

***Underhållning-Projektor***

**HT510/HT410**

---

***Bruksanvisning***

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

**Svenska**

## VIKTIG INFORMATION

### Säkerhetsföreskrifter

#### Försiktighetsmått

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC-projektor HT510/HT410, och förvara den nära till hands för framtida bruk. Serienumret finns på undersidan av din projektor. Anteckna det här:



#### FÖRSIKTIGT

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



#### FÖRSIKTIGT

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT. ÖPPNA INTE KÅPAN.  
DET FINNS INGA DELAR SOM ANVÄNDAREN SJÄLV KAN REPARERA INNANFÖR KÅPAN.  
ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT KVALIFICERAD SERVICEPERSONAL.



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



Denna symbol uppmärksammar användaren om viktig medföljande information om apparatens bruk och underhåll.

Läs informationen noggrant för att undvika problem.

#### **WARNING**

**FÖR ATT FÖRHINDRA BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT, FÅR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT.**

**ANVÄND INTE STICKKONTAKTEN TILL DENNA ENHET TILLSAMMANS MED EN FÖRLÅNGNINGSKABEL ELLER I ETT VÄGGUTTAG OM INTE BÅDA STIFTEN GÅR ATT STICKA I HELT OCH HÅLLET. ÖPPNA INTE KÅPAN.**

**DET FINNS HÖGSPÄNNINGSDELAR I APPARATEN. ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT EN KVALIFICERAD NEC-SERVICETEKNIKER.**

### Tredje stadgan i Förordningen om akustiskt brus (Acoustic Noise Information Ordinance-3). GSGV (gäller endast Tyskland):

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

**Viktiga säkerhetsinstruktioner**

Säkerhetsinstruktionerna är till för att projektorn ska få en lång livslängd 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.  
Luta inte projektor upp eller ned med mer än 15° från horisontalläge för att undvika att lampan släcks.
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 apparatens inre delar.
5. Hantera projektorn med varsamhet. Om den faller i golvet eller utsätts för stötar kan de inre delarna skadas.
6. Ställ inga tunga föremål på projektorn.
7. Vid takmontering:
  - a. *Försök inte installera projektorn på egen hand.*
  - b. *För att försäkra sig om rätt funktion och minska risken för personskador ska projektorn installeras av en kvalificerad tekniker .*
  - 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 anvisningar.*

### Försiktighetsmått mot brand och elstötar

1. Se till att ventilationen är tillräcklig och att ventilationshålen inte är blockerade för att förhindra att värme genereras i projektorn. Lämna minst 10 cm mellanrum mellan projektorn och omgivande väggar.
2. Förhindra att främmande föremål såsom gem och pappersbitar hamnar i projektorn.  
Försök inte att plocka ut föremål som kommer in i projektorn. Stick inte in metallföremål såsom ståltråd eller en skruvmejsel i projektorn. Om något föremål hamnar i projektorn, koppla omedelbart bort den från elnätet och låt en kvalificerad NEC-servicetekniker ta ut föremålet.
3. Håll inga vätskor på projektorn.
4. Titta inte in i linsen när projektorn är på. Annars kan du få 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 brand 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 avsedd för en strömförsörjning på 100-240V AC 50/60 Hz. 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 brand.
9. Om du inte kommer att använda projektorn under en längre tid ska du dra ut nätkabeln ur vägguttaget.
10. Vidrör inte nätkontakten vid åskväder. Detta kan orsaka elektriska stötar eller brand.
11. Rör inte nätkontakten med våta händer.

### FÖRSIKTIGT

1. Rör inte ventilationsutloppet på projektorns framsida, som blir varm när projektorn används.
2. Använd inte justerfoten för något annat ändamål än den är avsedd. Projektorn kan ta skada om du lyfter den eller hänger upp den på väggen i foten.  
Glöm inte att dra in fötterna innan du lägger projektorn i väskan. Om du inte gör det kan projektorn skadas.
3. Beakta följande när du bär projektorn:
  - Se till att nätkabeln och andra kablar är urkopplade innan du flyttar projektorn.
  - Täck linsen med det medföljande linsskyddet så att dess yta inte repas.
4. Sänd aldrig projektorn i den mjuka väskan med paketpost eller lastfrakt. Annars kan projektorn skadas.
5. Välj fläktläget [Hög] om du kommer att använda projektorn flera dagar i följd. (I menyn väljer du [Avancerat] → [Fläktläge] → [Hög].)
6. Koppla inte loss nätkabeln från vägguttaget under följande omständigheter.  
Annars kan projektorn skadas:
  - När projektorlampan är tänd.
  - När kylfläkten är igång. (Fläkten fortsätter att gå i 60 sekunder efter att projektorn har stängts av).
7. Om du oavsiktligt stänger av strömmen genom att dra ur nätkabeln eller trycka på huvudströmbrytaren vid nedkyllning ska du vänta 10 minuter och sedan sätta på projektorn igen. Detta för att skydda lampan.

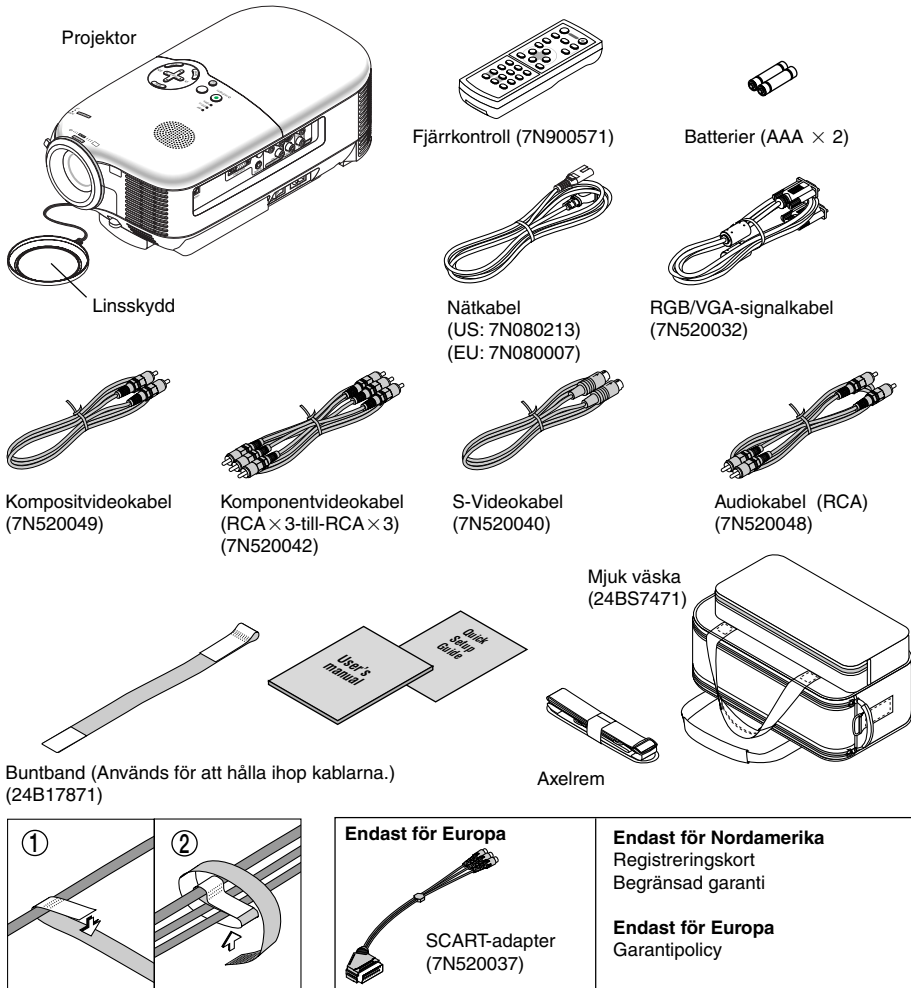
### Byta lamp

- För att byta lampan följer du anvisningarna på sid W-45.
- 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 glassplitter. Rör inte splittret.  
Om detta inträffar ska du kontakta din NEC-återförsäljare för lampbytte.
- Låt det gå minst 60 sekunder efter att du stängt av projektorn. Slå sedan av huvudströmbrytaren, koppla ur nätkabeln och låt projektorn kylas av i 10 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 allt emballagematerial om du någon gång skulle behöva skicka iväg din projektor.



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>VIKTIG INFORMATION .....</b>	<b>W-i</b>
Säkerhetsföreskrifter .....	W-i
Vad finns i förpackningen? .....	W-iv
<b>1. INLEDNING .....</b>	<b>W-1</b>
Introduktion till projektorn .....	W-1
Namn på projektorns delar .....	W-3
Ovansida .....	W-4
Funktioner på anslutningspanelen .....	W-5
Namn på fjärrkontrollens delar .....	W-6
Iläggning av batterier .....	W-8
Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen .....	W-8
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd .....	W-9
<b>2. INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR .....</b>	<b>W-10</b>
Placera projektorn och duken .....	W-11
Välja en plats .....	W-11
Projektionsavstånd och skärmstorlek .....	W-12
Använda Lens Shift-funktionen .....	W-15
Anslutningar .....	W-16
Anslutning till en DVD-spelare .....	W-16
Ansluta din videobandspelare eller laser disc-spelare .....	W-17
Ansluta din PC eller Macintosh-dator .....	W-18
Så här ansluter du till en SCART-utgång .....	W-19
Ansluta den medföljande nätkabeln .....	W-20
<b>3. PROJICERA EN BILD (ENKEL ANVÄNDNING) .....</b>	<b>W-21</b>
Sätta på projektorn .....	W-21
Välja källa .....	W-23
Justera bildstorleken och positionen .....	W-23
Korrigerar vertikal keystone-förvrängning .....	W-26
Automatisk optimering av RGB-bild .....	W-27
Öka eller sänka volymen .....	W-27
Slå av projektorn .....	W-28
Efter användning .....	W-29
<b>4. BEHÄNDIGA FUNKTIONER .....</b>	<b>W-30</b>
Stänga av bild och ljud .....	W-30
Frysa en bild .....	W-30
Minska videobruset (brusreducering) .....	W-30
Avstängning av projektorn efter förinställd tid (stäng av-timer) .....	W-31
Få information om lamp- och projektoranvändning .....	W-31
<b>5. ANVÄNDA SKÄRMMENYN .....</b>	<b>W-32</b>
Använda menyerna .....	W-32
Förteckning över menyalternativ .....	W-34
Menybeskrivningar och funktioner .....	W-35
Bildjustering .....	W-35
Ljustyrka/ Kontrast/ Skärpa/ Färg/ Färgrenhet / Brusreducering / Telecine .....	W-35
Justering .....	W-35
Välja väggfärgskorrigerig [Väggfärg] .....	W-35
Justera färghantering [Färghantering]/Välja gamma-korrigeringsläge [Gamma-korrigerig]/	
Justera färgtemperaturen [Färgtemperatur] / Justera vitbalansmaximum [Vitbalansmaximum] .....	W-36
Bildalternativ .....	W-36
Korrigerar vertikal keystone-förvrängning manuellt [Keystone]/ Spara vertikal keystone-korrigerig [Keystone Spara] .....	W-36
Välja bildförhållande [Bildförhållande] / Justera bilden i höjd- och sidled, samt klocka och fas [Position/Klocka] .....	W-37
Inställning .....	W-38
Ställa stäng av-timern [Stäng av-timer] / Välja lampläge [Lampläge] / Välja menyspråk [Språk]	
Välja menyfärg [Menyfärgval] / Välja menyvisningstid [Menyvisningstid]/ Välja bakgrunds-färg [Bakgrund]/	
Välja projektororientering [Orientering] / Välja kommunikationshastighet [Kommunikationshastighet] .....	W-38
Avancerat .....	W-39
Förhindra obehörig användning av projektorn [Säkerhet] .....	W-39
Aktivera kontrollpanelslåset [Knappar på höljet] / Ställa in fläkthastighetsläge [Fläktläge] /	
Aktivera strömbesparing [Strömbesparing] / Välja signalformat [Välja signal] .....	W-42

Information .....	W-43
Sida 1/2/3 .....	W-43
Återställ .....	W-44
Återgå till fabriksinställningar [Fabriksinställning] / Nollställa lamp-timräknaren [Nollställ lamp-timräknare] .....	W-44
<b>6. UNDERHÅLL .....</b>	<b>W-45</b>
Lampbyte .....	W-45
Rengöring av höljet och linsen .....	W-48
<b>7. FELSÖKNING .....</b>	<b>W-49</b>
Driftindikator [POWER] .....	W-49
Statusindikator [STATUS] .....	W-49
Lampindikator [LAMP] .....	W-49
Vanliga problem och åtgärder .....	W-50
<b>8. SPECIFIKATIONER .....</b>	<b>W-53</b>
<b>9. APPENDIX .....</b>	<b>W-55</b>
Kåpans mått .....	W-55
Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER IN-ingång) .....	W-56
PC-styrkoder och kabelanslutning .....	W-57
Förteckning över kompatibla signaler .....	W-58
Kontrollista vid felsökning .....	W-59
TravelCare Guide .....	W-61

# 1. INLEDNING

## Introduktion till projektorn

Detta avsnitt innehåller en presentation av din nya hemmabioprojektor NEC HT510/HT410 samt en beskrivning av dess funktioner och kontroller.

## Gratulerar till ditt köp av hemmabioprojektor HT510/HT410

HT510/HT410 är en sofistikerad DLP™-projektor med ett bildchip som erbjuder förbättrade videoegenskaper för hembiofantasten. Med HT510/HT410 kan du projicera bilder på upp till 200" (mätt diagonalt) från din DVD-spelare, videobandspelare, satellitanslutning, HDTV-källa, PC eller Macintosh (stationär eller bärbar), samt bilder från din digitalkamera. Du kan installera HT510/HT410 på soffbord, bordsskivor, vagnar, bokhyllor eller permanent\*. Många ingångsmöjligheter, en snabb anslutningsguide och komplett fjärrstyrningsfunktion gör att du enkelt kommer igång och kan du hänge dig åt storbildsvisningens fröjder.

## Egenskaper hos hemmabioprojektor HT510/HT410 som du kommer att gilla:

- Äkta 16:9-widescreen
- Mycket tystgående ända ned till 26dB i Eko-läge
- Högupplösta bilder - HT510 är en 1024 × 576, HT410 är en 854 × 480
- Kompatibel med HDTV (1080i, 720p) och SDTV (576p, 480p)
- Projektorn har en manuell lens shift-funktion som gör det möjligt att flytta bilden i höjdlä
- Bakre justerfot för enklare uppsättning och bildjustering
- Ekonomiläge förlänger lampans livslängd med upp till 50 % och minskar ljudnivån till < 26 dB
- 3 videoingångar 1 komponent-, 1 S-video- och 1 videoingång för större anslutningsbarhet
- Inbyggd deinterlacing-teknik
- Projektion med populära bildförhållanden som widescreen och fullskärm - 16:9, 1.85:1, 2.35:1 och 4:3
- Integrerad ljudlösning med inbyggd högtalare
- Enkel uppsättning och manövrering
- Lampa med långt liv och hög prestanda som ger lägre totalkostnader
- Fjärrstyrningsfunktion
- Ett flertal videolägen för olika källor
- Styrning med PC via PC-kontrollporten
- NEC:s exklusiva teknik för intelligent skalning och pixelblandning - en extremt noggrann bildkomprimeringsteknik - ger skarpa bilder med HDTV-upplösning (1920 × 1080) och SXGA+ (1400 × 1050)\*2.
- Inbyggt stöd för de flesta IBM VGA, SVGA, XGA, Macintosh, komponentsignaler (YCbCr/YPbPr) eller andra RGB-signalerna med en horisontell frekvens på 24 till 100 kHz och en vertikal frekvens på 50 till 85 Hz. Detta innefattar NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60 och SECAM standardvideosignaler

---

**OBSERVERA:** Följande kompositvideostandarder gäller:

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

PAL: TV-standard som används i Väst Europa.

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-avspelnning på PAL TV-apparater.

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

NTSC4.43: TV standard som används i Mellanöstern.

---

\*1 Försök inte att själv montera projektorn i taket.

För att projektorn ska fungera på rätt sätt och för att minska risken för personskador ska projektorn installeras av en erfaren tekniker.

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

\*2 HDTV 1080i-bilder (1920 × 1080), HDTV 720p (1280 × 720) och SXGA+ (1400 × 1050) visas med NEC:s intelligenta skalningsteknik.

Tack för att du valde hemmabioprojektor NEC HT510/HT410.

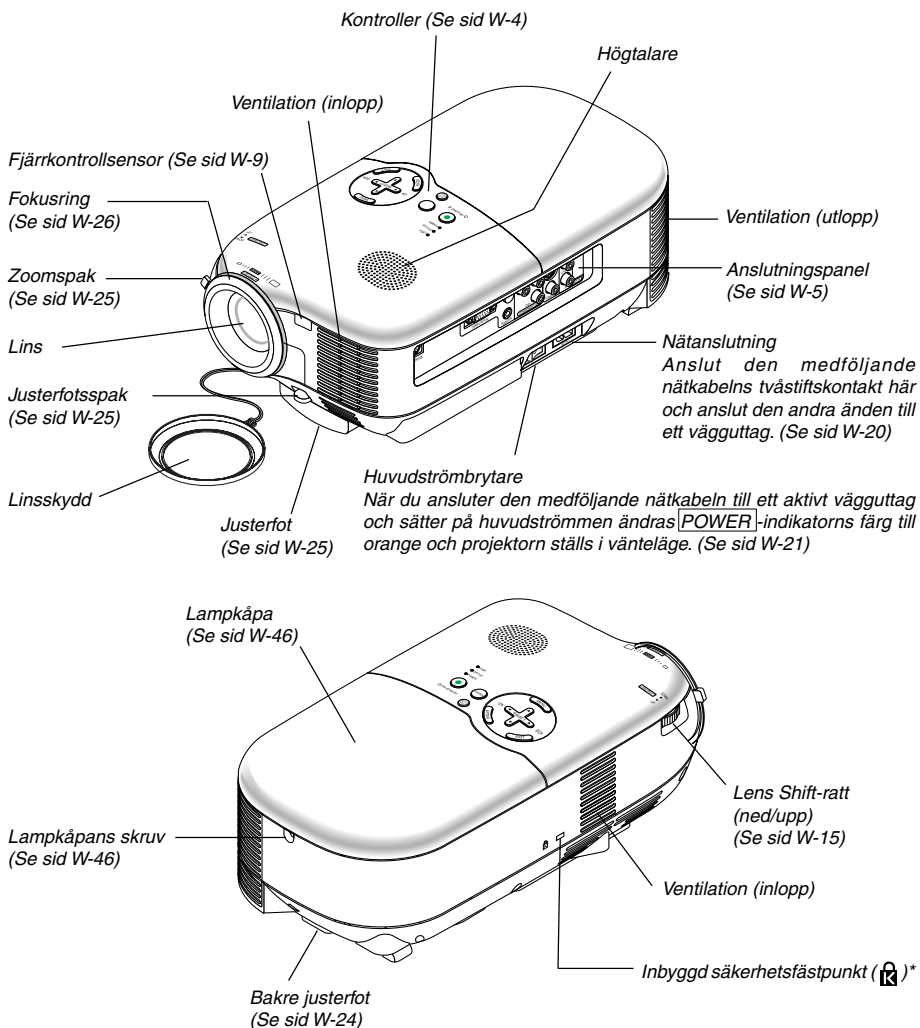


### **Om denna bruksanvisning**

Det snabbaste sättet att komma igång är att ta tillräckligt med tid på dig så att allt blir rätt från början. 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 du inte har nytta av.

