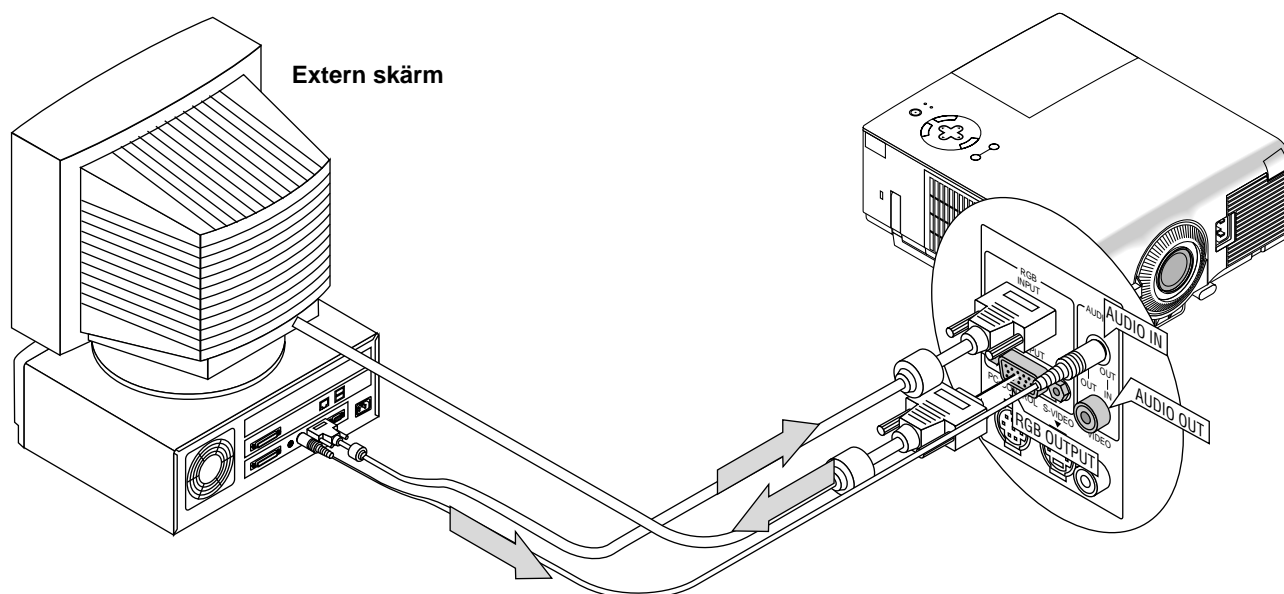
Exempel på DIP-switch-inställningar

17" multiscan-läge VGA/SVGA-läge 19" fast läge



OBSERVERA: Se datormanualen för mer information om datorns videoutgångar och eventuell identifiering och konfigurering av projektor och bildskärm som kan behövas.

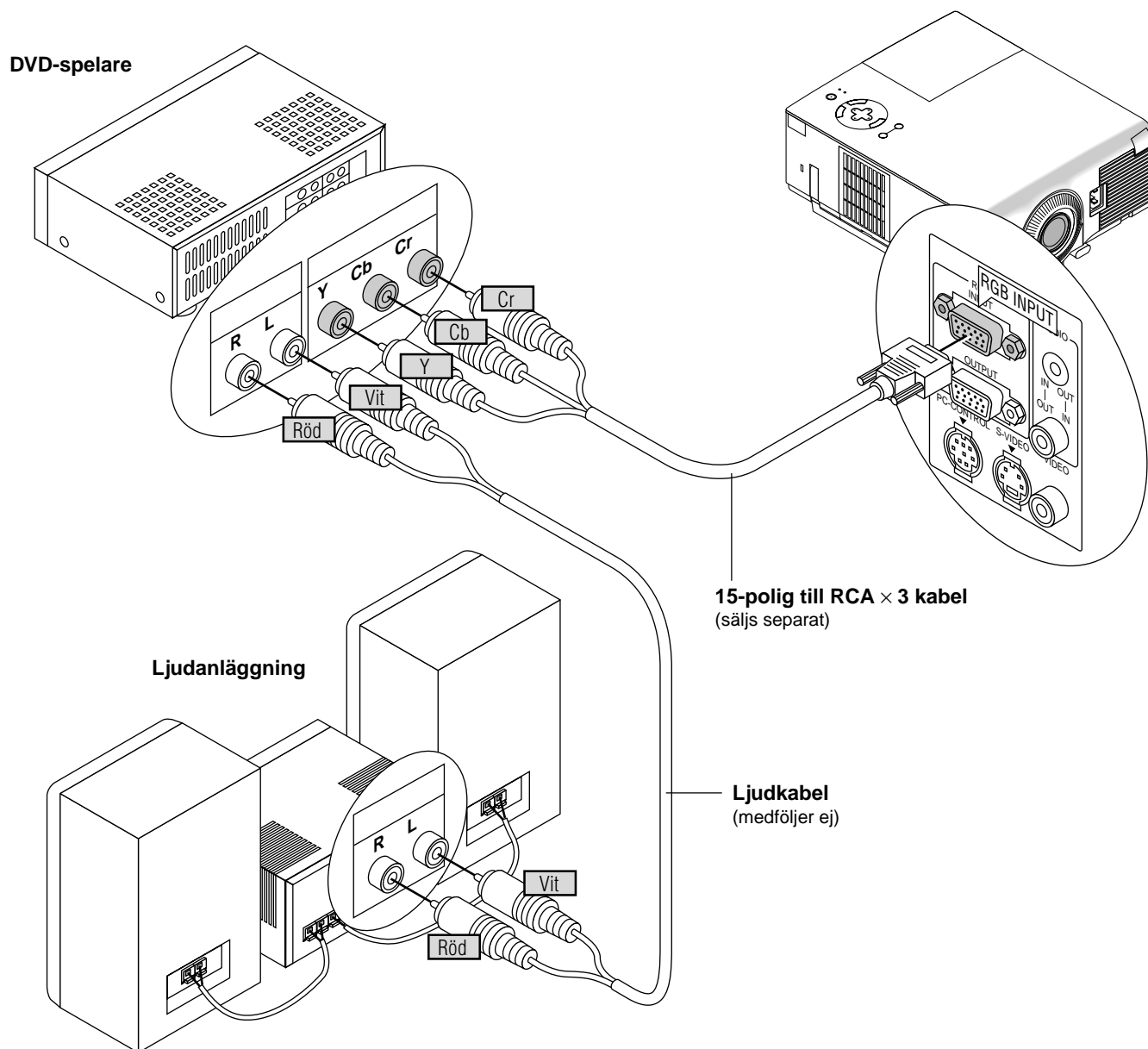
Anslutning av extern bildskärm



Du kan ansluta en separat extern bildskärm till projektorn och samtidigt titta på bilden på bildskärmen och den projicerade bilden. Gör så här:

1. Stäng av strömmen till projektorn och datorn, dokumentkameran eller videokällan.
2. Använd en 15-pinnarskabel för att ansluta bildskärmen till kontakten RGB MONITOR OUT på projektorn.
3. Sätt på projektorn och datorn, dokumentkameran eller videokällan.

