

Bärbar projektor

VT670/VT570/VT470/VT47

Bruksanvisning



Viktig information

Säkerhetsföreskrifter

Försiktighetsmått

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC-projektor VT670/VT570/VT470/VT47, 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 FÖRLÄNGNINGSKABEL 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.

FÖRSIKTIGT

- Undvik att visa stillbilder alltför länge.

Stillbilder kan brännas in i LCD-panelen, fast endast tillfälligt.

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

Viktiga säkerhetsinstruktioner

Säkerhetsinstruktionerna är till för att projektorn ska få en lång livslängd och för att förhindra brand och elektriska olyckor. Läs dem noga och följ varningstexterna.

Installation

1. För bästa resultat bör projektorn användas i mörker.
2. Ställ projektorn på ett plant, jämnt och torrt underlag. Lokalen måste vara fri från damm och fukt.
3. Ställ inte projektorn så att solen lyser på den, i närheten av värmeelement eller apparater som genererar värme.
4. Direkt solljus, rök eller ånga kan skada 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 förstoringsglas 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

- Vidrör inte ventilationsutloppet på vänstra sidan (sett framifrån) eftersom det kan bli varmt när projektorn är på.
- 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.
- När du bär projektorn i bärhandtaget måste du se till att de två skruvarna som fäster handtaget i projektorkåpan är ordentligt fastskruvade. (endast VT670/VT470)
Om de två skruvarna inte sitter fast ordentligt kan projektorn falla ned och orsaka skador.
- Sänd aldrig projektorn i den mjuka bärväskan med paketpost eller lastfrakt. Annars kan projektorn skadas.
- Välj fläktläget [Hög] om du kommer att använda projektorn flera dagar i följd. (I menyn väljer du [Avancerat] → [Fläktläge] → [Hög].)
- Koppla inte loss nätkabeln från vägguttaget under följande omständigheter.
Annars kan projektorn skadas:
 - * När timglasikonen visas.
 - * När kylfläkten är igång. (Fläkten fortsätter att gå i 30 sekunder efter att projektorn har stängts av).

Byta lampa

- För att byta lampan följer du anvisningarna på sid **53**.
- 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 lampbyte.
- Låt det gå minst 30 sekunder efter att du stängt av projektorn. Slå sedan av huvudströmbrytaren, koppla ur nätkabeln och låt projektorn kylas av i 60 minuter innan du byter ut lampan.

Innehållsförteckning

Viktig information	i
1. Inledning	1
1 Vad finns i förpackningen?	1
2 Introduktion till projektorn	2
3 Namn på projektorns delar	4
Fästa det medföljande bärhandtaget (endast VT670/VT470)	5
Ovansida	6
Funktioner på anslutningspanelen	7
4 Namn på fjärrkontrollens delar	8
För VT670/VT470	8
Iläggning av batterier	10
Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen	10
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd	10
För VT570/VT47	11
Iläggning av batterier	12
Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen	12
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd	12
2. Installation och anslutningar	13
1 Placering av projektorn och duken	13
Välja en plats	13
VT670/VT570/VT470	13
VT47	14
Projiceringsavstånd och dukstorlek	15
2 Göra anslutningar	17
Aktivera datorns externdisplay	17
Anslutning till din PC eller Macintosh-dator	17
Ansluta SCART-utgången (RGB)	18
Ansluta en extern skärm	19
Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång	20
Ansluta din videobandspelare eller laser disc-spelare	21
Ansluta den medföljande nätkabeln	22
3. Projicera en bild (Enkel användning)	23
1 Sätta på projektorn	23
Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk)	24
2 Välja källa (Source)	25
3 Justera bildstorlek och position	27
4 Keystonekorrigerig	29
5 Automatisk optimering av RGB-bild	31
6 Höja eller sänka ljudstyrkan	31
7 Stänga av projektorn	32
8 Efter användning	32

4. Behändiga funktioner	33
① Stänga av ljud och bild	33
② Frysa en bild (endast VT670/VT470)	33
③ Förstora och flytta en bild (endast VT670/VT470)	33
④ Använda fjärrmusmottagaren (endast VT670/VT470)	34
5. Använda skärmmenyn	35
① Använda menyerna	35
② Menykomponenter	37
③ Förteckning över menypunkter	38
④ Menybeskrivningar & -funktioner [Bildjustering]	40
⑤ Menybeskrivningar & -funktioner [Bildalternativ]	42
⑥ Menybeskrivningar & -funktioner [Inställning]	43
⑦ Menybeskrivningar & -funktioner [Avancerat]	45
⑧ Menybeskrivningar & -funktioner [Information]	49
⑨ Menybeskrivningar & -funktioner [Grundinst.]	50
6. Underhåll	51
① Rengöra eller byta filtret	51
② Rengöra kåpan och linsen	52
③ Byta lampa	53
7. Appendix	56
① Felsökning	56
② Specifikationer	59
③ Kåpans mått	61
VT670/VT570/VT470	61
VT47	62
④ Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång)	63
⑤ Förteckning över kompatibla insignaler	64
⑥ PC-kommandon och kabelanslutning	65
⑦ Tillvalspaket för fjärrstyrning (PR52KIT)	67
⑧ Kontrollista vid felsökning	71
⑨ TravelCare Guide	73

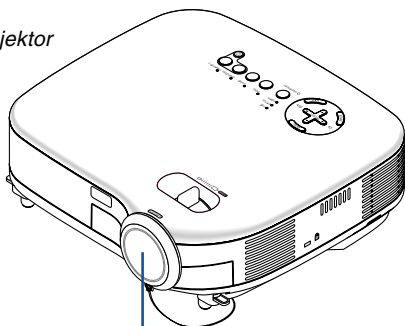
1. Inledning

1 Vad finns i förpackningen?

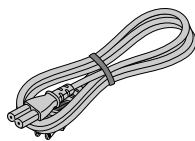
Kontrollera att förpackningen innehåller alla delar enligt förteckningen. Kontakta din återförsäljare om det saknas några delar.

Spara originalförpackningen och allt emballagematerial om du någon gång skulle behöva skicka iväg din projektor.

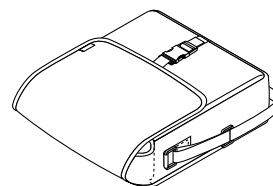
Projektor



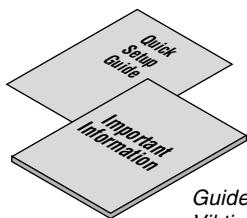
Linsskydd
(24F40111)



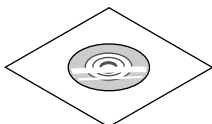
Nätkabel
(USA: VT670/VT470: 7N080213)
(USA: VT570/VT47: 7N080212)
(EU: VT670G/VT470G: 7N080007)
(EU: VT570G/VT47G: 7N080005)



Mjuk bärväska
(24BS7421)



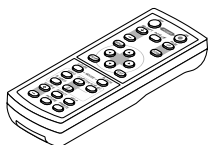
Guide för snabbinstallation
Viktig information



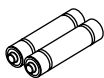
CD-ROM
Bruksanvisning

Endast för Nordamerika
Registreringskort
Begränsad garanti
Endast för Europa
Garantipolicy

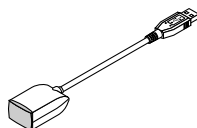
Endast VT670 och VT470



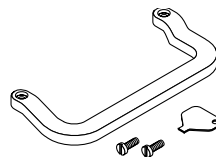
Fjärrkontroll
(7N900521)



Batterier (AAA×2)



Fjärrmusmottagare
(7N900561)



Bärhandtag (24F39671)
Skruv (M4×2: 24N07501)
Spårskruvmejsel (24H51611)

Endast VT570 och VT47



Fjärrkontroll
(7N900551)

Litiumbatteri (CR2032)

2 Introduktion till projektorn

Detta avsnitt innehåller en presentation av din nya projektor VT670/VT570/VT470/VT47 samt en beskrivning av de olika funktionerna och kontrollerna.

Tack för ditt val av projektorn VT670/VT570/VT470/VT47

VT670/VT570/VT470/VT47 är en av de bästa projektorer som finns att köpa idag. VT670/VT570/VT470/VT47 ger dig möjlighet att projicera detaljerade bilder med upp till 300 tums projiceringsyta (mätt diagonalt) från din PC- eller Macintosh-dator (eller från en bärbar dator), videobandspelare, DVD-spelare, dokumentkamera eller laser disc-spelare.

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

*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 projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser. Kontakta din återförsäljare för närmare information.

Egenskaper du kommer att gilla:

- Automatisk vertikal keystonekorrigering upp till +/- 30 grader
- Inbyggd funktion för korrigering av bakgrundsfärg som gör att färgerna anpassas när du projicerar på dukar som inte är vita.
- Snabbstart & snabbavstängning
Snabbstart & snabbavstängning används för att snabbt köra igång projektorn och snabbt packa ned den igen. Projektorn är klar för att visa PC- och videobilden endast nio sekunder efter det att strömmen slagits till. När du är klar stannar fläkten inom 30 sekunder när strömmen stängs av, vilket betyder att du snabbt kan packa ned projektorn efter en avslutad konferens eller klass.
- Låg fläktljudnivå
- Objektiv med kort brännvidd
- 130W lampa (110W i Eko-läget) : VT570/VT47
180W lampa (150W i Eko-läget) : VT670/VT470
- Direkttangenter för källval
- Nytt färghanteringssystem
- En ny menydesign förbättrar handhavandet
- Bättre skydd med säkerhetsfunktionen
Tack vare säkerhetsfunktionen undviker du att obehöriga får tillgång till projektorn. Nyckelord förhindrar att obehöriga ändrar projektorns inställningar eller justeringar.
- NEC:s exklusiva Advanced AccuBlend-teknik för intelligent pixelblandning - en extremt noggrann bildkomprimeringsteknik - ger skarpa bilder med UXGA-upplösning (1600 × 1200)*2.
- Inbyggt stöd för de flesta IBM VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA/UXGA- (med Advanced AccuBlend)*2, Macintosh- och komponentsignaler (YCbCr/YPbPr) eller andra RGB-signaler med en horisontell frekvens på 24 till 100 kHz, och en vertikal frekvens från 50 till 120 Hz. Detta innefattar standardvideosignaler av typen NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL60, SECAM och NTSC4.43.