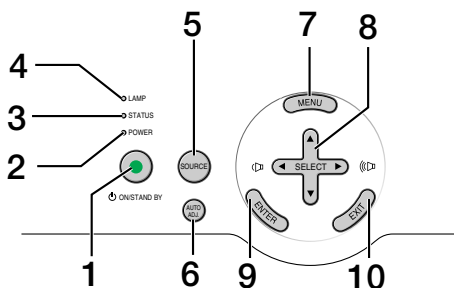
- Digital Light Processing, DLP, Digital Micromirror Device och DMD är varumärken som tillhör Texas Instruments.
- IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
- Mac och Power Book är varumärken som tillhör Apple Computer Inc. i USA och andra länder.
- Övriga namn på företag och produkter i denna bruksanvisning kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

### Namn på projektorns delar



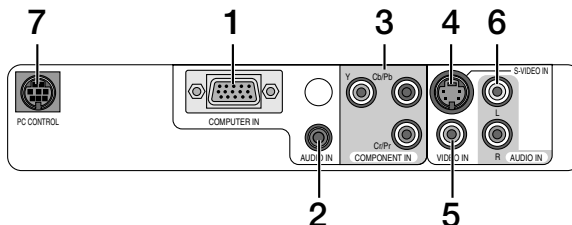
\* Säkerhetsfästpunkten stöder MicroSaver® säkerhetssystem. MicroSaver® är ett registrerat varumärke som tillhör Kensington Microware Inc. Logotypen är mönsterskyddad och ägs av Kensington Microware Inc.

## Ovansida



1. **ON/STAND BY** -tangente ( )  
Använd den här tangenten för att slå på och av strömmen när apparaten är ansluten till elnätet och ställd i vänteläge.  
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 grön är projektorn igång, när den lyser orange är projektorn i vänteläge. Se avsnittet om POWER-indikatorn på sid W-49 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 med ett fast orange sken anger detta att du tryckt på en knapp på höljat när kontrollpanelslåset är låst. Se avsnittet om STATUS-indikatorn på sid W-49 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 blinka. (Se sid W-45). Se avsnittet om lampindikatorn på sid W-49 för mer information.
5. **SOURCE** -tangente  
Med den här tangenten kan du välja en videokälla såsom PC, videobandspelare eller DVD-spelare.  
Tryck och släpp den här tangenten snabbt för att visa källistan. Varje gång du trycker på tangenten markeras nästa källnamn. Om ett källnamn markeras i 2 sekunder och du inte trycker på **ENTER** -tangente visas den valda källan.
6. **AUTO ADJ.** -tangente  
Använd den här tangenten för att justera en RGB-källa för att uppnå bästa möjliga bild. (Se sid W-27).
7. **MENU** -tangente  
Visar menyn.
8. **SELECT** - / volymtangenter +/-  
▲▼ : Använd dessa tangenter för att välja menyn för den funktion du vill justera.  
◀▶ : Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna för ett valt alternativ på menyn. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som volymkontroll.
9. **ENTER** -tangente  
Utför det valda menyalternativet och aktiverar alternativ som valts i menyn.
10. **EXIT** -tangente  
Tryck på den här tangenten för att återgå till den förra menyn.

### Funktioner på anslutningspanelen



**1. COMPUTER IN / Komponentingång (15-polig mini D-Sub)**

Hit ansluter du din dator eller annan analog RGB-utrustning, t.ex. en IBM-kompatibel eller Macintosh-dator. Använd den medföljande RGB/VGA-kabeln för att ansluta din dator. Kontakten tjänar även som komponentingång som du använder till att ansluta komponentvideoutgången på en komponentutrustning som t.ex. en DVD-spelare (du behöver då tillvalsadaptern ADP-CV1).

**2. AUDIO IN-minijack (Stereo mini)**

Hit ansluter du ljudutgången från din dator eller DVD-spelare när dessa anslutits till COMPUTER IN eller COMPONENT IN.

**3. COMPONENT IN-ingångar (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) (RCA)**

Hit ansluter du komponentvideoutgångar (Y/Cb/Cr, Y/Pb/Pr) från extern utrustning som t.ex. en DVD-spelare.

**4. S-VIDEO IN-anslutning (4-polig mini-DIN)**

Hit ansluter du S-Videoutgången från en extern källa som t.ex. en videobandspelare.

---

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

---

**5. VIDEO IN-anslutning (RCA)**

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

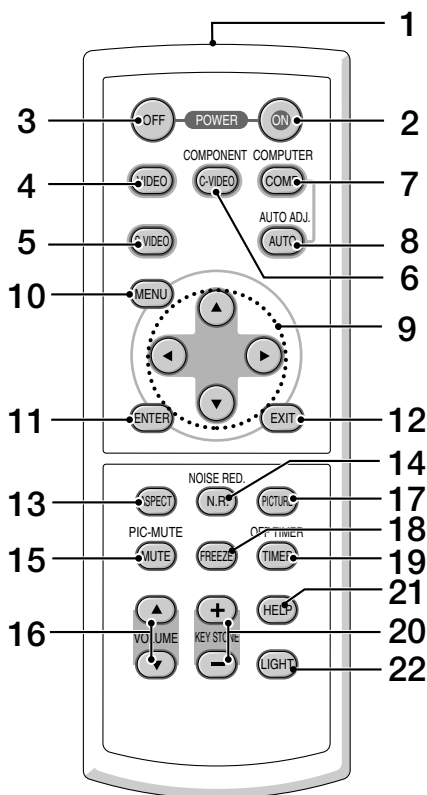
**6. AUDIO IN-jack L & R (RCA)**

Detta är ljudingångarna för stereoljudets vänstra och högra kanal från en Video eller S-Videokälla.

**7. PC CONTROL-port (8-polig mini-DIN)**

Använd denna port för att ansluta en PC eller ett styrsystem. Du kan på detta sätt styra projektorn med hjälp av ett seriellt kommunikationsprotokoll. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandon på sid W-57.

## Namn på fjärrkontrollens delar



### 1. Infrarödsändare

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorhöljet.

### 2. POWER ON-tangent

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

**OBSERVERA:** Du sätter på projektorn genom att hålla **POWER ON**-tangenten intryckt i minst två sekunder.

### 3. POWER OFF-tangent

Med den här tangenten stänger du av projektorn.

**OBSERVERA:** Du stänger av projektorn genom att trycka på **POWER OFF**-tangenten två gånger.

### 4. VIDEO-tangent

Tryck på denna tangent för att välja en videokälla som anslutits till VIDEO-ingången.

### 5. S-VIDEO-Tangent

Tryck på denna tangent för att välja en S-Videokälla som anslutits till S-VIDEO-ingången.

### 6. C-VIDEO-tangent (COMPONENT)

Tryck på denna tangent för att välja en videokälla från den komponentutrustning som anslutits till COMPONENT-ingången.

7. **[COMP]**-tangent (COMPUTER)

Tryck på denna tangent för att välja en videokälla från datorn eller komponentutrustningen som anslutits till din COMPUTER IN-port.

8. **[AUTO]**-tangent (AUTO ADJ.)

Använd den här tangenten för att justera en RGB-källa för att uppnå bästa möjliga bild. Se sid W-27.

9. **[SELECT]**-tangent ▲▼◀▶

▲▼ : Använd dessa tangenter för att välja menyn för den funktion du vill justera.

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

10. **[MENU]**-tangent

Visar menyn för diverse inställningar och justeringar.

11. **[ENTER]**-tangent

Använd den här tangenten för att aktivera ett valt menyalternativ. Den fungerar på samma sätt som **[ENTER]**-tangenten på höljet. Se sid W-4.

12. **[EXIT]**-tangent

Fungerar på samma sätt som **[EXIT]**-tangenten på höljet. Se sid W-4.

13. **[ASPECT]**-tangent

Tryck på den här tangenten en gång för att visa valmenyn för bildförhållande. Fortsätt trycka för att ändra bildförhållandet. Se sid W-37.

14. **[N.R.]**-tangent (NOISE RED.)

Med den här tangenten aktiverar du brusreduceringsfunktionen för att minska bildbruset.

15. **[MUTE]**-tangent (PIC-MUTE)

Den här tangenten stänger av bilden och ljudet under en kort stund. Tryck en gång till när du vill få tillbaka ljud och bild.

16. **[VOLUME]**-tangent (+) (-)

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

17. **[PICTURE]**-tangent

Tryck på den här tangenten för att visa bildjusteringsmenyn. Varje gång du trycker på tangenten ändras alternativet. Se sid W-35.

18. **[FREEZE]**-tangent

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

19. **[TIMER]**-tangent (OFF TIMER)

När du trycker på denna tangent visas åtta alternativ för automatisk avstängning av strömmen: Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00 och 8:00. Se sid W-31.

20. **[KEYSTONE]**(+) (-)-tangent

Tryck på den här tangenten för att korrigera keystone-förvrängningen (trapetsformad) och göra bilden fyrkantig. Se sid W-26.

21. **[HELP]**-tangent

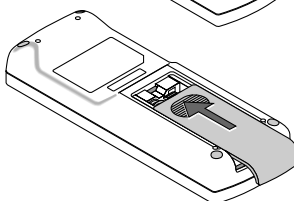
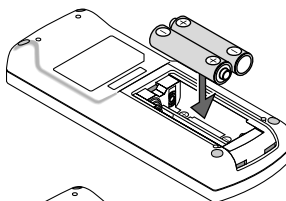
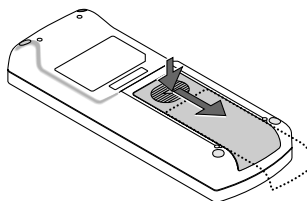
Ger information om projektorstatus.

22. **[LIGHT]**-tangent

Den här tangenten använder du till att sätta på eller stänga av tangentens bakgrundsbelysning. Om du inte trycker på någon annan tangent inom 10 sekunder när bakgrundsbelysningen är på kommer den att stängas av för att spara batterierna.

## Illäggning av batterier

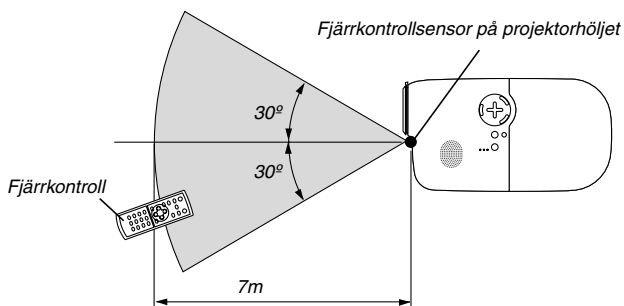
- 1** Tryck bestämt på batterilocket och skjut av det.
- 2** Ta ur båda de gamla batterierna och sätt i nya (AAA).  
Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.
- 3** Skjut tillbaka locket över batterierna tills det snäpps fast. Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.



## Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av den 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.
- Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.
- Kasta förbrukade batterier i enlighet med lokala föreskrifter.

### Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd



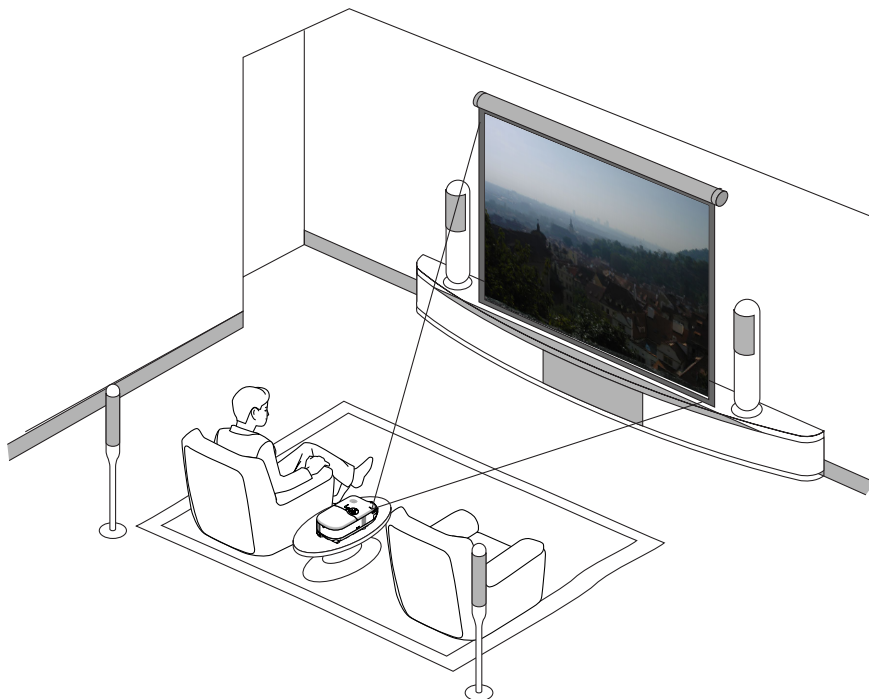
- Den infraröda signalen har en räckvidd på cirka 7 m och fungerar inom 60 graders vinkel i förhållande till fjärrkontrollsensorn på projektorhöljet.
- Projektorn reagerar inte om det finns hinder i vägen mellan fjärrkontrollen och projektorns fjärrkontrollsensor, eller om sensorn påverkas av starkt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



## 2. INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

---

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



Din projektor är enkel att installera och använda. Innan du börjar måste du dock:

- 1 Sätta upp projektorn och en skärm.
- 2 Ansluta din videoutrustning eller dator till projektorn. Se sid W-16 – W-19.
- 3 Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid W-20.

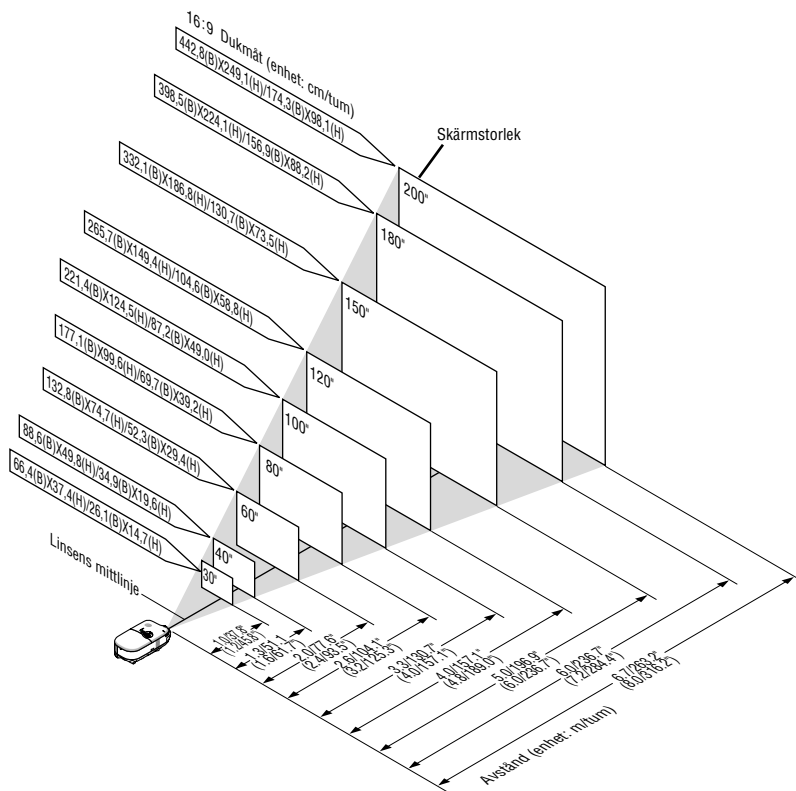
**OBSERVERA:** Se till att nätkabeln och alla andra kablar är losskopplade innan du flyttar projektorn. Täck linsen med linsskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.

---

### Placera projektorn och duken

#### Välja en plats

Ju längre projektorn befinner sig från skärmen eller väggen, desto större blir bilden. Den minsta bildstorleken är ungefär 0,76 m/30", diagonalt mått, när projektorn befinner sig ungefär 1,0 m (HT410: 1,2 m) från väggen eller duken. Den största bildstorleken är ungefär 5,0 m/200" när projektorn befinner sig ungefär 6,7 m (HT410: 8,0 m) från väggen eller skärmen. Använd ritningen nedan som guide.



#### OBSERVERA:

\* Värdena inom parentes gäller HT410.

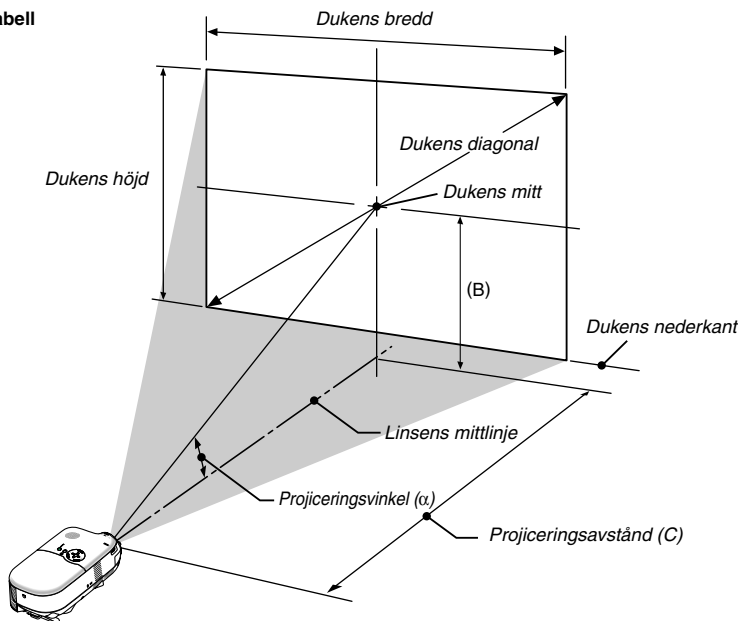
\* Skärmstorlek för 16:9

\* Avstånden anges som mellanliggande värden mellan tele och vidvinkel. Använd dessa som tumregel.

## Projektionsavstånd och skärmstorlek

Här visas relativa positioner för projektorn och skärmen. Använd tabellen för att bestämma placeringen.

Avståndstabell



B = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och skärmens mitt

C = Projektionsavstånd

$\alpha$  = Projektionsvinkel

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

## VARNING

- \* Takmontering av projektorn måste utföras av en kvalificerad tekniker. Kontakta din NEC-återförsäljare för närmare information.
- \* Försök inte att själv montera projektorn.
- \* Använd endast projektorn på stabila, jämna underlag. Om projektorn faller i golvet finns det, förutom att den då kan skadas allvarligt, risk för personskador.
- \* Använd inte projektorn på platser där temperaturen varierar kraftigt. Projektorn får endast användas om temperaturen ligger mellan 5°C (41°F) och 35°C (95°F).
- \* Utsätt inte projektorn för fukt, damm eller rök. Annars försämras bildåtergivningen.
- \* Se till att ventilationen runt projektorn är tillräcklig så att värmen bortleds. Täck inte för ventilationshålen på sidorna eller framtill på projektorn.