Anslutning till en DVD-spelare



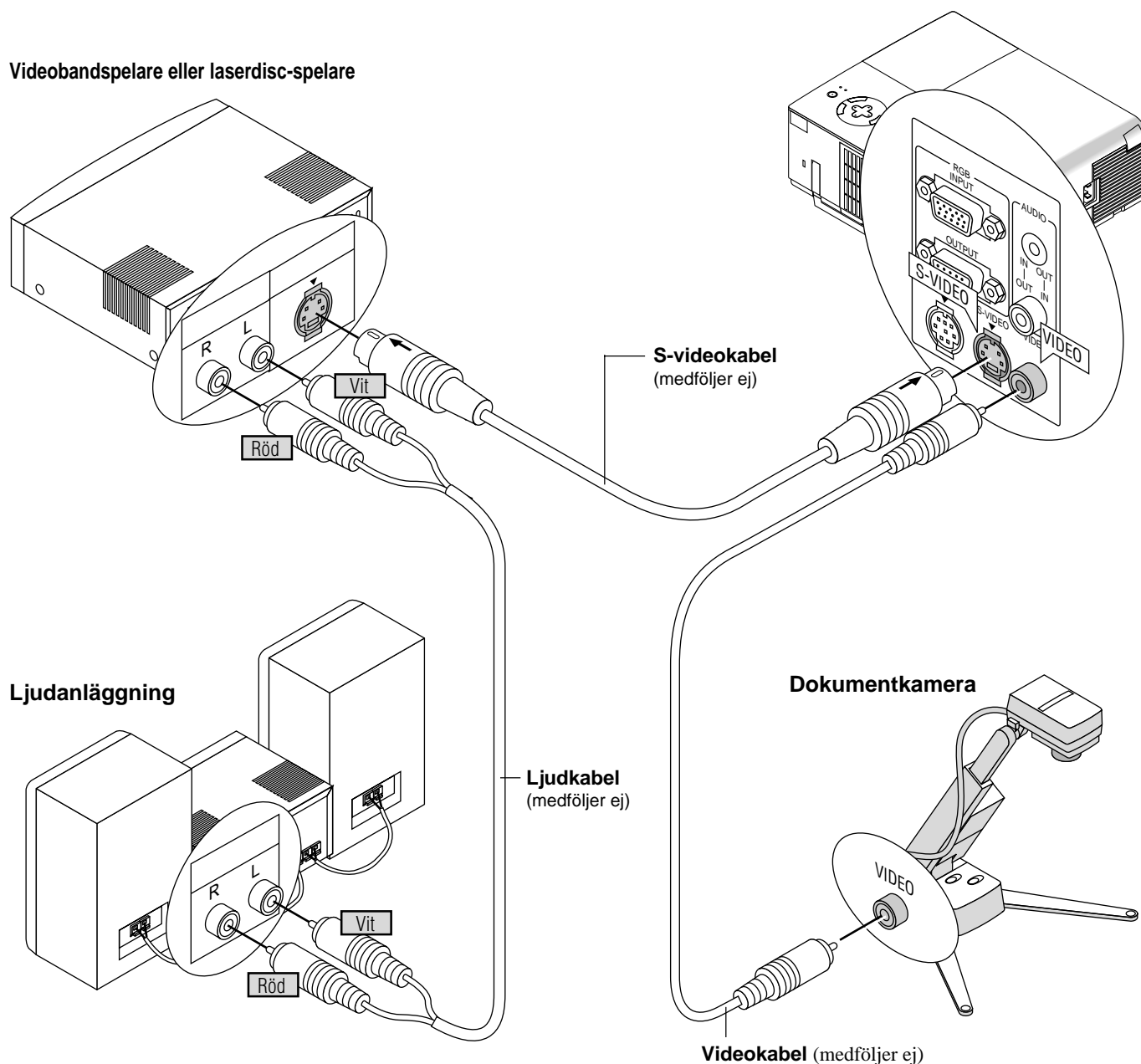
Du kan ansluta projektorn till en DVD-spelare via färgkomponentutgångarna eller videoutgången. Gör så här:

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 \times 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.

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.

3. ANVÄNDNING

I det här avsnittet beskrivs hur du väljer dator eller videokälla och justerar ljud och bild samt även hur du ändrar menyer och projektorinställningar.

Huvudkontroller

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

1. Sätt på projektorn

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

När du trycker på strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen 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-32.)

OBSERVERA: När projektorn sätts på startar lampan alltid i läget Högt-Ljust, och detta läge behålls inställt i 3 minuter oavsett lamplägeinställningen. Om du har valt läget Eko, blinkar STATUS-indikatorn grönt och lampläget ändras till eko efter 3 minuter.

OBSERVERA: Bilden kan flimra precis efter att projektorn slagits på. Detta innebär inte något fel. Vänta i 3 till 5 minuter tills lampan har stabiliserats.

2. Välj dator eller videokälla

Tryck på Source-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn för att välja "Video" (videobandspelare, dokumentkamera eller laserdisc-spelare), "S-video" eller "RGB" (dator eller DVD-spelare) för att visa bilden.

Eller tryck på "Menu"-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn och välj videokälla via menyvalen: "Video", "S-video" eller "RGB".

3. Justera bildformatet och fokusering

Använd zoom för att justera bildformatet och vrid sedan på fokuseringsringen för att justera bildskärpan.

Använd "Magnify"-tangenten (+) eller (-) på fjärrkontrollen för att förstora bilden ända upp till 400%.

4. Stänga av projektorn

Håll POWER-tangenten på projektorn intryckt i minst två sekunder eller tryck på fjärrkontrollens "POWER"-tangent. Driftlampan slår om till orange. Koppla nu loss nätkabeln. Driftlampan släcks.

VIKTIGT:

- Dra ur projektorns nätsladd ur vägguttaget om du inte räknar med att använda projektorn under en längre tid.
- Om du vill stänga av bilden kort (upp till fem minuter) kan du använda "Picture Mute"-tangenten (bildavstängning) i stället för att stänga av och sätta på projektorn.
- Projektorn visar en svart eller blå bild eller en logotyp om det inte finns någon videosignal.
- Sätt inte på projektorn omedelbart efter att du stängt av den. Projektorn måste svalna under 30 sekunder innan den startas igen.

FÖRSIKTIGT

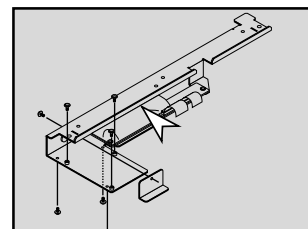
Undvik att visa stillbilder alltför länge. Stillbilder kan brännas in i LCD-panelen, fast endast temporärt.

Fortsätt använda projektorn om detta inträffar. Den statiska stillbilden i bakgrunden försvinner så småningom.

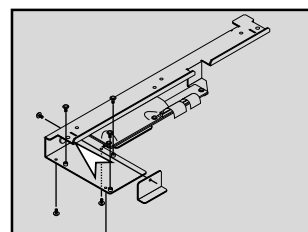
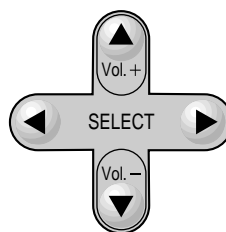
Förstora och flytta bilden

Du kan förstora en önskad del av bildområdet upp till 400 procent. Gör enligt följande:

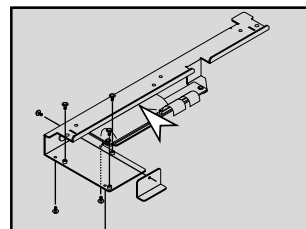
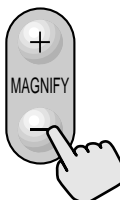
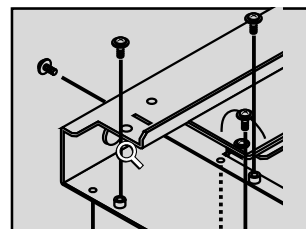
- 1) Tryck på POINTER-tangenten på fjärrkontrollen i kreditkortstorlek för att ta fram pekaren.



