

**NEC**

***Bärbar projektor***

**VT46**

***Bruksanvisning***



# Viktig Information

## Säkerhetsforeskrifter

### Försiktighetsåtgärder

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC VT46 projektor, och behåll bruksanvisningen nära till hands för framtida bruk.

Serienumret återfinns på projektorns undre. Anteckna det här:

#### 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.

#### VARNING

FÖR ATT MOTVERKA ELD ELLER ELEKTRISK STÖT, FÅR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT. ANVÄND INTE STICKKONTAKTEN TILL DENNA ENHET TILLSAMMANS MED EN FÖRLÄNGNINGSKABEL ELLER I ETT VÄGGUTTAG, SÅVIDA INTE BÅDA STIFTEN GÅR ATT STICKA I HELT OCH HÅLLET. DET FINNS HÖGSPÄNNINGSDELAR INUTI APPARATEN. ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT EN KVALIFICERAD NEC SERVICE-TEKNIKER.

## GSV Acoustic Noise Information Ordinance-3.:

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

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

## 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.*

## Försiktighetsåtgärder mot eldsvåda och stötar

1. Se till att ventilationen är tillräcklig och att ventilationshålen inte är blockerade för att förhindra att det byggs upp värme inuti projektorn. Lämna minst 10 cm mellanrum mellan projektorn och omgivande väggar.
2. Förhindra att främmande föremål såsom gem och pappersbitar kommer in i projektorn.  
Försök inte att plocka ut föremål som kommer in i projektorn.  
Stick inte in några metallföremål såsom ståltråd eller skruvmejslar i projektorn. Om det kommer in något föremål i projektorn, koppla omedelbart bort den från elnätet och låt en kvalificerad NEC-servicetekniker åtgärda det.
3. Placera inga vätskor ovanpå projektorn.
4. Titta inte in i linsen när projektorn är på. Detta kan annars orsaka allvarliga ögonskador.
5. Håll förstöringsglas och liknande borta från projektorljuset. Det ljus som projiceras från linsen är mycket starkt, varför föremål som reflekterar ljuset kan orsaka oförutsedda händelser såsom eldsvåda eller ögonskador.
6. Täck inte linsen med det medföljande linsskyddet eller liknande när projektorn är på. Annars kan det smälta och eventuellt orsaka brännskador på händerna på grund av värmen som ljuset avger.
7. Projektorn är konstruerad för att drivas av en strömkälla på 100-120 eller 200-240 V 50/60 Hz AC. Kontrollera att den strömkälla som används uppfyller dessa specifikationer innan du använder projektorn.
8. Handskas varsamt med nätkabeln och undvik att böja den för mycket. En skadad kabel kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.
9. Om du inte kommer att använda projektorn under en längre tid, dra ut nätkabeln ur vägguttaget.
10. Vidrör inte vägguttaget under åskväder. Det kan ge dig en elektrisk stöt.

## FÖRSIKTIGT

1. Försök inte vidt vidröra ventilationsuttaget på vänstra sidan (sett framifrån) eftersom det kan bli varmt när projektorn är på.
2. 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.
3. Aktivera fläktens höghastighetsläge om du kommer att använda projektorn under flera dagar. (Välj på den menyn [Avancerat] → [Höghastighetståge, Fläkt].)
4. Koppla inte loss nätkabeln från vägguttaget under följande omständigheter.

Annars kan projektorn skadas:

\* När timglasikonen visas.

\* När kylfläkten är igång. (Fläkten fortsätter att gå i 60 sekunder efter att projektorn har stängts av).

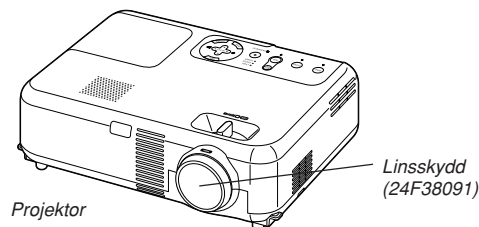
## Lampbyte

- För att byta lampan, följ alla anvisningar på sid W-25.
- Byt lampan när meddelandet "**Lampan har uppnått rekommenderad livslängd, vänligen ersätt denna med en ny.**" visas. Om du fortsätter att använda lampan efter att den har nått slutet av sin förväntade livslängd kan den explodera så att lamphuset blir fullt av glassplittar. Rör inte splittret på grund av skaderisken.  
Om detta inträffar, kontakta din NEC-återförsäljare för lampbyte.
- Låt det gå minst 60 sekunder efter att du stängt av projektorn. Slå sedan av huvudströmbrytaren, koppla ur nätkabeln och låt projektorn kyla av i 60 minuter innan du byter ut lampan.

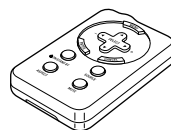
## Vad finns i förpackningen?

Kontrollera att förpackningen innehåller alla delar enligt förteckningen. Kontakta din återförsäljare om det saknas några delar.

Spara originalförpackningen och emballaget ifall du någon gång skulle behöva transportera projektorn.



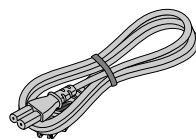
Projektor



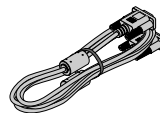
Fjärrkontroll  
(7N900421)



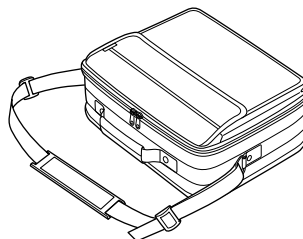
Litiumbatteriet  
(CR2032)



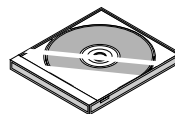
Nätkabel  
(US:7N080206)  
(EU:7N080005)



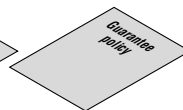
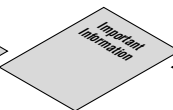
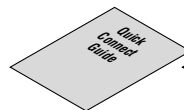
RGB-signalkabel  
(7N520012)



Mjuk bärväska  
(24BS7201)



CD-ROM  
Bruksanvisning



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>Viktig Information .....</b>	<b>W-2</b>	<b>UNDERHÅLL .....</b>	<b>W-25</b>
Säkerhetsföreskrifter .....	W-2	Lampbyte .....	W-25
Vad finns i förpackningen? .....	W-3	Rengöring .....	W-26
		Rengöra eller byta filtret .....	W-26
		Rengöring av höljet och linsen .....	W-26
<b>INLEDNING .....</b>	<b>W-5</b>	<b>FELSÖKNING .....</b>	<b>W-27</b>
Introduktion till projektorn .....	W-5	Driftindikator (POWER) .....	W-27
Namn på projektor delar .....	W-6	Statusindikator (STATUS) .....	W-27
Ovansidan .....	W-7	Lampindikator (LAMP) .....	W-27
Funktioner på terminalpanelen .....	W-8	Vanliga problem och åtgärder .....	W-28
Namn på fjärrkontrollens delar .....	W-8		
Ilggning av batterier .....	W-9		
Säkerhetsföreskrifter när du använder fjärrkontrollen .....	W-9		
Räckvidd för den trådlösa fjärrkontrollen .....	W-9		
<b>INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR .....</b>	<b>W-10</b>	<b>SPECIFIKATIONER .....</b>	<b>W-29</b>
Placera projektorn och duken .....	W-10	<b>APPENDIX .....</b>	<b>W-30</b>
Välja en plats .....	W-10	Höljets mått .....	W-30
Projiceringsavstånd och dukstorlek .....	W-11	Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (RGB-ingång) .....	W-30
Göra anslutningar .....	W-12	Förteckning över kompatibla insignaler .....	W-31
Anslutning till din PC eller Macintosh-dator .....	W-12	PC-styrkoder .....	W-32
Ansluta SCART-utgång (RGB) .....	W-12	Kabelanslutning .....	W-32
Anslutning till en DVD-spelare .....	W-13	TravelCare Guide .....	W-33
Anslutning till videobandspelare eller laser disc-spelare .....	W-14		
Ansluta den medföljande nätkabeln .....	W-14		
<b>PROJICERA EN BILD (ENKEL ANVÄNDNING) .....</b>	<b>W-15</b>		
Sätta på projektorn .....	W-15		
Välja Source .....	W-15		
Justera bildstorlek och position .....	W-16		
Korrigerar vertikal keystone-distorsion .....	W-16		
Automatisk optimering av RGB-bilder .....	W-17		
Höja eller sänka ljudstyrkan .....	W-17		
Stänga av ljud och bild .....	W-17		
Slå av projektorn .....	W-17		
<b>ANVÄNDA SKÄRMVISNINGSMENYN .....</b>	<b>W-18</b>		
Grundläggande menynavigering .....	W-18		
Använda menyerna .....	W-18		
Förteckning över menypunkter .....	W-19		
Menyelement .....	W-20		
Menybeskrivningar och funktioner .....	W-21		
Bildjustering .....	W-21		
Ljusstyrka / Kontrast / Skärpa / Färg / Färgrenhet .....	W-21		
Bildhantering .....	W-21		
Bildalternativ .....	W-21		
Korrigerar vertikal keystone-distorsion [Keystone] .....	W-21		
Spara vertikal keystone-korrigerings [Keystone Spara] .....	W-21		
Välja bildförhållande [Bildförhållande] .....	W-22		
Justera bildens vertikala position [Läget Cinema] (endast för Bio) ...	W-22		
Inställning .....	W-22		
Välja menyspråk [Språk] .....	W-22		
Välja menyfärg [Menyfärgval] .....	W-22		
Välja Menyvisningstid [Menydisplaytid] .....	W-22		
Välja en bakgrundsfärg eller -logotyp [Bakgrund] .....	W-22		
Välja projektororientering [Orientering] .....	W-22		
Avancerat .....	W-22		
Säkerhet .....	W-22		
Avaktivera projektortangenterna [Kontrollpanelens lås] .....	W-23		
Aktivera fläkten i hög hastighet [Höghastighetståge, Fläkt] .....	W-23		
Välja signalformat [Välja signal] .....	W-23		
Sida2 .....	W-23		
Aktivera strömbesparing [Strömbesparing] .....	W-23		
Välja nivå för Brusreducering [Brusreducering] .....	W-23		
Aktivera autokalibrering [Auto kalibrering] .....	W-24		
Justera Position och Klocka (när autojustering är urkopplad) .....	W-24		
Välja kommunikationshastighet [Kommunikationshastighet] .....	W-24		
Information .....	W-24		
Grundinst .....	W-24		
Återgå till Fabriksinställning [Fabriksinställning] .....	W-24		
Nollställ filterbruk [Nollställ filterbruk] .....	W-24		
Nollställ lamptimmätaren [Nollställ lamp-timräknare] .....	W-24		

# INLEDNING

## Introduktion till projektorn

Det här avsnittet presenterar din nya VT46-projektor och beskriver de olika funktionerna och kontrollerna.

### Tack för ditt val av projektorn VT46

VT46 är en av de bästa projektorer som finns att köpa idag. VT46 ger dig möjlighet att projicera detaljerade bilder med upp till 300 tums projiceringsyta (mätt diagonalt) från din PC- eller Macintosh-dator (eller från en bärbar dator), videobandsspelare, DVD-spelare, dokumentkamera eller laser disc-spelare.

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

<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.

### Egenskaper du kommer att gilla:

- Keystone-korrigerig som möjliggör korrigerig av trapetsformade störningar så att bilden kan bli helt fyrkantig.
- Låg bullernivå
- Lins med kort brännvidd
- 160 W lampa
- Direkttangenter för källval
- Nytt färghanteringssystem
- En ny menydesign förbättrar handhavandet
- NEC's exklusiva Advanced AccuBlend-teknik för intelligent pixelblandning - en extremt noggrann bildkomprimeringsteknik - ger skarpa bilder med upplösningen UXGA (1600 x 1200)<sup>\*2</sup>.
- Inbyggt stöd för de flesta IBM VGA, SVGA, XGA, SXGA/UXGA (med Advanced AccuBlend)<sup>\*2</sup>, Macintosh, sammansatta signaler (YCbCr/YPbPr) eller andra RGB-signaler med en horisontell frekvens på 24 till 100 kHz och en vertikal frekvens från 50 till 120 Hz. Detta innefattar NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL60, SECAM och NTSC4.43 standardvideosignaler.

<sup>\*2</sup> Det går att visa UXGA- (1600 x 1200), SXGA- (1280 x 1024) och XGA-(1024 x 768) bilder med Advanced AccuBlend från NEC.

---

**OBSERVERA:** Följande kompositvideostandarder gäller:

NTSC: U.S. 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.

---

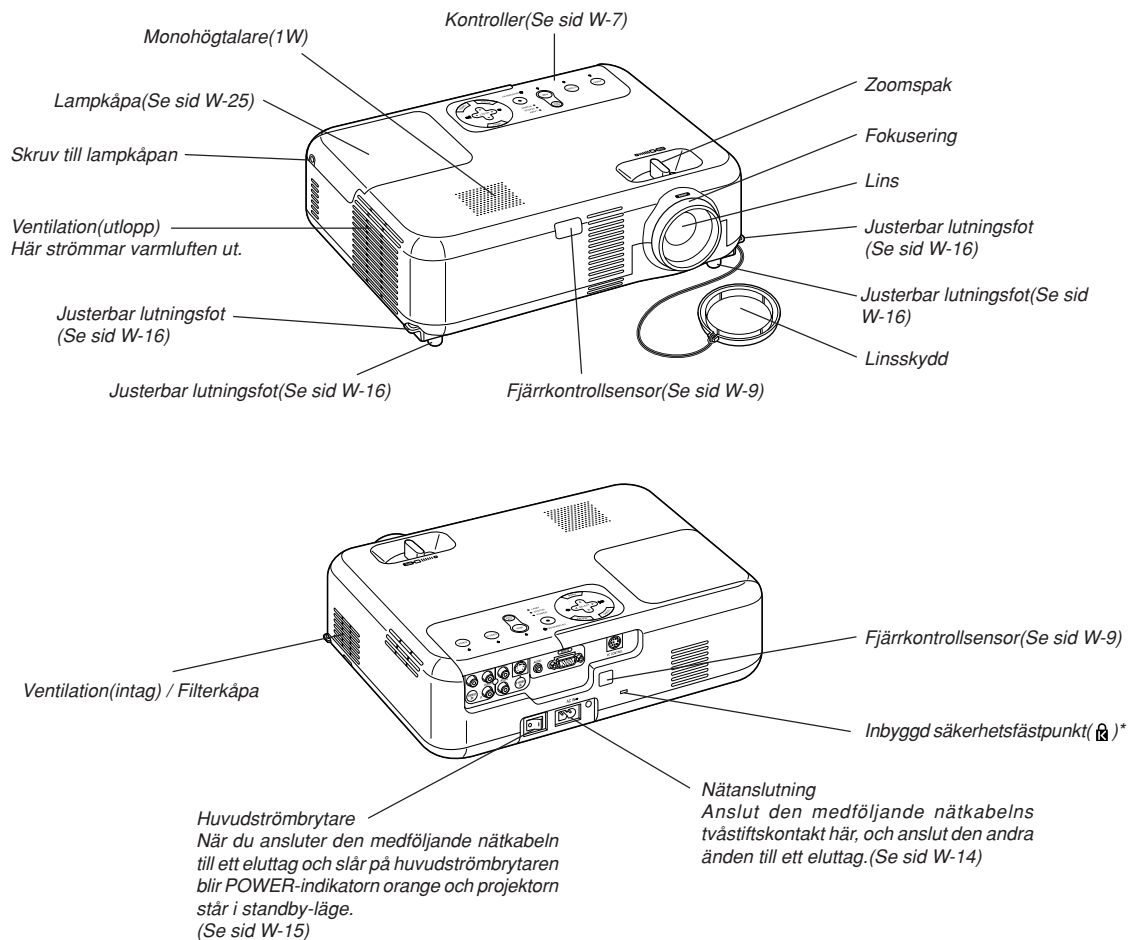
- Den medföljande fjärrkontrollen kan användas utan kabel.
- Du kan styra projektorn via en PC över PC-kontrollporten.
- Det moderna höljet är kompakt, lätt och enkelt att bära, och det smälter in i kontorsmiljöer, mötesrum och presentationssalar överallt.