*2 Det går att visa UXGA- (1600 × 1200) och SXGA-bilder (1280 × 1024) med Advanced AccuBlend från NEC på VT670 och VT570.

Det går att visa UXGA- (1600 × 1200), SXGA- (1280 × 1024) och XGA-bilder (1024 × 768) med Advanced AccuBlend från NEC på VT470.

Det går att visa SXGA- (1280 × 1024) och XGA-bilder (1024 × 768) med Advanced AccuBlend från NEC på VT47.

OBSERVERA: Följande kompositvideostandarder gäller:

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

PAL: TV-standard som används i Västeuropa.

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

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

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

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

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

- Du kan använda den medföljande trådlösa fjärrkontrollen och fjärrmusmottagaren för att styra din PC-mus trådlöst från andra sidan rummet. Fjärrmusmottagaren kan användas med nästan vilken PC som helst via en USB-anslutning (VT670 och VT470).
- Du kan styra projektorn via en dator eller ett annat kontrollsystem ansluten via PC-kontrollanslutningen.
- Den moderna kåpan är kompakt, lätt, enkel att bära, och smälter in i alla kontorsmiljöer, mötesrum och presentationssalar.

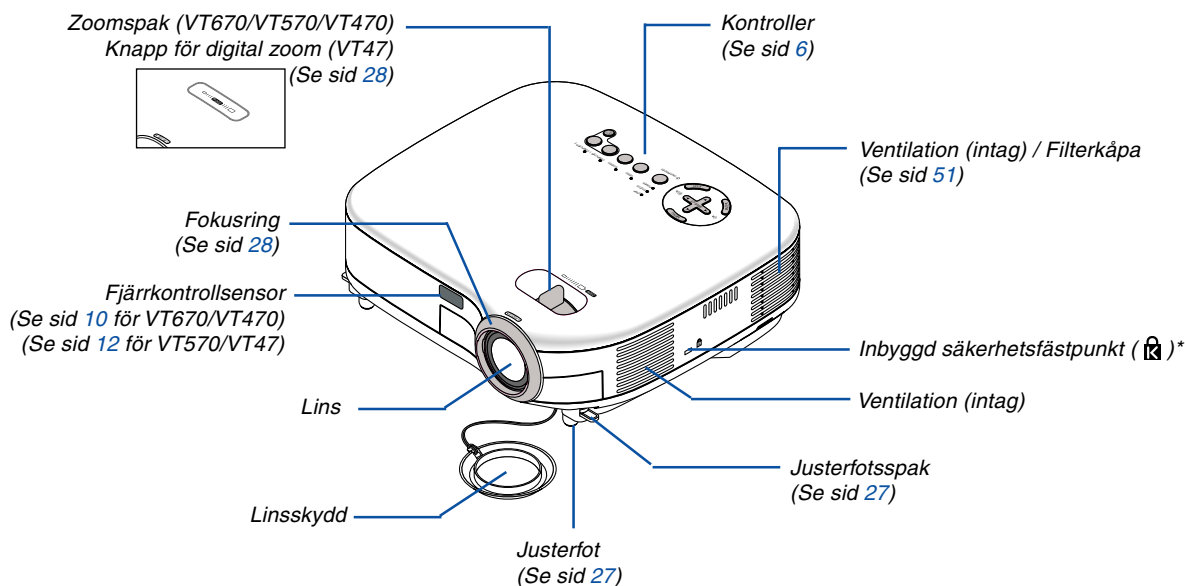
Om denna bruksanvisning

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 som inte gäller dig.

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

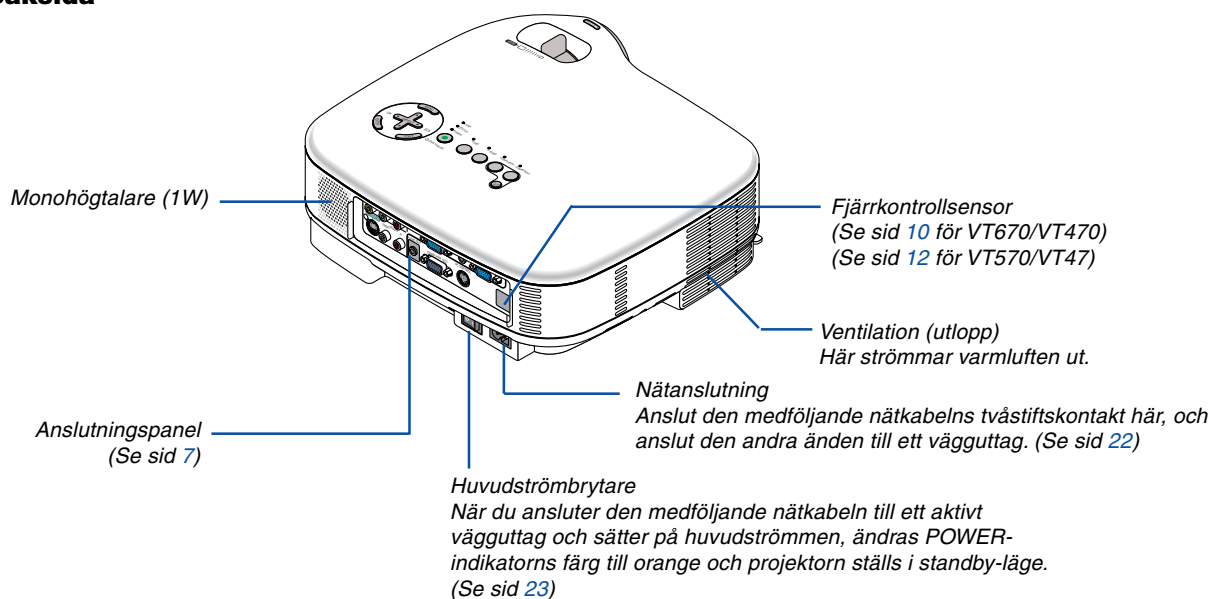
3 Namn på projektorns delar

Fram/Ovansida

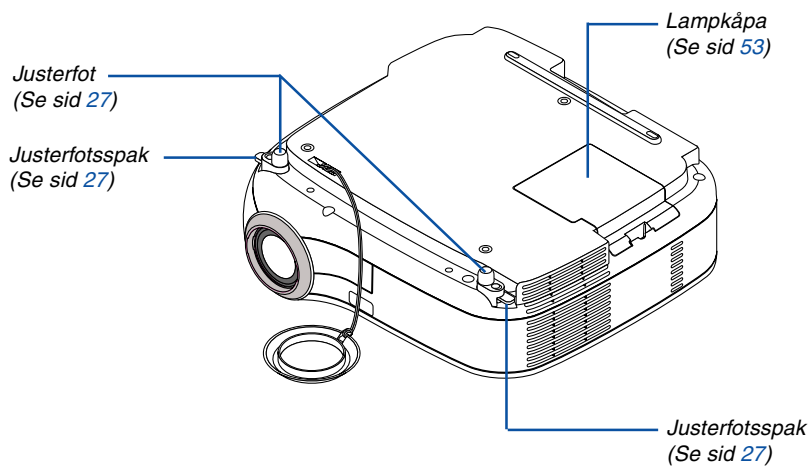


* Säkerhetsfästpunkten stödjer MicroSaver® säkerhetssystem. MicroSaver® är ett registrerat varumärke som tillhör Kensington Microware Inc. Logotypen är mönsterskyddad och ägs av Kensington Microware Inc.

Baksida



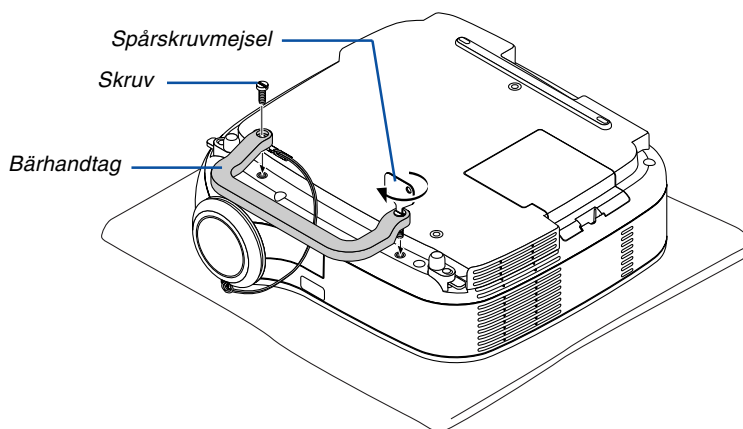
Undersida

**Endast VT670 och VT470****Fästa det medföljande bärhandtaget**

Du kan bära projektorn i det medföljande bärhandtaget genom att fästa det på projektorn.

För att fästa det medföljande bärhandtaget använder du den medföljande spårskruvmejseln och de två skruvarna.

Placera ett mjukt tyg på arbetsytan innan du vänder på projektorn för att förhindra att ytan repas. Se till att bärhandtaget är fäst i rätt riktning enligt nedan.

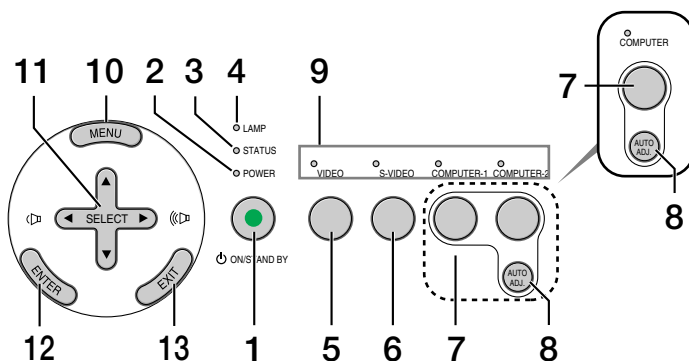
**FÖRSIKTIGT**

När du bär projektorn i bärhandtaget måste du se till att de två skruvarna som fäster handtaget i projektorkåpan sitter fast ordentligt.

Ovansida

VT670/VT570/VT470

VT47

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

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

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

2. POWER-indikator

När denna indikator lyser grönt är projektorn igång, när den lyser orange är projektorn i standby-läge. Se avsnittet om driftindikatorn på sid 56 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 denna lampa fortsätter att lysa orange, indikerar detta att du tryckt på en knapp på projektorkåpan när kontrollpanelens lås är aktiverat. Se avsnittet om statusindikatorn på sid 56 för mer information.