- 2) Flytta pekaren till den del av bilden du vill förstora.



- 3) Justera bilden tills den förstoras till 400 procent.



Använda menyerna

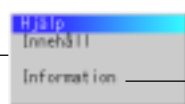
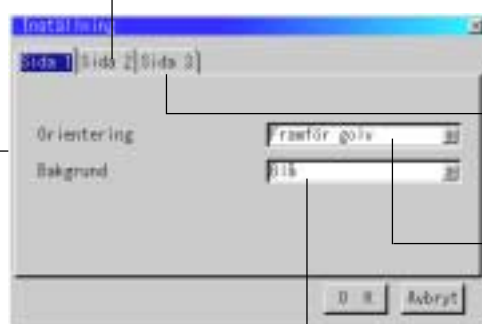
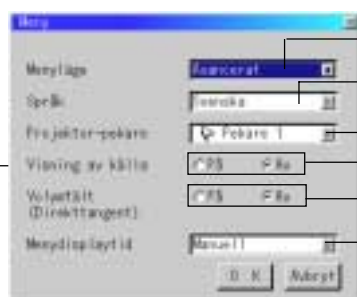
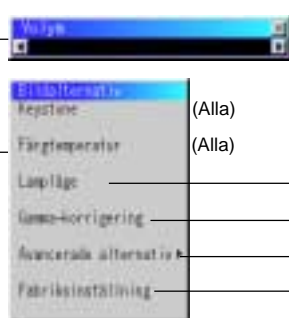
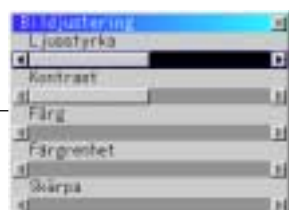
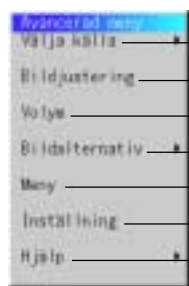
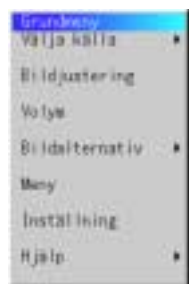
***OBSERVERA:** Det kan inträffa att onscreen-menyerna inte visas rätt vid visning av rörliga interlaced videobilder.*

1. Tryck på "Menu"-tangentsen på fjärrkontrollen eller projektorn för att öppna huvudmenyn.
2. Tryck på ▲ ▼ tangenterna på fjärrkontrollen i kortstorlek eller projektorn för att markera menyn med det alternativ du vill justera eller ändra.
3. Tryck på ◀ tangenten eller "Enter"-tangentsen på projektorn eller fjärrkontrollen i kortstorlek 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 i kortstorlek. Onscreen-balken visar hur mycket alternativet har ökats eller minskats.
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.
6. Upprepa steg 2-5 för att justera fler alternativ, eller tryck på "Cancel" på projektorn eller fjärrkontrollen för att stänga av menyvisningen.

Menyträd

Grundmeny/Avancerad meny

Undermeny



Items

Högt-Ljust/Eko (Alla)

Normal/Naturell 1/Naturell 2 (Alla)

Bildförhållande	Normal/Zoom/Bredzoom/Bio	(VCH)
Brusreducering	Av/Låg/Medel/Hög	(VCH)
Färgmatris	HDTV/SDTV/B-Y/R-Y,Cb/Cr,Pb/Pr	(CH)
Vitbalans	Ljusstyrka R/G/B, Kontrast R/G/B	(Alla)
Auto kalibrering	På/Av	(R)
Position/Klocka	Horisontell/Vertikal/Klocka/Fas	(RH)/(R)
Upplösning	Auto/Åkta	(R)

All data/Aktuell signal

Menyläge Grund/Avancerat

Engelska/Tyska/Franska/Italienska/Spanska/Svenska/Japanska

Pekare 1-8

Visning av källa På/Av

Volymfält(Direkt tangent) På/Av

Menydisplaytid Manuell/Auto 3s/Auto 10s/Auto 30s

Välja signal	Auto/RGB/Komponent
RGB	Auto/RGB/Komponent
Video/S-Video	Auto/ 3,58NTSC/ 4,43NTSC/ PAL/ PAL60/ SECAM

Autostart På/Av

Strömbesparing På/Av

Bekräfta ström av På/Av

Keystone Spara På/Av

Nollställ lamp-timräknare

Orientering Framför golv/Bakom tak/Bakom golv/ Framför tak

Bakgrund Blå/Svart/Logotyp

Källans namn	Upplösning
Ingång	Bildförhållande
Horisontal frekvens	Gamma-korrigerande
Vertikal frekvens	Brusreducering
Polaritet Synk	Färgmatris
Signaltyp	Färgmatristyp
Videotyp	Resterande lampetid (%)
Synk-typ	Lamp-timräknare (H)
Interface Video	Projektoranvändning

OBSERVERA:

Justerbara källor

R=RGB

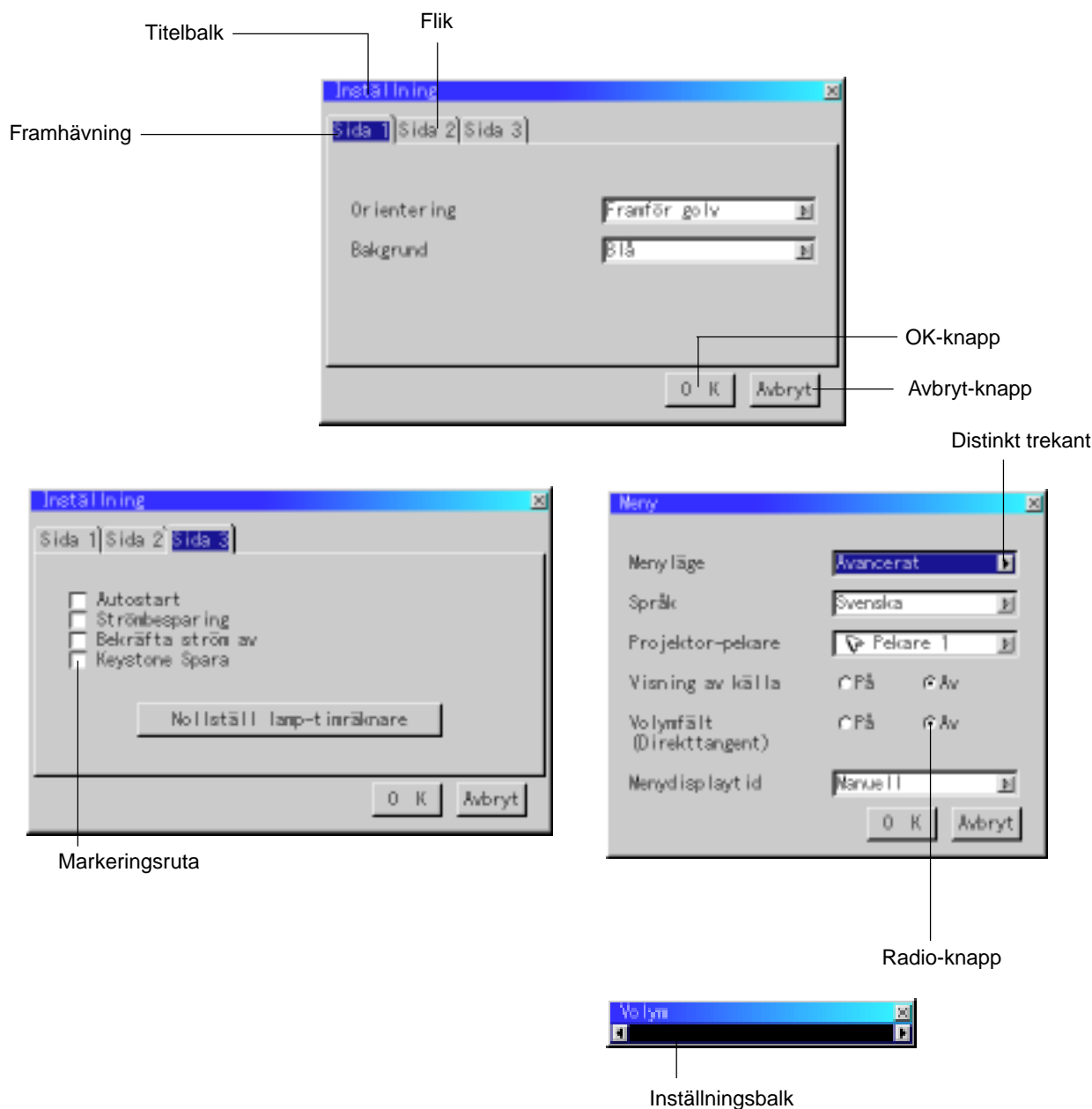
C=Komponent

Alla=Alla källor

V=Video/S-video

H=HDTV

Menyelement



.....

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.

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"-tangenter (markera) på projektorn eller på ▲ ▼ tangenterna på fjärrkontrollen för att markera meny som innehåller den inställning du vill justera.

RGB

Väljer datorn som är ansluten till RGB- 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-video-läget.

Bildjustering



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

- | | |
|-------------|---|
| Ljusstyrka: | Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrats intensitet. |
| Kontrast: | Justerar bildens intensitet beroende på den mottagna signalen. |
| 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: | Justerar videobildens detaljer (fungerar ej med RGB- och komponentvideosignaler). |

Volym

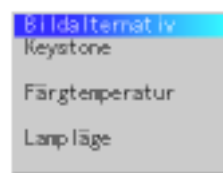
Reglerar volymen från projektorns högtalare.



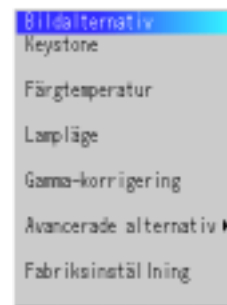
OBSERVERA: YDu kan visa volymbalken utan att öppna menyn. Se "Volymbalk (direkt tangent)" på sid W-31 för närmare anvisningar.

Bildalternativ

Grundläge



Avancerade läge

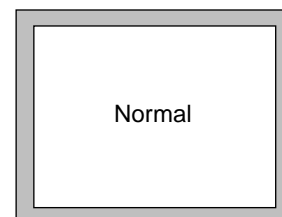
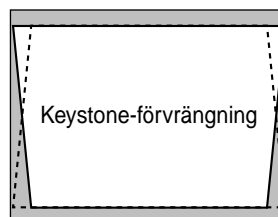


Ger ytterligare bildstyrningsmöjligheter, som t ex Keystone-korrigerig, färgtemperatur och lampäge. När du väljer Avancerat läge, får du tillgång till följande bildstyrningsfunktioner: Gamma-korrigerig, Bildförhållande, Brusreducering, Färgmatris, Vitbalans, Auto kalibrering, Position/klocka och Upplösning.

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: Maximal keystone-vinkel vid denna justering är 15 grader uppåt eller nedåt när projektorn står vågrätt. Bilden blir suddig om du justerar keystone-vinkeln mer än +12 grader i SXGA-signal-läget på VT440.

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:

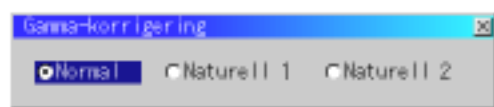
Högt-Ljust och Eko. Lampans livslängd kan förlängas med upp till 3000 timmar om du uteslutande använder Eko-läget.

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 3 minuter efter det att strömmen slagits på. Därefter ändras ljusstyrkan till Eko.

Gamma-korrigerig (Avancerade läge)



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

Avancerad alternative (Avancerade läge)



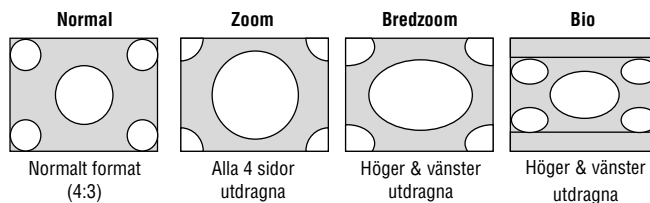
När du väljer Avancerat läge, får du tillgång till följande bildstyrningsfunktioner: Bildförhållande, Brusreducering, Färgmatris, Vitbalans, Auto kalibrering, Position/klocka och Upplösning.

Bildförhållande:

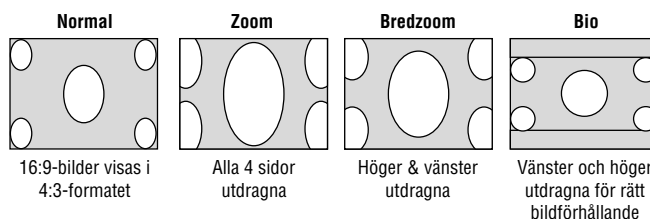


Med Bildförhållande kan du välja önskat format för visning av bilden.

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:



OBSERVERA: Bildförhållandet kan inte väljas när en RGB-källa används.

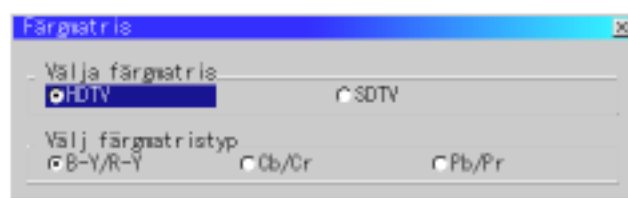
Brusreducering:



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.

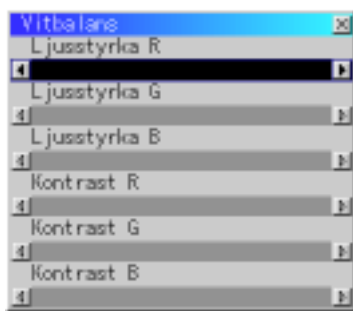
Färgmatris



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.