## Om denna bruksanvisning

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

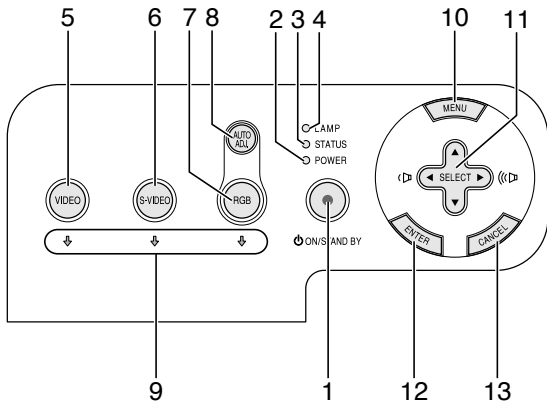
- IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke tillhörande International Business Machines Corporation.
- Mac och Power Book är varumärken tillhörande Apple Computer Inc. i USA och andra länder.
- Windows, Windows 98, Windows Me, Windows XP och Windows 2000 är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Microsoft Corporation.
- Övriga namn på företag och produkter i denna bruksanvisning kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhörande respektive företag.

## Namn på projektor delar



\* Säkerhetsfästpunkten stödjer MicroSaver® säkerhetssystem. MicroSaver® är ett registrerat varumärke som tillhör Kensington Microware Inc. Logotypen är mönsterskyddad och ägs av Kensington Microware Inc.

## Ovansidan



### 1. POWER-tangent (ON/STAND BY) ( ⏻ )

Använd den här tangenten för att slå av och på strömmen när apparaten är ansluten till elnätet och står i standby-läge.

Håll in den här tangenten i minst två sekunder för att sätta på projektorn. Tryck två gånger för att stänga av projektorn.

### 2. POWER-indikator

När denna indikator lyser grönt är projektorn igång; när den är orange är den i standby-läge. Se avsnittet om driftslampor på sid W-27 för mer information.

### 3. STATUS-indikator

Om denna indikator blinkar rött i snabb takt betyder det att ett fel har inträffat, att lampkåpan inte sitter fast ordentligt eller att projektorn är överhettad. Om den lyser orange betyder det att du har tryckt på en tangent medan Kontrollpanelens lås var aktiverat. Se avsnittet om statuslampor på sid W-27 för mer information.

### 4. LAMP-indikator

Om denna lampa blinkar rött i snabb takt är det en varning om att lampan har nått slutet av sin förväntade livslängd. Byt ut lampan så fort som möjligt efter att denna indikator har börjat lysa.

(Se sid W-25).

Se avsnittet om lampor på sid W-27 för mer information.

### 5. VIDEO-tangent

Tryck på denna tangent för att välja en videokälla: videobandspelare, DVD-spelare, laserdisc-spelare eller dokumentkamera.

### 6. S-VIDEO-tangent

Tryck på denna tangent för att välja en S-videokälla från en videobandspelare, DVD-spelare, laserdisc-spelare eller dokumentkamera.

### 7. RGB-tangent

Tryck på denna tangent för att välja en RGB-källa från en persondator eller någon annan apparat ansluten till RGB-porten.

### 8. AUTO ADJ.-tangent

Använd denna tangent för att justera Position-H/V och Pixel Clock/Phase för en optimal bild (Se sid W-17).

### 9. Källindikatorer

När någon av ingångarna RGB, VIDEO eller S-VIDEO har valts, tänds motsvarande källindikator.

### 10. MENU-tangent

Visar menyn.

### 11. SELECT ▲▼◀▶ / Ljudstyrketangenter

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

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

Om du trycker på ► tangenten aktiverar du valet. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som ljudstyrkekontroll.

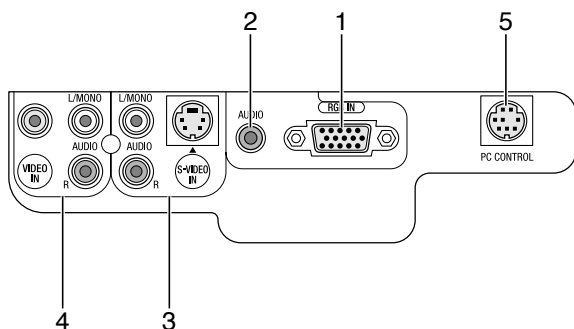
### 12. ENTER-tangent

Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på menyn.

### 13. CANCEL-tangent

Tryck på den här tangenten för att återgå till den förra menyn. Om du trycker på den här tangenten när du är i huvudmenyn kommer menyn att stängas.

## Funktioner på terminalpanelen



1. RGB IN /komponentingång (15-polig mini D-Sub)  
Anslut din dator eller annan analog RGB-utrustning, t ex en IBM-kompatibel- eller Macintosh-dator här. Använd den medföljande RGB-kabeln för att ansluta din dator. Fungerar även som komponentingång, vilket gör det möjligt att ansluta videoutgången på utrustning med komponentsignaler, t ex en DVD-spelare. Denna ingång stöder även SCART-utsignaler. Se sid W-12 för närmare anvisningar.

2. RGB AUDIO-miniingångsjack (stereo mini)  
Hit ansluter du ljudet från din dator eller DVD-spelare vid anslutning till RGB-ingången. Det krävs i detta fall en audiokabel, som säljs separat.

3. S-VIDEO IN-anslutning (4-polig mini-DIN)  
Anslut S-videoingången på en extern videokälla, t ex en videobandspelare, hit.

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

### S-VIDEO AUDIO-ingångar R/L (RCA)

Detta är vänster och höger kanals ljudingångar när du tar emot stereoljud från en S-VIDEO-källa.

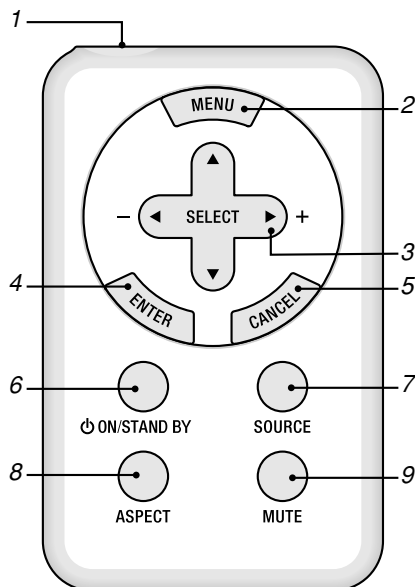
4. VIDEO IN-anslutning (RCA)  
Anslut en videobandspelare, DVD-spelare, laser disc-spelare eller dokumentkamera hit för att visa videobilder.

### VIDEO AUDIO-ingångar R/L (RCA)

Detta är vänster och höger kanals ljudingångar när du tar emot stereoljud från en videokälla.

5. PC CONTROL-port (8-polig DIN)  
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 PCkommandoreferenser på sid W-32.

## Namn på fjärrkontrollens delar

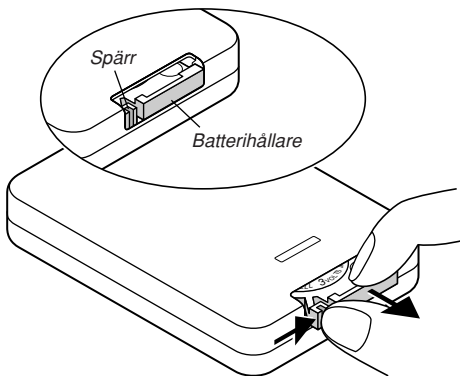


1. Infrarödsändare  
Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.
2. MENU-tangent  
Visar menyn för diverse inställningar och lägen.
3. SELECT ▲▼◀▶ / Ljudstyrketangenter  
▲▼ : Använd dessa tangenter för att välja alternativ på menyn.  
◀▶ : Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på menyn.  
Om du trycker på ▶ tangenten aktiverar du valet. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som ljudstyrkekontroll.
4. ENTER-tangent  
Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på menyn.
5. CANCEL-tangent  
Tryck på den här tangenten för att återgå till den förra menyn. Om du trycker på den här tangenten när du är i huvudmenyn kommer menyn att stängas.
6. POWER-tangent (ON/STAND BY) (⏻)  
Använd den här tangenten för att slå av och på strömmen när apparaten är ansluten till elnätet och står i standby-läge. Håll in den här tangenten i minst två sekunder för att sätta på projektorn. Tryck två gånger för att stänga av projektorn.
7. SOURCE- tangent  
Använd denna tangent för att välja en videokälla, t ex en PC; videobandspelare eller DVD-spelare.  
När du trycker på den här tangenten växlar signalkällan i den ordning som anges nedan:  
RGB → Video → S-Video → RGB → ...
8. ASPECT-tangent  
Tryck på den här tangenten för att visa valskärmen för Bildförhållande. Se sid W-22.
9. MUTE-tangent  
Den här tangenten släcker bilden och tystar ljudet under en kort stund. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.

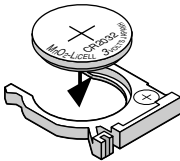


## Illäggning av batterier

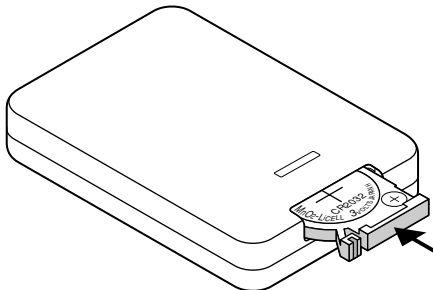
1. Tryck spärren åt höger och ta bort batterihållaren.



2. Ta ut det gamla litium-Knappbatteriet och sätt i ett nytt (typ CR2032).  
Se till att sidan med ett "+" vänder uppåt.



3. Tryck fast batterihållaren i fjärrkontrollen så att det klickar till.



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

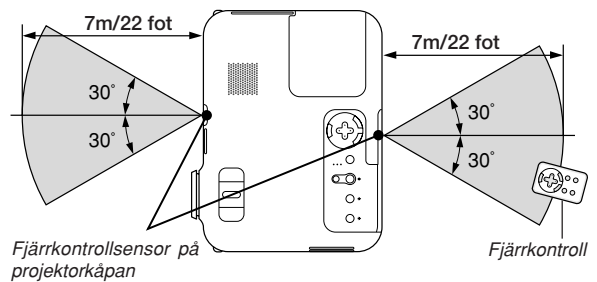
### FÖRSIKTIGT

Felvända batterier kan medföra explosionsrisk.

Byt endast mot batterier av samma slag, eller likvärdig typ som rekommenderas av tillverkaren.

Kasta de gamla batterierna enligt gällande miljöskyddsföreskrifter.

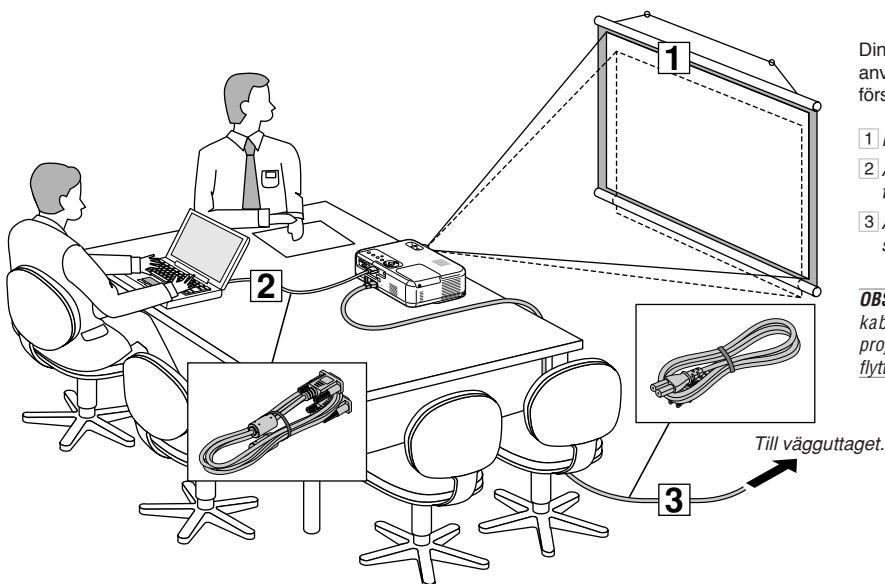
## Räckvidd för den trådlösa fjärrkontrollen



- Den infraröda signalen har en räckvidd på cirka 22 fot/7 m och fungerar inom 60 graders vinkel i förhållande till fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.
- Projektorn reagerar inte om det finns saker i vägen mellan fjärrkontrollen och projektorns fjärrkontrollsensor, eller om sensorn påverkas av starkt infallande ljus. Fjärrkontrollen kan också sluta fungera på grund av svaga batterier.

# INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

Det här avsnittet beskriver hur du installerar din projektor och hur du ansluter video- och audiokällor.



Din projektor är enkel att installera och använda. Men innan du börjar måste du först:

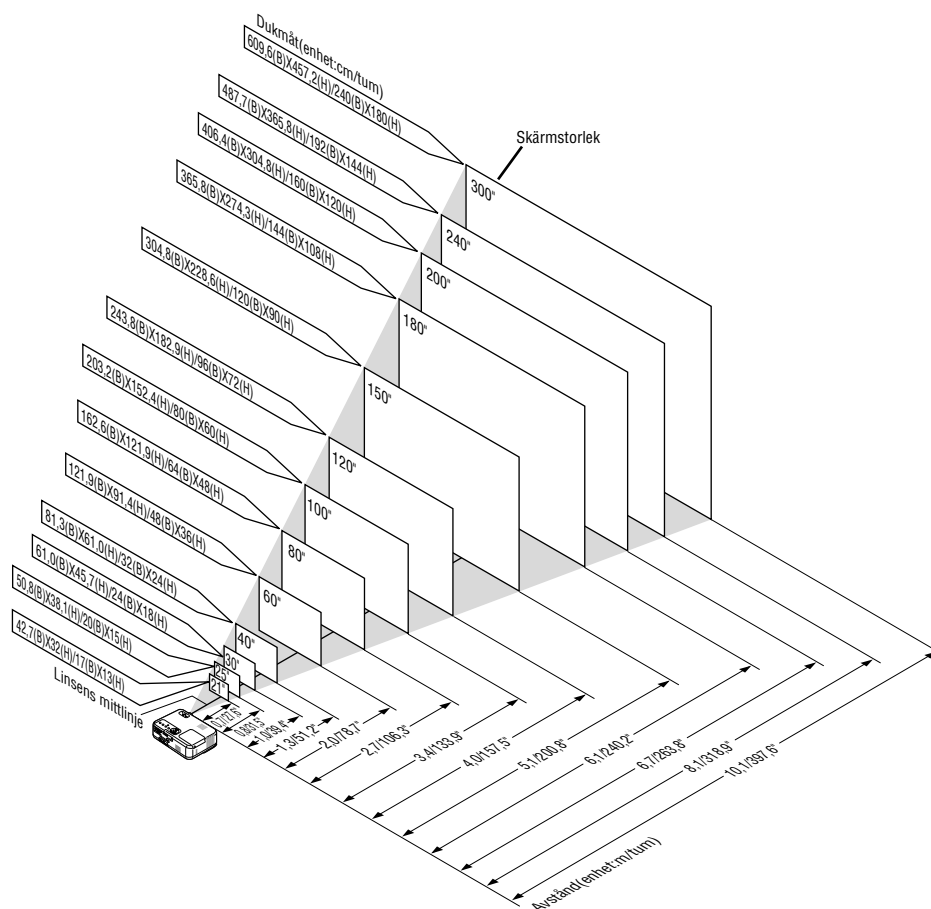
- 1 Placera projektorn och en duk.
- 2 Ansluta din dator eller videoutrustning till projektorn. Se sid W-12 – 14.
- 3 Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid W-14.