4. LAMP-indikator

Om denna lampa blinkar rött i snabb takt är det en varning om att lampan har nått slutet av sin förväntade livslängd. Byt ut lampan så fort som möjligt efter att denna indikator har börjat lysa. (Se sid 53). Om den lyser grönt betyder det att lampan är inställd på Eko. Se avsnittet om lampindikatorn på sid 56 för mer information.

5. VIDEO-tangent

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

6. S-VIDEO-Tangent

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

7. COMPUTER 1- och 2-tangenter (en COMPUTER-port på VT47)

Tryck här för att välja en RGB-källa från en dator eller komponentutrustning ansluten till din COMPUTER 1- eller 2-port.

8. AUTO ADJ.-tangent

Använd den här tangenten för att reglera en RGB-källa för att uppnå bästa möjliga bild. (Se sid 31).

9. Källindikatorer

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

10. MENU-tangent

Visar menyn.

11. SELECT ▲▼◀▶ / Ljudstyrketangenter

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

◀▶ : Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på menyn. Om du trycker på ▶-tangenten aktiverar du valet. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som ljudstyrkekontroll.

12. ENTER-tangent

Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på menyn.

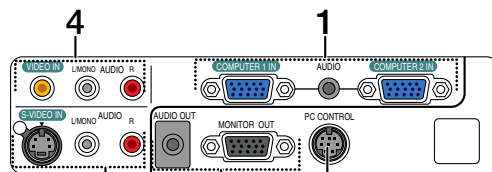
13. EXIT-tangent

Tryck på den här tangenten för att återgå till den förra menyn.

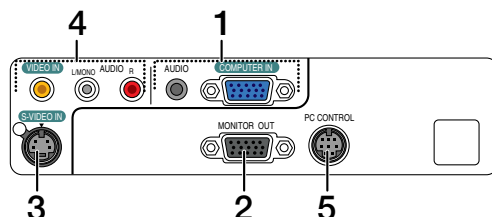
Om du trycker på den här tangenten när du är i huvudmenyn kommer menyn att stängas.

Funktioner på anslutningspanelen

VT670/VT570/VT470



VT47



1. COMPUTER 1- och 2-ingång / Komponentingång (15-polig mini D-Sub) (En COMPUTER-port på VT47)

Anslut din dator eller annan analog RGB-utrustning, t ex en IBM-kompatibel- eller Macintosh-dator här. Använd den medföljande RGB-kabeln för att ansluta din dator. Fungerar även som komponentingång, vilket gör det möjligt att ansluta videoutgången på utrustning med komponentsignaler, t ex en DVD-spelare. Denna ingång stöder även SCART-utsignaler. Se sid 18 för närmare anvisningar.

COMPUTER AUDIO-miniingång (ministereoo)

Hit ansluter du ljudet från din dator eller DVD-spelare vid anslutning till COMPUTER-ingången. Det krävs i detta fall en audiokabel, som säljs separat.

2. MONITOR OUT-anslutning (15-polig mini D-Sub)

Använd denna kontakt för att loopa din datorbild till en extern monitor från RGB-ingångskällan.

Denna kontakt sänder ut en RGB-signal i standby-läge.

AUDIO OUT-miniutgång (ministereoo) (ej tillgänglig på VT47)

Du kan använda den här kontakten för att sända ut ljud från den källa som är vald för tillfället (COMPUTER, VIDEO eller S-VIDEO). Ljudstyrkan kan justeras i enlighet med ljudstyrkan hos den interna högtalaren.

Observera att denna ingång inte kan användas som hörlursjack.

(När en ljudutrustning ansluts, kopplas projektorns högtalare bort.)

När en ledning med minikontakt ansluts till detta uttag, kommer höger och vänster ljudsignaler inte att blandas utan matas ut separat.

Om du till exempel endast ansluter en ledning med minikontakt till vänster AUDIO IN-ingång, hörs endast vänsterkanalens ljud.

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

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

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

S-VIDEO AUDIO-ingångar L/R (RCA)

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

4. VIDEO IN-anslutning (RCA)

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

VIDEO AUDIO-ingångar L/R (RCA)

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

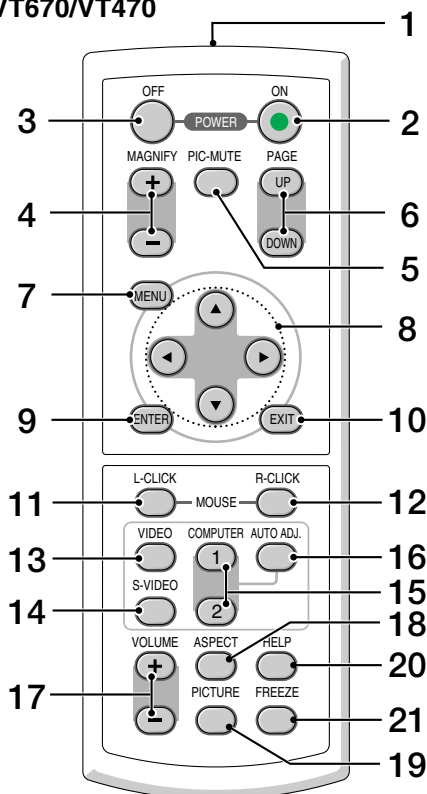
OBSERVERA: På VT47 kan VIDEO AUDIO-ingångarna även användas som S-VIDEO AUDIO-ingångar.

5. PC CONTROL-port (8-polig DIN)

Denna port använder du för att ansluta en PC eller ett styrsystem. På så sätt kan du använda din PC och ett seriellt kommunikationsprotokoll för att styra projektorn. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandon på sid 65.

4 Namn på fjärrkontrollens delar

För VT670/VT470



OBSERVERA: Om du använder en Macintosh-dator, kan du antingen klicka på **MOUSE R-CLICK** eller **MOUSE L-CLICK** för att aktivera musen.

1. Infrarödsändare
Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.

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
Du kan stänga av projektorn med den här tangenten.

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

4. MAGNIFY-tangent (+) (-)
Använd den här tangenten för att justera bildstorleken upp till 400 %.
Bilderna förstoras kring skärmens mitt. Se sid 33.

5. PIC-MUTE-tangent
Den här tangenten släcker bilden och tystar ljudet tillfälligt. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.

6. PAGE UP/DOWN-tangenter
Använd dessa tangenter för att styra din dator via den medföljande fjärrmusmottagaren. Se sid 34. Med de kan du rulla visningsområdet i fönstret, eller stega till föregående eller nästa bild i PowerPoint på din dator.

7. MENU-tangent
Visar menyn för diverse inställningar och lägen.

8. SELECT-tangenter ▲▼◀▶ (mus)
▲▼: Använd dessa tangenter för att välja alternativ på menyn.

◀▶: Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på menyn. Om du trycker på ▶ tangenten aktiverar du valet. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som ljudstyrkekontroll.

När en bild förstoras kan du använda SELECT ▲▼◀▶-tangenterna för att flytta bilden på bildskärmen. Se sid 33.

9. ENTER-tangent
Använd den här tangenten för att aktivera ett valt menyalternativ. Det fungerar på samma sätt som med ENTER-tangenten på kåpan. Se sid 6.

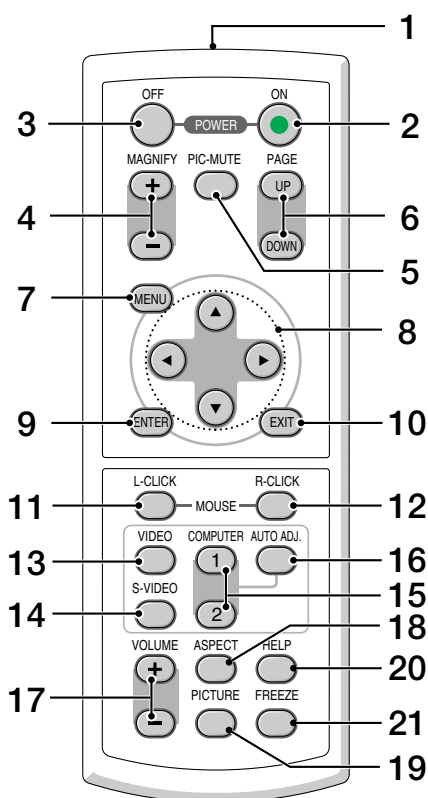
10. EXIT-tangent
Fungerar på samma sätt som EXIT-tangenten på kåpan. Se sid 6.

11. MOUSE L-CLICK-tangent
Denna tangent fungerar på samma sätt som musens vänsterknapp när den medföljande fjärrmusmottagaren är ansluten till din dator. Se sid 34.

12. MOUSE R-CLICK-tangent
Den här tangenten fungerar på samma sätt som musens högerknapp när den medföljande fjärrmusmottagaren är ansluten till din dator. Se sid 34.

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

14. S-VIDEO-Tangent
Tryck på denna tangent för att välja en S-videokälla från en videobandspelare.



21. FREEZE-tangent

Den här tangenten fryser bilden. Tryck en gång till för att fortsätta avspelingen. Se sid [33](#).

15. COMPUTER 1/2-tangent

Tryck på den här tangenten för att välja ingången COMPUTER 1 eller 2 (eller komponent).

16. AUTO ADJ.-tangent

Använd den här tangenten för att justera en RGB-källa för att uppnå bästa möjliga bild. Se sid [31](#).

17. VOLUME-tangent (+) (-)

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

18. ASPECT-tangent

Tryck på den här tangenten en gång för att visa valmenyn för Bildförhållande. Om du håller den intryckt växlar bildförhållandet. Se sid [42](#).

19. PICTURE-tangent

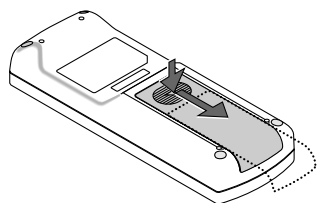
Tryck på den här tangenten för att visa bildjusteringsmenyn för inställning av bakgrundsfärg, bildhantering, ljusstyrka, kontrast, skärpa, färg och färgrenhet. Se sid [40](#) till [41](#).

20. HELP-tangent

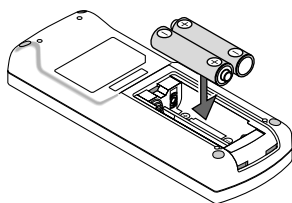
Ger dig information om inställningar för aktuell signal och projektorfunktion. Se sid [49](#).