## Bakprojektion

Projektorn kan användas i bakprojektionstillämpningar. I ett system med spegel och chassi får du med bakprojektion en större bild på ett mindre avstånd än vad som är fallet i en vanlig projektionsinstallation framifrån. Om du har brist på utrymme ska du således kontakta din auktoriserade NEC-återförsäljare om en bakprojektionslösning. Se sid W-38 om hur du ändrar projektorns orientering för användning i en bakprojektionstillämpning.

## 2. INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

### HT510 Avståndstabelle

#### Min. Lens Shift-position

Skärmstorlek (16:9)						B (min)				C				$\alpha$	
Diagonal		Bredd		Höjd		vidvinkel		tele		vidvinkel		tele		vidvinkel	tele
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	grader	grader
30	762	26,1	664	14,7	374	4,1	103,1	4,1	104,0	34,4	874	41,2	1047	6,7	5,7
40	1016	34,9	886	19,6	498	5,4	137,7	5,5	138,5	46,5	1182	55,6	1413	6,6	5,6
55	1397	47,9	1218	27,0	685	7,5	189,4	7,5	190,5	64,7	1644	77,2	1961	6,6	5,5
60	1524	52,3	1328	29,4	747	8,1	206,6	8,2	207,8	70,8	1797	84,4	2144	6,6	5,5
72	1829	62,8	1594	35,3	897	9,8	247,9	9,8	249,4	85,3	2167	101,7	2582	6,5	5,5
73	1854	63,6	1616	35,8	909	9,9	251,4	10,0	252,9	86,5	2198	103,1	2619	6,5	5,5
80	2032	69,7	1771	39,2	996	10,8	275,5	10,9	277,1	95,0	2413	113,2	2875	6,5	5,5
82,6	2098	72,0	1829	40,5	1029	11,2	284,4	11,3	286,1	98,2	2493	116,9	2970	6,5	5,5
84	2134	73,2	1860	41,2	1046	11,4	289,2	11,5	291,0	99,9	2536	118,9	3021	6,5	5,5
90	2286	78,4	1992	44,1	1121	12,2	309,9	12,3	311,8	107,1	2721	127,6	3240	6,5	5,5
92	2337	80,2	2037	45,1	1146	12,5	316,8	12,5	318,7	109,6	2783	130,4	3313	6,5	5,5
100	2540	87,2	2214	49,0	1245	13,6	344,4	13,6	346,4	119,3	3029	142,0	3606	6,5	5,5
106	2692	92,4	2347	52,0	1320	14,4	365,0	14,5	367,2	126,5	3214	150,6	3825	6,5	5,5
110	2794	95,9	2435	53,9	1370	14,9	378,8	15,0	381,1	131,4	3337	156,4	3971	6,5	5,5
119	3023	103,7	2634	58,3	1482	16,1	409,8	16,2	412,3	142,3	3614	169,3	4300	6,5	5,5
120	3048	104,6	2657	58,8	1494	16,3	413,2	16,4	415,7	143,5	3645	170,7	4337	6,5	5,5
133	3378	115,9	2944	65,2	1656	18,0	458,0	18,1	460,8	159,3	4045	189,5	4812	6,5	5,5
150	3810	130,7	3321	73,5	1868	20,3	516,6	20,5	519,7	179,9	4568	213,9	5434	6,5	5,5
161	4089	140,3	3564	78,9	2005	21,8	554,5	22,0	557,8	193,2	4907	229,7	5836	6,4	5,5
180	4572	156,9	3985	88,2	2241	24,4	619,9	24,6	623,6	216,2	5492	257,1	6530	6,4	5,5
200	5080	174,3	4428	98,1	2491	27,1	688,8	27,3	692,9	240,5	6108	285,9	7261	6,4	5,5

#### Max. Lens Shift-position (Fabriksinställning)

Skärmstorlek (16:9)						B (max)				C				$\alpha$	
Diagonal		Bredd		Höjd		vidvinkel		tele		vidvinkel		tele		vidvinkel	tele
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	grader	grader
30	762	26,1	664	14,7	374	10,2	259	10,3	260	34,4	874	41,2	1047	16,5	14,0
40	1016	34,9	886	19,6	498	13,6	346	13,7	347	46,5	1182	55,6	1413	16,3	13,8
55	1397	47,9	1218	27,0	685	18,7	476	18,8	477	64,7	1644	77,2	1961	16,1	13,7
60	1524	52,3	1328	29,4	747	20,4	519	20,5	520	70,8	1797	84,4	2144	16,1	13,6
72	1829	62,8	1594	35,3	897	24,5	623	24,6	625	85,3	2167	101,7	2582	16,0	13,6
73	1854	63,6	1616	35,8	909	24,9	631	24,9	633	86,5	2198	103,1	2619	16,0	13,6
80	2032	69,7	1771	39,2	996	27,2	692	27,3	694	95,0	2413	113,2	2875	16,0	13,6
82,6	2098	72,0	1829	40,5	1029	28,1	714	28,2	717	98,2	2493	116,9	2970	16,0	13,6
84	2134	73,2	1860	41,2	1046	28,6	726	28,7	729	99,9	2536	118,9	3021	16,0	13,6
90	2286	78,4	1992	44,1	1121	30,6	778	30,7	781	107,1	2721	127,6	3240	16,0	13,5
92	2337	80,2	2037	45,1	1146	31,3	796	31,4	798	109,6	2783	130,4	3313	16,0	13,5
100	2540	87,2	2214	49,0	1245	34,0	865	34,2	868	119,3	3029	142,0	3606	15,9	13,5
106	2692	92,4	2347	52,0	1320	36,1	917	36,2	920	126,5	3214	150,6	3825	15,9	13,5
110	2794	95,9	2435	53,9	1370	37,4	951	37,6	954	131,4	3337	156,4	3971	15,9	13,5
119	3023	103,7	2634	58,3	1482	40,5	1029	40,6	1032	142,3	3614	169,3	4300	15,9	13,5
120	3048	104,6	2657	58,8	1494	40,9	1038	41,0	1041	143,5	3645	170,7	4337	15,9	13,5
133	3378	115,9	2944	65,2	1656	45,3	1150	45,4	1154	159,3	4045	189,5	4812	15,9	13,5
150	3810	130,7	3321	73,5	1868	51,1	1297	51,2	1301	179,9	4568	213,9	5434	15,9	13,5
161	4089	140,3	3564	78,9	2005	54,8	1392	55,0	1397	193,2	4907	229,7	5836	15,8	13,5
180	4572	156,9	3985	88,2	2241	61,3	1557	61,5	1562	216,2	5492	257,1	6530	15,8	13,4
200	5080	174,3	4428	98,1	2491	68,1	1730	68,3	1735	240,5	6108	285,9	7261	15,8	13,4

B : Höjdskillnad mellan lensens mittlinje och skärmens mitt

C : Projektionsavstånd

$\alpha$  : Projektionsvinkel

**HT410 Avståndstabel****Min. Lens Shift-position**

Skärmstorlek (16:9)						B (min)				C				$\alpha$	
Diagonal		Bredd		Höjd		vidvinkel		tele		vidvinkel		tele		vidvinkel	tele
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	grader	grader
30	762	26,1	664	14,7	374	4,9	124,1	4,9	124,7	41,7	1060	49,9	1267	6,7	5,6
40	1016	34,9	886	19,6	498	6,5	165,5	6,5	166,3	56,3	1430	67,1	1706	6,6	5,6
55	1397	47,9	1218	27,0	685	9,0	227,4	9,0	228,6	78,1	1984	93,0	2363	6,5	5,5
60	1524	52,3	1328	29,4	747	9,8	248,1	9,8	249,4	85,4	2169	101,7	2582	6,5	5,5
72	1829	62,8	1594	35,3	897	11,7	297,7	11,8	299,2	102,9	2613	122,4	3108	6,5	5,5
73	1854	63,6	1616	35,8	909	11,9	301,8	11,9	303,4	104,3	2649	124,1	3152	6,5	5,5
80	2032	69,7	1771	39,2	996	13,0	330,7	13,1	332,4	114,5	2908	136,2	3459	6,5	5,5
82,6	2098	72,0	1829	40,5	1029	13,4	341,5	13,5	343,2	118,3	3004	140,7	3573	6,5	5,5
84	2134	73,2	1860	41,2	1046	13,7	347,2	13,7	349,1	120,3	3056	143,1	3634	6,5	5,5
90	2286	78,4	1992	44,1	1121	14,6	372,0	14,7	374,0	129,0	3278	153,4	3897	6,5	5,5
92	2337	80,2	2037	45,1	1146	15,0	380,3	15,1	382,3	132,0	3352	156,9	3985	6,5	5,5
100	2540	87,2	2214	49,0	1245	16,3	413,3	16,4	415,5	143,6	3647	170,7	4336	6,5	5,5
106	2692	92,4	2347	52,0	1320	17,2	438,1	17,3	440,5	152,3	3869	181,1	4599	6,5	5,5
110	2794	95,9	2435	53,9	1370	17,9	454,7	18,0	457,1	158,1	4017	188,0	4774	6,5	5,5
119	3023	103,7	2634	58,3	1482	19,4	491,8	19,5	494,5	171,2	4350	203,5	5169	6,5	5,5
120	3048	104,6	2657	58,8	1494	19,5	496,0	19,6	498,6	172,7	4387	205,2	5213	6,5	5,5
133	3378	115,9	2944	65,2	1656	21,6	549,7	21,8	552,6	191,6	4867	227,7	5782	6,4	5,5
150	3810	130,7	3321	73,5	1868	24,4	619,9	24,5	623,2	216,4	5495	257,0	6528	6,4	5,5
161	4089	140,3	3564	78,9	2005	26,2	665,4	26,3	668,9	232,4	5902	276,0	7010	6,4	5,4
180	4572	156,9	3985	88,2	2241	29,3	743,9	29,4	747,9	260,0	6604	308,8	7843	6,4	5,4
200	5080	174,3	4428	98,1	2491	32,5	826,5	32,7	831,0	289,1	7343	343,3	8719	6,4	5,4

**Max. Lens Shift-position (Fabriksinställning)**

Skärmstorlek (16:9)						B (max)				C				$\alpha$	
Diagonal		Bredd		Höjd		vidvinkel		tele		vidvinkel		tele		vidvinkel	tele
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	grader	grader
30	762	26,1	664	14,7	374	12,3	312	12,3	312	41,7	1060	49,9	1267	16,4	13,8
40	1016	34,9	886	19,6	498	16,4	416	16,4	416	56,3	1430	67,1	1706	16,2	13,7
55	1397	47,9	1218	27,0	685	22,5	571	22,5	572	78,1	1984	93,0	2363	16,1	13,6
60	1524	52,3	1328	29,4	747	24,5	623	24,6	624	85,4	2169	101,7	2582	16,0	13,6
72	1829	62,8	1594	35,3	897	29,4	748	29,5	749	102,9	2613	122,4	3108	16,0	13,5
73	1854	63,6	1616	35,8	909	29,8	758	29,9	760	104,3	2649	124,1	3152	16,0	13,5
80	2032	69,7	1771	39,2	996	32,7	831	32,8	833	114,5	2908	136,2	3459	15,9	13,5
82,6	2098	72,0	1829	40,5	1029	33,8	858	33,8	860	118,3	3004	140,7	3573	15,9	13,5
84	2134	73,2	1860	41,2	1046	34,3	872	34,4	874	120,3	3056	143,1	3634	15,9	13,5
90	2286	78,4	1992	44,1	1121	36,8	934	36,9	937	129,0	3278	153,4	3897	15,9	13,5
92	2337	80,2	2037	45,1	1146	37,6	955	37,7	957	132,0	3352	156,9	3985	15,9	13,5
100	2540	87,2	2214	49,0	1245	40,9	1038	41,0	1041	143,6	3647	170,7	4336	15,9	13,5
106	2692	92,4	2347	52,0	1320	43,3	1100	43,4	1103	152,3	3869	181,1	4599	15,9	13,5
110	2794	95,9	2435	53,9	1370	44,9	1142	45,1	1145	158,1	4017	188,0	4774	15,9	13,5
119	3023	103,7	2634	58,3	1482	48,6	1235	48,7	1238	171,2	4350	203,5	5169	15,9	13,5
120	3048	104,6	2657	58,8	1494	49,0	1245	49,2	1249	172,7	4387	205,2	5213	15,9	13,5
133	3378	115,9	2944	65,2	1656	54,3	1380	54,5	1384	191,6	4867	227,7	5782	15,8	13,5
150	3810	130,7	3321	73,5	1868	61,3	1557	61,4	1561	216,4	5495	257,0	6528	15,8	13,4
161	4089	140,3	3564	78,9	2005	65,8	1671	65,9	1675	232,4	5902	276,0	7010	15,8	13,4
180	4572	156,9	3985	88,2	2241	73,5	1868	73,7	1873	260,0	6604	308,8	7843	15,8	13,4
200	5080	174,3	4428	98,1	2491	81,7	2075	81,9	2081	289,1	7343	343,3	8719	15,8	13,4

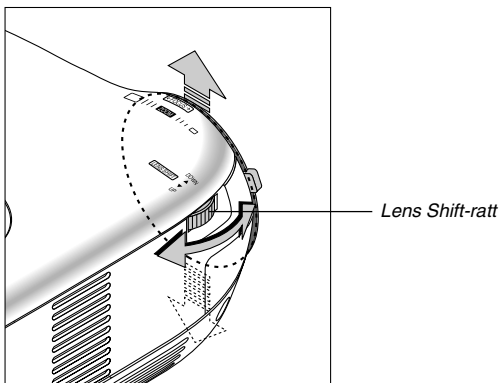
B : Höjdskillnad mellan lensens mittlinje och skärmens mitt

C : Projektionsavstånd

 $\alpha$  : Projektionsvinkel

### Använda Lens Shift-funktionen

- Den manuella vertikala lens shift-funktionen ger en enkel bildpositionering i höjdlid. Skruva Lens Shift-ratten för att flytta linsen uppåt eller nedåt.



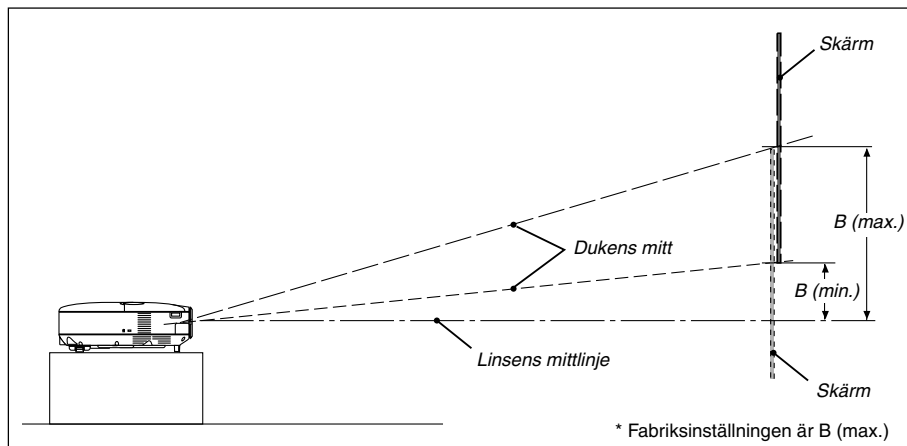
### FÖRSIKTIGT:

När lens shift-ratten tar emot innebär det att mekanismen nått minimalt eller maximalt läge.

I detta läge bör du inte vrida lens shift-ratten ytterligare, eftersom detta kan skada mekanismen.

### Lens Shift-omfång

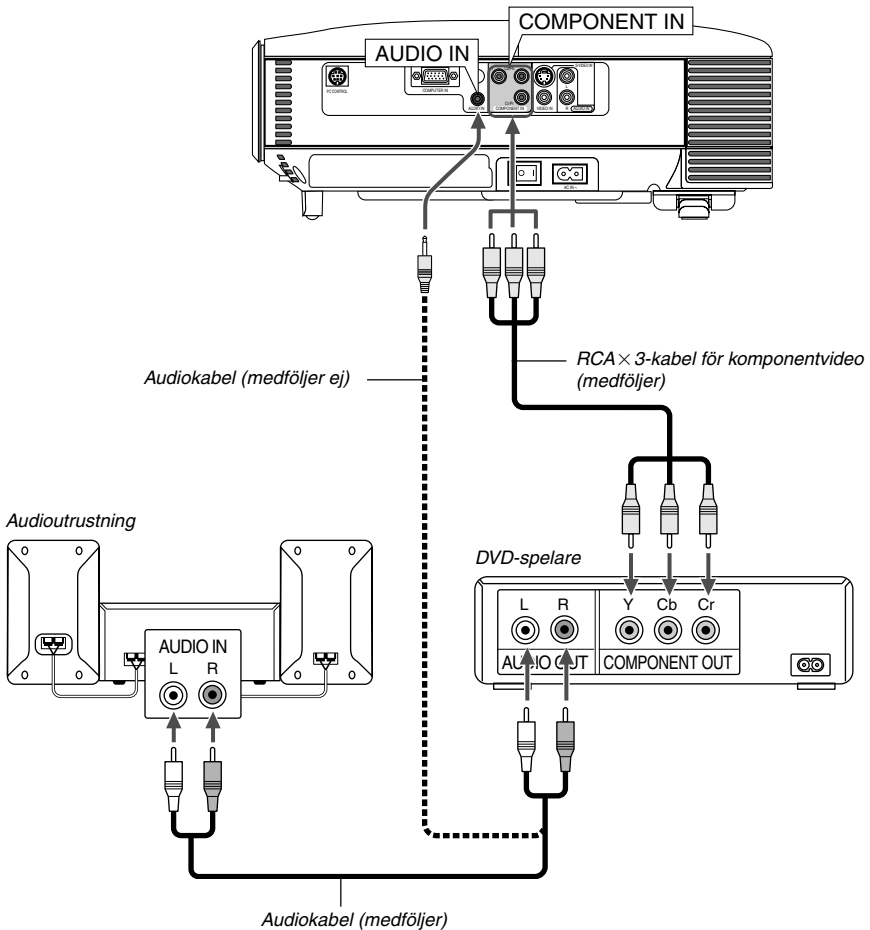
I diagrammet nedan visas hur mycket du kan ändra lens shift-positionen i höjdlid.



B=Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och skärmens mitt.