**OBSERVERA:** Se till att nätkabeln och alla andra kablar är losskopplade innan du flyttar projektorn. Täck linsen med linsskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.

## Placera projektorn och duken

### Välja en plats

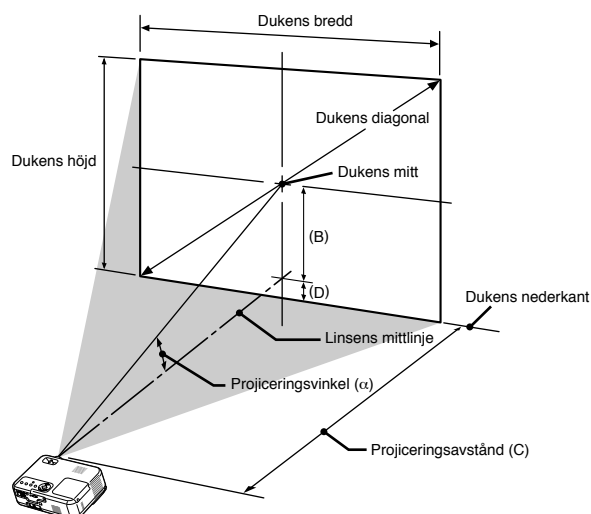
Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen desto större blir bilden. Den minsta bildstorleken är ungefär 21" (0,53 m), diagonalt mått, när projektorn är ungefär 27,6 tum (0,7 m) från väggen eller duken. Den största bildstorleken är ungefär 300" (7,6 m) när projektorn är ungefär 393,7 tum (10 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som guide.



## Projiceringsavstånd och dukstorlek

Följande visar rätt inbördes förhållanden mellan projektorn och duken. Använd tabellen för att bestämma placeringen.

### Avståndstabell



B = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och dukens mitt

C = Projiceringsavstånd

D = Vertikalt avstånd mellan linscentrum och bildskärmens överkant (bildskärmens nederkant för desktop)

$\alpha$  = Projiceringsvinkel

**OBSERVERA:** Avstånden kan variera med +/-5%.

Skärmstorlek			B	C	D	$\alpha$
Diagonal	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele		Vidvinkel – Tele
tum	tum	tum	tum	tum	tum	grader
21	17	13	5	— - 29	1	— - 10,0
25	20	15	6	29 - 35	1	11,8 - 9,9
30	24	18	7	35 - 42	2	11,7 - 9,8
40	32	24	10	47 - 57	2	11,6 - 9,7
60	48	36	15	71 - 86	3	11,5 - 9,6
72	58	43	17	86 - 103	4	11,4 - 9,6
80	64	48	19	96 - 115	5	11,4 - 9,6
84	67	50	20	101 - 121	5	11,4 - 9,6
90	72	54	22	108 - 129	5	11,4 - 9,5
100	80	60	24	120 - 144	6	11,4 - 9,5
120	96	72	29	144 - 173	7	11,4 - 9,5
150	120	90	36	181 - 217	9	11,4 - 9,5
180	144	108	44	217 - 260	10	11,3 - 9,5
200	160	120	48	241 - 290	12	11,3 - 9,5
210	168	126	51	253 - 304	12	11,3 - 9,5
240	192	144	58	290 - 348	14	11,3 - 9,5
270	216	162	65	326 - 391	16	11,3 - 9,5
300	240	180	73	363 - 400	17	11,3 - 9,5

Skärmstorlek			B	C	D	$\alpha$
Diagonal	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele		Vidvinkel – Tele
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grader
533	427	320	130	— - 740	30	— - 10,0
635	508	381	150	740 - 880	40	11,8 - 9,9
762	610	457	180	890 - 1070	40	11,7 - 9,8
1016	813	610	250	1200 - 1440	60	11,6 - 9,7
1524	1219	914	370	1810 - 2180	90	11,5 - 9,6
1829	1463	1097	440	2180 - 2620	110	11,4 - 9,6
2032	1626	1219	490	2430 - 2920	120	11,4 - 9,6
2134	1707	1280	520	2550 - 3060	120	11,4 - 9,6
2286	1829	1372	550	2740 - 3290	130	11,4 - 9,5
2540	2032	1524	610	3050 - 3660	150	11,4 - 9,5
3048	2438	1829	740	3660 - 4400	180	11,4 - 9,5
3810	3048	2286	920	4590 - 5510	220	11,4 - 9,5
4572	3658	2743	1110	5510 - 6610	270	11,3 - 9,5
5080	4064	3048	1230	6130 - 7350	300	11,3 - 9,5
5334	4267	3200	1290	6440 - 7720	310	11,3 - 9,5
6096	4877	3658	1470	7360 - 8830	350	11,3 - 9,5
6858	5486	4115	1660	8290 - 9940	400	11,3 - 9,5
7620	6096	4572	1840	9210 - 11050	440	11,3 - 9,5

### WARNING

\* **Takmontering av projektorn måste utföras av en kvalificerad tekniker. Kontakta din NEC-återförsäljare för närmare information.**

\* **Försök inte att själv montera projektorn.**

- Använd projektorn bara på ett stabilt, jämnt underlag. Om projektorn faller i golvet finns det risk för personsador och projektorn kan dessutom ta allvarlig skada.
- Använd inte projektorn på platser där temperaturen varierar kraftigt. Projektorn får bara användas om temperaturen ligger mellan 32°F (0°C) och 95°F (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 för ventilationshålen på sidorna eller framtill på projektorn.

### Reflektera bilden

Med hjälp av en spegel kan du reflektera projektorns bild så att den blir mycket större. Kontakta din NEC-återförsäljare om du behöver en spegel. Om du använder en spegel och bilden är inverterad, använd tangenterna MENU och SELECT på projektorhölet eller fjärrkontrollen för att korrigera bildens orientering. (Se sid W-22.)

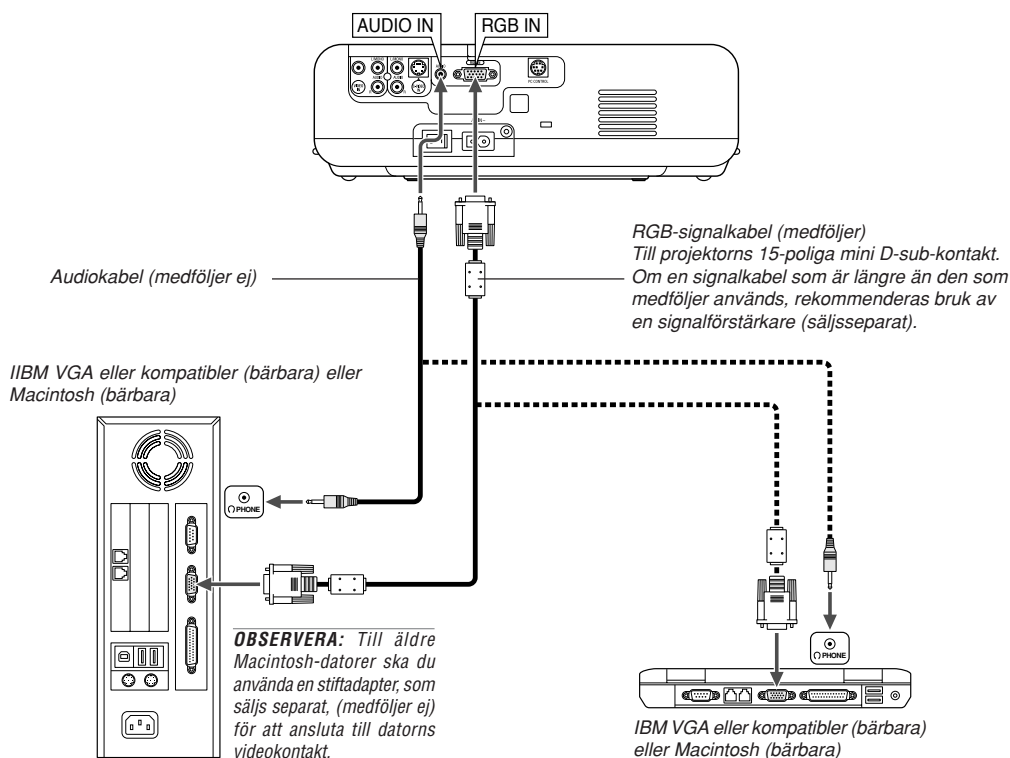
## Göra anslutningar

**OBSERVERA:** Vid användning av en bärbar PC, ska du koppla ihop projektorn och datorn innan du sätter på datorn. I de flesta fall kan signalen inte sändas ut från RGB-utgången om inte den bärbara datorn har satts på efter att den har anslutits till projektorn.

\* Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmsläckare eller energisparfunktioner.

\* Om du av misstag trycker på fjärrkontrollens POWER (ON/STAND BY) -tangent, vänta i 60 sekunder och tryck sedan på POWER (ON/STAND BY) -tangenten igen för att fortsätta.

### Anslutning till din PC eller Macintosh-dator



Om du ansluter din PC- eller Macintosh-dator till projektorn kan du projicera bilden på bildskärmen för slagkraftiga presentationer. För att ansluta till en PC eller Macintosh, gör bara så här:

1. Stäng av projektorn och datorn.

2. Använd den medföljande signalkabeln för att ansluta din PC eller Macintosh till projektorn.

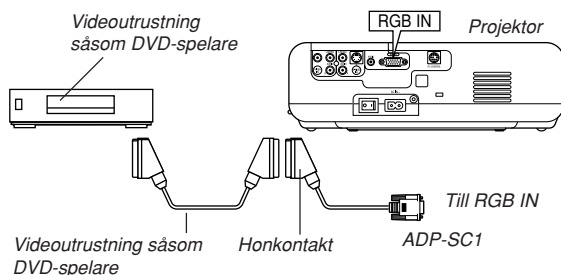
3. Sätt på projektorn och datorn.

4. Om bilden försvinner efter en viss tids inaktivitet kan detta bero på skärmsläckaren på den dator du har anslutit till projektorn.

### Ansluta SCART-utgång (RGB)

Innan anslutning görs: Det krävs en speciell SCART-adapter (ADP-SC1) och en vanlig SCART-kabel (som säljs separat) för denna anslutning.

**OBSERVERA:** Audiosignal är inte tillgänglig för denna anslutning.



1. Slå av strömmen till projektorn och din videoutrustning.

2. Använd SCART-adaptorn NEC ADP-SC1 och en SCART-kabel, som säljs separat, för att ansluta RGB-ingången på projektorn till en SCART-utgång (RGB) på din videoutrustning.

3. Slå på strömmen till projektorn och din videoutrustning.

4. Använd RGB-tangenten på projektorhöljet för att välja RGB-ingång.

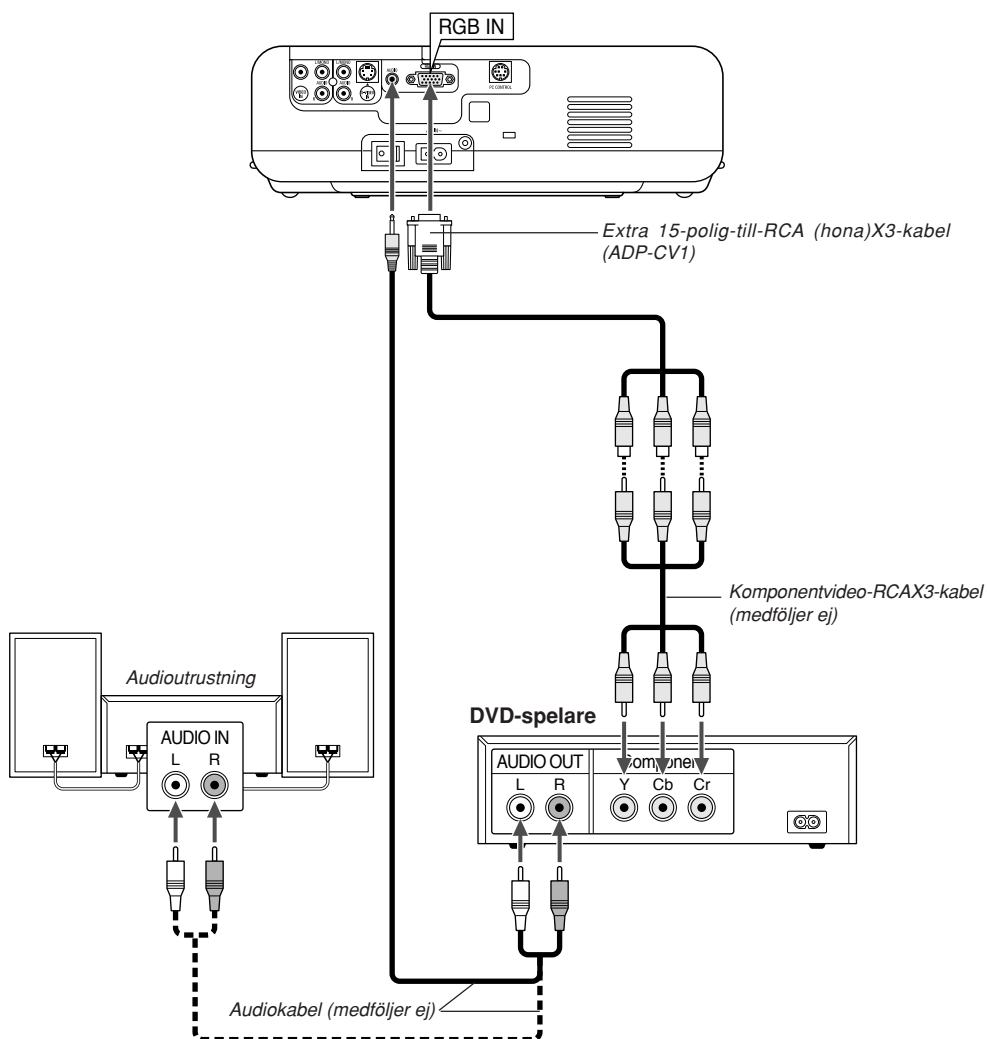
5. Tryck på MENU-tangenten på projektorhöljet för att visa menyn.