Iläggning av batterier

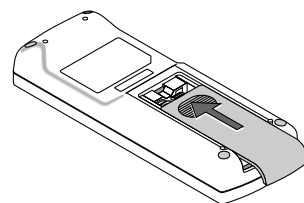
- 1** Tryck bestämt på batterilocket och skjut av det.



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



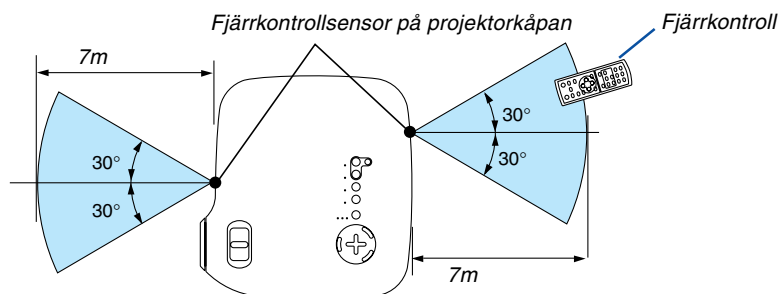
- 3** Skjut tillbaka locket över batterierna tills det snäpps fast. Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.



Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

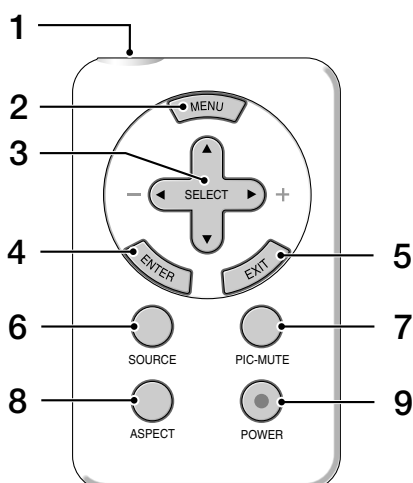
- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Ställ inte batterierna upp och ned.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.

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 projektorkåpan.
- 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.

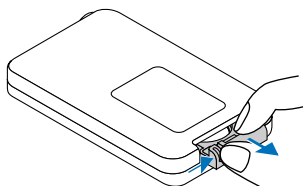
För VT570/VT47



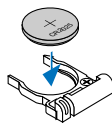
1. Infrarödsändare
Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.
2. MENU-tangent
Visar menyn för diverse inställningar och lägen.
3. SELECT ▲▼◀▶ / Ljudstyrketangenter
▲▼ : Använd dessa tangenter för att välja alternativ på menyn.
◀▶ : Använd dessa tangenter för att ändra inställningarna hos ett valt alternativ på menyn. Om du trycker på ▶-tangenten aktiverar du valet. När det inte visas någon meny fungerar dessa tangenter som ljudstyrkekontroll.
4. ENTER-tangent
Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på menyn.
5. EXIT-tangent
Tryck på den här tangenten för att återgå till den förra menyn.
Om du trycker på den här tangenten när du är i huvudmenyn kommer menyn att stängas.
6. SOURCE-tangent
Tryck på den här tangenten för att välja en videokälla såsom PC, videobandspelare eller DVD-spelare. Varje gång du trycker på tangenten ändras ingångskällan enligt följande:
VT570
Dator 1 → Dator 2 → Video → S-Video → Dator 1 → ...
VT47
Dator → Video → S-Video → Dator → ...
7. PIC-MUTE-tangent
Den här tangenten släcker bilden och tystar ljudet tillfälligt.
Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.
8. ASPECT-tangent
Tryck på den här tangenten en gång för att visa valmenyn för Bildförhållande. Om du håller den intryckt växlar bildförhållandet. Se sid 42.
9. POWER-tangent
Använd den här tangenten för att slå på och av strömmen när apparaten är ansluten till elnätet och är ställd i standby-läge.
Håll in den här tangenten i minst två sekunder för att sätta på projektorn. För att stänga av projektorn trycker du på tangenten en gång för att visa bekräftelsemeddelandet och sedan på POWER- eller ENTER-tangenten.

Iläggning av batterier

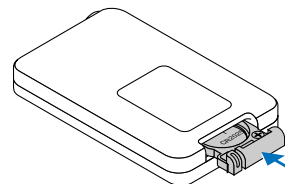
- 1** Skjut haken åt höger och ta ut batterihållaren.



- 2** Ta ut det gamla litiumbatteriet och lägg i ett nytt (CR2032). Var noga med att vända "+"-märket uppåt.



- 3** För tillbaka batterihållaren in i fjärrkontrollen tills det klickar.



Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Ta ut batteriet om du inte tänker använda fjärrkontrollen under en längre period.
- Ställ inte batteriet upp och ned.
- Förvara batteriet oåtkomligt för barn för att undvika att de sväljer det.

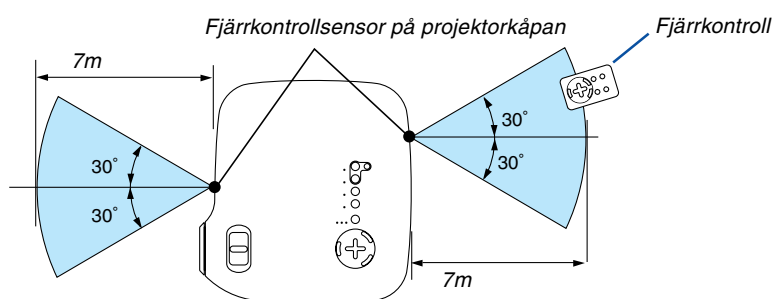
FÖRSIKTIGT

Det finns risk för explosion om batteriet är felaktigt ilagt.

Byt endast mot batteri av samma eller liknande typ, som rekommenderats av tillverkaren.

Kasta förbrukade batterier i enlighet med lokala föreskrifter.

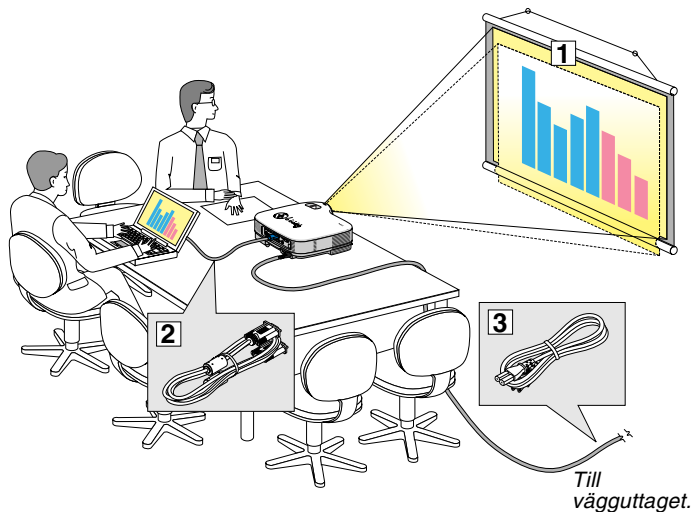
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd



- Den infraröda signalen har en räckvidd på cirka 7 m och fungerar inom 60 graders vinkel i förhållande till fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.
- 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 ett svagt batteri.

2. Installation och anslutningar

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



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

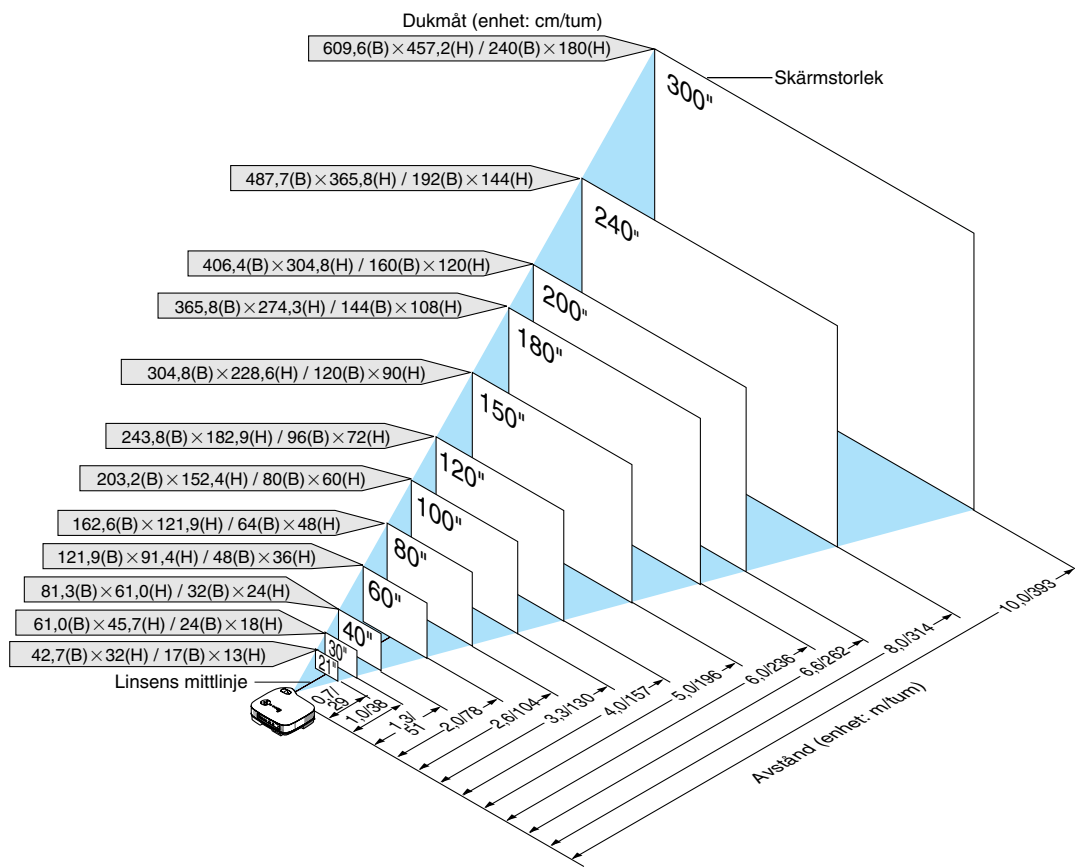
- 1 Installera projektorn och en duk.
- 2 Ansluta din dator eller videoutrustning till projektorn. Se sid 17 till 21.
- 3 Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid 22.

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.