## Anslutningar

### Anslutning till en DVD-spelare

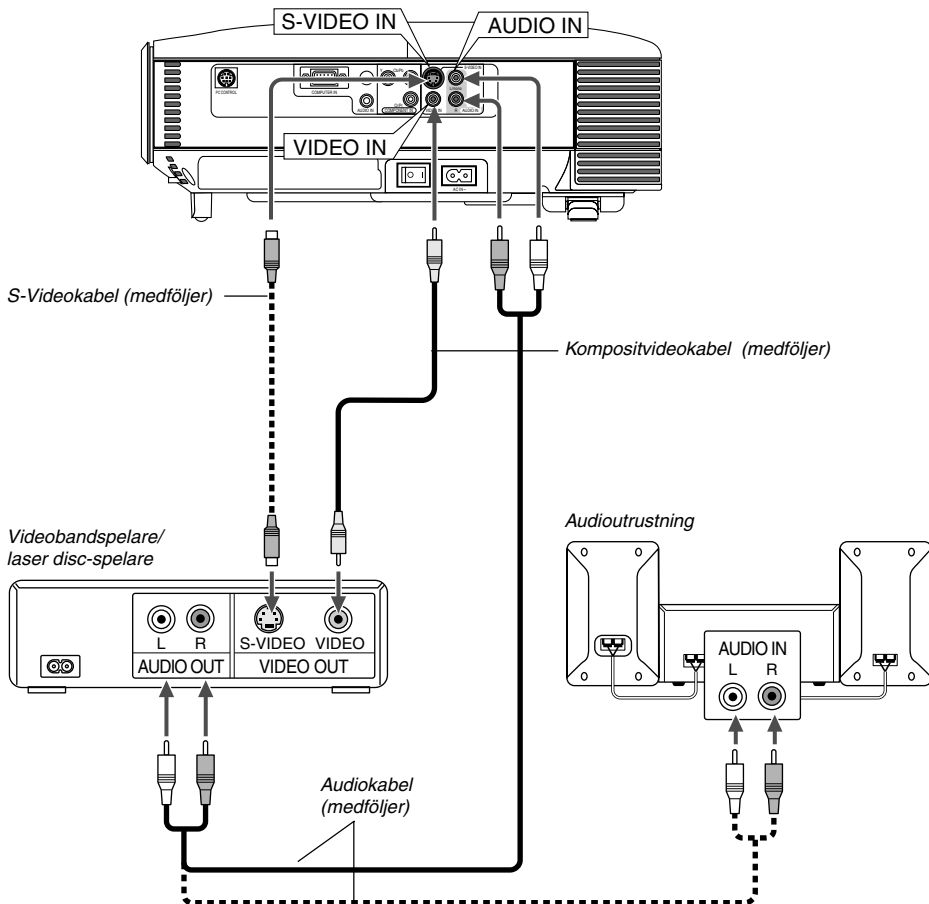


Du kan ansluta projektorn till en DVD-spelare med komponentutgång eller videoutgång. Gör så här:

1. Slå av strömmen till projektorn och DVD-spelaren.
2. Om din DVD-spelare har en komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr) använder du en komponentvideokabel (RCA  $\times$  3) för att ansluta din DVD-spelare till COMPONENT IN-ingångarna på projektorn.  
Om din DVD-spelare inte har någon komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr) använder du den medföljande S-Videokabeln för att ansluta DVD-spelarens kompositvideoutgång till projektorns videoingång.  
Använd en audiokabel (medföljer) för att ansluta ljudet från din videobandspelare eller laser disc-spelare till din ljudanläggning (om din video- eller laser disc-spelare klarar detta). Var noggrann med att hålla isär anslutningarna till höger och vänster kanal för att få ett korrekt stereoljud.
3. Sätt på projektorn och DVD-spelaren.

**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen till din DVD-spelare för mer information om dess videoutgångar.

### Ansluta din videobandspelare eller laser disc-spelare



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

Så här gör du dessa anslutningar:

1. Stäng av projektorn och videobandsspelaren, laser disc-spelaren eller dokumentkameran.
2. Anslut ena änden på din RCA- eller S-Videokabel till videoutgången på baksidan av din videobandspelare eller laser disc-spelare och den andra änden till videoingången på projektorn. Använd en audiokabel (medföljer) för att ansluta ljudet från din videobandspelare eller laser disc-spelare till din ljudanläggning (om din video- eller laser disc-spelare klarar detta). Var noggrann med att hålla isär anslutningarna till höger och vänster kanal för att få ett korrekt stereoljud.
3. Sätt på projektorn och videobandsspelaren eller laser disc-spelaren.

**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen till din videobandspelare eller laser disc-spelare för mer information om videoutgångar.

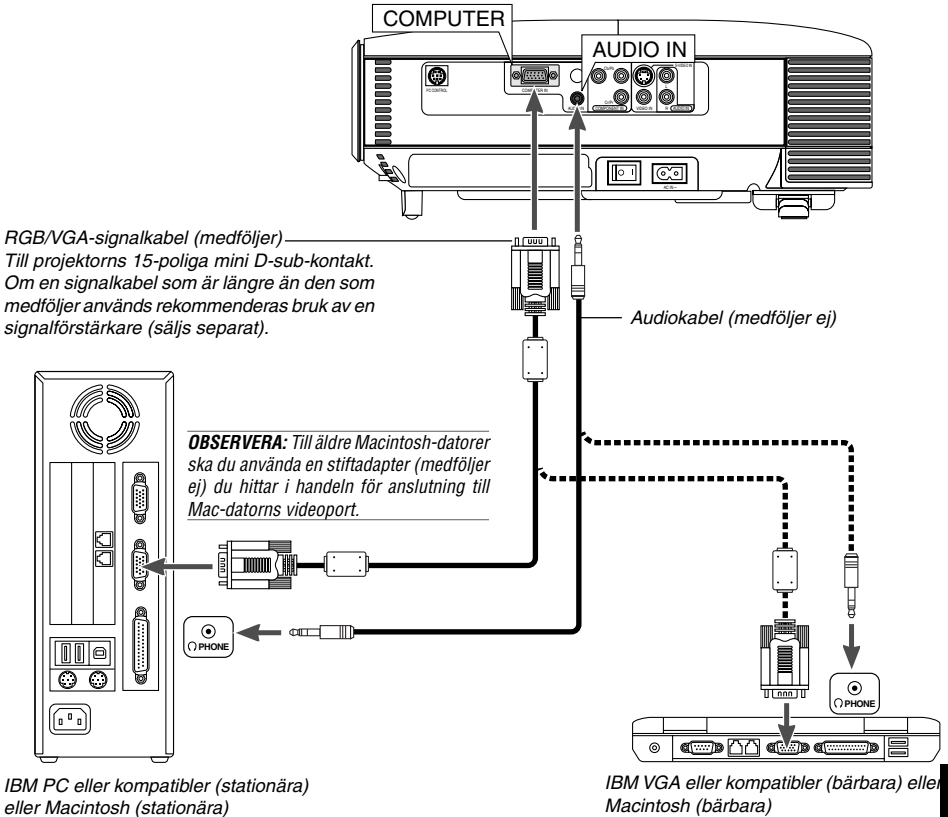
**OBSERVERA:** Det kan hända att bilden inte visas korrekt när du snabbspolar en Video- eller S-Videokälla framåt eller bakåt via en skanningskonverter.



### Ansluta din PC eller Macintosh-dator

**OBSERVERA:** Om du använder 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 satts på efter att den anslutits till projektorn.

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



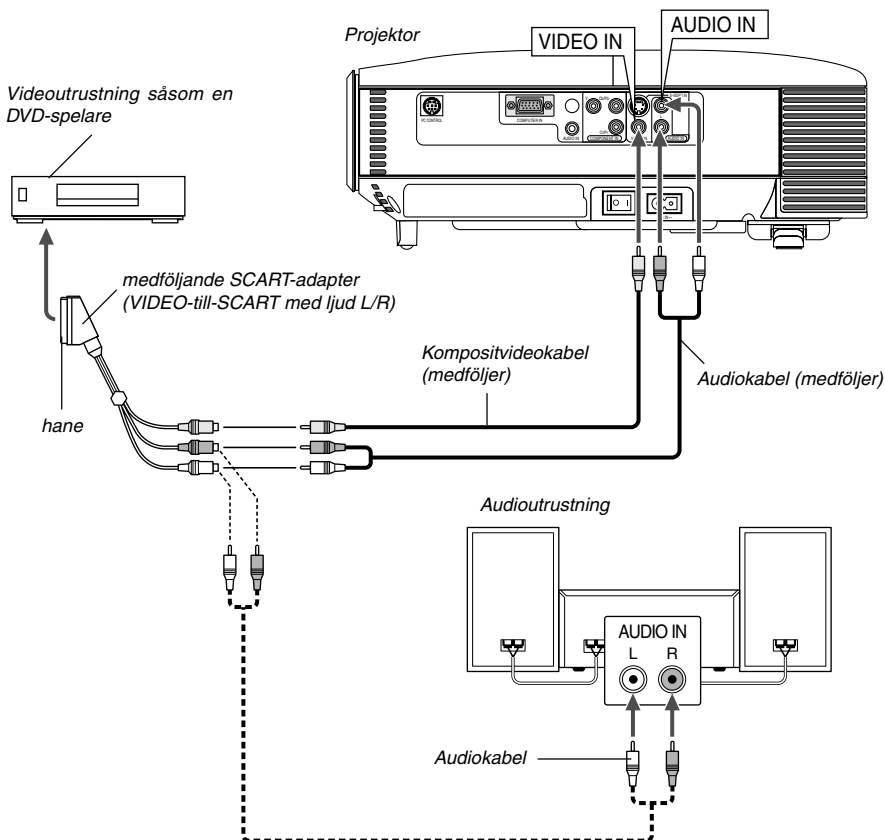
Genom att ansluta en PC eller Macintosh-dator till din projektor kan du projicera bilden på bildskärmen för slagkraftiga presentationer.

Gör så här för att ansluta till en PC eller Macintosh:

1. Stäng av projektorn och datorn.
2. Använd den medföljande RGB/VGA-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 skärmläckaren på den dator du anslutit till projektorn.

### Så här ansluter du till en SCART-utgång

Innan du utför anslutningarna, se till att du har den medföljande SCART-adaptorn (VIDEO-till-SCART med ljud L/R) och en SCART-kabel du hittar i handeln.

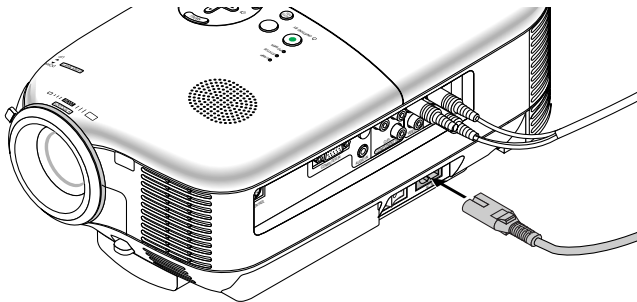


1. Slå av strömmen till projektorn och din videoutrustning.
2. Använd SCART-adaptorn för att ansluta VIDEO-ingången på projektorn till en SCART-utgång på din videoutrustning.
3. Slå på strömmen till projektorn och din videoutrustning.
4. Tryck **SOURCE**-tangentsen på projektorhöljet eller **VIDEO**-tangentsen på fjärrkontrollen för att välja VIDEO-ingången.

### Ansluta den medföljande nätkabeln

Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.

Anslut först kabelns tvåttfötskontakt till AC IN-kontakten på projektorn, och sedan den andra änden av kabeln till vägguttaget.



#### **FÖRSIKTIGT**

Dra inte ut nätkabeln ur vägguttaget under följande omständigheter.

Annars kan projektorn skadas:

- \* När projektorn är på.
- \* När kylfläktarna är igång. (Fläktarna fortsätter att gå i 60 sekunder efter att projektorn har stängts av).

### 3. PROJICERA EN BILD (ENKEL ANVÄNDNING)

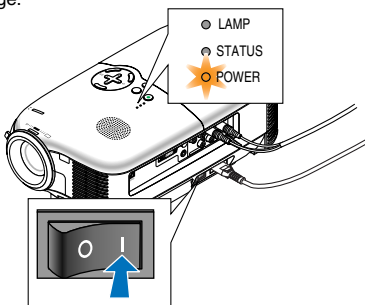
Det här avsnittet beskriver hur du sätter på projektorn och visar en bild på skärmen.

#### Sätta på projektorn

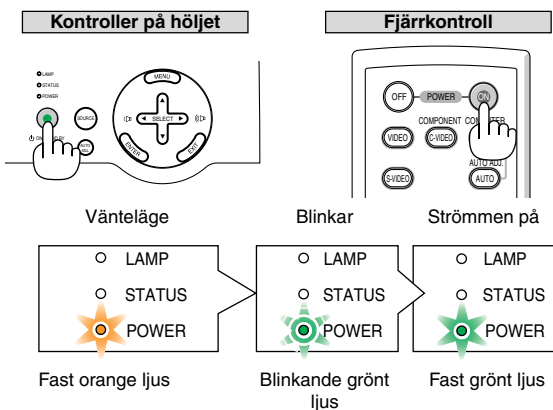
##### **OBSERVERA:**

- Projektorn har två strömbrytare: en huvudströmbrytare och en **[ON/STAND BY]**-tangent.
- Se till att huvudströmbrytaren är i Av-läge (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 trycker du på huvudströmbrytaren så att den ställs i På-läget (I). **[POWER]**-indikatorn lyser då orange.



Kontrollera att datorn eller videokällan är på och att linsskyddet är borttaget innan du sätter på din projektor. För att driftindikatorn ska lysa grön och projektorn bli klar att använda måste du hålla **[ON/STAND BY]**-tangenten på höljet eller **[POWER ON]**-tangenten på fjärrkontrollen intryckt i minst 2 sekunder.



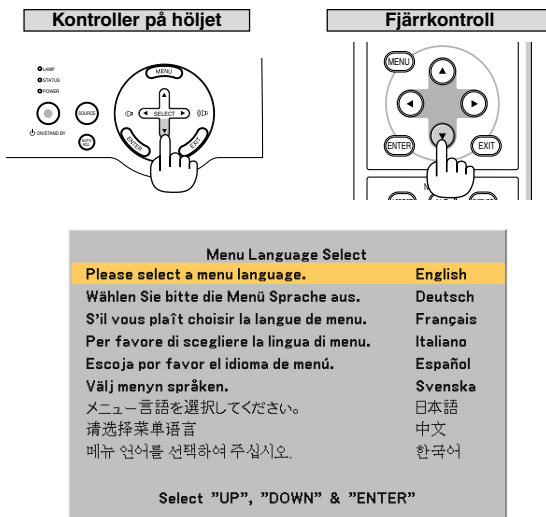
Se sid W-49 för närmare anvisningar.

**OBSERVERA:** **POWER**- och **STATUS**-indikatorerna blinkar grönt samtidigt för att indikera att strömförsörjningen bröts då projektorn senast användes. Vänta i 60 sekunder (nedkylningsperiod) för att se om lampan släcks av sig själv.

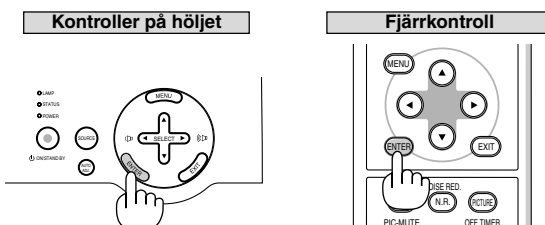
#### Anmärkning angående startskärmen (val av menyspråk)

Startskärmen visas när du slår på projektorn första gången. Du kan då välja ett av de 9 språken på skärmen. Följ stegen nedan för att välja ett menyspråk:

1. Använd **[SELECT]**-tangenten ▲ eller ▼ för att välja ett av de 9 språken från menyn.



2. Tryck på **[ENTER]**-tangenten för att bekräfta valet.



När du gjort det kan du börja använda menyerna.

Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar detta. Se "Språk" på sid W-38.

**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.

När lampläget är satt till Eko kommer lampindikatorn att lysa grönt.

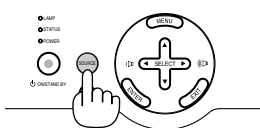
Om något av följande inträffar kommer projektorn inte att sättas på.

- \* Om projektorns interna temperatur är för hög kommer projektorn att detektera detta. I det tillståndet går den inte igång för att det inre systemet ska skyddas. 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. Om detta inträffar byter du lampan.
- \* 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 källa

### Välja dator- eller videokälla

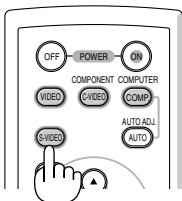
Använda tangenterna på höljet



Tryck på **SOURCE**-tangenten.

Tryck och släpp snabbt **SOURCE**-tangenten på projektorhöljet för att visa källistan. Varje gång du trycker på **SOURCE**-tangenten markeras ett källnamn enligt den visade ordningen.

### Använda fjärrkontrollen



Tryck på **VIDEO**-, **S-VIDEO**-, **C-VIDEO**- eller **COMP**-tangenten.

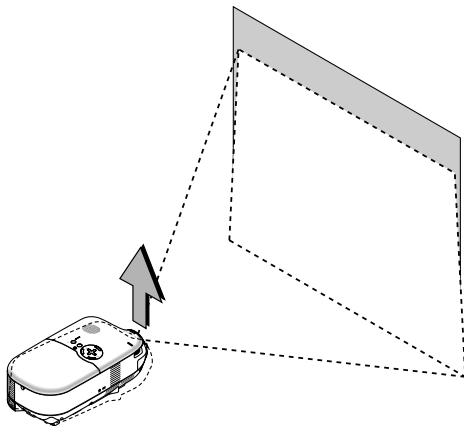
**OBSERVERA:** Om ingen insignal är ansluten visar projektorn en blå bakgrund (fabriksinställd).

## Justera bildstorleken och positionen

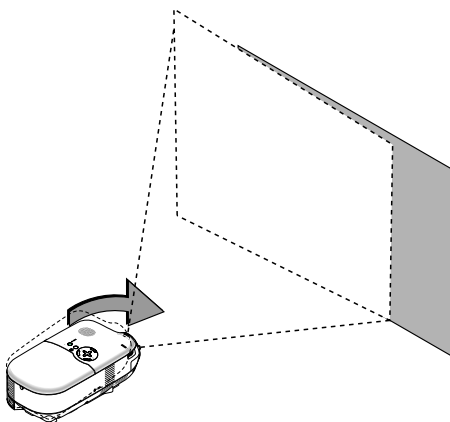
Se till att projektorn står på ett plant och jämnt underlag samt att den är vänd rakt mot skärmen.

Lyft upp projektorns framkant för att justera bilden i höjdlängd.

\* Om bilden inte visas fyrkantig på duken kan du använda keystone-funktionen för att korrigera den. Se sid W-26.



Flytta projektorn åt höger eller vänster för att justera bilden i sidled på duken.



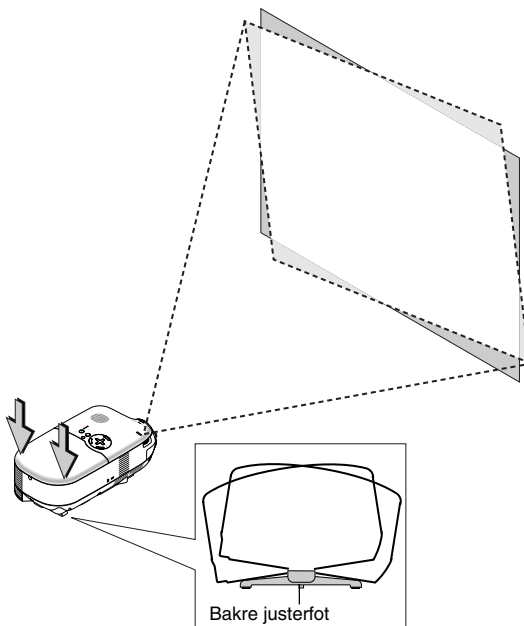
#### Justera den bakre justerfoten

Med den bakre justerfoten kan du ställa in projektorns lutning i sidled.