6. Välj på menyn [Avancerat] → [Välja signal RGB] → [Scart].

SCART är en europeisk audio-video-standardkontakt för TV-apparater, video- och DVD-spelare. Den kallas även för Euro-kontakt.

**OBSERVERA:** SCART-adaptorn ADP-SC1 kan köpas hos din NEC-återförsäljare i Europa. Kontakta din NEC-återförsäljare i Europa för mer information.

## Anslutning till en DVD-spelare



Du kan ansluta projektorn till en DVD-spelare med komponentutgång eller videoutgång. Gör så här:

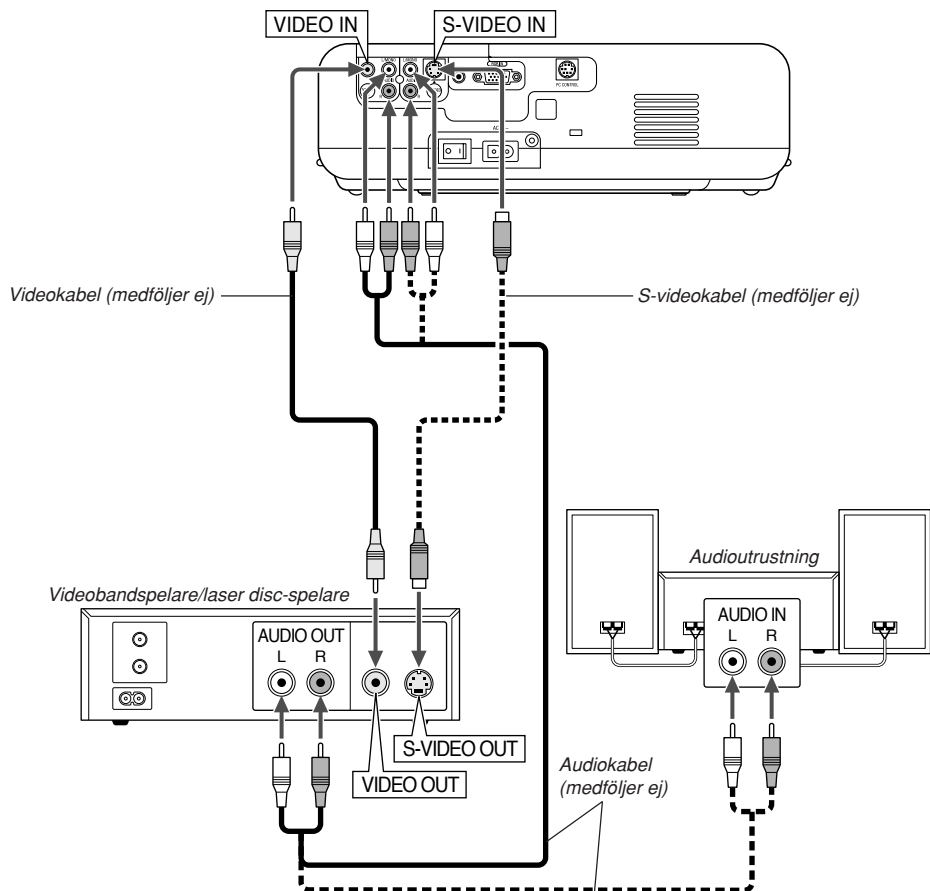
1. Slå av strömmen till projektorn och DVD-spelaren.
2. Om din DVD-spelare har komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr), använd en komponentvideokabel (RCAX3), som säljs separat, och 15-pol-till-RCA (hona)X3-kabeln, som säljs separat, för att ansluta din DVD-spelare till projektorns RGB IN-kontakt.

För DVD-spelare utan komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr), använd vanliga RCA-kablar (medföljer ej) för att ansluta en kompositvideoutgång på DVD-spelaren till projektorns videoingång.

3. Sätt på projektorn och DVD-spelaren.

**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen för din DVD-spelare för mer information om dess krav för videoutgång.

## Anslutning till videobandspelare eller laser disc-spelare



Använd vanliga RCA-kablar (medföljer ej) för att ansluta din videobandspelare, laser disc-spelare eller dokumentkamera till projektorn.

För att göra dessa anslutningar, gör så här:

1. Stäng av projektorn och videobandspelaren, laser disc-spelaren eller dokumentkameran.
2. Anslut ena änden av RCA-kabeln till videoutgången på baksidan av videobandspelaren eller laser disc-spelaren, och anslut den andra änden till videoingången på projektorn. Använd en audiokabel (medföljer ej) för att ansluta audio från videobandspelaren eller laser disc-spelaren till din audioutrustning (om videobandspelaren eller laser disc-spelaren har denna möjlighet). Var noggrann med att hålla isär anslutningarna till höger och vänster kanal för att få stereoljud.
3. Sätt på projektorn och videobandspelaren eller laser disc-spelaren.

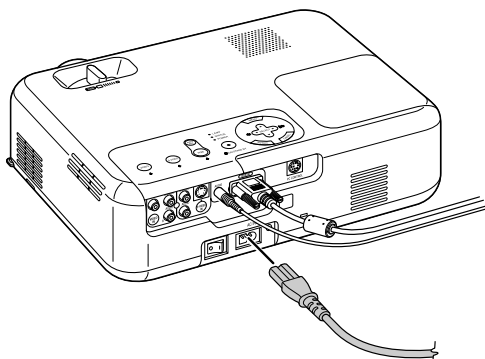
**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen för din videobandspelare eller laser disc-spelare för mer information om deras krav för videoutgång.

**OBSERVERA:** Bilden visas eventuellt inte korrekt när du snabbspolar en Video- eller S-Videokälla framåt eller bakåt via en skanningskonverter.

## Ansluta den medföljande nätkabeln

Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.

Anslut först den medföljande nätkabelns tvåtåtskontakt till AC IN på projektorn och sedan den andra änden av kabeln till eluttaget.



# PROJICERA EN BILD (ENKEL ANVÄNDNING)

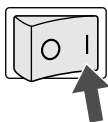
Det här avsnittet beskriver hur du sätter på projektorn och visar en bild på duken.

## Sätta på projektorn

### OBSERVERA:

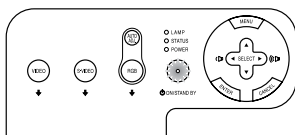
- Projektorn har två strömbrytare: huvudströmbrytare och POWER (ON/STANDBY)-tangenter.
- Se till att huvudströmbrytaren är frånslagen (0) innan du sätter i eller drar ut den medföljande nätkabeln. Om du inte gör det kan projektorn skadas.

För att slå på strömmen till projektorn, ställ huvudströmbrytaren i påslagen (I).



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

Tryck på POWER (ON/STANDBY) -tangenter på projektorhöljet eller på fjärrkontrollen i minst 2 sekunder så att strömindikatorn ändrar färg till grönt och projektorn blir klar att användas.

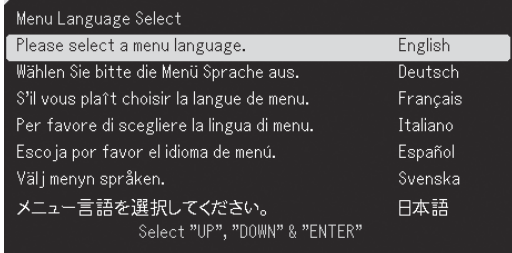
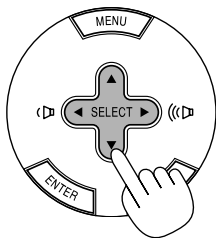


## Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk)

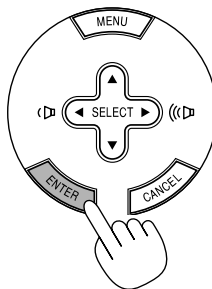
Startskärmen visas när du slår på projektorn första gången. Du kan då välja ett av de 19 språken på skärmen: engelska, tyska, franska, italienska, spanska, japanska, koreanska, kinesiska, polska, ungerska, ryska, grekiska, turkiska, holländska, norska, finska, portugisiska och tjeckiska.

Följ stegen nedan för att välja ett menyspråk:

1. Använd tangenten SELECT ▲ eller ▼ för att välja ett av de 19 språken från menyn.



2. Tryck på ENTER-tangenten för att bekräfta valet.



Fortsätt till användning med meny när detta har gjorts.

Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar detta. Se "Språk" på sid W-22.

**OBSERVERA:** Bilden på skärmen kan flimra litet direkt efter att projektorn slagits på. Detta är inget fel. Vänta 3 till 5 minuter tills lampan stabiliserat sig.

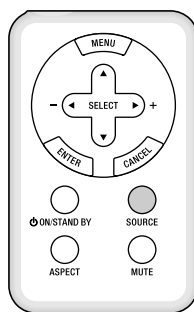
Om något av följande inträffar, kommer projektorn inte att sättas på.

- \* Om projektorns interna temperatur är för hög, kommer projektorn att detektera onormalt hög temperatur. I detta tillstånd kommer projektorn inte att sättas på för att skydda det inre systemet. Om detta sker ska du vänta tills projektorns inre komponenter kylts ned.
- \* När lampan når slutet av sin förväntade livslängd kommer projektorn inte att sättas på. Byt lampan om detta inträffar.
- \* Om lampan inte tänds och om STATUS-indikatorn blinkar på och av sex gånger, ska du vänta en hel minut och sedan sätta på strömmen.

## Välja Source

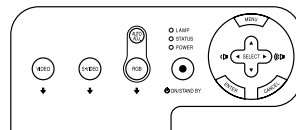
### Välja dator eller videokälla

Användning av fjärrkontrollen



Tryck på SOURCE-tangenten.

Använda tangenterna på höljet



Tryck på vilken som helst av tangenterna RGB, VIDEO eller S-VIDEO.

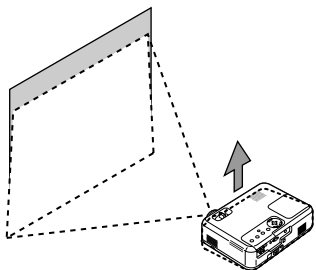
**OBSERVERA:** Om ingen insignal är ansluten visar projektorn en blå bakgrund (fabriksinställning).

## Justera bildstorlek och position

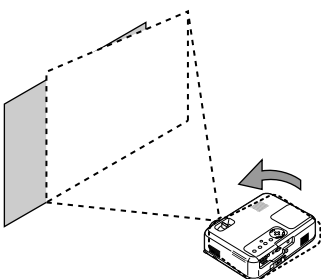
Se till att projektorn står på ett plant och vågrätt underlag, samt att den är vänd rakt mot duken.

Lift upp projektorns framkant för att centrera bilden vertikalt.

\* Om bilden inte visas fyrkantig på duken, kan du använda funktionen Keystone för att rätta till den. Se sid W-21.

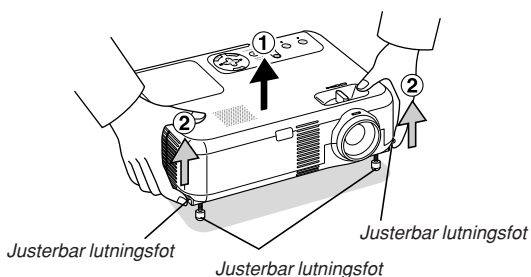


Flytta projektorn åt höger eller vänster för att centrera bilden i horisontalled på duken.



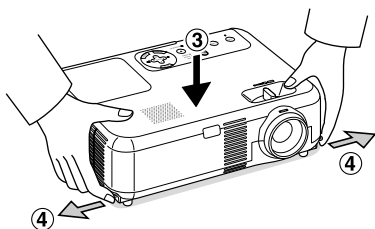
### Justera lutningen med foten

1. Lift upp projektorns framkant.



2. Tryck upp justerfötternas spakar på projektorns högra och vänstra sida för att förlänga justerfötterna (maxhöjd).

3. Tryck justerfötternas spakar nedåt.



4. Sänk projektorns framkant till önskad höjd (max. 40 mm/1,6") och släpp spaken så att justerfoten låser i läge. Projektorns framsida kan justeras ungefär 10 grader uppåt eller nedåt.

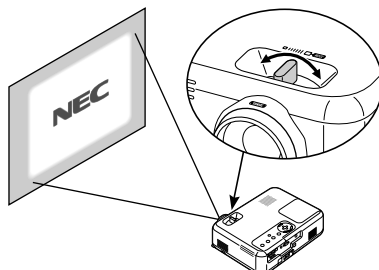
### FÖRSIKTIGT

Använd inte justerfoten för något annat ändamål än vad den är avsedd.

Projektorn kan ta skada om du lyfter den eller hänger upp den på väggen i foten.

### Zoom

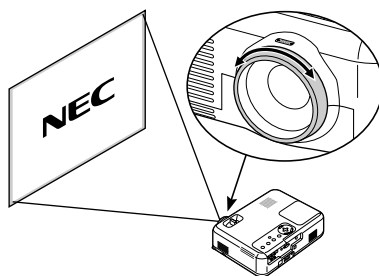
Använd Zoomspak för att finjustera bildstorleken på duken.



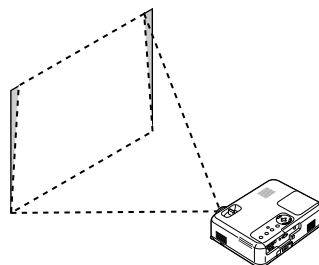
Du kan använda Zoomspak för att förstora eller förminska en bildstorlek.

### Fokus

Använd Fokusering för att fokusera.



## Korrigerar vertikal keystone distortion



Använd keystone-justeringen för att korrigera rättvinkligheten i bilden. Se sid W-21.



## Automatisk optimering av RGB-bilder

### Bildjustering med Auto Adjust

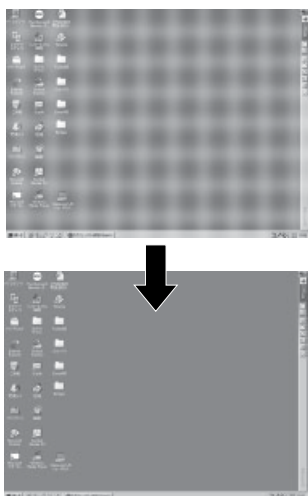
Automatisk optimering av RGB-bilder

Tryck på AUTO ADJ.-tangenten på projektorhöljet för att optimera en RGB-bild automatiskt.

[Dålig bild]



[Normal bild]



Tryck på AUTOADJ.-tangenten på projektorhöljet 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 korregerar 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.

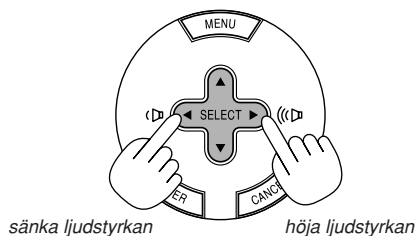
#### OBSERVERA:

- Det kan hända att vissa signaler inte visas korrekt eller tar tid.
- Auto Adjust-funktionen fungerar inte för komponent- och videosinglar.
- Om Auto Adjust inte kan optimera RGB-signalen, försök att justera Klocka och Fas manuellt. (Se sid W-24)

## Höja eller sänka ljudstyrkan

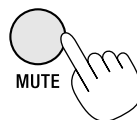
Ljudnivån från högtalaren på projektorn kan regleras.