1 Placering av projektorn och duken

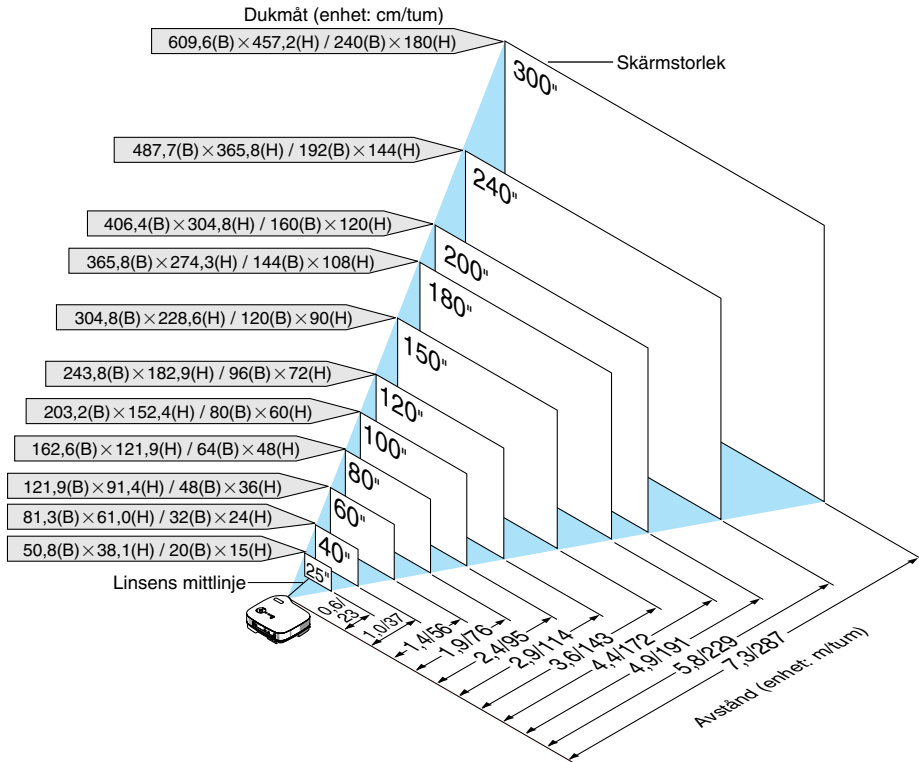
Välja en plats (VT670/VT570/VT470)

Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen desto större blir bilden. Den minsta bildstorleken är ungefär 21 tum (0,53 m), diagonalt mätt, när projektorn är ungefär 29 tum (0,73 m) från väggen eller duken. Den största bildstorleken är ungefär 300 tum (7,6 m) när projektorn är ungefär 393 tum (10 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som guide.



Välja en plats (VT47)

Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen, desto större blir bilden. Den minsta bildstorleken är ungefär 25 tum (0,64 m), diagonalt mätt, när projektorn är ungefär 23 tum (0,6 m) från väggen eller duken. Den största bildstorleken är ungefär 300 tum (7,6 m) när projektorn är ungefär 287 tum (7,3 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som guide.



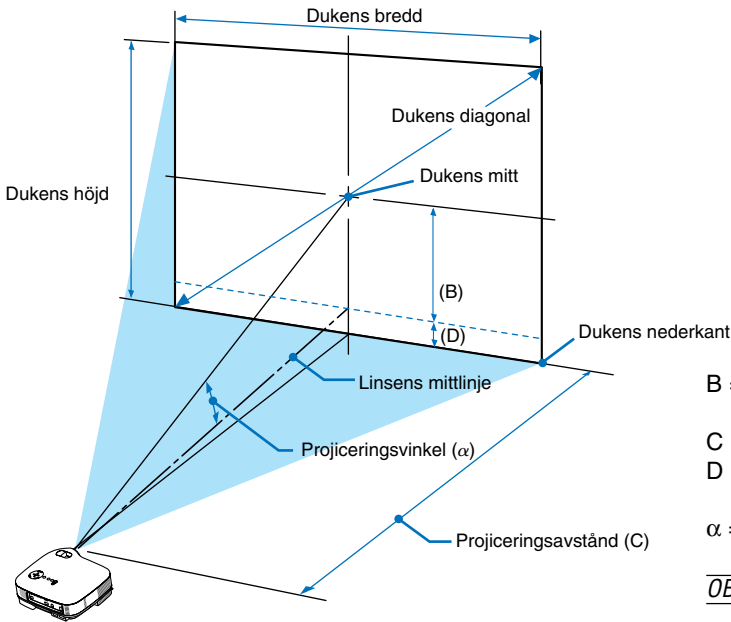
OBSERVERA: När du använder den digitala zoom-funktionen kan bilden bli suddig, eftersom zoomningen då utförs elektroniskt.

2. Installation och anslutningar

Projiceringsavstånd och dukstorlek

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

Avståndstabell



- B = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och dukens mitt
- C = Projiceringsavstånd
- D = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och dukens undre sida (övre sida vid takmontage)
- α = Projiceringsvinkel

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

VT670/VT570/VT470

Dukstorlek			B	C		D	α
Diagonalt	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele			
tum	tum	tum	tum	tum	tum	grader	
21	17	13	5	— – 29	-1	— – 9,9	
25	20	15	6	28 – 34	-2	12,0 – 9,8	
30	24	18	7	34 – 42	-2	11,9 – 9,8	
40	32	24	10	46 – 56	-2	11,7 – 9,7	
60	48	36	14	70 – 85	-4	11,6 – 9,6	
72	58	43	17	84 – 102	-4	11,6 – 9,6	
80	64	48	19	93 – 113	-5	11,6 – 9,6	
84	67	50	20	98 – 119	-5	11,6 – 9,6	
90	72	54	22	105 – 128	-6	11,5 – 9,6	
100	80	60	24	117 – 142	-6	11,5 – 9,6	
120	96	72	29	141 – 171	-7	11,5 – 9,5	
150	120	90	36	176 – 214	-9	11,5 – 9,5	
180	144	108	43	212 – 257	-11	11,5 – 9,5	
200	160	120	48	236 – 285	-12	11,5 – 9,5	
210	168	126	50	247 – 300	-13	11,5 – 9,5	
240	192	144	57	283 – 343	-15	11,5 – 9,5	
270	216	162	65	319 – 386	-17	11,4 – 9,5	
300	240	180	72	354 – 429	-18	11,4 – 9,5	

Dukstorlek			B	C		D	α
Diagonalt	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grader	
533	427	320	130	— – 730	-30	— – 9,9	
635	508	381	150	720 – 870	-40	12,0 – 9,8	
762	610	457	180	870 – 1060	-50	11,9 – 9,8	
1016	813	610	240	1170 – 1420	-60	11,7 – 9,7	
1524	1219	914	360	1770 – 2150	-90	11,6 – 9,6	
1829	1463	1097	440	2130 – 2590	-110	11,6 – 9,6	
2032	1626	1219	490	2370 – 2880	-120	11,6 – 9,6	
2134	1707	1280	510	2490 – 3020	-130	11,6 – 9,6	
2286	1829	1372	550	2670 – 3240	-140	11,5 – 9,6	
2540	2032	1524	610	2970 – 3600	-160	11,5 – 9,6	
3048	2438	1829	730	3580 – 4330	-190	11,5 – 9,5	
3810	3048	2286	910	4480 – 5420	-230	11,5 – 9,5	
4572	3658	2743	1090	5380 – 6520	-280	11,5 – 9,5	
5080	4064	3048	1210	5980 – 7240	-310	11,5 – 9,5	
5334	4267	3200	1270	6280 – 7610	-330	11,5 – 9,5	
6096	4877	3658	1460	7190 – 8700	-370	11,5 – 9,5	
6858	5486	4115	1640	8090 – 9790	-420	11,4 – 9,5	
7620	6096	4572	1820	8990 – 10880	-470	11,4 – 9,5	

VT47

Dukstorlek			B	C		D	α
Diagonalt	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele			
tum	tum	tum	tum	tum	tum	grader	
25	20	15	6	23	-2	14,6	
30	24	18	7	28	-2	14,5	
40	32	24	10	37	-2	14,4	
60	48	36	14	56	-4	14,2	
72	58	43	17	68	-4	14,2	
80	64	48	19	76	-5	14,2	
84	67	50	20	80	-5	14,2	
90	72	54	22	85	-6	14,1	
100	80	60	24	95	-6	14,1	
120	96	72	29	114	-7	14,1	
150	120	90	36	143	-9	14,1	
180	144	108	43	172	-11	14,1	
200	160	120	48	191	-12	14,0	
210	168	126	50	201	-13	14,0	
240	192	144	57	229	-15	14,0	
270	216	162	65	258	-17	14,0	
300	240	180	72	287	-18	14,0	

Dukstorlek			B	C		D	α
Diagonalt	Bredd	Höjd		Vidvinkel – Tele			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	grader	
635	508	381	150	580	-40	14,6	
762	610	457	180	700	-50	14,5	
1016	813	610	240	950	-60	14,4	
1524	1219	914	360	1440	-90	14,2	
1829	1463	1097	440	1730	-110	14,2	
2032	1626	1219	490	1920	-120	14,2	
2134	1707	1280	510	2020	-130	14,2	
2286	1829	1372	550	2170	-140	14,1	
2540	2032	1524	610	2410	-160	14,1	
3048	2438	1829	730	2900	-190	14,1	
3810	3048	2286	910	3630	-230	14,1	
4572	3658	2743	1090	4360	-280	14,1	
5080	4064	3048	1210	4850	-310	14,0	
5334	4267	3200	1270	5100	-330	14,0	
6096	4877	3658	1460	5830	-370	14,0	
6858	5486	4115	1640	6560	-420	14,0	
7620	6096	4572	1820	7290	-470	14,0	

VARNING

- * Takmontering av projektorn måste utföras av en kvalificerad tekniker. Kontakta din NEC-återförsäljare för närmare information.
- * Försök inte att själv montera projektorn.
- Använd projektorn bara på ett stabilt, jämnt underlag. Om projektorn faller i golvet finns det risk för personskador och även projektorn kan skadas allvarligt.
- Använd inte projektorn på platser där temperaturen varierar kraftigt. Projektorn får bara användas om temperaturen ligger mellan 5°C (41°F) och 35°C (95°F).
- Utsätt inte projektorn för fukt, damm eller rök. Detta försämrar bildåtergivningen.