OBSERVERA: Färgmatris kan endast väljas för komponentsignaler.

Vitbalans:



Använd musskivans ◀- 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.

Auto kalibrering:



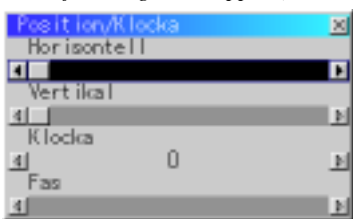
När "Auto kalibrering" är "På", bestämmer projektorn automatiskt den bästa upplösningen för den aktuella RGB-insignalen och projicerar en optimal bild med NEC's Advanced AccuBlend Intelligent Pixel Blending-teknologi.

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").

Position/Klocka (när autojustering är urkopplad):



Möjliggör flyttning av bilden i sid- eller höjddled 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.

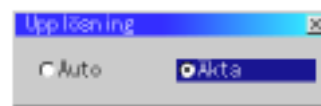
Klocka/Fas:

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. Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på.

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.

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 förstöras då den aktuella bilden så att den fyller ut skärmen helt.

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

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.

Fabriksinställning (Avancerade läge)



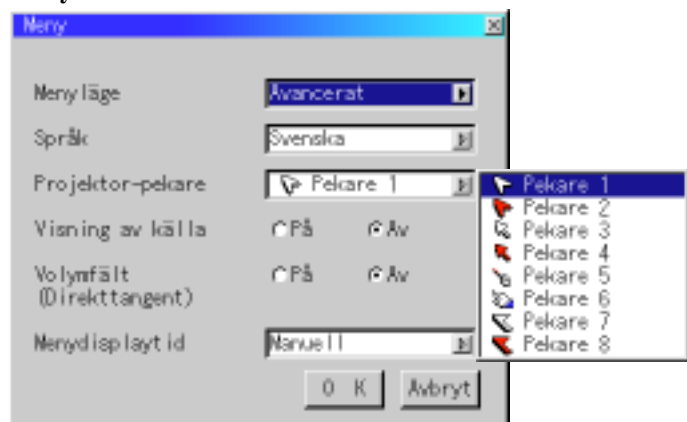
Återställer alla alternativ och inställningar till fabriksinställningen separat för varje källa, med undantag av lamp-timmätaren. (Se "Nollställ lamp-timmätaren" på sid W-32 angående hur mätaren nollställs.)

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

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

De inställningar som kan nollställas är: Bild, Färgtemperatur, Gammakorrigerig, Bildförhållande, Brusreducerig, Färgmatris, Vitbalans, Position/klocka och Upplösning.

Meny



Via denna meny kan du ställa in onscreen-menyerna som önskas.

Menyläge:

Med denna funktion kan du välja mellan två menylägen: en med endast grundfunktioner och den andra med mer avancerade funktioner.

Grundläge Detta är normalläget.

Avancerat läge Detta läge är för avancerad användning. I detta läge kan följande bildjusteringar göras: Gamma-korrigerig, Bildförhållande, Brusreducerig, Färgmatris, Vitbalans, Auto kalibrering, Position/klocka, Upplösning, Fabriksinställning, Menydisplaytid, Signalval, Auto start, Strömbesparing, Bekräfta ström av, Keystone spara och Lamptimräknare.

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-24.



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 t ex VIDEO och RGB.

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

Volymfält (Direkttangent):

Detta alternativ tar bort eller fram volymfältet när du justerar volymen med VOL+/- (upp och ned) tangenten.

På Volymen kan justeras med referens av volymfältet på skärmen.

Av Volymfältet visas inte vid justering av volymen.

Menydisplaytid (Avancerade läge):

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 3 sek", "Auto 10 sek" och "Auto 30 sek". "Auto 30 sek" är fabriksinställningen

Manuell Menyerna kan stängas av manuellt.

Auto 3 sek Menyerna stängs automatiskt av efter 3 sekunder om du inte trycker på någon tangent.

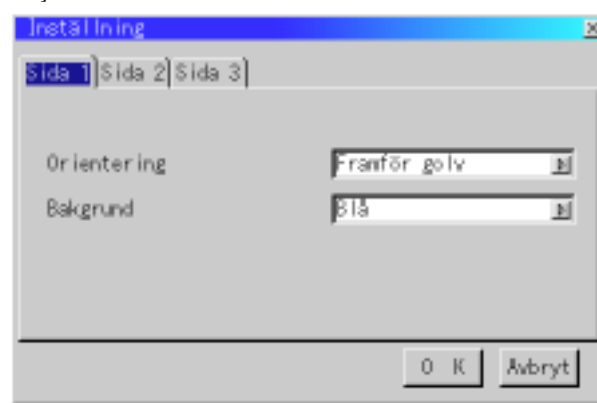
Auto 10 sek Menyerna stängs automatiskt av efter 10 sekunder om du inte trycker på någon tangent.

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

Inställning

Används för att ställa in diverse funktioner som önskas. Klicka på "OK" för att spara dina ändringar för alla inställningsalternativ på Sid1, Sid2 och Sid3.

[Sid 1]



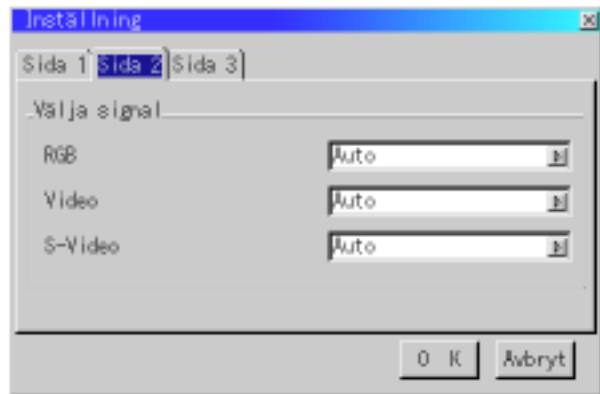
Orientering:

Omorienterar bilden för att passa bildprojiceringen. Du kan välja projiceringsalternativ mellan Framför golv, Bakom tak, Bakom golv och Framför tak.

Bakgrund:

Använd denna funktion för att visa en svart eller blå skärm eller en logotyp då projektorn inte tar emot en videosignal.

[Sida 2] (Avancerade läge)



Välja signal:

<RGB>

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 3] (Avancerade läge)



Autostart:

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

OBSERVERA: Funktionen kan inte användas för video- eller S-Video-källor.

Bekräfta ström av:

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

Keystone spara:

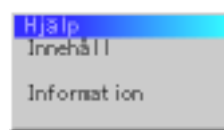
Används för att spara de aktuella keystone-inställningarna. Inställningen som sparas påverkar alla bildkällor. Inställningen behålls i minnet när projektorn stängs av.

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 2100 timmars (3150 timmars : Eko-läge) drift. Om detta inträffar, skall du hålla fjärrkontrollens "Hjälp"-tangent intryckt i 10 sekunder för att nollställa lampans timmätare. Gör endast detta när lampan har bytts.