**OBSERVERA:** Det går inte att justera volymen när meny eller pakaren visas.



## Stänga av ljud och bild

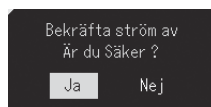
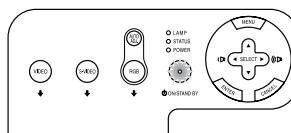
Tryck på MUTE-tangenten på fjärrkontrollen för att stänga av både bild och ljud under en kortare tid. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.



## Slå av projektorn

### För att slå av projektorn:

Tryck först på POWER (ON/STAND BY)-tangenten på projektorhöljet eller på fjärrkontrollen. Meddelandet "Bekräfta ström av/Är du Säker?" visas.

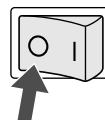


Tryck sedan en gång till på tangenten ENTER eller POWER (ON/STAND BY).

Strömindikatorn lyser då orange. När projektorn är avstängd fortsätter fläkten att gå i 60 sekunder (avkylningstid).

Stäng slutligen av huvudströmbrytaren.

Strömindikatorn släcks då. Koppla slutligen loss nätkabeln.



### FÖRSIKTIGT

Koppla inte loss nätkabeln från vägguttaget och slå inte av huvudströmbrytaren under följande omständigheter. Annars kan projektorn skadas:

- När timglasikonen visas.
- När kylfläkten är igång. (Fläkten fortsätter att gå i 60 sekunder efter att projektorn har stängts av).

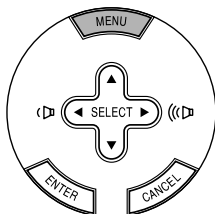
# ANVÄNDA SKÄRMVISNINGSMENYN

## Grundläggande menynavigering

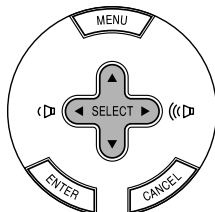
### Använda menyerna

**OBSERVERA:** Skärmvisningsmenyn visas inte alltid korrekt när en rörlig videobild projiceras.

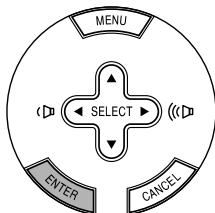
1. Tryck på MENU-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa menyn.



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



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

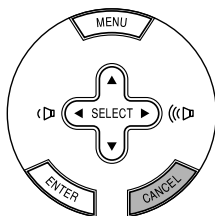


4. Justera nivån eller koppla in/ur det valda alternativet med SELECT ◀ eller ► tangenten på fjärrkontrollen eller projektorn.

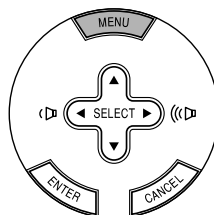
Skärmvisningens skjutreglage visar hur mycket alternativet har ökat eller minskats.

5. Ändringarna finns kvar tills du gör nya ändringar.

CANCEL ..... Återgår till föregående skärm.



6. Upprepa steg 2-5 för att justera fler alternativ, eller tryck på MENU-tangenten för att stänga menyn.

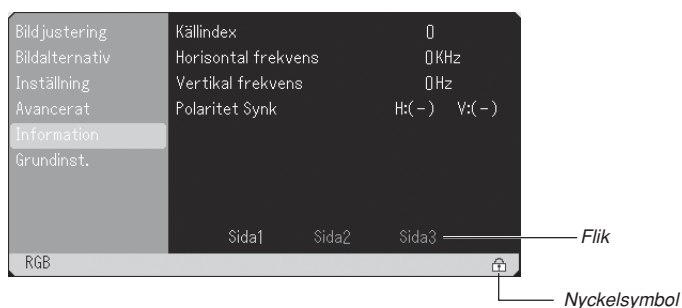
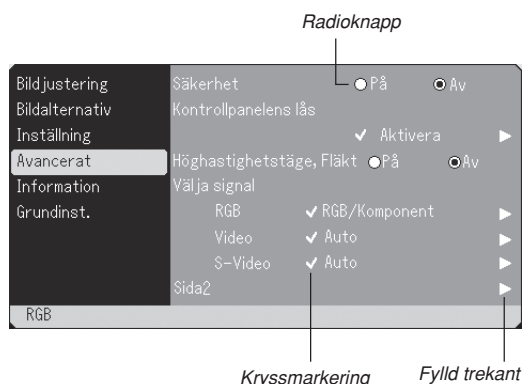
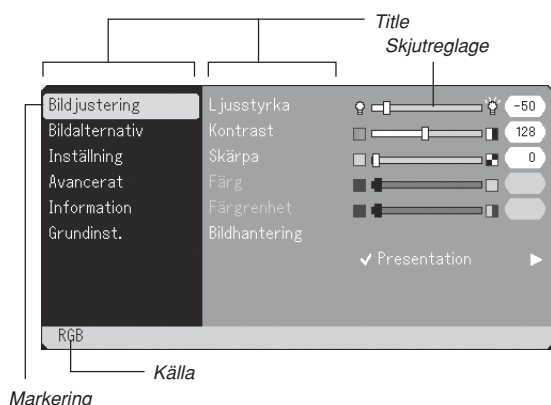


## Förteckning över menypunkter

<b>Bild justering</b> Ljusstyrka Kontrast Skärpa Färg Färgrenhet Bildhantering	Presentation, Video, Film, Grafik, sRGB Användare Basinställning      Presentation, Video, Film, Grafik, sRGB Vitbalans              Ljusstyrka R,G,B Kontrast R,G,B Gamma-korrigerig    Dynamisk, Svart detaljerad, Naturell
<b>Bildalternativ</b> Keystone Keystone Spara Bildförhållande Läget Cinema	På, Av Normal, Bredzoom, Bio, Äkta
<b>Inställning</b> Språk   Menyfärgval Menydisplaytid Bakgrund Orientering	Språk-1   English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands Språk-2   Svenska, Norsk, Suomi, Česky, Magyar, Polski, Türkçe Språk-3   Русский, Ελληνικά, 日本語, 中文, 한국어 Fråg, Monokrom Manuell, Auto 5s, Auto 15s, Auto 45s Blå, Svart, Logotyp Desktop Fram, Tak bak, Desktop bak, Tak Fram
<b>Avancerat</b> Säkerhet Kontrollpanelens lås Höghastighetstäge, Fläkt Välja signal RGB Video S-Video Sida2	På, Av Aktivera, Avaktivera På, Av RGB/Komponent, RGB, Komponent, Scart Auto, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM Auto, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM Strömbesparing      På, Av Brusreducering      Av, Låg, Hög Auto kalibrering      På, Av Horisontell Vertikal Klocka Fas Kommunikationshastighet 4800, 9600, 19200
<b>Information</b> Sida1 Sida2 Sida3	Källindex, Horisontal frekvens, Vertikal frekvens, Polaritet Synk Signaltyp, Videotyp, Synk-typ, Interlace Aterstaende lamptid, Lamp-timmätare, Filteranvändning, Projektoranvändning
<b>Grundinst.</b> Fabriksinställning  Nollställ filterbruk Nollställ lamp-timräknare	Aktuell signal All data

**OBSERVERA:** Vissa menydetaljer kan inte användas för samtliga ingångsskällor.

## Menyelement



Menyerna och dialogrutorna består vanligtvis av följande element:

- Titel ..... Visar menyens namn.
- Markering ..... Visar den valda menyn eller det valda alternativet.
- Källa ..... Visar aktuell källa.
- Fyllt trekant ..... Visar andra möjliga val. Den fyllda trekanten visar det alternativ som för tillfället är aktivt.
- Flik ..... Visar en grupp av egenskaper i en dialogruta. Om du klickar på en flik visas denna överst.
- Radioknapp ..... Använd denna runda knapp för att välja alternativ i en dialogruta.
- Kryssmarkering ..... Visar den valda punkten.
- Skjutreglage ..... Visar inställningar och åt vilket håll en justering görs.
- Nyckelsymbol ..... Visar att Kontrollpanelens lås har aktiverats.

## Menybeskrivningar och funktioner

### Bildjustering



Justera Ljusstyrka, Kontrast, Skärpa, Färg, och Färgrenhet.

- Ljusstyrka ..... Justerar bildens intensitet beroende på den mottagna signalen.
- Kontrast ..... Justerar bildens intensitet beroende på den mottagna signalen.
- Skärpa ..... Justera videobildens detaljer
- Färg ..... Ökar eller minskar färgmättnadsnivån (fungerar inte med RGB-källor).
- Färgrenhet ..... Skiftar färgnivån från +/- grön till +/- blå. Röd-nivån används som referens. Denna justering fungerar endast med video- och komponentvideotingångarna (dvs icke-RGB).

### Bildhantering



Med detta alternativ kan du justera den neutrala färgtonen för gul, cyan och magenta. Det finns 5 fabriksinställningar som optimerats för olika bildtyper. Det finns också användarinställningar som du själv kan justera.

- Presentation .. Rekommenderas för att skapa presentationer med PowerPoint-filer
- Video ..... Rekommenderas för vanliga bilder såsom TV-program
- Film ..... Rekommenderas för filmer
- Grafik ..... Rekommenderas för grafik
- sRGB ..... Standardfärgvärden
- Användare ..... Användarinställning

**OBSERVERA:** När "sRGB", "Grafik", "Video" eller "Film" har valts kommer ljusstyrkan att försvagas något jämfört med "Presentation". Detta är inget fel.

### Justera Användare (vid användning av "Användare")

Om du väljer något justerbara förvalen ("Användare") visas undermenyn. Du kan själv bestämma varje gamma- och färginställning. Välj då först [Användare] och tryck på ENTER-tangenten, och fortsätt med följande steg.

### Välja basinställning <Basinställning>

Denna funktion låter dig använda värdena för Vitbalans eller gamma som referensdata för optimering av olika typer av bilder. Du kan välja någon av följande fem inställningar.

- Presentation
- Video
- Film
- Grafik
- sRGB

### Justera Vitbalans <Vitbalans>

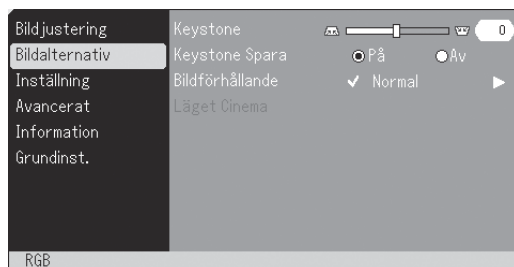
Använd ◀ och ▶ tangenterna för att justera vitbalansen. Ljudstyrkan hos varje RGB-färg används för att reglera nivån av svart på skärmen; kontrasten för varje RGB-färg används för att reglera nivån av vitt på skärmen.

### Välja Gamma-korrigerings <Gamma-korrigerings>

Respektive läge rekommenderas för:

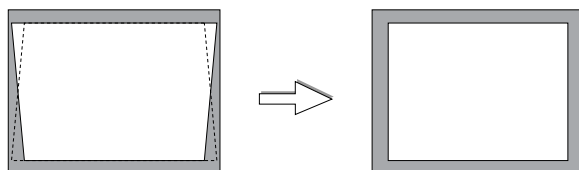
- Dynamisk ..... Åtta färgåtergivning med naturliga färgtoner
- Svart detaljerad ... För mörka partier i bilden
- Naturrell ..... Normala inställningar

### Bildalternativ



### Korrigerar vertikal keystone-distorsion [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 ▶ tangenterna på balken för att justera keystone.



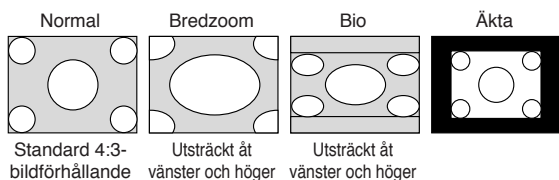
**OBSERVERA:** Keystone-vinkeln kan ändras mellan 30 grader uppåt och 30 grader nedåt från den 0-gradiga projektiionsvinkeln. Beroende på den typ av grafik som används, kan bilden vara suddig eller det kan vara omöjligt att korrigera keystone. Grundkonceptet är alltid att ju närmare den ursprungliga upplösningen du är, desto bättre blir bilden som visas.

### Spara vertikal keystonekorrigering [Keystone Spara]

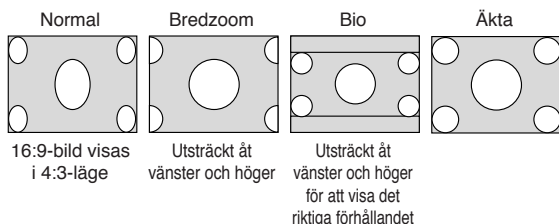
Med denna funktion kan du spara de aktuella keystoneinställningarna. Om du sparar ändringarna en gång påverkar detta alla källor. Ändringarna sparas även om projektorn stängs av.

### Välja bildförhållande [Bildförhållande]

Med Bildförhållande kan du välja det bildläge som lämpar sig bäst för att visa källbilden. Du kan också visa Bildförhållande-fönstret genom att trycka på "ASPECT"-tangenten på fjärrkontrollen. (Se sid W-8). När 4:3 har valts från källan (t.ex. en DVD-spelare) visas följande val:



När 16:9 har valts från källan (t.ex. en DVD-spelare) visas följande val:



Äkta (Endast RGB): Stänger av funktionen Advanced AccuBlend. Projektorn visar den aktuella bilden med dess äkta upplösning.

#### OBSERVERA:

\* När du visar en bild med högre upplösning än projektorns upplösning är "Äkta" inte tillgänglig.

\* Du kan justera bildpositionerna för Bio. Se "Läget Cinema" för inställning av bildpositioner.

#### Upphovsrätt

Observera att användningen av denna projektor i kommersiellt syfte eller för att få allmänhetens uppmärksamhet på platser såsom kaféer eller hotell, och vid komprimering eller förstoring av bilden med inställningen "Bildförhållande", kan vara ett intrång i upphovsrätten, som skyddas enligt lagen om upphovsrätt.

### Justera bildens vertikala position [Läget Cinema] (endast för Bio)

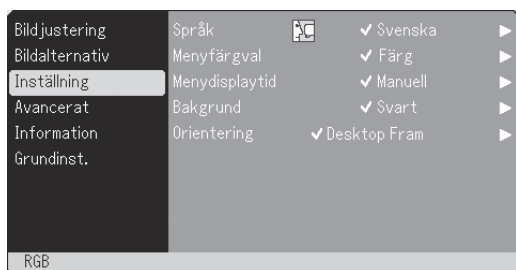
Denna funktion justerar bildens vertikala position vid visning av video med ett visst bildförhållande inställt.

När "Bio" har valts under "Bildförhållande", visas bilden med svarta kanter överst och nederst.

Du kan justera den vertikala positionen mellan ovan- och nederkanten.

**OBSERVERA:** Detta alternativt är tillgängligt först när "Bio" har valts under Bildförhållande.

### Inställning



### Välja menyspråk [Språk]

Du kan välja något av 19 språk för skärmanvisningar. Alternativen är: engelska, tyska, franska, italienska, spanska, svenska, japanska, koreanska, kinesiska, polska, ungerska, ryska, grekiska, turkiska, holländska, norska, finska, portugisiska och tjekiska.

### Välja menyfärg [Menyfärgval]

Du kan välja mellan två olika alternativ för menyfärg: Fråg eller Monokrom.