Om projektorn placerats på en ojämn yta håller du projektorn i plant läge genom att trycka topphöljets bakdel nedåt med bägge händerna på vänster eller höger sida.

**OBSERVERA:** En mellanläggsbricka har fästs på den bakre justerfoten för ökad stabilitet. Ta bort brickan innan du använder den bakre justerfoten.

Spara mellanläggsbrickan så du kan använda den när du byter lamp, eftersom den då förhindrar att projektorn lutar (se sid W-45).



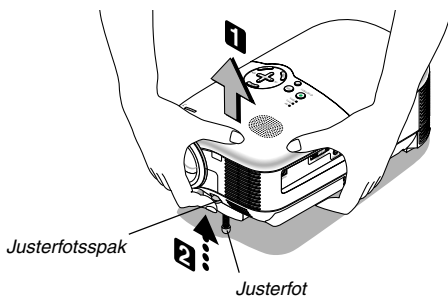
**FÖRSIKTIGT:** Var försiktig när du använder den bakre justerfoten för att undvika eventuella skador på fingrar eller händer. Du kan nämligen klämma fingrarna eller händerna mellan projektorns undersida och justerfoten.

### 3. PROJICERA EN BILD (ENKEL ANVÄNDNING)

---

#### Justera justerfoten

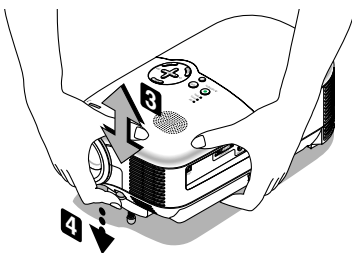
1. Lyft upp projektorns framkant.



2. Tryck upp justerfotsspaken på projektorns framsida för att förlänga justerfötterna (maximal höjd).

3. Tryck ned justerfotsspaken.

4. Sänk projektorns framsida till önskad höjd och släpp justerfotsspaken för att låsa. Projektorns framsida kan justeras ungefär 10 grader uppåt eller nedåt.



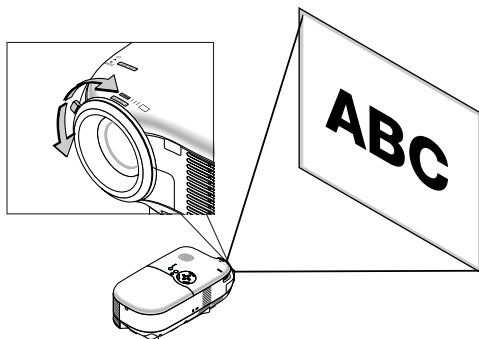
#### FÖRSIKTIGT

Använd inte justerfötterna för något annat ändamål än de är avsedda.

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

#### Zoom

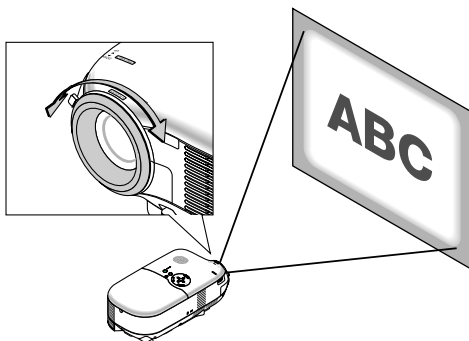
Använd zoomspaken för att finjustera bildstorleken på skärmen.





#### Fokusering

Använd FOCUS-ringen för att fokusera.

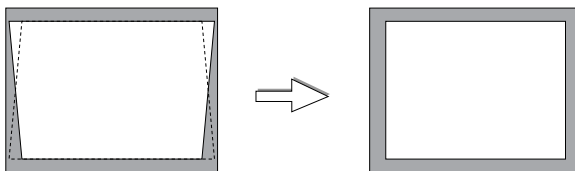


**OBSERVERA:** Om du monterat projektorn i taket kan inställning av zoom och fokus göra att projektionsbilden förflyttas nedåt något.

Om detta skulle inträffa justerar du lens shift-funktionen igen.

#### Korrigerar vertikal keystone-förvrängning

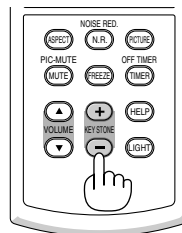
Keystone-korrigeringsfunktionen rättar till den vertikala förvrängningen av den projicerade bilden på skärmen.



**OBSERVERA:** Keystone-vinkeln kan korrigeras mellan 15 grader uppåt och 15 grader nedåt av projektorns lutning från plant läge.

Så här korrigerar du keystone-förvrängningen med tangenten **KEYSTONE** +/-:

1. Tryck på tangenten **KEYSTONE** +/- en gång för att visa skjutreglaget för justering.
2. Tryck på **KEYSTONE** + eller - för att korrigera keystone-förvrängningen.



Du kan även korrigera keystone-förvrängningen från menyn.

1. Tryck på **MENU**-tangenten för att visa menyn.
2. Använd **SELECT** ▲ eller ▼ för att välja "Bildalternativ" och sedan "Keystone".

**OBSERVERA:** När detta alternativ markeras och du trycker på **ENTER**-tangenten visas skjutreglaget för justering.

3. Tryck på **SELECT** ◀ eller ▶ för att korrigera keystone-förvrängningen.

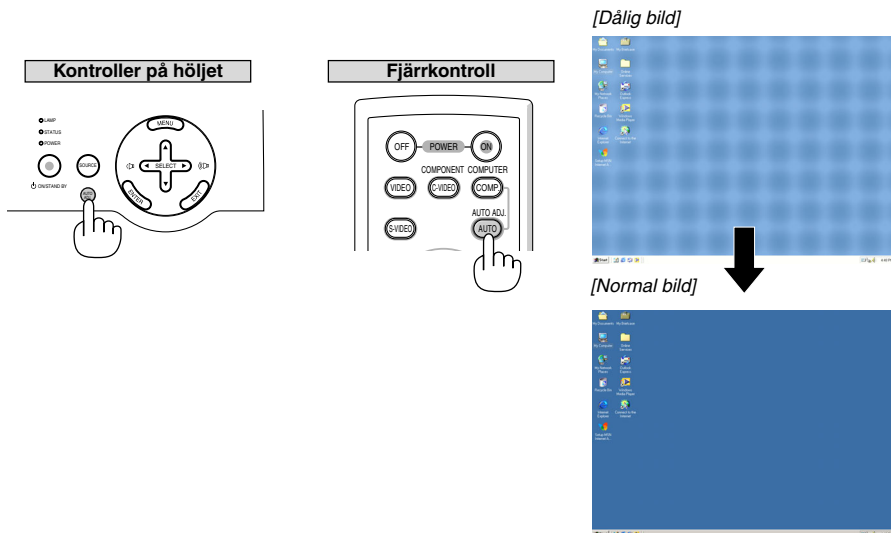
**OBSERVERA:** Du kan spara ändringarna genom att använda funktionen "Keystone Spara" när du stänger av projektorn. Se sid W-36.

## Automatisk optimering av RGB-bild

### Bildjustering med Autokalibrering

Automatisk optimering av RGB-bild

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



Tryck på **AUTO ADJ.**-tangenten för att finjustera datorbilden eller ta bort eventuella vertikala ränder i bilden, samt reducera bildbrus, punktinterferens eller överhörning (syns genom att delar av bilden tycks skimra). Funktionen justerar klockfrekvenser som eliminerar horisontella streck i bilden. Den korrigerar också klockfasen i syfte att minska bildbruset, punktinterferens eller överhörning. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.)

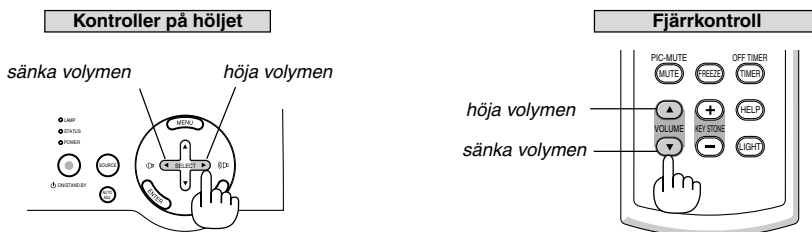
Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

#### **OBSERVERA:**

- Det kan hända att vissa signaler inte visas korrekt eller att de är tidskrävande.
- Funktionen Autokalibrering fungerar inte för komponent- och videosignaler.
- Om Autokalibrering inte kan optimera RGB-signalen, försök justera Klocka och Fas manuellt. Se sid W-37.

## Öka eller sänka volymen

Högtalarens ljudnivå kan justeras.

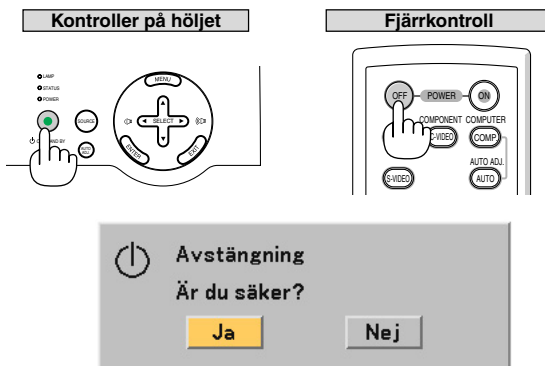


**OBSERVERA:** När inga menyer visas fungerar **SELECT**-tangenterna ◀ och ▶ på projektorhöljet som volymkontroller.

## Slå av projektorn

### Gör så här för att stänga av projektorn:

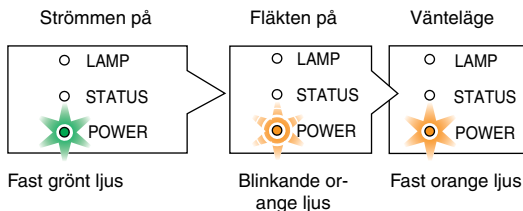
Tryck först på **[ON/STAND BY]**-tangenten på projektorhöljet eller **[POWER OFF]**-tangenten på fjärrkontrollen. Meddelandet "Avstängning / Är du säker?" visas.



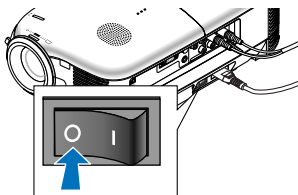
Sedan trycker du på **[ENTER]**-tangenten, eller på **[ON/STAND BY]**- eller **[POWER OFF]**-tangenten igen. POWER-indikatorn lyser då orange. När projektorn är avstängd fortsätter fläktarna att gå i 60 sekunder (avkylningsstid).

När strömmen till projektorn just har slagits på och en bild visas går det inte att stänga av projektorn under 60 sekunder.

Till sist trycker du på huvudströmbrytaren. POWER-indikatorn släcks.



**OBSERVERA:** För att undvika för tidig lampförbrukning ska du vänta i minst 5 minuter innan du sätter på eller stänger av projektorn.



### FÖRSIKTIGT

**Dra inte ut nätkabeln ur vägguttaget och stäng inte av huvudströmbrytaren under följande omständigheter. Annars kan projektorn skadas:**

- När projektorn är på.
- När kylfläktarna är igång. (Fläktarna fortsätter att gå i 60 sekunder efter att projektorn har stängts av).

#### **Efter användning**

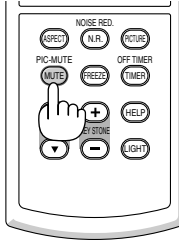
**Förberedelse:** Se till att projektorns huvudström är avstängd.

1. *Dra ut nätkabeln.*
2. *Koppla ur övriga kablar.*
3. *Dra in justerfoten om den är utfälld.*
4. *Sätt på linsskyddet på linsen.*
5. *Lägg projektorn och dess tillbehör i den medföljande mjuka väskan.*

## 4. BEHÄNDIGA FUNKTIONER

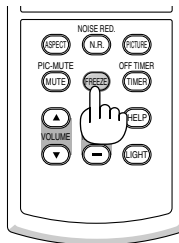
### Stänga av bild och ljud

Tryck på **MUTE**-tangenten för att stänga av bilden och ljudet en kort stund. Tryck en gång till när du vill få tillbaka ljud och bild.



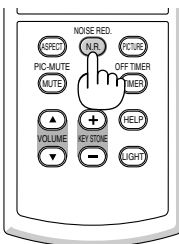
### Frysa en bild

Frys bilden genom att trycka på **FREEZE**-tangenten. Tryck en gång till för att fortsätta avspelingen.



### Minska videobruset (brusreducering)

Du kan minska videobruset med hjälp av **N.R.**-tangenten på fjärrkontrollen. För att göra detta trycker du på **N.R.**-tangenten för att aktivera brusreduceringsfunktionen. Du kan även reducera bruset via menyn. Se sid W-35.



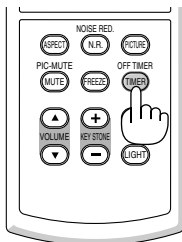
### Avstängning av projektorn efter förinställd tid (stäng av-timer)

Du kan använda stäng av-timerfunktionen för att stänga av projektorn automatiskt efter en viss förinställd tid.

Du kan välja bland åtta förinställningstider: Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00 och 8:00.

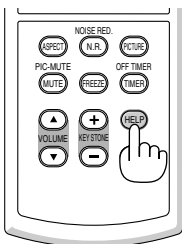
Varje gång du trycker på **TIMER**-tangenter ändras förinställningstiden.

Du kan även ställa in stäng av-timern från menyn. Se sid W-38.



### Få information om lamp- och projektoranvändning

Du kan visa olika typer av information såsom status för resterande lamptid, lamp-timmätare och projektoranvändning.

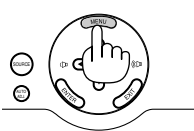


## 5. ANVÄNDA SKÄRMMENYN

### Använda menyerna

**OBSERVERA:** Skärmmenyn visas inte alltid korrekt när rörliga videobilder med radsprång (interlace) projiceras.

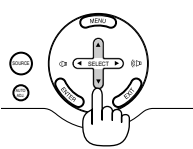
- Tryck på **MENU**-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa huvudmenyn.



#### Bildjustering

Justering  
Bildalternativ  
Inställning  
Avancerat  
Information  
Återställ

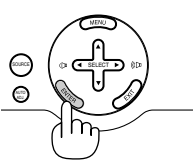
- Tryck på **SELECT**-tangenterna ▲▼ på fjärrkontrollen eller projektorn för att markera menyn för det alternativ du vill justera eller ändra.



Bildjustering  
Justering  
Bildalternativ  
Inställning  
Avancerat  
Information  
Återställ

Markering  
Anger vald meny eller alternativ.

- Tryck på **ENTER**-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja en undermeny eller ett alternativ.



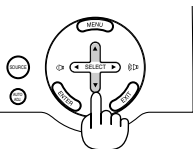
#### Keystone

Keystone Spara  
Bildförhållande  
Position/Klocka  
Horisontal  
Vertikal  
Klocka  
Fas

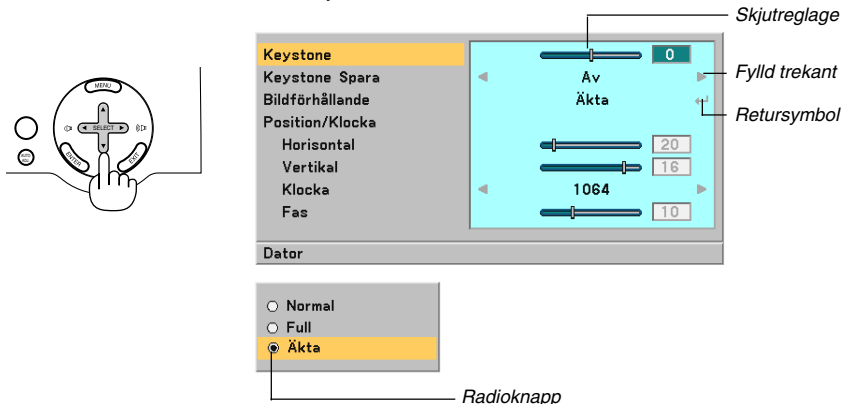


Dator

- Använd **SELECT**-tangenterna ▲▼ på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja det alternativ du vill justera eller ställa in.



5. Justera nivån för valt alternativ eller välj ett alternativ.



### Justera alternativ (skjutreglage)

Skjutreglage ... Visar inställningar eller åt vilket håll en justering görs.

- Använd **SELECT**-tangenterna ◀▶ för att justera alternativet.

### För att välja alternativ (fylld trekant)

Fylld trekant ... Visar andra möjliga val. En markerad trekant visar att alternativet är aktivt.

- Använd **SELECT**-tangenterna ◀▶ för att välja alternativet.

### För att välja alternativ (retursymbol, radioknapp)

Retursymbol ..... Anger att ytterligare val är tillgängliga.

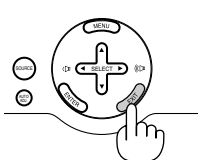
Radioknapp ..... Använd denna runda knapp för att välja alternativ i en dialogruta.

- 1) Tryck på **ENTER**-tangenter. Det valda alternativet visas.
- 2) Använd **SELECT**-tangenterna ▲▼ för att markera det alternativ du vill ställa in.

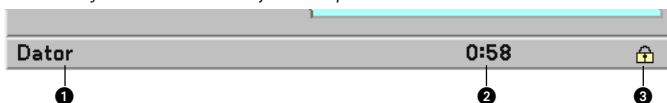
Ändringarna lagras tills du gör nya justeringar.

Tryck på **EXIT**-tangenter för att återgå till föregående skärm.

6. Upprepa stegen 2-5 för att justera ytterligare ett alternativ eller tryck på **EXIT**-tangenter flera gånger för att stänga menyn.



**OBSERVERA:** Menyfönstren innehåller följande komponenter.



- 1 Källa ..... Anger aktuellt vald källa.
- 2 Stäng av-timerns återstående tid ..... Anger återstående tid för nedräkning när du ställt in stäng av-timern.
- 3 Nyckelsymbol ..... Anger att kontrollpanelens lås är aktiverat.