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

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

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

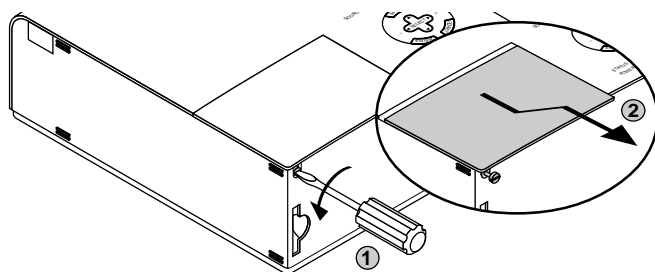
När lampan har använts mer än 2000 timmar (3000 timmar : Eco-läge) tänds "Status"-lampan på projektorn. Även om lampan fortfarande fungerar måste den bytas efter 2000 timmar (3000 timmar : Eco-läge) för att projektorns prestanda skall bevaras.

FÖRSIKTIGT

- VIDRÖR INTE LAMPAN direkt efter användning. Den är mycket het. Stäng av projektorn, vänta 30 sekunder och koppla sedan 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 lamohuset. Det finns risk för elektrisk stöt.
- Projektorn stängs av och ställs i beredskapsläge efter 2100 timmars (3150 timmars : Eco-läge) användning. Byt omedelbart lampan om detta händer. Om du fortsätter använda lampan efter 2000 timmars (3000 timmars : Eco-läge) bruk, kan lampan explodera, så att lamphuset blir fullt av glassplinter. Rör inte splittret på grund av skaderisken. Utan vänd dig till din NEC-återförsäljare för lampbyte.

Lampbyte:

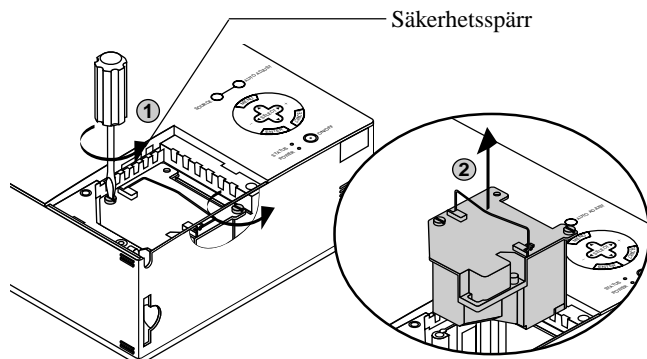
1. Lossa skruven som håller fast lamphusets täckplatta tills skruvmejseln går lätt, och ta sedan bort täckplattan. Skruven som håller fast täckplattan kan inte tas loss från plattan.



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.

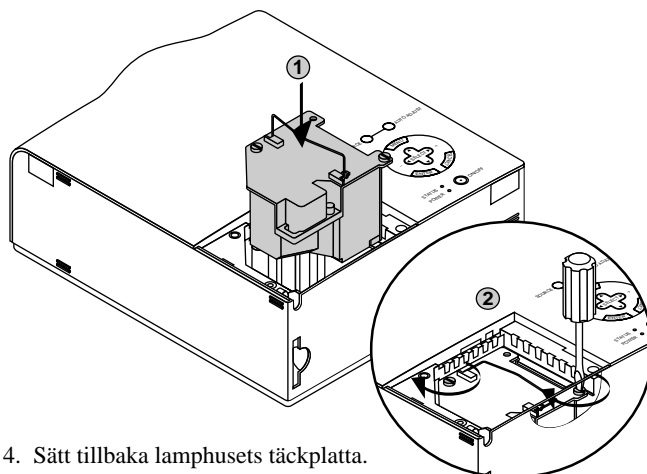


3. Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.

FÖRSIKTIGT: Använd inga andra lampor än de från NEC (typ VT40LP) när du byter lampan. Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

Säkra det med de två skruvarna.

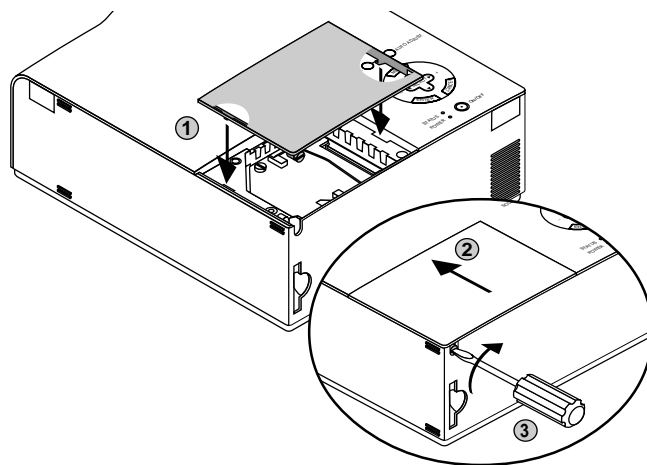
Dra åt de två skruvarna ordentligt.



4. Sätt tillbaka lamphusets täckplatta.

Säkra plattan med skruven.

Dra åt skruven till lamphusets täckplatta ordentligt.



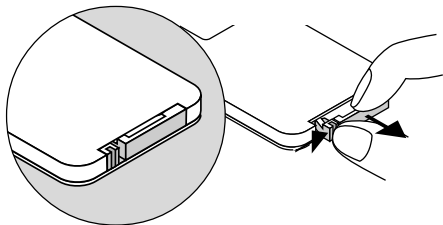
5. När en ny lampa har monterats, skall du välja [Avanceratmeny] → [Inställning] → [Sid 3] → [Nollställ lamp-timmätare] för att nollställa lamptiden.

OBSERVERA: Projektorn kräver service när lampan har använts längre än 2100 timmar (3150 timmar : Eko-läge). Projektorn kan i så fall inte slås på och menyerna kan inte visas. Om detta inträffar, skall du trycka på Hjälptangenten på fjärrkontrollen i 10 sekunder då beredskapsläget är inkopplat. STATUS-indikatorn släcks när lampans timräknare har nollställts

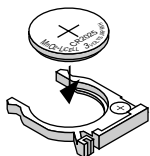
lläggning av batterier i fjärrkontrollen

[Fjärrkontroll i kortstorlek (medföljer)]

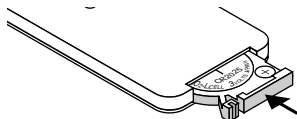
1. Tryck hårt på batterilocket och skjut av det.



2. Ta ur det gamla litium-knappbatteriet och sätt i ett nytt (typ CR2025). Se till att sidan med ett "+" vänder uppåt.



3. Skjut tillbaka locket.



Filterrengöring och filterbyte

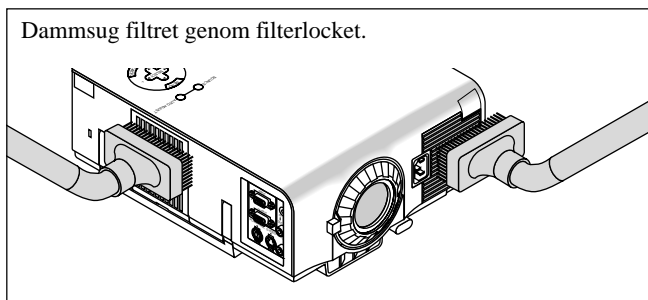
Luftfiltret är en svamp som håller MultiSync VT440/ VT540-projektor fri från damm och smuts invändigt. Filtret bör rengöras efter var 100:e driftstimme (oftare i dammiga lokaler). Om filtret är smutsigt eller igensatt kan projektorn överhettas.

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.