### Välja Menyvisningstid [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 "Manuell", "Auto 5 s", "Auto 15 s", och "Auto 45 s". Fabriksinställningen är "Auto 45 s".

### Välja en bakgrundsfärg eller -logotyp [Bakgrund]

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

### Välja projektororientering [Orientering]

Omorienterar bilden för att passa bildprojiceringen. Alternativen är: Desktop fram, Tak bak, Desktop bak och Tak fram.

**OBSERVERA:** Om du väljer "Tak Fram" eller "Tak bak" aktiverar Autokalibrering-funktionen för att optimera en RGB-bild automatiskt. (Se sidan W-24)

### Avancerat



### Säkerhet

Ett nyckelord kan ställas in för din projektor för att undvika att en icke-auktoriserad person använder menyerna. När en nyckelordlista är inställd kommer Nyckelord-inmatningsskärmen att visas då projektorns sätts på. Om inte korrekt lösenord anges kan projektorn inte visa någon bild.

### För att aktivera Säkerhet-funktionen:

1. Välj [Avancerat] → [Säkerhet] och tryck på tangenten ◀ för att välja "På".



[Nyckelord]-skärmen visas.

2. Ange en kombination med fyra SELECT-tangenterna ( ▲▼◀▶ ) och tryck på ENTER-tangenten.

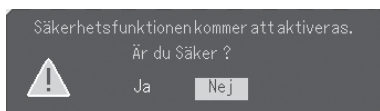
**OBSERVERA:** Ett nyckelord måste vara fyra till 10 siffror långt.



[Bekräfta Nyckelord]-skärmen visas.



3. Skriv in samma kombination med SELECT-tangenterna ( ▲▼◀▶ ) och tryck på ENTER-tangenten.  
Verifieringsskärmen visas.



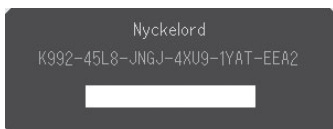
4. Välj "Ja" och tryck på ENTER-tangenten.  
Säkerhet-funktionen har aktiverats.

#### För att avaktivera Säkerhet-funktionen:

1. Välj [Avancerat] → [Säkerhet] och tryck på tangenten ► för att välja "Av".



Nyckelord-verifieringsskärmen visas.



2. Skriv in ditt nyckelord och tryck på ENTER-tangenten.  
När korrekt nyckelord har angivits kommer Säkerhet-funktionen att visas.

**När Säkerhet-funktionen är aktiverad och projektorn satt på, kommer projektorn att visa en blå bakgrund.**

Tryck på MENU-tangenten för att visa Nyckelord-inmatningsskärmen för att visa en bild vid detta tillfälle.




Skriv in korrekt nyckelord. Projektorn visar en bild.

**OBSERVERA:** Kontakta din återförsäljare om du glömmer ditt nyckelord. Din återförsäljare kommer att förse dig med ditt nyckelord i utbyte mot din förfrågningskod. Din förfrågningskod visas i Nyckelord-verifieringsskärmen. I detta exempel är "K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2" en förfrågningskod.

#### Avaktivera projektortangenterna [Kontrollpanelens lås]

Detta alternativ aktiverar respektive avaktiverar funktionen Kontrollpanelens lås.

#### OBSERVERA:

- \* Kontrollpanelens lås har ingen verkan på fjärrkontrollen.
- \* När projektortangenterna har låsts, aktiveras de igenom om du håller CAN-CEL-tangenten intryckt i ungefär 10 sekunder.
- \* Nyckelsymbolen  indikerar att Kontrollpanelens lås är aktiverat.

#### Aktivera fläkten i hög hastighet [Höghastighetstäge, Fläkt]

Med detta alternativ kan välja två lägen för fläkthastigheten: hög eller normal hastighet. Välj På om du vill kyla ned projektorn snabbt.

**OBSERVERA:** Aktivera fläktens höghastighetsläge om du fortsätter att använda projektorn flera dagar i sträck.

#### Välja signalformat [Välja signal]

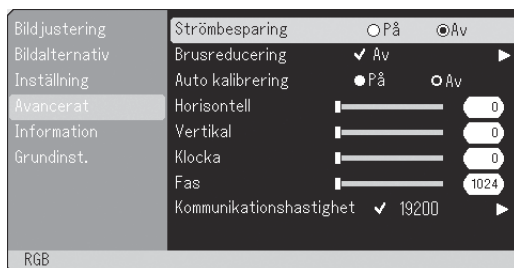
<RGB>

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 välja alternativet "RGB/Komponent", eftersom projektorn då känner av endera alternativet. Det finns dock vissa videokomponentsignaler som projektorn inte kan detektera automatiskt. Välj i så fall "Komponent". Välj "Scart" för europeiska SCART-kontakter.

<Video och S-Video>

Använd detta alternativ för att välja kompositvideosignal manuellt. Vanligtvis bör du välja "Auto". Välj önskad videostandard på rullgardinsmenyn. Detta måste göras separat för Video och S-video.

#### Sida2



#### Aktivera strömbesparing [Strömbesparing]

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

#### Välja nivå för Brusreducering [Brusreducering]

Välj en av följande tre nivåer för att reducera brus i bilden: Av, Låg eller Hög.

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

### Aktivera autokalibrering [Auto kalibrering]

När "Auto kalibrering" har ställts in på "På", bestämmer projektorn automatiskt den bästa upplösningen för den aktuella RGB-signalen och projicerar en optimal bild med NECs Advanced AccuBlend Intelligent Pixel Blending-teknik. Automatisk justering görs då av bildens position och stabilitet; "Horisontell Position", "Vertikal Position", "Klocka" och "Fas".

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

Av ..... Användaren kan själv justera bildinställningarna ("Horisontell Position", "Vertikal Position", "Klocka" och "Fas").

**OBSERVERA:** Om du väljer "Tak Fram" eller "Tak bak" för "Orientering" kommer automatiskt att aktivera denna funktion.

### Justera Position och Klocka (när autojustering är urkopplad)

Möjliggör flyttning av bilden i sid- eller höjddled samt inställning av Klocka och Fas.

<Horisontell/Vertikal>

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

<Klocka>

Visar klock- och fasalternativen. Klocka Använd detta alternativ när "Auto kalibrering" är på för att finjustera datorbilden och ta bort vertikala streck som kan uppstå i bilden. Funktionen justerar klockfrekvensen som eliminerar horisontala streck i bilden. Klicka på ◀ och ▶ tangenterna 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 ▶ tangenterna för att justera bilden. Justera inte "Fas" förrän "Klocka" har justerats. Denna justering görs automatiskt när Auto kalibrering är på.

### Välja kommunikationshastighet [Kommunikationshastighet]

Den här funktionen används för att ställa in överföringshastigheten för PC Control-porten (DIN 8 stift). Den stöder dataöverföringshastigheter mellan 4800 och 19200 bps.

Grundinställningen är 19200 bps. Välj rätt överföringshastighet beroende på vilken utrustning du skall ansluta (en lägre överföringshastighet kan rekommenderas för användning av ångkabel, beroende på utrustningen).

### Information

Bildjustering	Källindex	0
Bildalternativ	Horisontal frekvens	0 KHz
Inställning	Vertikal frekvens	0 Hz
Avancerat	Polaritet Synk	H:(-) V:(-)
Information		
Grundinst.		
	Sida1	Sida2 Sida3
RGB		

Visar status över den aktuella signalen och lampans användningstid. Denna dialogruta består av tre sidor. Informationen är uppdelad enligt följande:

[Sida 1]

Källindex  
Horisontal frekvens  
Vertikal frekvens  
Polaritet Synk

[Sida 2]

Signaltyp  
Videotyp  
Synk-typ  
Interlace

[Sida 3]

Aterstaende lamptid (%)\*  
Lamp-timmätare (H)  
Filteranvändning  
Projektoranvändning

\* Balken över lampans brukstid visar hur mycket lamptid det är kvar. Värdet visar lampans brukstid. När lampans resterande tid når 0, ändras indikatorn Resterande lamptid från 0% till 100 timmar och börjar sedan nedräkningen. Om den återstående lamptiden når 0 timmar, kommer projektorn inte att sättas på.

### Grundinst.

Bildjustering	Fabriksinställning
Bildalternativ	Aktuell signal
Inställning	All data
Avancerat	Nollställ filterbruk
Information	Nollställ lamp-timräknare
Grundinst.	
RGB	

### Återgå till Fabriksinställning [Fabriksinställning]

Factory Default-funktionen låter dig ändra justeringar och inställningar till fabriksinställningarna för källan med undantag för:

<Aktuell signal>

Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.

Detaljer som kan återställas är: Ljusstyrka, Kontrast, Skärpe, Färg, Färgrenhet, Bildförhållande, Horisontell Position, Vertikal Position, Klocka, Fas och Bildhantering.

<All data>

Återställer alternativ och inställningar för alla signaler till fabriksinställningen.

Detaljer förutom språk, Resterande lamptid, Lamp-timmätare och Filteranvändning som kan återställas. Se avsnittet "Nollställ lamp-timräknare" samt "Nollställ filterbruk".

### Nollställ filterbruk [Nollställ filterbruk]

Återställer filteranvändningstiden till noll. När du väljer detta alternativ visas en undermeny för bekräftelse.

### Nollställa lamptimmätaren [Nollställ lamp-timräknare]

Nollställer lampans timmätare. När du väljer detta alternativ visas en sekundärmeny för bekräftelse.

**OBSERVERA:** Projektorn stängs av och ställs i beredskapsläge efter 3100 timmars drift. Om detta inträffar ska du trycka och hålla nere tangenterna ON/STAND BY och CANCEL på fjärrkontrollen samtidigt i minst 10 sekunder för att nollställa lampklockan. Gör endast detta när lampan har bytts.



# UNDERHÅLL

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

## Lampbyte

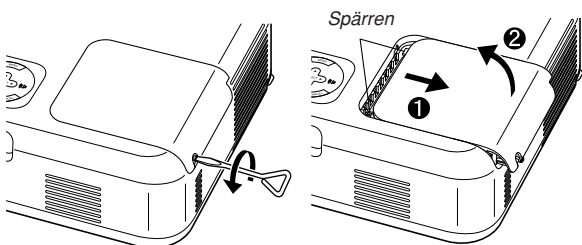
När lampan har använts mer än 3.000 timmar eller mer, LAMP-indikatorn på höljet kommer att blinka rött och meddelandet visas. Även om lampan fortfarande fungerar, måste den bytas ut efter 3.000 timmar för att projektorns prestanda skall bevaras.

### FÖRSIKTIGT

- **VIDRÖR INTE LAMPAN** direkt efter användning. Den är mycket het. Stäng av projektorn, vänta 60 sekunder, slå av huvudströmbrytaren 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 lamphusets täckplatta och de två skruvarna som håller fast lamohuset. Det finns risk för elektrisk stöt.
- Projektorn stängs av och ställs i beredskapsläge efter 3100 timmar användning. Byt omedelbart lampan om detta händer, Om du fortsätter använda lampan efter 3000 timmar bruk, kan lampan explodera, så att lamphuset blir fullt av glasspliter. Rör inte splittret på grund av skaderisken, Utan vänd dig till din NEC-återförsäljare för lampbyte.

### Lampbyte:

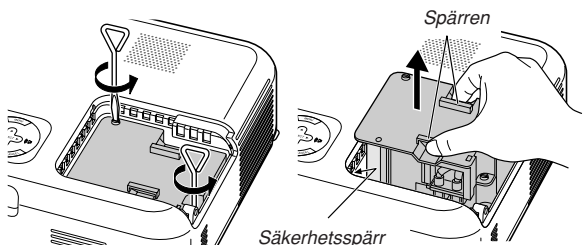
1. Lossa skruven som håller fast lamphusets täckplatta tills skruvmejseln går lätt, och ta sedan bort täckplattan. Skruven som håller fast täckplattan kan inte tas loss från plattan.



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

Ta loss lamphuset genom att dra i det.

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



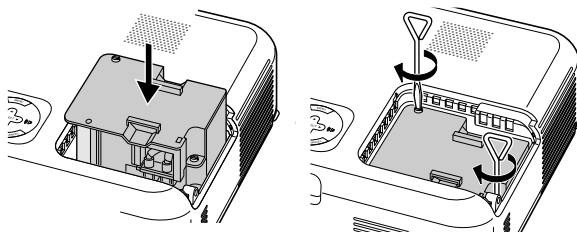
3. Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.

### FÖRSIKTIGT

Använd inga andra lampor än de från NEC (typ VT60LP) när du byter lampan.

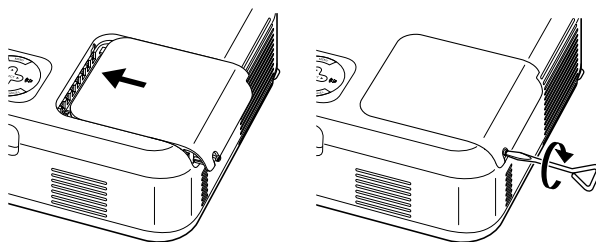
Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

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 [Grundinst.] → [Nollställ lamp-timräknare] för att nollställa lamptiden.

**OBSERVERA:** Projektorn kräver service när lampan har använts längre än 3100 timmar. Projektorn kan i så fall inte slås på och menyerna kan inte visas. Om detta inträffar ska du trycka och hålla nere tangenterna ON/STAND BY och CANCEL på fjärrkontrollen samtidigt i minst 10 sekunder i beredskapsläget. LAMP-indikatorn släcks när lampans timräknare har nollställts.

## Rengöring

### Rengöra eller byta filtret

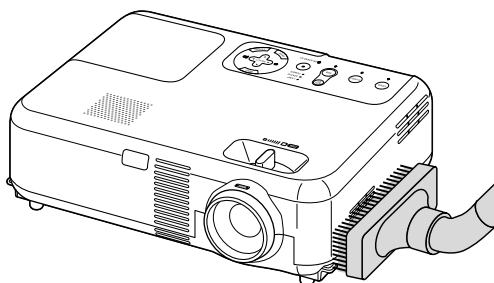
Skumgummit i luftfiltret skyddar projektorns insida mot damm och smuts och bör rengöras med ett mellanrum av 100 timmars drift (oftare i dammiga miljöer). Om filtret är smutsigt eller igensatt kan projektorn överhettas.

#### FÖRSIKTIGT

- Stäng av strömmen till projektorn, slå av huvudströmbrytaren och dra ut nätkabeln innan du byter filtret.
- Rengör filterkåpens utsida med en dammsugare.
- Använd inte projektorn utan filterkåpan.

#### För att rengöra luftfiltret:

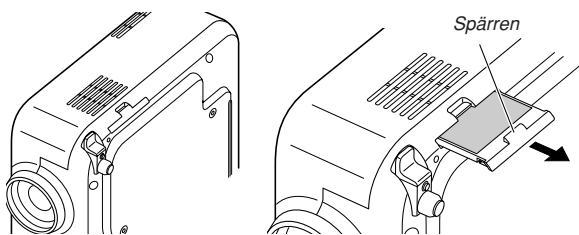
Dammsug filtret genom filterkåpan.



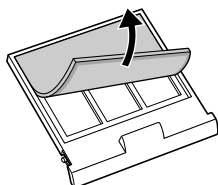
För att nollställa filteranvändningstiden på menyn, välj [Grundinst.] → [Nollställ filterbruk]. Se även sid W-24 för information om nollställning av filteranvändningstiden.