**Förteckning över menyalternativ**

<b>Bildjustering</b> Ljusstyrka Kontrast Skärpa Färg Färgrenhet Brusreducering Telecine	Av, På Av, Auto
<b>Justering</b> Väggfärg Färghantering Gamma-korrigerig Färgtemperatur Vitbalansmaximum	Av, Svart tavlja, Ljusgul, Ljusgrön, Ljusblå, Himmelsblå, Ljusrosa, Rosa Högt-Ljust, Video, Film, Grafik, sRGB Dynamisk, Naturlig, Svart detaljerad
<b>Bildalternativ</b> Keystone Keystone Spara Bildförhållande Position/Klocka Horisontal Vertikal Klocka Fas	Av, På Normal, Fyll, Zoom, Äkta
<b>Inställning</b> Stäng av-timer Lampläge Språk  Menyfärgval Menyvisningstid Bakgrund Orientering Kommunikationshastighet	Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00, 8:00 Normal, Eko Sida-1: English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands Sida-2: Svenska, Norsk, Suomi, Čeština, Magyar, Polski, Türkçe Sida-3: Русский, Ελληνικά, 日本語, 中文, 한국어, Dansk Färg, Monokrom Manuell, Auto 5 s, Auto 15 s, Auto 45 s Blå, Svart Desktop fram, Tak bak, Desktop bak, Tak Fram 4800, 9600, 19200, 38400
<b>Avancerat</b> Säkerhet Knappar på höljet Fläktläge Strömbesparing Välja signal Dator Video S-Video	Av, På Lås upp, Lås Auto, Hög Av, På  RGB/Komponent, Scart Auto, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM Auto, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
<b>Information</b> Sida 1 Sida 2  Sida 3	Resterande lamptid, Lamp-timmätare, Projektoranvändning Horisontal frekvens, Vertikal frekvens, Polaritet Synk, Videotyp, Synk-typ, In-terlace Video BIOS-version, Firmware-version, Data-version
<b>Återställ</b> Fabriksinställning  Nollställ lamp-timräknare	Aktuell signal Alla data

**OBSERVERA:** Beroende på ingångskällan kan det hända att vissa menyalternativ inte är tillgängliga.

### Menybeskrivningar och funktioner

#### Bildjustering



Du kan justera ljusstyrka, kontrast, skärpa, färg, färgrenhet, brusreducering och telecine.

**OBSERVERA:** När Ljusstyrka, Kontrast, Skärpa, Färg eller Färgrenhet markerats visas tillhörande skjutreglage om du trycker på **[ENTER]**-tangentsen.

Ljusstyrka ..... Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrats intensitet.

Kontrast ..... Justerar bildens intensitet beroende på den mottagna signalen.

Skärpa ..... Justerar videobildens detaljer

Färg ..... Ökar eller minskar färgmättnadsnivån (fungerar inte med RGB-källor).

Färgrenhet .... Skiftar färgnivån från +/- grön till +/-blå. Rödnivån används som referens. Denna justering fungerar endast med video- och komponentingångarna (dvs icke-RGB).

Brusreducering ... Sätt på eller stäng av brusreduceringsfunktionen. För att minska bildbruset väljer du På.

**OBSERVERA:**

- Denna funktion är inte tillgänglig för 480p-, 576p-, 720p-, samt icke-1080i HDTV- och RGB-signaler
- När du ställer brusreduceringen på Av får du den bästa bildkvaliteten tack vare en större bandbredd. Om du aktiverar brusreduceringen blir bilden mjukare.

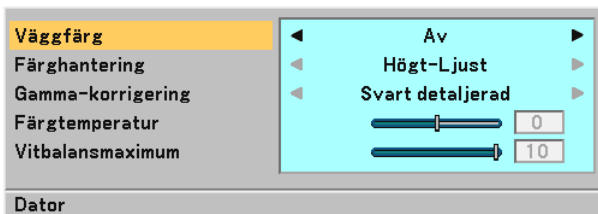
Telecine ..... Använd 3:2 pull down-korrigerig för att ta bort jitter och artefakter i videobilden.

Auto: För filmkällor såsom DVD-spelare.

Av: För andra signaler än filmkällor.

**OBSERVERA:** Denna funktion är inte tillgänglig för 480p-, 576p-, 720p- samt icke-1080i HDTV och RGB-signaler

#### Justering



Du kan justera Väckfärg, Färghantering, Gamma-korrigerig, Färgtemperatur och Vitbalansmaximum.

#### Välja väggfärgskorrigerig [Väckfärg]

Med den här funktionen kan du snabbt anpassa färgen när skärmaterialet inte är vitt.

Du kan välja bland följande åtta alternativ: Av, Svart tavla, Ljusgul, Ljusgrön, Ljusblå, Himmelsblå, Ljusrosa, Rosa.

**Justera färghantering [Färghantering]**

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

Högt-Ljust ..... Rekommenderas för presentationer från en dator.

Video ..... Rekommenderas för standardvideo såsom TV-program.

Film ..... Rekommenderas för filmer (DVD eller HDTV).

Grafik ..... Rekommenderas för noggrann färgåtergivning i grafikmaterial.

sRGB ..... Standardfärgvärden.

**Välja gamma-korrigeringsläge [Gamma-korrigerig]**

Användningsområde för olika lägen :

Dynamisk ..... Skapar en bild med hög kontrast.

Naturlig ..... Bilder med naturlig återgivning.

Svart detaljerad ..... Betonar detaljer i bildens mörka partier.

**Justera färgtemperaturen [Färgtemperatur]**

Detta alternativ gör det möjligt att justera färgtemperaturen med hjälp av skjutreglaget.

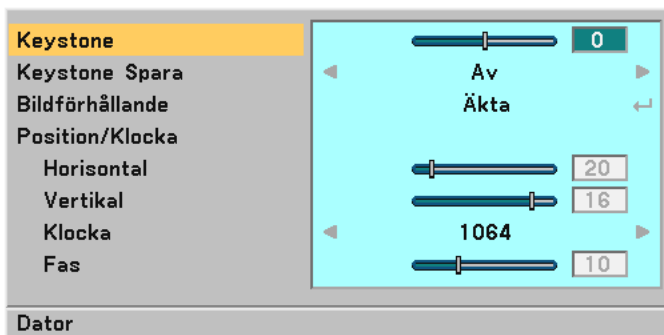
Flytta reglaget åt höger för att öka färgtemperaturen och få en mer blåaktig bild. Flytta det åt vänster för att minska den och få en mer rödaktig bild.

**OBSERVERA:** Det justerbara området kan variera i förhållande till inställningen av vitbalansmaximum.

**Justera vitbalansmaximum [Vitbalansmaximum]**

Detta alternativ gör det möjligt att justera ljusstyrkan i vita partier. Allteftersom bilden blir mattare ser den mer naturlig ut.

**OBSERVERA:** När detta alternativ markeras och du trycker på **[ENTER]**-tangenter visas skjutreglaget för justering.

**Bildalternativ****Korrigerar vertikal keystone-förvrängning manuellt [Keystone]**

Du kan korrigerar den vertikala förvrängningen manuellt.

**OBSERVERA:** När detta alternativ markeras och du trycker på **[ENTER]**-tangenter visas skjutreglaget för justering.

**Spara vertikal keystone-korrigerig [Keystone Spara]**

Med denna funktion kan du spara de aktuella keystone-inställningarna.

Av ..... Keystone-inställningarna sparas inte

På ..... Keystone-inställningarna sparas

Om du sparar ändringarna en gång påverkar detta alla källor. Ändringarna sparas även om projektorn stängs av.

## 5. ANVÄNDA SKÄRMENYN

### 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-7)

Normal ..... Källan visas i ett 4:3-fönsterområde med svarta partier till vänster och höger.

Fyll ..... Källorna fyller skärmen i sidled.

Zoom ..... Källan är utsträckt i höjddled.

Äkta ..... Källan visas med det äkta bildförhållandet

Källa	Signal	Normal	Fyll	Zoom	Äkta
Dator Komponent	RGB	✓	✓	–	✓
	1080i	–	–	–	–
	720p	–	–	–	–
	480p	✓	✓	–	✓
	576p	✓	✓	–	✓
	480i	✓	✓	✓	–
	576i	✓	✓	✓	–
VIDEO		✓	✓	✓	–
S-VIDEO		✓	✓	✓	–

För närmare anvisningar om skuggade områden, se tabellen nedan.

Ingång Läge	4:3-källa		16:9-källa
Normal	*		
Fyll			*
Zoom		*	

\* Rekommenderat läge

**OBSERVERA:** Du bör använda en 16:9-skärm.

### Justera bilden i höjd- och sidled, samt klocka och fas [Position/Klocka]

Du kan justera bilden manuellt avseende position och stabilitet: "Horisontal", "Vertikal", "Klocka" och "Fas".

[Horisontell/Vertikal]

Justerar bilden i höjd- och sidled.

[Klocka] (endast tillgängligt för RGB-sigener)

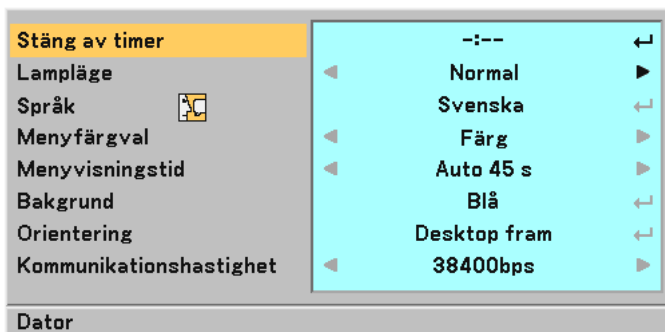
Använd detta alternativ för att finjustera datorbilden eller ta bort vertikala streck som kan förekomma. Funktionen justerar klockfrekvenser som eliminerar horisontella streck i bilden. Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

[Fas] (endast tillgängligt för RGB-sigener)

Använd detta alternativ för att justera klockfasen eller minska videobruset, punktinterferensen eller överhörningen. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.)

Justera "Fas" endast efter att du justerat "Klocka".

## Inställning



### Ställa stäng av-timern [Stäng av-timer]

Du kan använda stäng av-timerfunktionen för att stänga av projektorn automatiskt efter förinställd tid. Du kan välja en av åtta förinställningstider: Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00 och 8:00.

**OBSERVERA:** Du kan även använda **TIMER**-tangenten på fjärrkontrollen för att ställa stäng av-timern. Se sid W-31.

### Välja lampläge [Lampläge]

Denna funktion låter dig välja mellan lampans två olika ljusstyrkor: Normal- eller Eko-läge. Lampans livslängd förlängs om du använder Eko-läget.

Normal-läge ..... Detta är grundinställningen (100% ljusstyrka).

Eko-läge ..... Välj detta läge för att förlänga lampans livslängd och dämpa fläktljudet (80% ljusstyrka).

### Välja menyspråk [Språk]

Du kan välja ett av 20 språk för menyvisning.

### Välja menyfärg [Menyfärgval]

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

### Välja menyvisningstid [Menyvisningstid]

Med detta alternativ kan du välja hur länge projektorn skall vänta innan menyerna stängs av efter att du senast 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 bakgrundsfärg [Bakgrund]

Med denna funktion väljer du en blå/svart bakgrundsfärg när ingen signal tas emot.

### Välja projektororientering [Orientering]

Denna funktion ställer in bilden i förhållande till din typ av projektionstillämpning. Alternativen är: desktop fram, tak bak, desktop bak och tak fram.

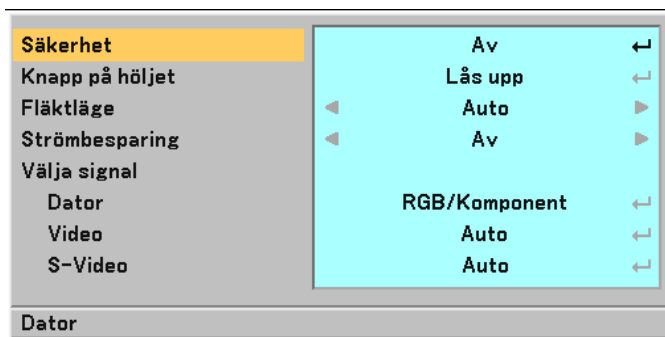
### Välja kommunikationshastighet [Kommunikationshastighet]

Med den här funktionen kan du välja baudhastighet för PC-kontrollporten (8-polig mini-DIN). Den stöder dataöverföringshastigheter mellan 4800 och 38400 bps.

Grundinställningen är 38400 bps.

Välj rätt överföringshastighet i förhållande till den utrustning du skall ansluta (en lägre överföringshastighet kan vara lämplig vid användning av långkabel, beroende på utrustningen).

### Avancerat

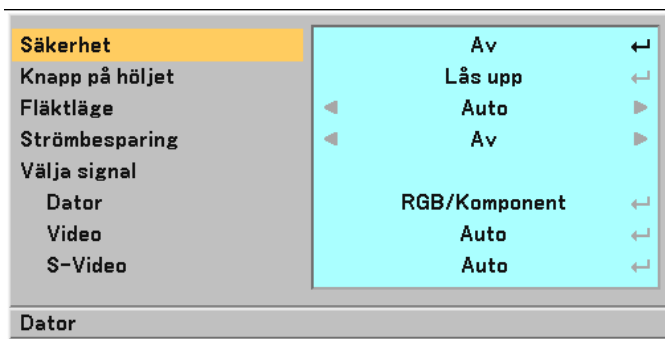


#### Förhindra obehörig användning av projektorn [Säkerhet]

Du kan bestämma ett nyckelord för din projektor i syfte att undvika att obehöriga använder menyn. När ett nyckelord är inställt kommer Nyckelord-inmatningsskärmen att visas då projektorn sätts på. Om inte rätt ord matas in kan projektorn inte användas.

Så här aktiverar du säkerhetsfunktionen:

1. Välj [Avancerat] → [Säkerhet] och tryck på **[ENTER]**-tangenten.



Av/På-menyn visas.

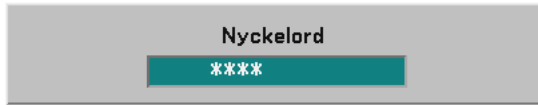
2. Välj "På" och tryck på **[ENTER]**-tangenten.



[Nyckelord]-skärmen visas.

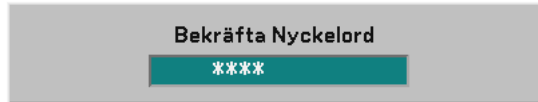
3. Ange en kombination av de fyra **[SELECT]**-tangenterna ▲▼◀▶ och tryck på **[ENTER]**-tangenter.

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



[Bekräfta Nyckelord]-skärmen visas.

4. Ange samma kombination av **[SELECT]**-tangenterna ▲▼◀▶ och tryck på **[ENTER]**-tangenter.



Bekräftelseskärmen visas.

5. Välj "Ja" och tryck på **[ENTER]**-tangenter.

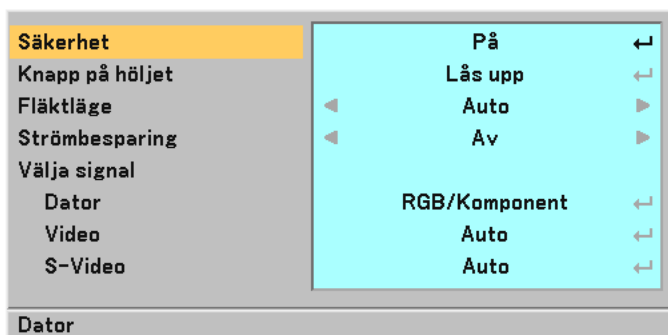


Säkerhetsfunktionen har aktiverats.

## 5. ANVÄNDA SKÄRMENYN

Så här avaktiverar du säkerhetsfunktionen:

1. Välj [Avancerat] → [Säkerhet] och tryck på **ENTER**-tangenta.

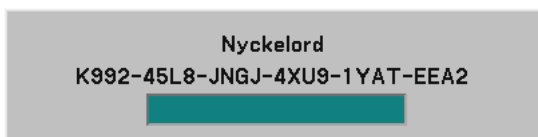


Av/På-menyn visas.

2. Välj "Av" och tryck på **ENTER**-tangenta.

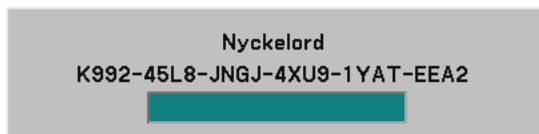


Nyckelord-bekräftelseskärmen visas.



3. Skriv in ditt nyckelord och tryck på **ENTER**-tangenta.  
När korrekt nyckelord har angivits kommer säkerhetsfunktionen att avaktiveras.

När säkerhetsfunktionen är aktiverad och du sätter på projektorn visas en blå bakgrund. För att kunna visa bilder i detta läge måste du trycka på **MENU**-tangenta så att Nyckelord-inmatningsskärmen visas.



Mata in rätt nyckelord och tryck på **ENTER**-tangenta. Projektorn visar en bild.



---

**OBSERVERA:**

- Låget med avaktiverad säkerhetsfunktion bibehålls tills huvudströmmen stängts av (genom att du ställer huvudströmbrytaren på "0" eller drar ut nätkabeln).
  - Kontakta din återförsäljare om du glömmer ditt nyckelord. Din återförsäljare kan då ge dig ditt nyckelord i utbyte mot din förfrågningskod. Din förfrågningskod visas i Nyckelord-bekräftelseskärmen. I detta exempel är "K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2" en förfrågningskod.
- 

**Aktivera kontrollpanelslåset [Knappar på höljet]**

Detta alternativ aktiverar eller avaktiverar kontrollpanelslåset.

---

**OBSERVERA:**

- Kontrollpanelsinställningen påverkar inte fjärrkontrolls- eller PC-kontrollsfunktionerna.
- När kontrollpanelslåset är aktiverat låser du upp knapparna genom att hålla [EXIT]-tangenten intryckt i ungefär 10 sekunder.

**Ställa in fläkthastighetsläge [Fläktläge]**

Med det här alternativet kan du välja två olika lägen för fläkthastighet: Auto och Hög.

Auto ..... De inbyggda fläktarna körs med en hastighet som varierar i förhållande till den inre temperaturen.

Hög ..... De inbyggda fläktarna körs med en konstant hög hastighet.

Om du snabbt vill sänka den inre temperaturen i projektorn väljer du "Hög".

---

**OBSERVERA:** Om du tänker använda projektorn flera dagar i sträck rekommenderar vi att du väljer höghastighetsläget.

---

**Aktivera strömbesparing [Strömbesparing]**

När du aktiverat detta alternativ och inga signaler tas emot på fem minuter eller mer stängs projektorn av automatiskt.

**Välja signalformat [Välja signal]**

[Dator]

Normalt bör du välja alternativet "RGB/Komponent" eftersom projektorn då känner av komponentsignaler. Välj "Scart" för europeiska Scart-signaler.

[Systemval Video och S-Video]

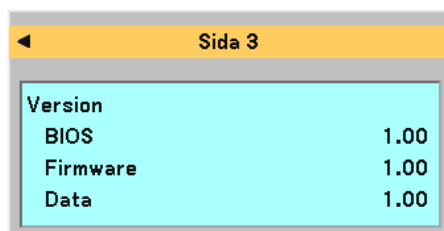
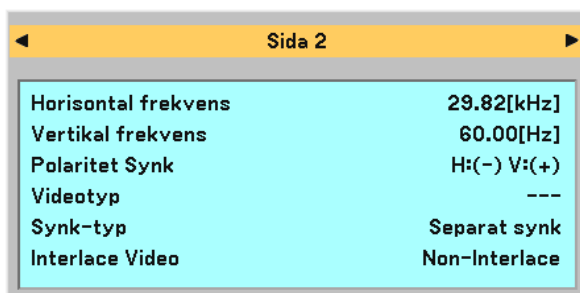
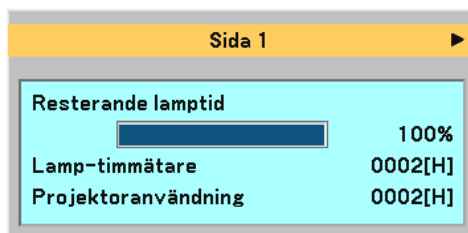
Denna funktion gör att du kan välja kompositvideostandard automatiskt eller manuellt.