- Se till att ventilationen runt projektorn är tillräcklig så att värmen bortleds. Täck inte för ventilationshålen på sidorna eller framtill på projektorn.

Reflektera bilden

Med hjälp av en spegel kan du reflektera projektorns bild så att den blir mycket större. Om du behöver ett spegelsystem ska du kontakta din NEC-återförsäljare. Om du använder ett spegelsystem och din bild är inverterad, korrigerar du bildens orientering med MENU- och SELECT-knapparna på projektorkåpan eller fjärrkontrollen. Se sid [44](#).

2 Göra anslutningar

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

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

Aktivera datorns externdisplay

När du visar en bild på den bärbara PC:n innebär detta inte att signalen sänds ut till projektorn.

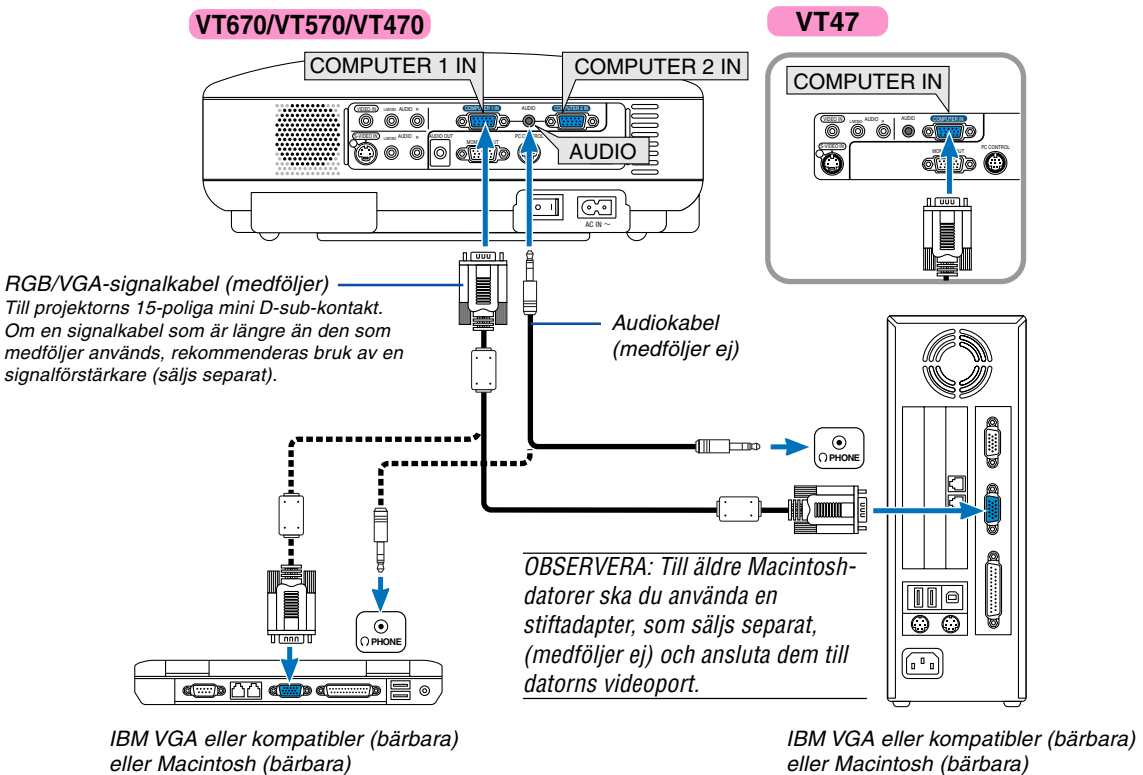
Om du använder en PC-kompatibel bärbar dator, aktiverar/avaktiverar du externdisplayen med en kombination av funktionstangenter.

Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av 'Fn' och en av de 12 funktionstangenterna. På t.ex. NEC-datorer använder man Fn + F3, medan man på Dell-datorer använder Fn + F8 för att växla mellan externdisplayvalen.

Anslutning till din PC eller Macintosh-dator

OBSERVERA: • VT670/570/470: COMPUTER 1-anslutningen stöder Plug & Play (DDC2).

• VT47: COMPUTER-anslutningen stöder Plug & Play (DDC2).



Om du ansluter din PC eller Macintosh-dator till projektorn kan du projicera bilden på bildskärmen för slagkraftiga presentationer.

För att ansluta till en PC eller Macintosh, gör bara så här:

1. Stäng av projektorn och datorn.
2. Använd den medföljande RGB/VGA-signalkabeln för att ansluta din PC eller Macintosh till projektorn.
3. Anslut den medföljande nätkabeln. Se sid 22.
4. Sätt på projektorn och datorn.
5. Om bilden försvinner efter en viss tids inaktivitet kan detta bero på skärmsläckaren på den dator du har anslutit till projektorn.

2. Installation och anslutningar

OBSERVERA: Projektorn är inte kompatibel med videoavkodade ut signaler från switcharna NEC ISS-6020 eller ISS-6010.

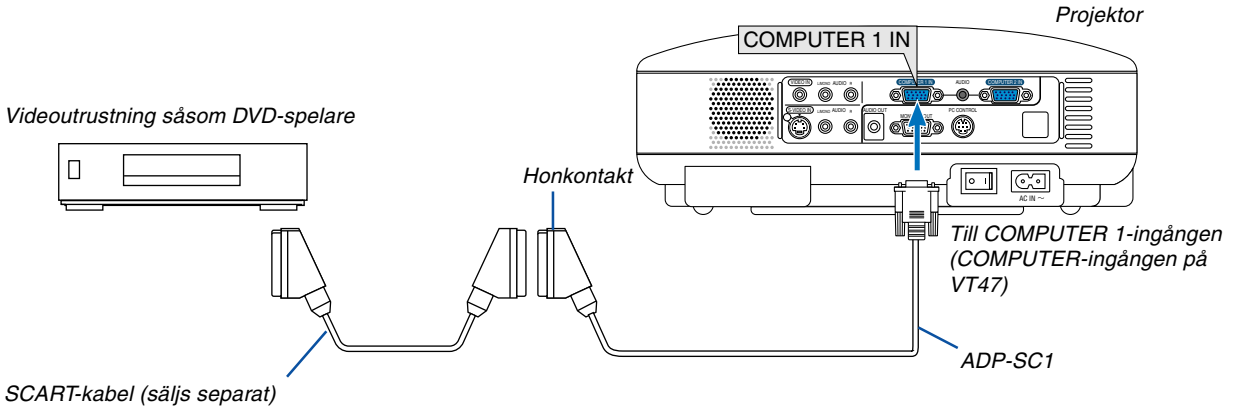
OBSERVERA: Bilden kan återges felaktigt om du spelar upp en Video- eller S-Videokälla via en rasteromvandlare (scan converter) som säljs separat.

Detta beror på att projektorn i grundinställningen behandlar en videosignal som en datorsignal. Om detta skulle hända, gör du följande.

* När bilden visas med ett svart parti upp- och nedtill eller mörka bilder inte visas korrekt:

Projicera en bild på skärmen så att skärmen fylls upp och tryck därefter på AUTO ADJ-tangenten på fjärrkontrollen eller på projektorhöljet.

Ansluta SCART-utgången (RGB)



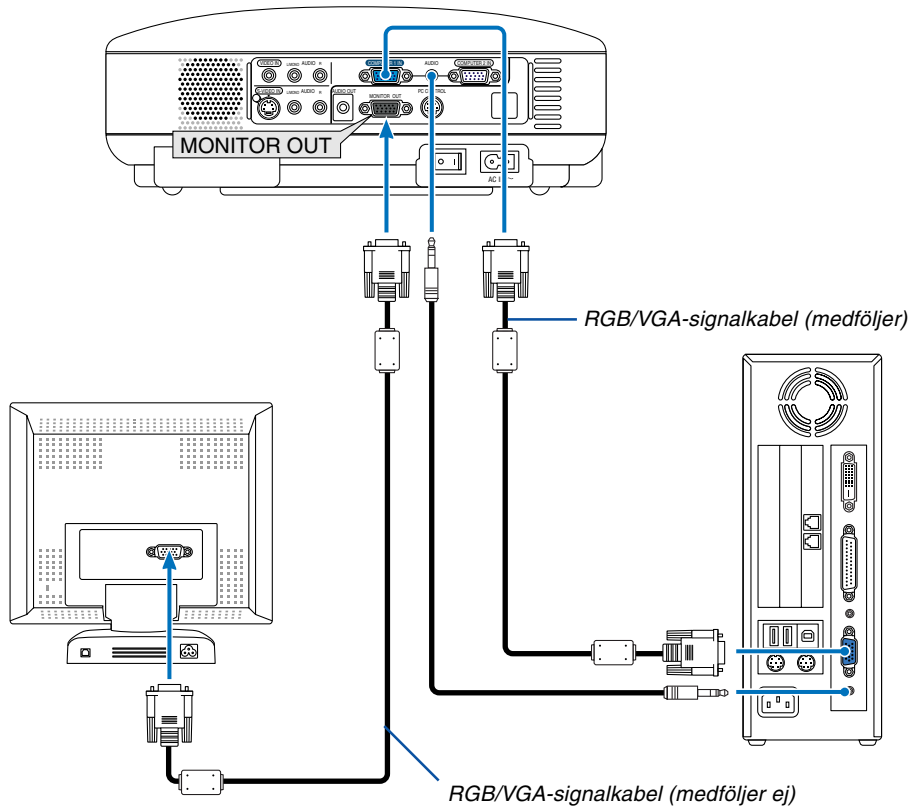
Innan anslutning görs: Det krävs en speciell SCART-adapter (ADP-SC1) och en vanlig SCART-kabel (som säljs separat) för denna anslutning.

OBSERVERA: Audiosignalen är inte tillgänglig med denna anslutning.

1. Slå av strömmen till projektorn och din videoutrustning.
2. Använd SCART-adaptern NEC ADP-SC1 och en SCART-kabel, som säljs separat, för att ansluta RGB-ingången på projektorn till en SCART-utgång (RGB) på din videoutrustning.
3. Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid 22.
4. Slå på strömmen till projektorn och din videoutrustning.
5. Använd COMPUTER 1-tangenten på projektorhöljet för att välja COMPUTER 1-ingången. Använd COMPUTER-tangenten på projektorhöljet för att välja COMPUTER-ingången på VT47.
6. Tryck på MENU-tangenten på projektorhöljet för att visa meny.
7. I menyn väljer du [Avancerat] → [Välja signal] → [Dator 1 ([Dator] på VT47)] → [Scart].
SCART är en europeisk audio-video-standardkontakt för TV-apparater, video- och DVD-spelare. Den kallas även för Euro-kontakt.