#### För att byta filtret (skumgummit):

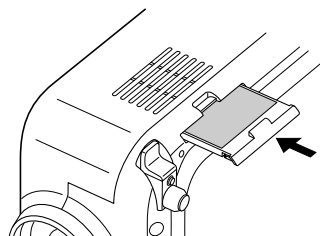
1. Avlägsna filterkåpan genom att trycka upp spärren så att kåpan lossnar.



2. Dra försiktigt av filtret (skumgummit) och byt ut det mot ett nytt.



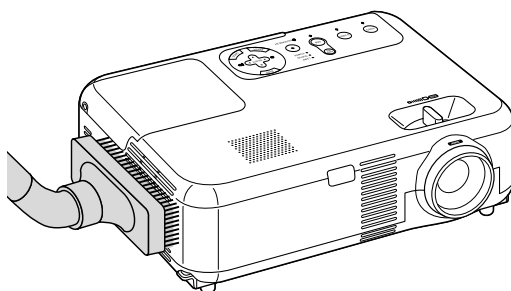
3. Sätt tillbaka den nya filterkåpan.



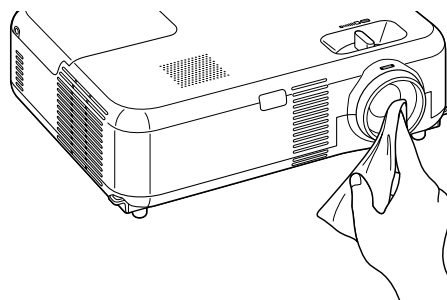
**OBSERVERA:** Tvätta inte filterkåpan med tvål och vatten. Tvål och vatten skadar filtermembranet. Avlägsna damm och smuts från projektorkåpan innan du byter filtret. Undvik damm och smuts under själva filterbytet.

**OBSERVERA:** När du byter lampan gör du klokt i att även byta filtret. Filtret finns med i samma förpackning som utbyteslampan.

### Rengöring av höljet och linsen



1. Stäng av projektorn innan rengöringen.
2. Rengör höljet regelbundet med en fuktig trasa. Om det är mycket smutsigt, använd ett mildt rengöringsmedel. Använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel såsom alkohol eller thinner.
3. Använd en bläspensel eller linspapper för att rengöra linsen och se upp så att du inte repar eller fördärvar linsen.



# FELSÖKNING

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

## Driftindikator (POWER)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Huvudströmmen är fränslagen.	–
Blinkar	Grön	0,5 sek På, 0,5 sek Av	Projektorn håller på att sättas igång.	Vänta en stund.
	Orange	0,5 sek På, 0,5 sek Av	Projektorn håller på att svalna.	Vänta en stund.
Lyser konstant	Grön		Projektorn är påslagen.	–
	Orange		Projektorn står i Standby.	–

## Statusindikator (STATUS)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal	–
Blinkar Blinkar	Röd	1 cykel (0,5 sek På, 2,5 sek Av)	Lamphusfel eller täckplattafel	Byt lampkåpan eller lamphuset korrekt.
		2 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Temperaturfel	Projektorn är överhettad. Flytta projektorn till en svalare plats.
		4 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Fläktfel	Fläktarna fungerar inte ordentligt.
		6 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Lampfel	Lampan tänds inte. Vänta en hel minut och sätt sedan på lampdata.
	Grön		Tänder om lampan	Projektorn tänder om lampan.
Lyser konstant	Orange		Tangent på Kontrollpanelen låst	Du har tryckt på en tangent medan Kontrollpanelens lås var aktiverat.

## Lampindikator (LAMP)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal	–
Blinkar	Röd		Lampan har nått slutet av sin livslängd. Meddelandet om att byta lampan visas.	Byt lampan.
Lyser konstant	Röd		Lampan har använts längre tid än rekommenderat. Projektorn sätts inte på förrän lampan har bytts.	Byt lampan.

## Vanliga problem och åtgärder

Problem	Kontrollera följande punkter
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. Se sid W-14 och 15.</li> <li>Kontrollera att lampkåpan och lamphuset är rätt installerade. Se sid W-25.</li> <li>Kontrollera om projektorn har överhettats eller om lampan har nått slutet av sin livslängd. Om ventilationen kring projektorn är dålig eller om presentationsrummet är mycket varmt, ska du prova att flytta projektorn till en svalare plats.</li> </ul>
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd tangenten för RGB, Video eller S-Video på projektorhöljet eller SOURCE på fjärrkontrollen för att välja källa (RGB, Video eller S-Video). Se sid W-15.</li> <li>Se efter att kablarna är rätt anslutna.</li> <li>Använd menyerna för att justera ljusstyrkan och kontrasten. Se sid W-21.</li> <li>Ta bort linsskyddet.</li> <li>Nollställ inställningarna eller justeringarna till fabriksinställningarna med hjälp av Factory Default på Menu. Se sid W-24.</li> </ul>
Bilden är inte fyrkantig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. Se sid W-16.</li> <li>Använd funktionen Keystone för att korrigera den trapetsformade förvrängningen. Se sid W-21.</li> </ul>
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera fokus. Se sid W-16.</li> <li>Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. Se sid W-16.</li> <li>Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. Se sid W-10 och 11.</li> <li>Det kan bildas kondens på projektorns lins om projektorn är kall, tas till en varm plats och sedan sätts på. Om det inträffar ska du låta projektorn stå tills kondensen på linsen försvinner.</li> </ul>
Bilden rullar vertikalt, horisontellt eller bådadå	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd tangenten för RGB, Video eller S-Video på projektorhöljet eller SOURCE på fjärrkontrollen för att välja källa (RGB, Video eller S-Video). Se sid W-15.</li> </ul>
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt i ett nytt batteri. Se sid W-9.</li> <li>Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn.</li> <li>Se till att du befinner dig högst 22 fot (7 m) från projektorn. Se sid W-9.</li> </ul>
Indikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se Drift/Status/Lamp indikator på sid W-27.</li> </ul>
Överlappande färger i RGB-läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om Autokalibrering är av ska du sätta på den eller justera bilden manuellt med Horisontell/ Vertikal/ Klocka/ Fas under Avanceradmeny. Se sid W-24.</li> </ul>

# SPECIFIKATIONER

Det här avsnittet innehåller teknisk information om prestandan hos din VT46 projektor.

## Modellnummer VT46

### Optical

LCD-panel	0,7" p-Si TFT aktiv matris
Upplösning	800 x 600 pixel* äkta, upp till UXGA med Advanced AccuBlend
Lins	Manuell zoom, manuell fokusering F1,7 – 2,0 f=21,6 – 25,9mm
Lampa	160 W
Bildstorlek	21 tum - 300 tum (0,5 m - 7,6 m) diagonalt
Projiceringsavstånd	2,38 fot - 35,8 fot / 7,3 m (Tele) - 10,9 m (Wide)
Projiceringsvinkel	Tele: 9,5° - 10,0° / Wide: 11,3° - 11,8°
Keystonekorrigerig	+/- 30 grader elektroniskt

### Elektriskt

Ingångar	1 RGB (15-polig D-Sub), 1 S-Video (4-polig DIN), 1 Video (RCA), 1 Stereo Mini Audio, 2 (L/R) RCA Audio, 1 PC Control (8-polig DIN)
Videokompatibilitet	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, HDTV: 1080i, 1080i/50Hz, 720p, 576p, 480p, 480i/60Hz
Avsökningssfrekvens	Horisontell: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer) / Vertikal: 50 Hz till 120 Hz
Videobandbredd	RGB: 80 MHz (-3dB)
Färgåtergivning	16,7 miljoner samtidiga färger, fullfärg
Horisontell upplösning	NTSC / NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60: 550 TV-linjer SECAM: 350 TV-linjer YCbCr: 800 TV-linjer RGB: 800 punkter (H) x 600 punkter (V)
Extern styrning	RS232, IR
Synkkompatibilitet	Separat synk / kompositsynk /grönsynk
Inbyggda högtalare	1W (monohögtalare)
Nätspänning	100 - 120 V växelström / 200 - 240 V växelström, 50 / 60 Hz
Ingångsström	2,3A (100 - 120V växelström) / 1,1A (200 - 240V växelström)
Strömförbrukning	220W (7,5 W i Standby-läge)

### Mekaniskt

Installation Orientering	Desktop/Fram, Desktop/bak, Tak/Fram, Tak/bak
Dimensioner	12,2" (B) x 3,5" (H) x 9,1" (D) 310mm (B) x 89mm (H) x 230mm (D) (exkl. utskjutande delar)
Nettovikt	6,5 lbs / 2,9 kg
Användningsförhållanden	Drifttemperaturer : 32° till 95°F (0° till 35°C), 20% till 80% luftfuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperaturer : 14° till 122°F (-10° till 50°C), 20% till 80% luftfuktighet (icke-kondenserande)
Godkännanden	Godkänd av UL (UL 60950, CSA 60950) Uppfyller Kanadas DOC Class B-bestämmelser Uppfyller FCC Class B-bestämmelser Uppfyller AS/NZS3548 Class B-bestämmelser Uppfyller EMC-direktivet (EN55022:1998, EN55024-1998, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950, TUV GS-godkänd)

CE

För ytterligare information kan du besöka:

USA: <http://www.necvisualsystems.com>

Europa: <http://www.nec-europe.com/>

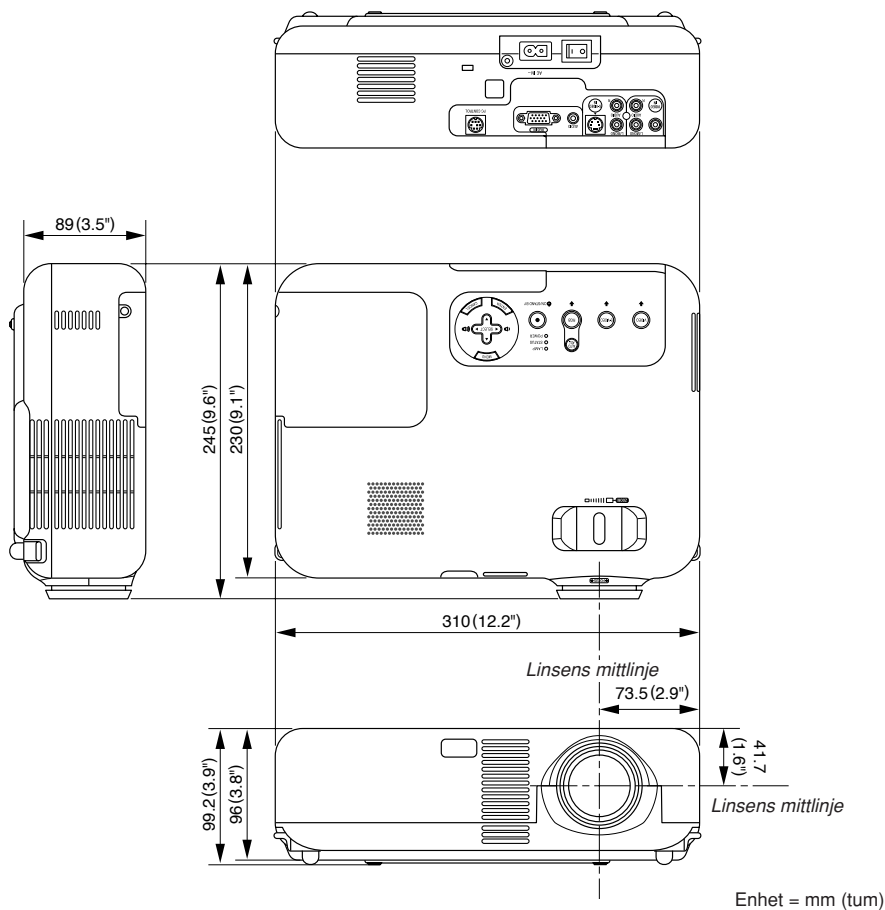
Övriga världen: <http://www.nec-pj.com/>

\* Använda bildpunkter är fler än 99,99%.

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

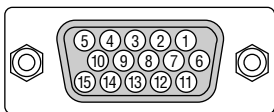
# APPENDIX

## Höljets mått



## Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (RGB-ingång)

### 15-polig Mini D-Sub-kontakt



Signalnivå  
Videosignal: 0,7 Vp-p (analog)  
Synksignal: TTL-nivå

Stiftnr.	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	Synksignaljord	
11	Synk på SCART	Synk
12	Dubbelriktad DATA (SDA)	
13	Horisontell synk eller kompositsynk	
14	Vertikalsynk	
15	Dataklocka	

## Förteckning över kompatibla insignaler

Signal	Upplösning (Punkter)	H. frekvens ( kHz )	Uppdateringsfrekvens ( Hz )
NTSC	–	15,734	60
PAL	–	15,625	50
PAL 60	–	15,734	60
SECAM	–	15,625	50
VESA	640 × 480	31,47	59,94
IBM	640 × 480	31,47	60
MAC	640 × 480	31,47	60
MAC	640 × 480	34,97	66,67
MAC	640 × 480	35	66,67
VESA	640 × 480	37,86	72,81
VESA	640 × 480	37,5	75
IBM	640 × 480	39,375	75
VESA	640 × 480	43,269	85,01
IBM	720 × 350	31,469	70,09
VESA	720 × 400	37,927	85,04
IBM	720 × 350	39,44	87,85
IBM	720 × 400	39,44	87,85
VESA	800 × 600	35,16	56,25
VESA	800 × 600	37,879	60,32
VESA	800 × 600	48,077	72,19
VESA	800 × 600	46,88	75
VESA	800 × 600	53,674	85,06
MAC	832 × 624	49,725	74,55
# VESA	1024 × 768	35,5	43 radsprång
# VESA	1024 × 768	48,363	60
# VESA	1024 × 768	56,476	70,07
# MAC	1024 × 768	60,241	74,93
# VESA	1024 × 768	60,023	75,03
# VESA	1024 × 768	68,677	85
# VESA	1152 × 864	67,5	75
# MAC	1152 × 870	68,681	75,06
# SUN	1152 × 900	61,796	65,95
# SGI	1152 × 900	71,736	76,05
# VESA	1280 × 960	60	60
# VESA	1280 × 1024	63,981	60,02
# MAC	1280 × 1024	69,89	65,18
# HP	1280 × 1024	78,125	72,01
# SUN	1280 × 1024	81,13	76,11
# VESA	1280 × 1024	79,976	75,03
# VESA	1280 × 1024	91,146	85,02
# SXGA+	1400 × 1050	–	–
# HDTV (1080p)	1920 × 1080	67,5	60 progressivt
# SDTV(576i)(625i)	–	15,6	50
# SDTV(576p)(625p)	–	31,5	50
# HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	33,75	60 radsprång
# HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	28,125	50 radsprång
# HDTV (720p)(750p)	1280 × 720	45	60 progressivt
# SDTV (480p)(525p)	–	31,47	59,94 progressivt
# VESA	1600 × 1200	75,0	60
# VESA	1600 × 1200	81,25	65
# VESA	1600 × 1200	87,5	70
# VESA	1600 × 1200	93,75	75
DVD YCbCr	–	15,734	59,94 radsprång
DVD YCbCr	–	15,625	50 radsprång

#: Bilder i upplösningar märkta med # har komprimerats med Advanced AccuBlend.