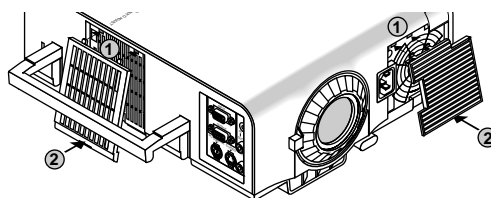
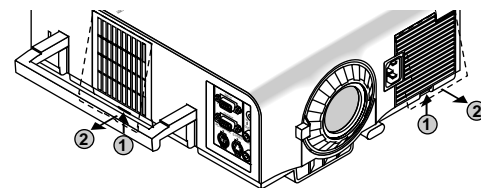
Rengöring av luftfiltret:

Dammsug filtret genom filterlocket.



Byte av luftfiltret:

1. Ta bort filterpanelen genom att trycka spärren på locket uppåt 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.

OBSERVERA: Det bästa är att byta filter samtidigt med lampan. Filtret medföljer i kartongen med utbyteslampan.

5. FELSÖKNING

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

Statusindikatorns visning

Läge	Strömindikator	Statusindikator	Note
Standby	Konstant orange	–	-
Nedkylning	Blinkar grönt	–	Blinkar grönt i 30 sekunder.
Lampan i Högt-Ljust läge	Konstant grön	–	-
Lampan i Eko-läge	Konstant grön	Konstant grön	-
En minut efter att lampan släckts	Blinkar grönt	Inget ljus i läget Högt-Ljust/Blinkande grön indikatorn i Eko-läget	När meddelandet "Vänta ette tag." visas.
Försöker stänga av lampan igen	Blinkar grönt	Blinkar orange	Projektorn prövar 3 gånger i intervall på 15 sek (max. 45 sek totalt)
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 (2000 timmar eller mer)	Konstant grön	Konstant röd (Högt-Ljust läge)/Konstant orange (Eko-läge)	Ett meddelande visas på skärmen mellan 2000-2100 timmars användning. Projektorn når slutet av sin livstid. Byt ut lampan så fort som möjligt.
Lampans livstid är slut (2100 timmar eller mer)	Konstant orange	Konstant röd	Projektorn står i standbyläge och kan inte sättas på.
Lamp- eller filterkåppan inte stängd (3 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"> Kontrollera att nätsladden är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är på. Kontrollera att lamphuset täckplatta har monterats rätt. Se sid SW-33. Kontrollera om projektorn är överhettad eller om lampan har använts längre än 2100 timmar (3150 timmar: Eko-läge). Om ventilationen kring projektorn är dålig eller om presentationsrummet är mycket varmt, skall du prova att flytta projektorn till en kyligare plats.
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> Använd menyn för att välja källa (Video, S-video eller RGB). Se sid SW-28. Se efter att kablarna är riktigt anslutna. Använd menyerna för att justera ljusstyrkan och kontrasten. Se sid SW-28. Ta bort linsskyddet. Nollställ inställningarna eller justeringarna till fabriksinställningarna med hjälp av Fabriksinställning på menyn Inställning. Se sid SW-30.
Bilden är inte fyrkantig	<ul style="list-style-type: none"> Flytta projektorn så att den vänder rakt mot duken. Se sid SW-14. Använd Keystone på menyn Inställning för att justera trapetsformad bildförvrängning. Se sid SW-28.
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> Justera fokus. Se sid SW-24. Flytta projektorn så att den vänder rakt mot duken. Se sid SW-14. Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. Se sid SW-15.
Bilden rullar vertikalt, horisontellt eller båda delarna	<ul style="list-style-type: none"> Använd menyerna eller tryck på "Menu"-tangenter på fjärrkontrollen eller projektorn för att välja önskad källa.
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> Sätt i ett nytt batteri. Se sid SW-34. Se efter att det inte står något i vägen mellan dig och projektorn. Se till att du befinner dig högst 7 m från projektorn. Se sid SW-13.
Statusindikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> Se tabellen över statuslampmeddelanden ovan.
Överlappande färger i RGB-läge	<ul style="list-style-type: none"> 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 SW-30.

6. SPECIFIKATIONER

Det här avsnittet innehåller teknisk information om prestandan hos din MultiSync VT440/VT540 projektor.

Modellnummer VT440 / VT440G / VT540 / VT540G

Optik

LCD-skärm	0,9", p-Si TFT active-matrix, 800 × 600 punkter (VT440) / 1024 × 768 punkter (VT540)
Lins	Manuell zoom, manuell fokusering F 2,0-2,7 f = 35,8 – 43,0 mm
Lampa	160 W NSH (130 W: Eko-läge) Lampans livslängd garanteras till 2000 timmar under en period av 6 månader.
Bildstorlek	0,64 – 7,62 m (25 – 300 tum) diagonalt
Projiceringsavstånd	1,2 – 12,0 m

Elektriskt

Ingångar	Video (NTSC / PAL / PAL60 / SECAM / NTSC4,43) Horizontal avsökningssfrekvens: 15 – 100 kHz (RGB: 24kHz eller mer) Vertikal avsökningssfrekvens: 50-117 Hz
Videobandbredd	RGB : 80 MHz
Färgåtergivning	Fullfärg, 16,7 miljoner färger samtidigt.
Horisontal upplösning	550 TV-linjer: NTSC/PAL/NTSC4,43/YCbCr 350 TV-linjer: SECAM RGB 800 punkter horisontellt, 600 punkter vertikalt (VT440) RGB 1024 punkter horisontellt, 768 punkter vertikalt (VT540)
Nätspänning	100 - 120 / 200 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
Strömförbrukning	2,7 A (100 - 120 V växelström) / 1,3A (200 - 240 V växelström)
Strömförbrukning	240 W (205 W: Eko-läge)

Mekaniskt

Mått	243 mm (B) × 103 mm (H) × 284 mm (D) (exkl. objektiv och fötter)
Nettovikt	3,9 kg
Användningsförhållanden	Arbetstemperatur: 0°C till 35°C, 20 till 80% fuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperatur: -10°C till 50°C, 30 till 85% fuktighet
Godkännanden	Godkänd av UL (UL 1950, CSA 950) Uppfyller Kanadas DOC Classe B-bestämmelser Uppfyller FCC Classe B-bestämmelserna Uppfyller AS/NZS3548 Uppfyller EMC-direktivet (EN55022, EN55082-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950, TÜV GS-Godkänd)