OBSERVERA: I Europa kan du köpa SCART-adaptern ADP-SC1 hos din NEC-återförsäljare. Kontakta din NEC-återförsäljare för mer information.

Ansluta en extern skärm



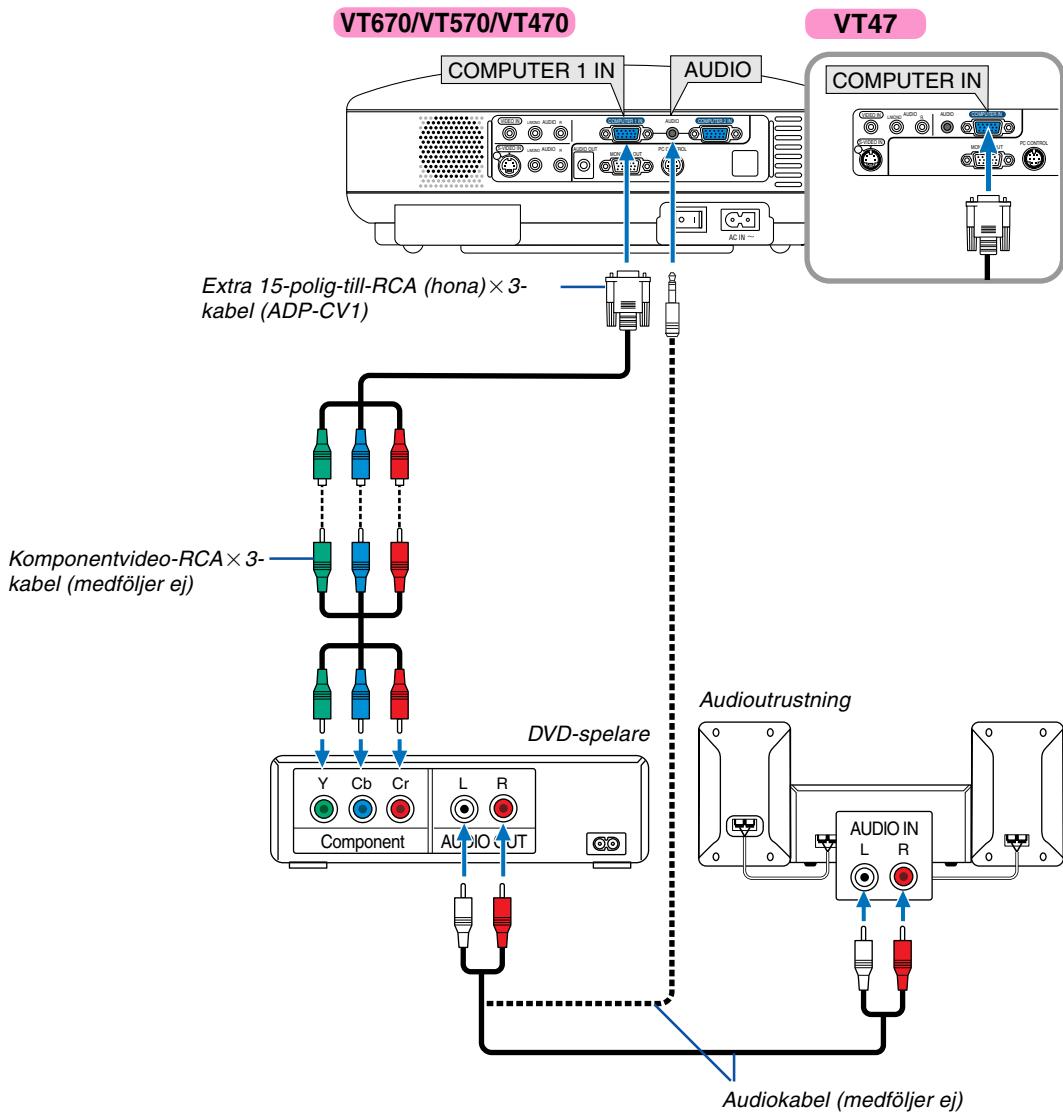
Du kan ansluta en separat, extern skärm till projektorn för att samtidigt se den projicerade analoga RGB-bilden på skärmen.

Gör så här:

1. Slå av strömmen till projektorn, bildskärmen och datorn.
2. Anslut bildskärmen med en RGB/VGA-signalkabel till projektorns MONITOR OUT-anslutning (15-polig Mini D-subkontakt).
3. Anslut den medföljande nätkabeln. Se sid 22.
4. Slå på strömmen till projektorn, bildskärmen och datorn.

OBSERVERA: Daisy chain-koppling är inte möjlig.

Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång



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

1. Slå av strömmen till projektorn och DVD-spelaren.
2. Om din DVD-spelare har komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr), använder du en komponentvideokabel (RCA x 3), som säljs separat, och 15-polig-till-RCA (hona) x 3-kabeln, som säljs separat, för att ansluta din DVD-spelare till projektorns COMPUTER IN-kontakt.

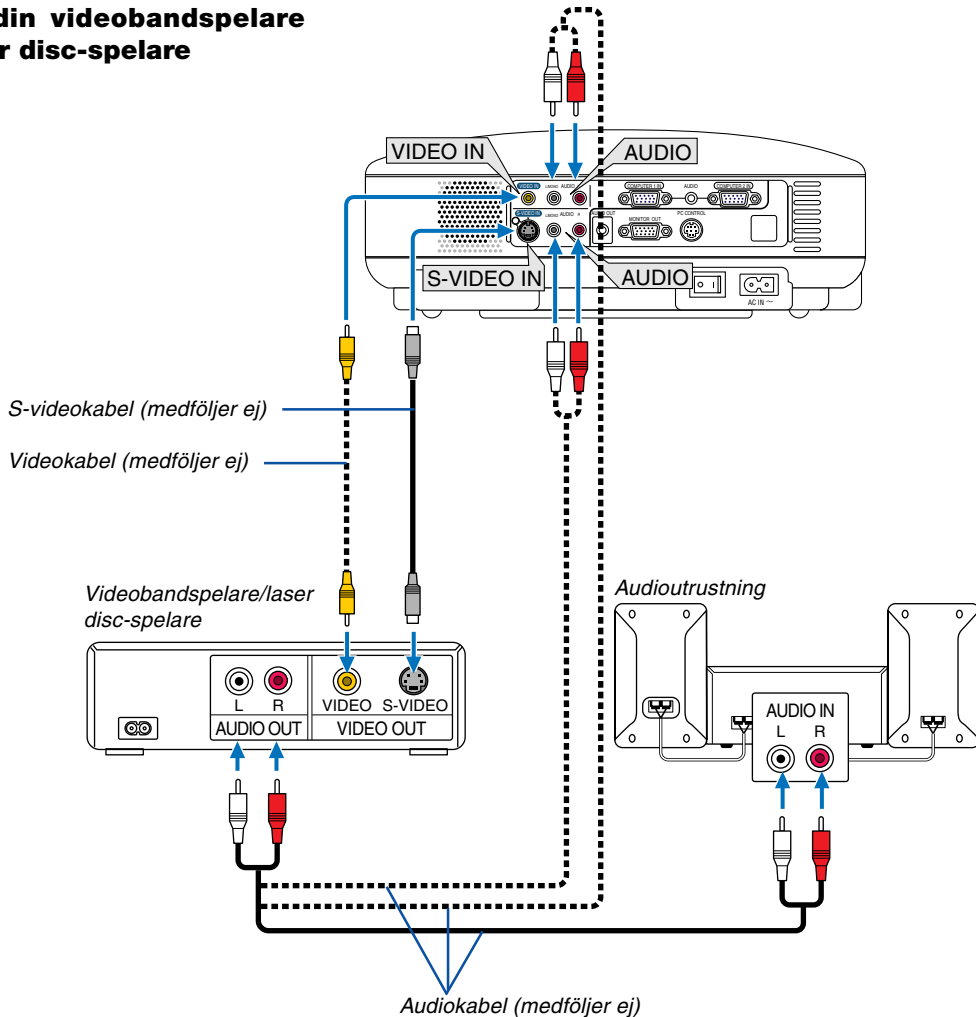
För DVD-spelare utan komponentvideoutgång (Y,Cb,Cr), använder du vanliga RCA-kablar (medföljer ej) för att ansluta en kompositvideoutgång på DVD-spelaren till projektorns videoingång.

3. Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid 22.
4. Sätt på projektorn och DVD-spelaren.

En komponentsignal visas automatiskt. Annars väljer du [Avancerat] → [Välja signal] → [Dator] i menyn, och markerar sedan radioknappen för Komponent.

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

Ansluta din videobandspelare eller laser disc-spelare



Använd en RCA- eller S-Video-kabel (medföljer ej) för att ansluta videofunktionen, och RCA-kablar (medföljer ej) för att ansluta ljudet från din videobandspelare, laser disc-spelare eller dokumentkamera till projektorn.

Så här gör du dessa anslutningar:

1. Stäng av projektorn och videobandspelaren, laser disc-spelaren eller dokumentkameran.
2. Anslut den ena änden av en RCA-kabel till videoutgången (eller ena änden av en S-Video-kabel till S-Videoutgången) på baksidan av din videobandspelare eller laser disc-spelare, och den andra änden till lämplig videoingång på din projektor. Anslut den ena änden av en RCA-kabel med två kontakter (medföljer ej) till audioutgången på din videobandspelare eller laser disc-spelare, och den andra änden till din audioutrustning eller lämplig audioingång på projektorn.
Var noga med ansluta höger och vänster kanal rätt så att du får korrekt stereoljud.

OBSERVERA: På VT47 delar Video- och S-Video-ingångarna på AUDIO IN L/MONO och R-jacken (RCA).