**OBSERVERA:** Det kan hända att vissa kompositssynsignaler inte visas rätt.

Det kan hända att andra signaler än de som anges i ovanstående tabell inte visas rätt. Ändra i så fall uppdateringsfrekvensen eller upplösningen i din dator. Se din dators hjälpavsnitt för bildskärmsegenskaper för information.

UXGA (1600×1200) stöds endast med separat synksignal.

## PC-styrkoder

Funktion	Kod Data
STRÖM PÅ	02H 00H 00H 00H 00H 02H
STRÖM AV	02H 01H 00H 00H 00H 03H
VAL AV KÄLLA, RGB	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 06H 0EH
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H 03H 00H 00H 02H 01H 0BH 13H
BILDSLÄCKNING PÅ	02H 10H 00H 00H 00H 12H
BILDSLÄCKNING AV	02H 11H 00H 00H 00H 13H
LJUDDÄMPNING PÅ	02H 12H 00H 00H 00H 14H
LJUDDÄMPNING AV	02H 13H 00H 00H 00H 15H

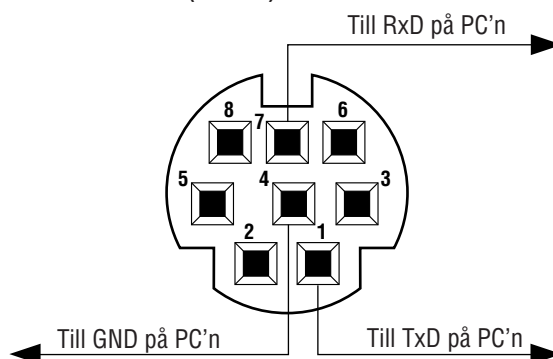
**OBSERVERA:** Vid behov kan du kontakta din återförsäljare för en komplett förteckning över PC-styrkoder.

## Kabelanslutning

### Kommunikationsprotokoll

Datahastighet:	19200 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.



## TravelCare Guide

### TravelCare - en service för internationella resenärer

Denna produkt berättigar till "TravelCare", NECs unika internationella garanti.

Observera att TravelCare-garantin skiljer sig något från den garanti som medföljer produkten.

### Tjänster knutna till TravelCare

Denna garanti erbjuder kunder service på deras produkter vid NEC- och NEC-anvisade serviceställen i de länder som nämns här vid internationella resor i tjänsten eller privat.

För mer information om tjänster som erbjuds av de olika serviceställena, "Förteckning över TravelCare-serviceställen" nedan.

#### 1 Reparationsservice

Produkten repareras och levereras inom 10 arbetsdagar, exklusive leveranstid.

Under garantitiden täcks kostnader för reservdelar, arbetstid och frakt inom serviceställets täckningsområde av garantin.

#### 2 Hyrservice för utbytesprodukt

Hyrservice för utbytesprodukt

Om kunden så önskar kan han eller hon hyra en utbytesprodukt under tiden originalprodukten repareras.

Avgift: 200 USD för 12 dagar

Denna avgift skall betalas kontant eller med kreditkort på det lokala servicestället. Hyravgiften om 200 USD återbetalas inte även om kunden hyr produkten i mindre än 12 dagar.

Utbytesprodukten levereras inom 3 arbetsdagar.

Om kunden inte återlämnar utbytesprodukten inom 12 dagar debiteras kunden ett belopp motsvarande produktens pris.

Om kunden återlämnar utbytesprodukten i dåligt eller skadat skick debiteras kunden för reparationskostnaden.

Observera att denna service inte är tillgänglig i alla länder och regioner. Se "Förteckning över TravelCare-serviceställen".

Dessutom erbjuds denna hyrservice för utbytesprodukt inte efter det att produktens garanti har upphört att gälla.

### Garantivillkor

1

- a. Vid uppvisande av garantibevis eller inköpskvitto:

Giltig för den tid som anges på garantibeviset eller den normala garantitiden för det land i vilket produkten köpts.

- b. När endast produkten medtas:

Giltig i en period om 14 månader efter tillverkningsdatum enligt serienumret angivet på produkten.

- 2 När en produkt vars garanti har upphört att gälla:

Reparation utförs mot en avgift. I detta fall är kunden inte berättigad till hyrservicen för utbytesprodukt.

- 3 I följande fall kan reparationer debiteras, även om produktens garanti fortfarande är giltig:

- 1) Om garantitiden, modellnamn, serienummer och namn på inköpsstället inte anges på garantibeviset eller har ändrats.
- 2) Fel eller skador orsakade av fall eller stötar under transport eller förflyttning av kunden eller av felaktig hantering av kunden.
- 3) Fel eller skador orsakade av felaktigt handhavande eller otillåtna ändringar eller reparationer av kunden.
- 4) Fel eller skador orsakade av eldsvåda, saltskada, gasskada, jordbävning, åsknedslag, storm- eller översvämningsskada eller annan naturkatastrof eller sådana yttre omständigheter som damm, cigaretttrök, onormal spänning etc.
- 5) Fel eller skada orsakad av användning på varma eller fuktiga platser, i fordon, båtar etc.

- 6) Fel eller skada orsakad av förbrukningsartiklar eller enheter anslutna till produkten, andra än de av NEC anvisade.
- 7) Fel orsakade av normalt slitage, slitage eller försämring av delar under normala driftförhållanden.
- 8) Fel eller skada på lampor och andra förbrukningsartiklar, medföljande delar eller tillvalsdelar.
- 9) Övriga bestämmelser i den med produkten medföljande garantin gäller också.

**OBSERVERA:** Produkten kan användas utomlands med spänningar om 100 till 120 V och 200 till 240 V genom att använda en nätkabel avsedd för den standard och nätspänning i det land i vilket produkten används.

### Förteckning över TravelCare-serviceställen

Denna förteckning gäller från och med den 1/6 2002.

För uppdaterad information se serviceställenas webbplatser i de olika länderna i eller NEC-webbplatsen <http://www.nec-pj.com>.

#### I Europa

NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre

Address: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.

Telefon: +44 (0) 1952 237000

Fax: +44 (0) 1952 237006

E-postadress: [AFR@uk.necur.com](mailto:AFR@uk.necur.com)

Webbadress: <http://www.necur.com>

<Regioner>

EU: Österrike, Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Grekland, Irland\*, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Portugal, Spanien, Sverige och Storbritannien  
EEA: Norge, Island och Liechtenstein

#### I Nordamerika

NEC Solutions(America), Inc.

Address: 1250 Arlington Heights Road, Itasca, Illinois 60143, U.S.A.

Telefon: +1 800 836 0655

Fax: +1 800 356 2415

E-postadress: [vsd.tech-support@necsam.com](mailto:vsd.tech-support@necsam.com)

Webbadress: <http://www.necvisualsystems.com>

<Regioner>

USA: \*, Kanada\*

#### I Oceanien

NEC Australia Pty., Ltd.

Address: New South Wales;

184 Milperra Road, Reversby 2212

Victoria;

480 Princess Hwy Noble Park 3174

South Australia;

84A Richmond Road, Keswick 5035

Queensland;

116 Ipswich Road, Woollongabba 4102

Western Australia;

45 Sarich Court Osborne Park 6017

Telefon: +61 131 632

Fax: +61 88 375 5757

E-postadress: [lee.gramola@nec.com.au](mailto:lee.gramola@nec.com.au)

Webbadress: <http://www.nec.com.au>

<Regioner>

Australien, Nya Zeeland

## I Asien och Mellanöstern

### NEC Viewtechnology, Ltd.

Adress: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun,  
Kanagawa 258-0017,  
Japan  
Telefon: +81 465 85 2369  
Fax: +81 465 85 2393  
E-postadress: support\_pjweb@nevt.nec.co.jp  
Webbadress: <http://www.nec-pj.com>

<Regioner>  
Japan\*

### NEC Hong Kong Ltd.

Adress: 11th Floor, Tower B, New Mandarin Plaza, 14 Science  
Museum Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon,  
Hong Kong  
Telefon: +852 2369 0335  
Fax: +852 2733 5519  
E-postadress: esmond\_au@nechk.nec.com.hk  
Webbadress: <http://www.nec.com.hk>

<Regioner>  
Hong Kong

### NEC Taiwan Ltd.

Adress: 8F, No.167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei,  
Taiwan, R.O.C.  
Telefon: +886 2 8500 1734  
Fax: +886 2 8500 1420  
E-postadress: nickliao@nec.com.tw  
Webbadress: <http://www.nec.com.tw>

<Regioner>  
Taiwan

### NEC Singapore Pte. Ltd

Adress: 401 Commonwealth Drive, #07-02,  
Haw Par Technocentre,  
Singapore 149598  
Telefon: +65 273 8333  
Fax: +65 274 2226  
E-postadress: daniel@rsc.necsin.nec.com.sg  
Webbadress: <http://www.nec.com.sg>

<Regioner>  
Singapore

### Hyosung Data System, Ltd.

Adress: 7th Floor, Cheongdam Building, 52, Cheongdam-Dong,  
Kangnam-Ku, Seoul, Korea 135-100  
Telefon: +82 2 510 0234  
Fax: +82 2 540 3590  
E-postadress: hds-ykc@hyosung.com

<Regioner>  
Sydkorea

### Lenso Communication Co., Ltd.

Adress: 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road,  
Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand  
Telefon: +66 2 375 2425  
Fax: +66 2 375 2434  
E-postadress: pattara@lenso.com  
Webbadress: <http://www.lenso.com>

<Regioner>  
Thailand

### ABBA Electronics L.L.C.

Adress: Tariq Bin Ziyad Road, P.O.Box 327, Dubai,  
United Arab Emirates  
Telefon: +971 4 371800  
Fax: +971 4 364283  
E-postadress: ABBA@emirates.net.ae

<Regioner>  
Förenade arabemiraten

### Samir Photographic Supplies

Adress: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia  
Telefon: +966 2 6828219  
Fax: +966 2 6830820  
E-postadress: valtkes@samir-photo.com

<Regioner>  
Saudiarabien

---

**OBSERVERA:** I länder markerade med en asterisk (\*) erbjuds inte hyrservice för utbytesprodukter.

---

Datum:    /    /    ,

S-1/    ,

**TILL: NEC eller NECs auktoriserade serviceställe:**

**FRÅN:**

\_\_\_\_\_  
(Företag & namn med underskrift)

Ang. ansökan om medlemskap i ert TravelCare-serviceprogram

Jag ansöker om medlemskap i ert TravelCare-serviceprogram mot bakgrund av bifogade ansökningsformulär och godkänner de medföljande villkoren samt att serviceavgiften debiteras mitt kreditkort. För det fall jag inte återlämnar den lånade enheten inom angiven tid bekräftar jag även att följande information är korrekt.    Med vänlig hälsning.

***Ansökningsformulär för TravelCare-serviceprogrammet***

Land, inköpt produkt :	
Företagsnamn :	
Företagsadress : Telefonnummer, faxnummer :	
Användarens namn :	
Användarens adress :	
Telefonnummer, faxnummer :	
Kontaktperson :	
Kontaktpersonens adress :	
Telefonnummer, faxnummer :	
Modellnamn :	
Inköpsdatum :	
Serienummer på bakpanelen :	
Felbeskrivning :	
Önskad service :	(1) Repair and Return      (2) Låneenhet
Önskad lånetid :	
Betalningssätt :	(1) Kreditkort      (2) Resecheck,      (3) Kontant
Ev kreditkortsnummer : Kortnummer och giltighetstid :	

## Villkor för TravelCare-serviceprogram

Slutanvändaren ombedes att sätta sig in i följande villkor för TravelCare-serviceprogrammet och fylla i nödvändig information i ansökningsformuläret.

### 1. Servicealternativ:

Det finns 3 typer av "Service". Slutanvändaren måste förstå följande villkor och måste fylla i ansökningsformuläret.

#### 1) Repair and Return:

Den 'Felaktiga enheten' skickas ifrån eller hämtas hos kunden. Den repareras och returneras till kunden inom 10 dagar, exklusive leveranstid. Det kan uppstå situationer då reparation och returnering inte kan utföras av det auktoriserade NEC-servicestället, till följd av brist på reservdelar på grund av att aktuell modell inte säljs inom området.

#### 2) Repair and Return med lån: (Denna service är begränsad till vissa serviceställen)

Denna service erbjuds Slutanvändare som inte kan vänta till dess att enheten har reparerats.

Kunden kan låna en enhet för 200 USD i upp till 12 dagar. Kunden skickar sedan in den felande enheten till närmaste auktoriserade NEC-serviceställe för service. För att förhindra problem med mottagningen måste Slutanvändaren fylla i ansökningsformuläret.

Slutanvändaren måste kontrollera att servicen erbjuds på det aktuella auktoriserade NEC-servicestället.

#### 3) Endast lån:

För denna service förser det auktoriserade NEC-servicestället kunden med en låneenhet för 200 USD i upp till 12 dagar. Kunden behåller den felande enheten och när kunden återvänder hem sörjer kunden själv för att få projektorn reparerad i hemlandet.

### 2. Undantag från garantin:

Detta program gäller inte om projektorns serienummer är oläsligt, har ändrats eller avlägsnats.

Om, enligt det auktoriserade NEC-servicestället eller dess ombud, defekterna eller felfunktionerna beror på annat än normal användning eller NECs försummelse eller fel, inklusive följande, utan begränsning:

- 1) Olyckshändelse, transport, slarv, felaktig användning, våld, vatten, damm, rök eller annan försummelse av Kunden eller dess anställda eller ombud, eller tredje part;
- 2) Avbrott eller variation i strömförsörjning, elektrisk ledningsföring, luftkonditionering, fuktighetsreglering eller andra omgivande förhållanden såsom användning i utrymme för rökning;
- 3) Fel på tillbehör eller tillhörande produkter eller komponenter (oaktat om dessa levererats av NEC eller dess ombud) som inte ingår i den Produkt som omfattas av denna garanti;
- 4) Laga hinder, eldsvåda, översvämning, krigshändelse, våldshandling eller liknande omständigheter;
- 5) Försök av annan än representant för NEC att justera, modifiera, reparera, installera eller utföra service på Produkten.
- 6) Gränsavgifter såsom tull, försäkring, skatt etc.

### 3. Avgifter för garantiundantag och ogiltig garanti:

Om den felande enheten är undantagen från garantin eller om garantitiden gått ut kommer det auktoriserade NEC-servicestället att upplysa Slutanvändaren om faktisk serviceavgift med specifikation.

### 4. Dead on Arrival (DOA):

Slutanvändaren måste ta upp frågan med den ursprungliga återförsäljaren i inköpslandet.

Det auktoriserade NEC-servicestället behandlar DOA-enheten som en garantireparation och byter inte ut DOA-enheten mot en ny.

### 5. Avgifter och villkor för låneservice:

Vid godkännandet av denna NEC-projektor påtar sig kunden ansvaret för låneenheten.

Aktuell avgift för låneenheten är 200,00 USD för 12 kalenderdagar.

Om Kunden inte återlämnar enheten inom de 12 kalenderdagarna kommer Kundens kreditkort att debiteras med närmast högre pris upp till och inkluderande det ordinarie försäljningspriset, vilket anges av det auktoriserade NEC-servicestället. Se bifogad förteckning över kontakter för varje land för att arrangera avhämtning av låneenheten.

Om du återvänder till ursprungslandet med låneenheten debiteras du för fraktkostnaden tillbaka till utlåningslandet.

Tack för din förståelse för detta program.

**NEC**