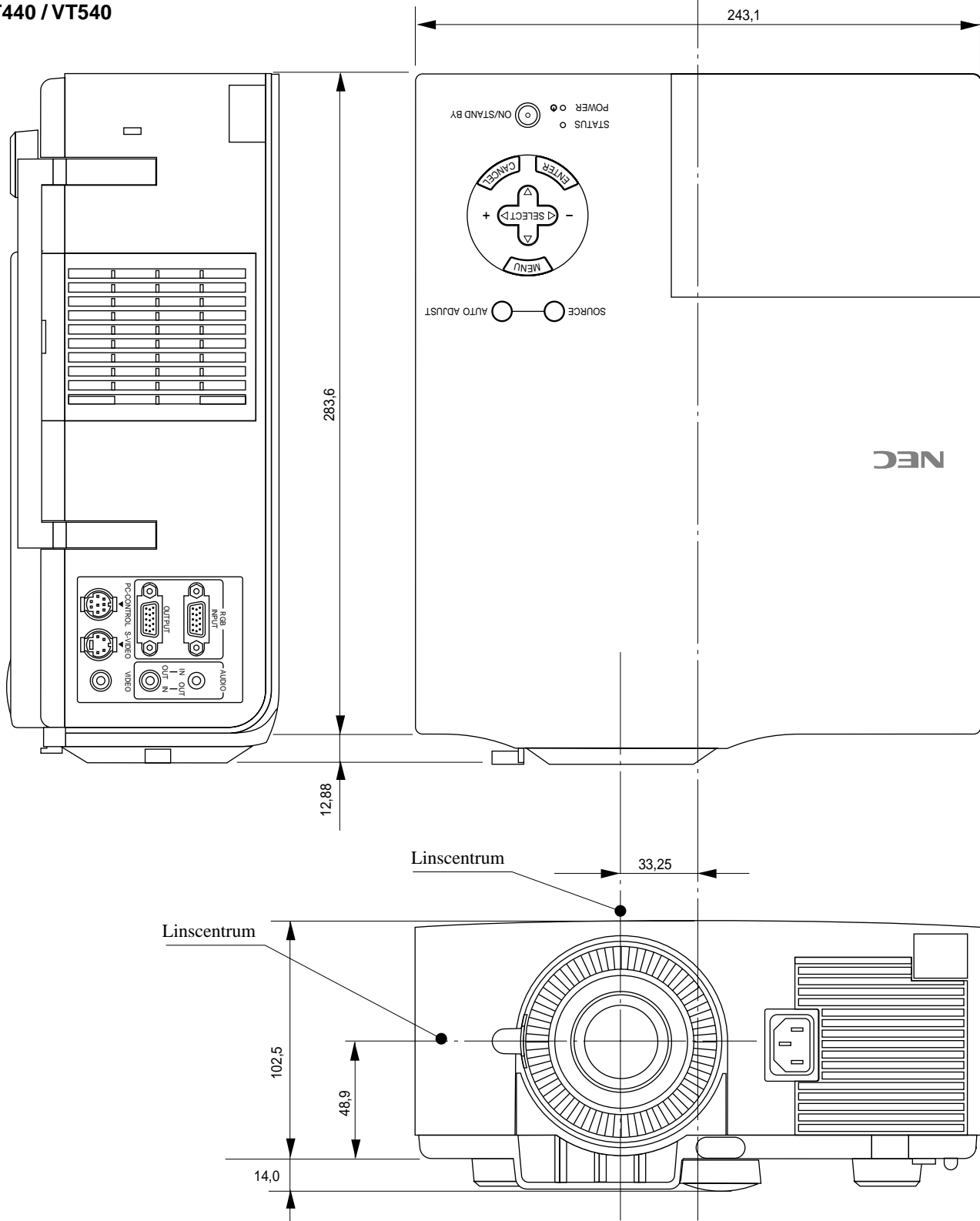
CE

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

Rätt till ändringar förbehålles.

Projektorns mått

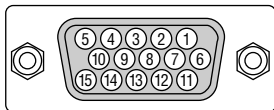
VT440 / VT540



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	Dataklocka	

Synkroniseringstabell

J / N	Signal	Upplösning (punkter)	Uppdateringshastighet (Hz)	Frekvens H. (kHz)	Punktklocka (MHz)
J	NTSC	640 × 480	60	15.734	-
J	PAL	768 × 576	50	15.625	-
J	SECAM	768 × 576	50	15.625	-
J	VESA	640 × 480	59.94	31.47	25.175
J	IBM	640 × 480	60	31.47	25.175
J	MAC	640 × 480	60	31.47	25.175
J	MAC	640 × 480	66.67	34.97	31.334
J	MAC	640 × 480	66.67	35	30.24
J	VESA	640 × 480	72.81	37.86	31.5
J	VESA	640 × 480	75	37.5	31.5
J	IBM	640 × 480	75	39.375	31.49
J	VESA	640 × 480	85.01	43.269	36
J	IBM	720 × 350	70.09	31.469	28.322
J	VESA	720 × 400	85.04	37.927	35.5
J	IBM	720 × 350	87.85	39.44	35.5
J	IBM	720 × 400	87.7	39.375	35.5
J	VESA	800 × 600	56.25	35.16	36
J	VESA	800 × 600	60.32	37.879	40
J	VESA	800 × 600	72.19	48.077	50
J	VESA	800 × 600	75	46.88	49.5
J	VESA	800 × 600	85.06	53.674	56.25
#J	MAC	832 × 624	74.55	49.725	57.283
#J	VESA	1024 × 768	43 Interlaced	35.5	44.9
#J	VESA	1024 × 768	60	48.363	65
#J	VESA	1024 × 768	70.07	57.476	75
#J	IBM	1024 × 768	72.03	58.131	79
#J	MAC	1024 × 768	74.93	60.241	80
#J	VESA	1024 × 768	75.03	60.023	78.75
#J	VESA	1024 × 768	85	68.677	94.5
##J	VESA	1152 × 864	75	67.5	108
##J	MAC	1152 × 870	75.06	68.681	100
##J	SUN	1152 × 900	65.95	61.796	92.94
##J	SGI	1152 × 900	76.05	71.736	105.6
##J	VESA	1280 × 960	60	60	108
##J	SGI	1280 × 1024	60	63.9	107.35
##J	VESA	1280 × 1024	60.02	63.981	108
##J	MAC	1280 × 1024	60.38	64.31	107
##J	MAC	1280 × 1024	65.2	69.9	118.5
##J	HP	1280 × 1024	72.01	78.125	135
##J	SUN	1280 × 1024	76.11	81.13	135
##J	VESA	1280 × 1024	75.03	79.976	135
##J	VESA	1280 × 1024	85.02	91.146	157.5
##J	HDTV (1080i)	1920 × 1080	60 Interlace	33.75	74.25
##J	HDTV (720p)	1280 × 720	60 Progressive	45	74.25
##J	SDTV (480p)	720 × 483	59.94 Progressive	31.47	27

#J: Bilder i tabellen märkta med # och J är komprimerade med Advanced AccuBlend på VT440.

##J: Bilder i tabellen märkta med ## och J är komprimerade med Advanced AccuBlend på VT540.

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.

PC-styrkoder

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 09H
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 06H 0EH
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H	03H 00H 02H 01H 0BH 13H
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

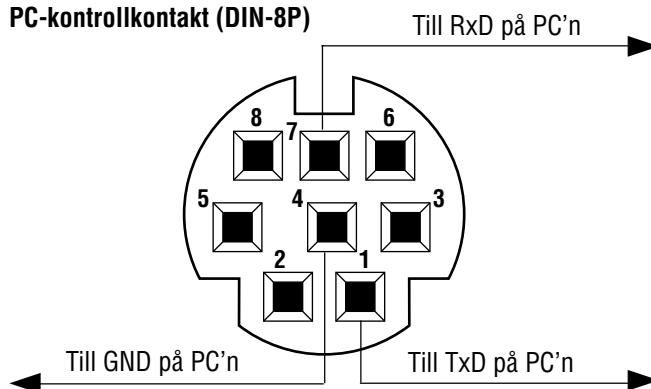
OBSERVERA: Vid behov kan du kontakta din återförsäljare för en komplett förteckning över PC-styrkoder.

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.