Normalt väljer du "Auto" vilket gör att projektorn automatiskt detekterar videostandard.

Om projektorn har svårt att känna av videostandarden väljer du lämplig standard från menyn.

Detta måste göras separat för Video och S-video.

## Information



Visar status för den aktuella signalen och lampans användningstid. Denna punkt består av tre sidor. Den är uppdelad enligt följande:

**[Sida 1]**

Resterande lamptid (%)\*

Lamp-timmätare (H)

Projektoranvändning (H)

\* Förlöppsindikatorn för 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,

varpå nedräkningen börjar.

När den resterande lamptiden når 0 timmar

kommer projektorn inte att sättas på, oavsett

om lampläget är inställt på Normal eller Eko.

**[Sida 2]**

Horisontal frekvens

Vertikal frekvens

Polaritet Synk

Videotyp

Synk-typ

Interlace Video

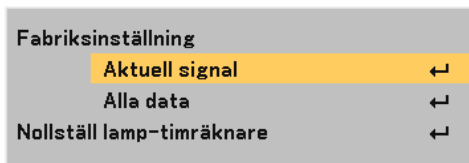
**[Sida 3]**

BIOS-version

Firmware-version

Data-version

## Återställ



### Återgå till fabriksinställningar [Fabriksinställning]

Funktionen Fabriksinställning används för att ändra alla inställningar till grundinställningarna från fabriken, med undantag för följande:

#### [Aktuell signal]

Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.

Alla alternativ i "Bildjustering", "Justering (utom "Väggfärg")" och "Bild (utom "Keystone" and "Keystone Spara")" kan återställas.

#### [Alla data]

Återställer alla projektorinställningar till fabriksinställningen.

Alla alternativ kan återställas utom Språk, Bakgrund, Kommunikationshastighet, Säkerhet, Resterande lamptid, Lamp-timmätare och Projektoranvändning.

Se "Nollställ lamp-timräknare" om hur lamptiden nollställs.

### Nollställa lamp-timräknaren [Nollställ lamp-timräknare]

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

**OBSERVERA:** Projektorn stängs av och ställs i vänteläge efter 2100 timmars (3100 timmar i Eko-läge) drift. Om detta inträffar ska du hålla fjärrkontrollens HELP-tangent intryckt i tio sekunder för att nollställa lampans timmätare. Gör endast detta när du bytt lampan.

# 6. UNDERHÅLL

I detta avsnitt beskrivs de enkla underhållsprocedurer du bör följa för att byta lampa och rengöra projektorhöljet.

## Lampbyte

När lampan har använts 2000 timmar (upp till 3000 timmar i Eko-läge) eller mer kommer lampindikatorn på höljet att blinka rött och ett meddelande "Lampan har uppnått rekommenderad livslängd, vänligen ersätt denna med en ny." visas. Även om lampan fortfarande fungerar måste den bytas ut efter 2000 timmar (upp till 3000 timmar i Eko-läge) för att projektorns prestanda skall bevaras.

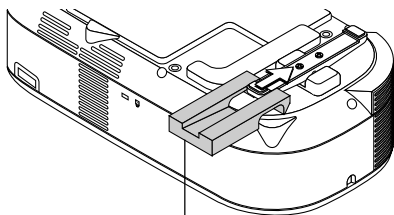
### FÖRSIKTIGT

- **VIDRÖR INTE LAMPAN** direkt efter användning. Den är extremt het. Stäng av projektorn, vänta 60 sekunder, slå av huvudströmbrytaren och dra sedan ut nätkabeln. Låt lampan svalna under åtminstone en timme innan du tar i den.
- **LOSSA INGA SKRUVAR**, med undantag för lampkåpens skruv samt de två skruvar som håller fast lamphuset. Annars kan du få en elektrisk stöt.
- Var försiktig så att inte glaset på lamphuset går sönder. Detta kan leda till oönskade skuggor på skärmen och dålig bildkvalitet.
- Projektorn stängs av och ställs i vänteläge efter 2100 timmars (upp till 3100 timmar i Eko-läge) användning. Om detta skulle hända måste du omedelbart byta lampan. Om du fortsätter använda lampan efter 2000 timmars (upp till 3000 timmar i Eko-läge) bruk kan lampan explodera och lamphuset fyllas med glassplitter. Rör i så fall inte glasbitarna eftersom du då kan skada dig. Kontakta din NEC-återförsäljare för lampbyte.

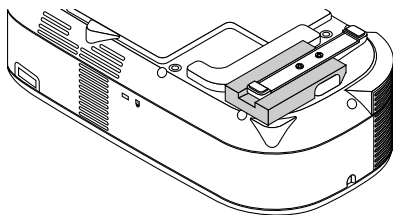
## Så här byter du lampan:

### Förfarande:

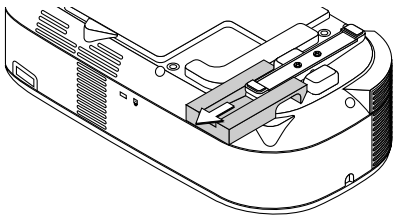
Placera den medföljande distansen mellan projektorns bakre fot och dess undersida för att förhindra att projektorn välter när lamphuset sätts i.



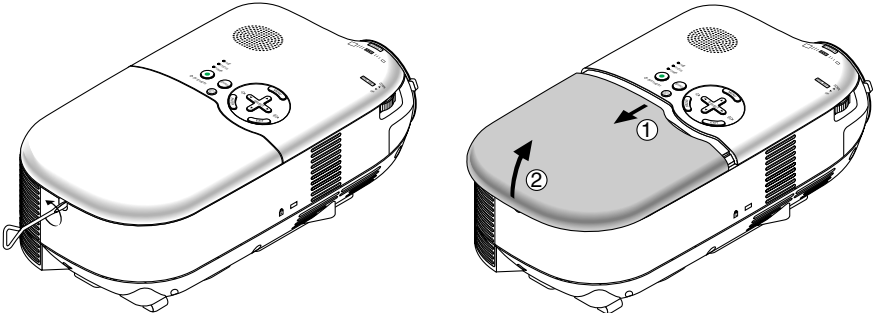
Distans



Ta bort distansen när lampan har bytts.



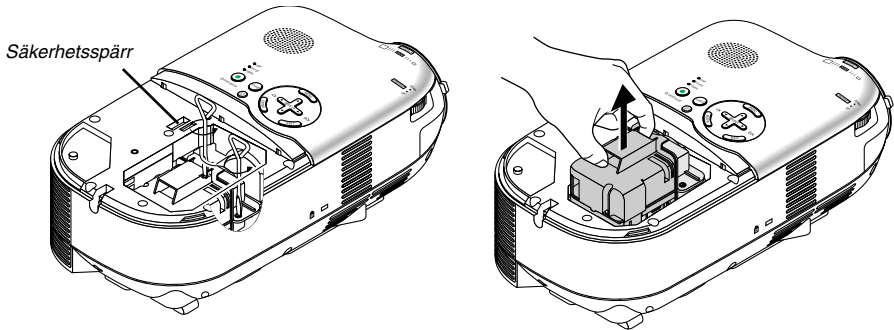
1. Lossa skruven som håller fast lampkåpan tills skruvmejseln går lätt och ta bort plattan. Skruven på lampkåpan kan inte tas loss.



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

Fatta lamphuset och dra upp det.

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



## 6. UNDERHÅLL

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

Fäst huset med de två skruvarna.

Dra åt skruvarna ordentligt.

### **OBSERVERA:**

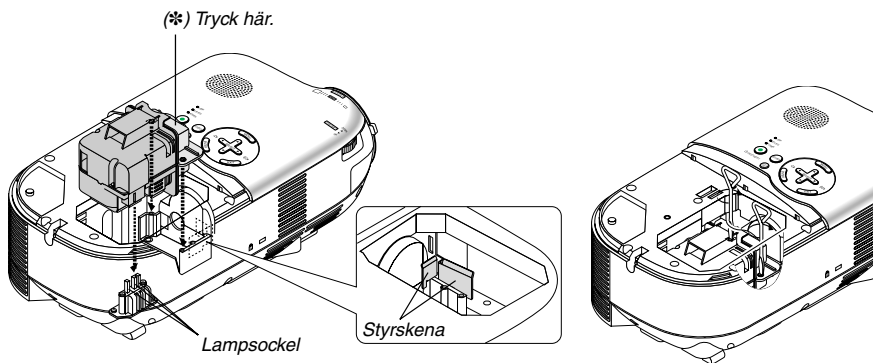
- Rikta lamphuset så att det passar i styrskenan. Se till att lampan förs in i sockeln på rätt sätt.
- Det kan inträffa att bilden inte projiceras korrekt om inte bägge skruvarna spänns ordentligt.

Om detta inträffar ska du trycka en aning hårdare på punkten markerad med en asterisk (\*) i ovanstående bild så att lamphuset kopplas in korrekt i anslutningssockeln.

### **FÖRSIKTIGT**

- Använd inga andra lampor än LH01LP när du byter lampa.

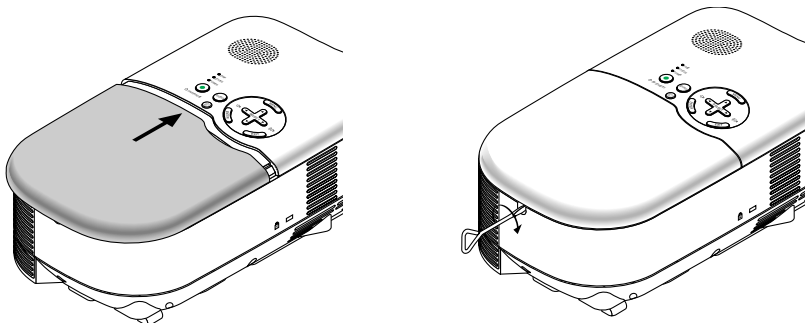
Denna beställer du hos din återförsäljare.



4. Sätt tillbaka lampkåpan.

Dra åt lampkåpans skruv.

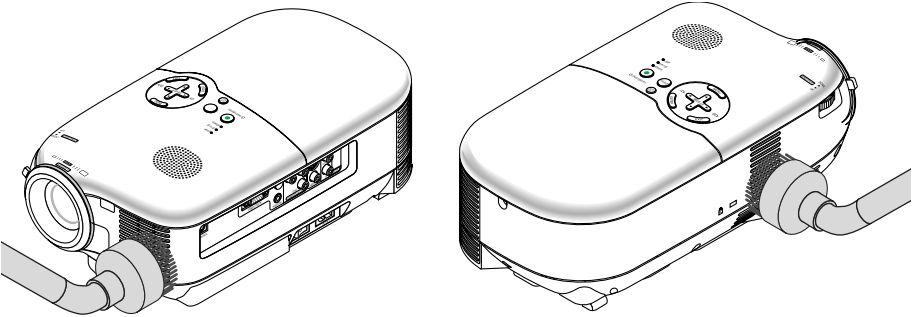
Skruva fast ordentligt.



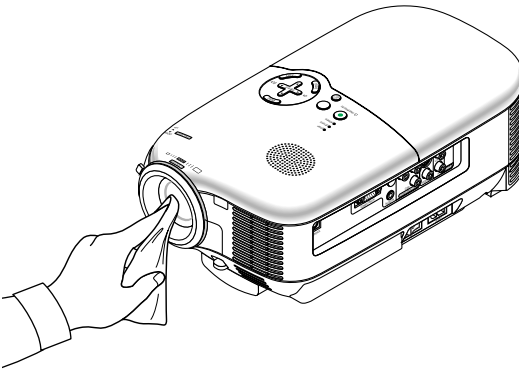
5. Efter att du installerat en ny lampa väljer du menyn → [Återställ] → [Nollställ lamp-timräknare] för att återställa lamptiden.

**OBSERVERA:** När lamptiden överskrider 2100 timmar (upp till 3100 timmar i Eko-läge) kan projektorn inte slås på och menyerna visas inte. Om detta skulle hända trycker du på **HELP**-tangentsen på fjärrkontrollen i minst 10 sekunder i vänteläge. Lampindikatorn släcks när lamp-timmätaren nollställts.

## Rengöring av höljet och linsen



1. Stäng av projektorn innan rengöringen.
2. Rengör höljet regelbundet med en fuktad trasa. Om det är mycket smutsigt kan du använda 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 förstör den.



## 7. 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 frånslagen.	–
Blinkar	Grön	0,5 sek På, 0,5 sek Av	Projektorn håller på att sättas igång.	Vänta en stund.
		2,5 sek På, 0,5 sek Av	Stäng av timern är aktiverad.	–
		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-läge.	–

### Statusindikator [STATUS]

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal	–
Blinkar	Röd	1 cykel (0,5 sek På, 2,5 sek Av)	Lamphusfel	Sätt tillbaka lamphuset täckplatta ordentligt.
		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 igen.
	Grön		Tänder om lampan	Projektorn tänder lampan.
Lyser konstant	Orange		Cabinet button är låst	Du har tryckt på en tangent på kåpan när Cabinet Button-låset är på.

### 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.
	Grön		Lampläget ställs in på Eko-läge.	–



## 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-20 och W-21.</li> <li>Kontrollera att lamphusets täckplatta har monterats rätt. Se sid W-47.</li> <li>Kontrollera om projektorn är överhettad eller om lampan har använts längre än 2100 timmar (upp till 3100 timmar: Eko-läge). Om ventilationen kring projektorn är dålig eller om presentationsrummet är mycket varmt, ska du prova att flytta projektorn till en svalare plats.</li> <li>Det kan hända att lampan inte tänds. Vänta en minut och slå på strömmen igen.</li> <li>Lampan har nått slutet på sin brukstid. Byt lampan.</li> </ul>
Lampan tänds inte; POWER- och STATUS-indikatorerna blinkar grönt samtidigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vänta i 60 sekunder (nedkylningsperiod) för att se om lampan släcks av sig själv. När POWER- och STATUS-indikatorerna blinkar grönt samtidigt indikerar detta att strömförsörjningen bröts då projektorn senast användes.</li> </ul>
Kommer att stängas av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att Strömbesparing-funktionen är avaktiverad. Se sid W-42.</li> </ul>
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd <b>[SOURCE]</b>-tangentsen på projektorkåpan eller <b>[VIDEO]</b>, <b>[S-VIDEO]</b>, <b>[C-VIDEO]</b> eller <b>[COMP]</b>-tangentsen på fjärrkontrollen för att välja din källa. Se sid W-23.</li> <li>Se efter att kablarna är rätt anslutna.</li> <li>Använd menyerna för att justera ljusstyrkan och kontrasten. Se sid W-35.</li> <li>Återställ inställnings- och justeringsvärdena till de fabriksinställda nivåerna med hjälp av menyvalet Återställ. Se sid W-44.</li> <li>Ange ditt registrerade nyckelord om Säkerhet-funktionen är aktiverad. Se sid W-39.</li> <li>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.</li> <li>* Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmläckare eller energisparfunktioner.</li> <li>Se även nästa sida W-52.</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-23 och W-24.</li> <li>Använd funktionen Keystone för att korrigera den trapetsformade förvrängningen. Se sid W-26.</li> </ul>
Färgtonen eller färgrenheten är ovanlig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att en lämplig färg valts i "Väggfärg". Om så är fallet väljer du ett lämpligt alternativ. Se sid W-35.</li> <li>Justera "Färgrenhet" i "Bildjustering". Se sid W-35.</li> </ul>

Problem	Kontrollera följande punkter
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta bort linsskyddet.</li> <li>• Justera fokus. Se sid W-26.</li> <li>• Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. Se sid W-23 och W-24.</li> <li>• Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. Se sid W-11 till W-14.</li> <li>• Kondensation kan bildas 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 kondensationen på linsen försvinner.</li> </ul>
Bilden rullar vertikalt, horisontellt eller bådadera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd <b>[SOURCE]</b>-tangente på projektorkåpan eller <b>[VIDEO]</b> -, <b>[S-VIDEO]</b> -, <b>[C-VIDEO]</b> - eller <b>[COMP]</b> -tangente på fjärrkontrollen för att välja källa (Video, S-Video, Dator eller Komponent).</li> <li>• Justera datorbilden manuellt med alternativet "Position/Klocka" i "Bildalternativ". Se sid W-37.</li> <li>• Anslut en källa som stöds av projektorn. Se Förteckning över kompatibla insignaler på sid W-58.</li> </ul>
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sätt i nya batterier. Se sid W-8.</li> <li>• Se till att den 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>
Statusindikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se tabellen över statuslampmeddelanden ovan. Se sid W-49.</li> </ul>
Vertikala streck i RGB-läget	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck på <b>[AUTO ADJ.]</b>-tangente på projektorkåpan eller på fjärrkontrollen. Se sid W-27.</li> <li>• Justera datorbilden manuellt med alternativet "Klocka"/"Fas" i "Bildalternativ". Se sid W-37.</li> </ul>

**Ingen bild, eller bilden visas inte korrekt.**

- Tillslagning av projektor och PC.

Se till att du ansluter RGB-kabeln mellan projektorn och datorn innan du sätter på datorn.

Vissa bärbara PC sänder inte ut någon signal om inte en projektor eller bildskärm först anslutits.

---

**OBSERVERA:** Du kan kontrollera den horisontella frekvensen för den aktuella signalen i projektorns meny under Information. Om det står "OkHz", betyder det att ingen signal sänds ut från datorn. Se sidan W-43 eller gå vidare till nästa steg.

---

- Aktivera datorns externa displayfunktion.

När du visar en bild på den bärbara PC:ns skärm behöver detta inte betyda att en signal sänds ut till projektorn. Om du använder en PC-kompatibel laptop, aktiverar/avaktiverar du den externa displayfunktionen genom att trycka på en kombination av funktionstangenter. Vanligtvis slår du på eller av den externa displayfunktionen genom att kombinera "Fn"-tangenter med en av de 12 funktionstangenterna. På t.ex. NEC-laptops använder du Fn + F3, medan du på Dell-laptops använder Fn + F8 för att växla igenom alternativen för extern display.

- Utsändning av icke-standardsignaler från datorn

Om utsignalen från en bärbar PC inte är av standardtyp kan det hända att bilden inte visas korrekt. Om detta skulle hända ska du avaktivera den bärbara PC:ns LCD-skärm medan projektorn är igång.

Proceduren för att aktivera/avaktivera den lokala LCD-skärmen är olika för alla typer av bärbara PC, vilket beskrivs i det föregående steget. Se den dokumentation som medföljer din dator för närmare anvisningar.

- Bilden som visas är felaktig när du använder en Macintosh-dator

När du använder en Macintosh-dator tillsammans med projektorn, ställer du DIP-omkopplaren på Mac adaptern (medföljer inte projektorn) i enlighet med den upplösning du använder. Efter att du gjort denna inställning startar du om din Macintosh så att ändringarna aktiveras.

När du vill ställa in andra displaylägen än de som stöds av din Macintosh och projektorn, kan det hända att bilden hoppar eller att ingen bild alls visas när du ändrar DIP-omkopplarinställningen på Mac adaptern. Om detta skulle hända ställer du DIP-omkopplaren på 13" fixed mode och startar sedan om din Macintosh. Efter detta ställer du DIP-omkopplarna i ett visningläge som fungerar och startar sedan om Macintosh-datorn igen.

---

**OBSERVERA:** Du behöver en videoadapterkabel som tillverkas av Apple Computer när du använder en PowerBook som inte har en 15-polig mini D-Sub-kontakt.

---

- Mirroring med en PowerBook

- \* När du använder projektorn med en PowerBook från Macintosh, kan det hända att utsignalen inte är ställd på 1024 × 768 om inte "mirroring"-funktionen är avaktiverad på din PowerBook. Beträffande mirroring, se användarhandboken till din Macintosh-dator.

- Mapper eller ikoner är dolda på Macintosh-skärmen

Det kan hända att mapper och ikoner inte kan ses på skärmen. Om detta skulle hända väljer du [View] - >[Arrange] i Apple-menyn och ordnar ikonerna.

## 8. SPECIFIKATIONER

Detta avsnitt anger HT510/HT410 projektorns tekniska data och prestanda.

### Modellnummer HT510/HT410

#### Optiska specifikationer

DMD	Single Chip Digital Micromirror Device (DMD)
Upplösning	HT510: 1024 × 576 pixlar Native*1, upp till 1080i med skalningsteknik HT410: 854 × 480 pixlar Native*1, upp till 1080i med skalningsteknik
Objektiv	Manuell zoom och fokusering, manuell lens shift F=2,0 (vidvinkel)-2,48 (tele), f=19,5 - 23,0 mm Lens shift: vertikal 0,5V
Lampa	155 W DC (124 W Eko-läge)
Bildstorlek	30 - 200 tum (0,8 - 5,1 m) diagonalt
Projiceringsavstånd	HT510: 0,87 - 6,11 m (vidvinkel) / 1,05 - 7,26 m (tele) HT410: 1,06 - 7,34 m (vidvinkel) / 1,27 - 8,72 m (tele)
Projiceringsvinkel (lägsta position)*2	HT510: 6,4° - 6,7° (vidvinkel) / 5,5° - 5,7° (tele) HT410: 6,4° - 6,7° (vidvinkel) / 5,4° - 5,6° (tele)
(högsta position)*3	HT510: 15,8° - 16,5° (vidvinkel) / 13,4° - 14,0° (tele) HT410: 15,8° - 16,4° (vidvinkel) / 13,4° - 13,8° (tele)

#### Elektriska specifikationer

Ingångar	1 RGB/Component (15-polig D-subanslutning), 1 S-Video (4-polig DIN), 1 Video (RCA), 1 Komponent (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), 1 stereo minikontakt för ljud, 1 Audio L/R (RCA), 1 PC Control (Mini DIN 8-polig.)
Videokompatibilitet	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, Komponent: 1080i, 720p, 576p, 480p, 576i, 480i
Avsökningssfrekvens	Horizontalt: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer) Vertikalt: 50 Hz till 85 Hz
Färgåtergivning	16,7 miljoner färger simultant, fullfärg
Horisontal upplösning	NTSC / NTSC4.43/PAL/YCbCr 540 TV-linjer SECAM: 300 TV-linjer RGB: HT510: 1024 punkter (H) × 576 punkter (V) HT410: 854 punkter (H) × 480 punkter (V)
Extern styrning	IR
Synkroniseringskompatibilitet	Separat synk./ Kompositsynk. / Synk. på G
Inbyggd högtalare	1,0 W (mono)
Strömförsörjning	100 - 240 V växelström, 50/60 Hz
Inmatningsström	2,2 - 1,1 A
Strömförbrukning	204 W (7,0 W i beredskapsläge)

\*1 Effektivt pixelantal överstiger 99,99 %.

\*2 Lägsta position är minimal lens shift-position.

\*3 Högsta position är maximal lens shift-position.

### Mekaniska specifikationer

Installationssätt	Bordmontering/framifrån, Bordsmontering/bakifrån, Tak/framifrån, Tak/bakifrån
Mått	187 mm (B) × 113 mm (H) × 337 mm (D) (exkl. utskjutande delar)
Nettovikt	3,0 kg
Miljöbetingelser	Arbetstemperatur: 5° till 35°C, 20 % till 80 % fuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperatur: 10° till 50°C, 20 % till 80 % fuktighet (icke-kondenserande)
Certifiering	Godkänd av UL (UL 60950, CSA 60950) Uppfyller DOC Canada Class B-kraven Uppfyller FCC Class B-kraven Uppfyller AS/NZS CISPR 22 Class B Uppfyller EMC-direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950, Godkänd av TÜV GS)

CE

För ytterligare information kan du besöka:

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

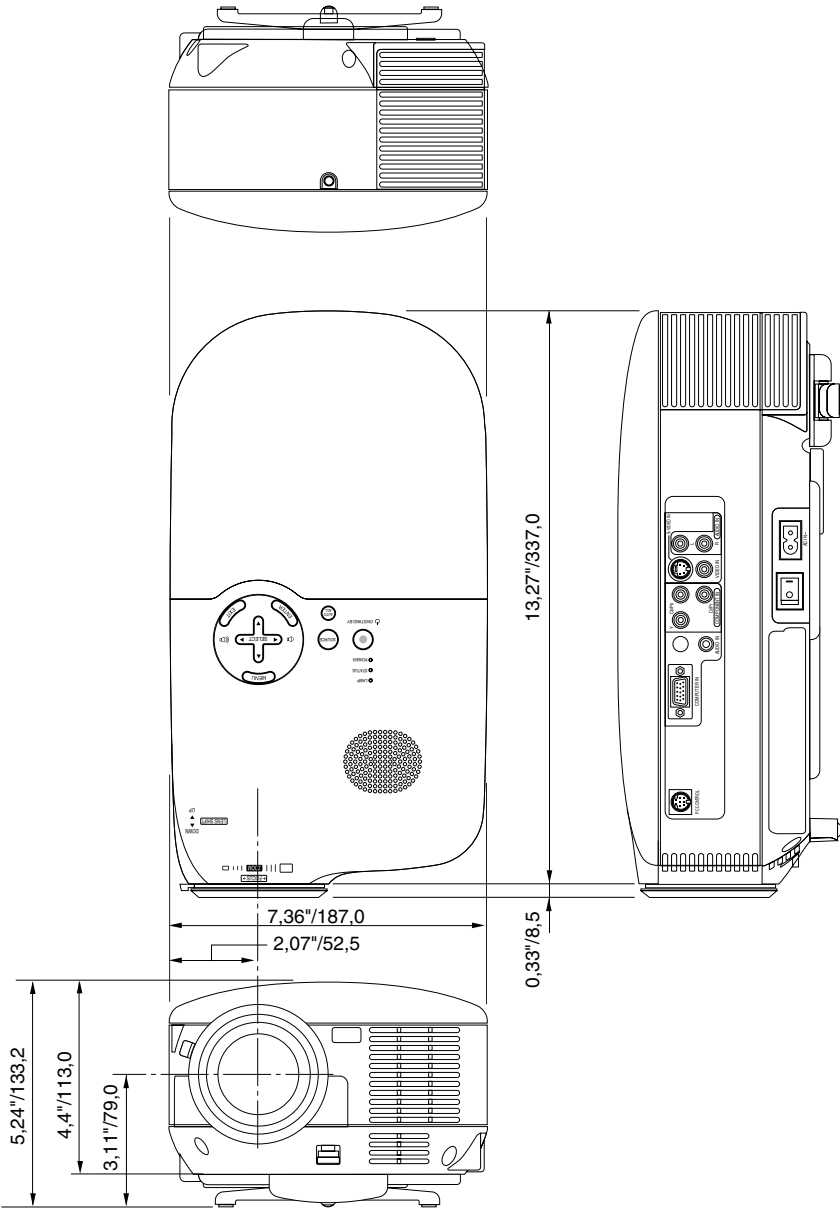
Europa: <http://www.neceurope.com/>

Andra länder: <http://www.nec-pj.com/>

Rätt till ändring av specifikationerna förbehålles.

# 9. APPENDIX

## Kåpans mått

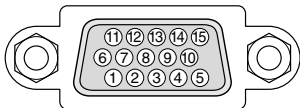


Enhet = tum / mm

W-55

Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER IN-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	Jord	
12	Dubbelriktad DATA (SDA)	
13	Horisontell synk eller kompositsynk	
14	Vertikalsynk	
15	Dataklocka	

PC-styrkoder och kabelanslutning

PC-styrkoder

Funktion	Koddata							
POWER ON	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
POWER OFF	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
INPUT SELECT COMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
INPUT SELECT COMPONENT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	11H	19H
INPUT SELECT VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
INPUT SELECT S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
PICTURE MUTE ON	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
PICTURE MUTE OFF	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
SOUND MUTE ON	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
SOUND MUTE OFF	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

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

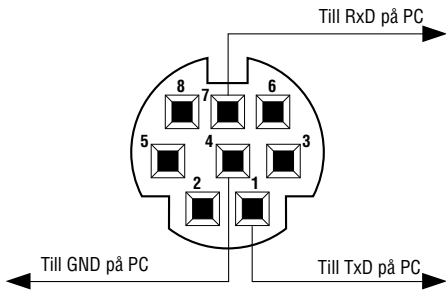
Kabelanslutning

Kommunikationsprotokoll

- Datahastighet ..... 38400 bps
- Datalängd ..... 8 bitar
- Paritet ..... Ingen paritet
- Stoppbit ..... En bit
- X on/off ..... Nej
- Kommunikationsprocedur ..... Full duplex

**OBSERVERA:** En lägre överföringshastighet kan rekommenderas vid användning av en lång kabel, beroende på utrustningen.

PC-kontrollkontakt (DIN-8P)



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



## Förteckning över kompatibla insignaler

Horisontalt: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer)

Vertikalt: 50 Hz till 85 Hz

Signal	Upplösning ( Punkter )		H, frekvens ( kHz )	Uppdateringsfrekvens ( Hz )
NTSC	—		15,734	60
PAL	—		15,625	50
PAL60	—		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
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	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
SUN	1152	900	61,796	65,95
VESA	1280	960	60	60
VESA	1280	1024	63,981	60,02
MAC	1280	1024	69,89	65,18
SXGA+	1400	1050	—	—
SDTV(480p)(525p)	—	—	31,47	59,94 progressivt
SDTV(576p)(625p)	—	—	31,25	50 progressivt
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
HDTV (720p)(750p)	1280	720	37,5	50 progressivt
DVD YCbCr	—	—	15,734	59,94 radsprång
DVD YCbCr	—	—	15,625	50 radsprång

Bilderna i listan ovan visas med skalningsteknik.

**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 hjälpsnitt för bildskärmsegenskaper för information.

## Kontrolllista vid felsökning

Innan du kontaktar din återförsäljare eller servicepersonal, ska du titta efter i följande lista för att försäkra dig om att reparationen verkligen är nödvändig. Se även avsnittet "Felsökning" i din bruksanvisning. Den här kontrollistan kommer att hjälpa oss lösa ditt problem på ett mer effektivt sätt.

\* Skriv ut följande sidor.

**Frekvens** ☐ alltid ☐ ibland (Hur ofta? \_\_\_\_\_) ☐ övrigt (\_\_\_\_\_)

### Ström

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen ström (POWER-indikatorn lyser inte grön) Se även "Statusindikatorn (STATUS)".             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nätkontakten är inte helt införd i vägguttaget.</li> <li><input type="checkbox"/> Huvudströmbrytaren har tryckts till ON-läge.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamphusets täckplatta är korrekt monterad.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamptimmätaren (lambprustid) nollställdes efter lampbytet.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen ström, även efter att du hållit POWER-tangenten intryckt i minst 2 sekunder.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Avstängning under pågående drift.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nätkontakten är helt införd i vägguttaget.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamphusets täckplatta är korrekt monterad.</li> <li><input type="checkbox"/> Strömbesparingen är avstängd (endast modeller med strömbesparingsfunktion).</li> <li><input type="checkbox"/> Insomningstimeren är avstängd (endast modeller med insomningstimer).</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

### Ljud och bild

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen bild från din PC eller videoutrustning till projektorn.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fortfarande ingen bild efter att du anslutit projektorn till PC:n först, och sedan satt på PC:n.</li> <li><input type="checkbox"/> Aktivera utsignalen från din bärbara PC till projektorn.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>En kombination av funktionstangenter aktiverar/avaktiverar externdisplayen. Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av "Fn" och en av de 12 funktionstangenterna.</i></li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Ingen bild (blå bakgrund, logotyp, ingen skärmbild).</li> <li><input type="checkbox"/> Fortfarande ingen bild, trots att du trycker på AUTO ADJUST tangenten.</li> <li><input type="checkbox"/> Fortfarande ingen bild, trots att du aktiverar Återställning (Reset) i projektormenyn.</li> <li><input type="checkbox"/> Signalkabelns kontakt är helt införd i ingångskontakten</li> <li><input type="checkbox"/> Ett meddelande visas på skärmen. (_____)</li> <li><input type="checkbox"/> Källan som anslutits till projektorn är aktiverad och tillgänglig.</li> <li><input type="checkbox"/> Fortfarande ingen bild, även när du justerar ljusstyrkan och/eller kontrasten.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingångskällans upplösning och frekvens stöds av projektorn.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Bilden är för mörk.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bilden oförändrad, trots att du justerar ljusstyrka och/eller kontrast.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Bilden är för vrängd.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bilden är trapetsformad (ingen förändring, trots att du utfört "Keystone"- eller "3D Reform"-justering).</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Delar av bilden har förlorats.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du trycker på AUTO ADJUST tangenten.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du aktiverar Återställning (Reset) i projektormenyn.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Bilden glider i höjd- eller sidled.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Positionen i höjd- och sidled är korrekt justerad för datorsignalen.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingångskällans upplösning och frekvens stöds av projektorn.</li> <li><input type="checkbox"/> Vissa bildpunkter förloras.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Bilden flimrar.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du trycker på AUTO ADJUST-tangenten.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du aktiverar Återställning (Reset) i projektormenyn.</li> <li><input type="checkbox"/> Bilden flimrar eller uppvisar en färgavvikelse för en viss datorsignal.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Bilden verkar suddig eller oskarp.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du kontrollerat signalens upplösning på PC:n, och ändrat den till projektorns äkta upplösning.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du justerat fokus.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Inget ljud.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Audiokabeln är korrekt ansluten till projektorns audioingång.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du justerar ljudstyrkan.</li> <li><input type="checkbox"/> AUDIO OUT har anslutits till din audioutrustning (endast modeller med AUDIO OUT-utgång).</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

### Övrigt

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fjärrkontrollen fungerar inte.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Inga hinder mellan projektorns sensor och fjärrkontrollen.</li> <li><input type="checkbox"/> Projektorn är placerad i närheten av ett fluorescerande ljus som kan störa den infraröda fjärrstyrningen.</li> <li><input type="checkbox"/> En eller flera fjärrkontrollsensorer är aktiverade (endast för modeller med funktion för val av fjärrkontrollsensor).</li> <li><input type="checkbox"/> Batterierna är nya och vända i rätt riktning.</li> <li><input type="checkbox"/> Om fjärrkontrollen har en projektor väljare, används den inte.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Knapparna på projektorkåpan fungerar inte (endast modeller med kontrollpanelslås).             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kontrollpanelens lås är inte aktiverat eller har avaktiverats i menyn.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du hållit EXIT-tangenten intryckt i minst 10 sekunder.</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

Beskriv ditt problem i detalj i utrymmet nedan.

Information om tillämpning och miljö där du tänker använda din projektor

### Projektor

Modellnummer:

Serienr.:

Inköpsdatum:

Lamptid (timmar):

Lampläge: ☐ Normal ☐ Eko

Information om insignal:

Horisontell synkfrekvens [     ] kHz

Vertikal synkfrekvens [     ] Hz

Synkpolaritet H ☐ (+) ☐ (—)

V ☐ (+) ☐ (—)

Synktyp

☐ Separat ☐ Komposit

☐ Synk på grön

STATUS-indikator

Fast sken ☐ Orange ☐ Grönt

Blinkande [     ] cykler

Fjärrkontrollens modellnummer:

### Installationsmiljö

Dukstorlek: tum

Duktyp: ☐ Vit matt ☐ Pärlduk ☐ Polarisation

☐ Vidvinkel ☐ Hög kontrast

Projiceringsavstånd: fot/tum/m

Orientering: ☐ Takmontage ☐ Skrivbord

Strömanslutning:

☐ Ansluten direkt till vägguttaget

☐ Ansluten via förlängningssladd (nät) eller liknande  
(antal anslutna enheter \_\_\_\_\_)

☐ Ansluten via en kabelrulle (nät) eller liknande (antal  
anslutna enheter \_\_\_\_\_)

### Dator

Tillverkare:

Modellnummer:

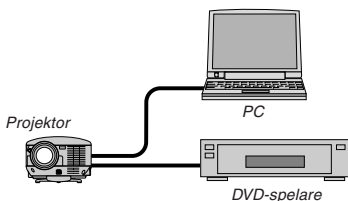
Bärbar PC ☐ / Stationär ☐

Äkta upplösning:

Uppdateringsfrekvens:

Videoadapter:

Övrigt:



### Signalkabel

NEC-standard eller kabel från annan tillverkare?

Modellnummer: Längd: tum/m

Distributionsförstärkare

Modellnummer:

Switch

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

### Videoutrustning

Videobandspelare, DVD-spelare, videokamera, TV-spel eller annat

Tillverkare:

Modellnummer:

### 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 översvämningskada eller annan naturkatastrof eller sådana yttre omständigheter som damm, cigarettök, 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 1/4 2004.

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

Adress: 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.

Adress: 1250 N. Arlington Heights Road, Itasca, Suite 400, 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.

Adress: 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 2795 6618  
E-postadress: esmond\_au@nechk.nec.com.hk  
Webbadress: <http://www.nec.com.hk>

<Regioner>  
Hong Kong

#### NEC Taiwan Ltd.

Adress: 7F, 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 Solutions Asia Pacific Pte. Ltd

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

<Regioner>  
Singapore

#### NEC Systems Integration Malaysia Sdn Bhd

Adress: Ground Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee,  
50250 Kuala Lumpur, Malaysia  
Telefon: +6 03 2164 1199  
Fax: +6 03 2160 3900  
E-postadress: necare@nsm.nec.co.jp  
Webbadress: <http://www.necmalaysia.com.my>

<Regioner>  
Malaysia

## Nautilus Hyosung Inc.

Adress: 7th Floor, Cheongdam Building, 52, Cheongdam-Dong,  
Kangnam-Ku, Seoul, Korea 135-100  
Telefon: +82 2 510 0234  
Fax: +82 2 540 3584  
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: vartkes@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-servicepogram

Jag ansöker om medlemskap i ert TravelCare-servicepogram 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.

## 9. APPENDIX

---

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.