3. Ansluta den medföljande nätkabeln. Se sid 22.

4. Sätt på projektorn och videobandspelaren eller laser disc-spelaren.

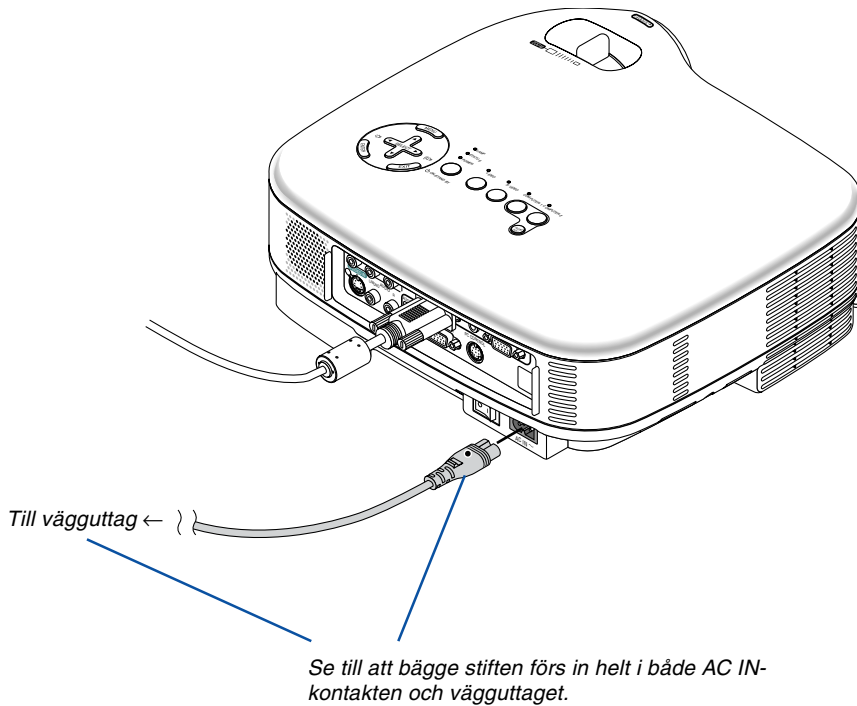
OBSERVERA: Se bruksanvisningen till din videobandspelare eller laser disc-spelare för mer information om videoutgångar.

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

Ansluta den medföljande nätkabeln

Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.

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



FÖRSIKTIGT:

Koppla inte loss nätkabeln från vägguttaget under följande omständigheter.

Annars kan projektorn skadas:

- När timglasikonen visas.
- När kylfläkten är igång. Fläkten fortsätter att gå i 30 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 duken.

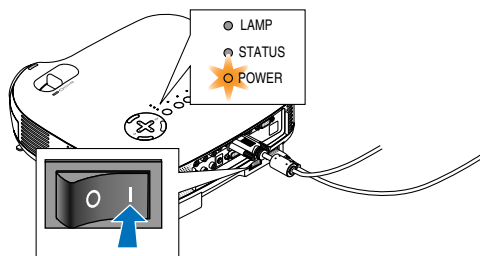
1 Sätta på projektorn

OBSERVERA:

- Projektorn har två strömbrytare: en huvudströmbrytare och en POWER (ON/STANDBY)-tangente (POWER ON och OFF på fjärrkontrollen till VT670/VT470 och POWER på fjärrkontrollen till VT570/VT47).
- Se till att huvudströmbrytaren är ställd i Av-läget (O) innan du ansluter eller drar ut den medföljande nätkabeln. Om du inte gör det kan projektorn skadas.

1. För att slå på strömmen till projektorn, trycker du huvudströmbrytaren i På-läget (I).

- POWER-indikatorn kommer att lysa orangefärgat.
Se avsnittet angående POWER-indikatorn på sid 56 för närmare anvisningar.



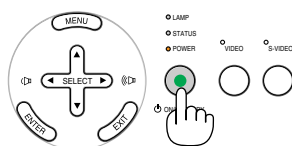
2. Tryck på POWER-tangenten (ON/STAND BY) på projektorns hölje eller POWER ON-tangenten (POWER-tangenten hos VT570/VT47) på fjärrkontrollen i minst 2 sekunder. POWER-indikatorn kommer att lysa grönt och projektorn kan användas.

Efter att du satt på din projektor, ska du se till att dator- eller videokällan är på och att linsskyddet är borttaget.

OBSERVERA: När ingen signal avges, visas en blå eller svart skärm, eller en logotyp.

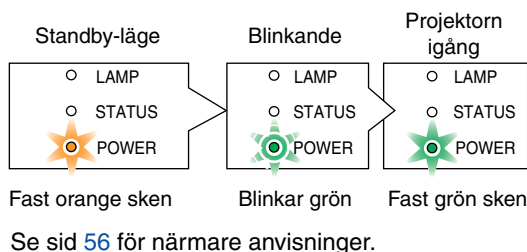
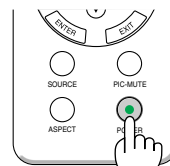
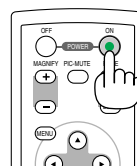
När projektorn visar en blå eller svart skärm (ej logotyp), väljs Eko-läget automatiskt i "Lampläge".

OBSERVERA: Om du slår på strömmen till projektorn direkt efter att lampan har släckts eller när temperaturen i projektorn fortfarande är hög kommer fläkten att arbeta en stund varefter projektorn visar bilden.



VT670/VT470

VT570/VT47



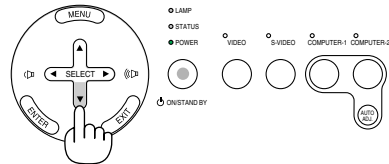
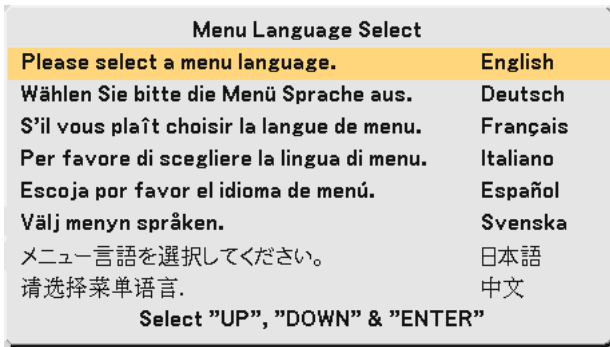
3. Projicera en bild (Enkel användning)

Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk)

När du sätter på projektorn för första gången får du upp startmenyn. I denna meny kan du välja ett av 8 menyspråk.

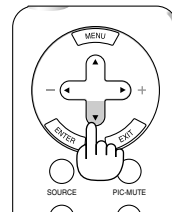
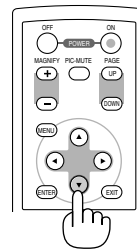
Följ stegen nedan för att välja ett menyspråk:

1. Använd tangenten SELECT ▲ eller ▼ för att välja ett av de 8 språken från menyn.



VT670/VT470

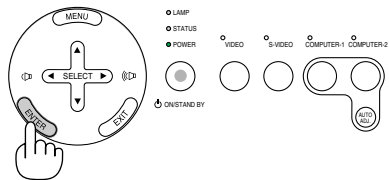
VT570/VT47



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

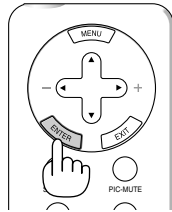
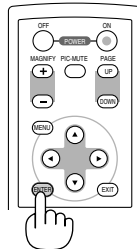
När du gjort det fortsätter du med menyn.

Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar detta. Se "Språk" på sid 38 och 44.



VT670/VT470

VT570/VT47



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 LAMP-indikatorn 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 onormalt hög temperatur. I det tillståndet går projektorn 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 STATUS-indikatorn blinkar på och av sex gånger, ska du vänta en hel minut och sedan sätta på strömmen.

2 Välja källa (Source)

Välja dator- eller videokälla

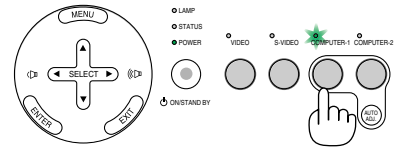
OBSERVERA: Sätt på datorn eller videobandspelaren som anslutits till projektorn.

Använda tangenterna på kåpan

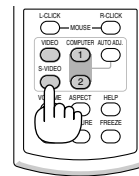
Tryck på någon av tangenterna COMPUTER 1/2 (COMPUTER-tangenten på VT47), VIDEO eller S-VIDEO. Motsvarande indikator kommer då att lysa grönt.

Använda fjärrkontrollen (VT670/VT470)

Tryck på någon av tangenterna COMPUTER 1/2, VIDEO eller S-VIDEO.



VT670/VT470



VT570/VT47



Välja ett alternativ i källistan (VT570/VT47)

1. Tryck på och släpp snabbt SOURCE-tangenten på fjärrkontrollen.

Källistan visas.

2. Tryck och släpp snabbt SOURCE-tangenten för att välja källa i listan.

Varje gång du trycker på SOURCE-tangenten växlar valet i källistan enligt följande:

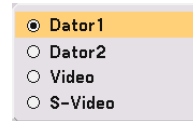
VT570

Dator 1 → Dator 2 → Video → S-Video → Dator 1 → ...

VT47

Dator → Video → S-Video → Dator → ...

VT570



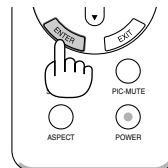
VT47



3. Tryck på ENTER-tangenten för att visa den valda källan.

OBSERVERA: Den valda källan visas även om du markerar den i 2 sekunder, utan att trycka på ENTER-tangenten.

VT570/VT47



3. Projicera en bild (Enkel användning)

Automatisk signaldetektering

Håll SOURCE-tangenten intryckt i minst 1 sekund, och projektorn söker efter nästa tillgängliga ingångskälla. Varje gång du håller SOURCE-tangenten intryckt i minst 1 sekund, växlar källan enligt följande:

VT570

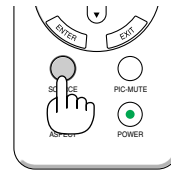
Dator 1 → Dator 2 → Video → S-Video → Dator 1 → ...

VT47

Dator → Video → S-Video → Dator → ...

Om ingen signal förekommer hoppar projektorn över ingången.

VT570/VT47

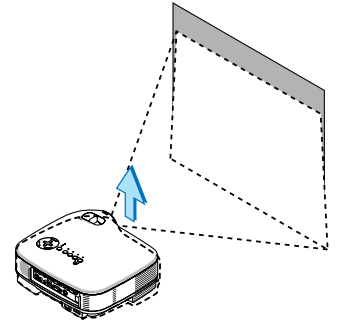


3 Justera bildstorlek och position

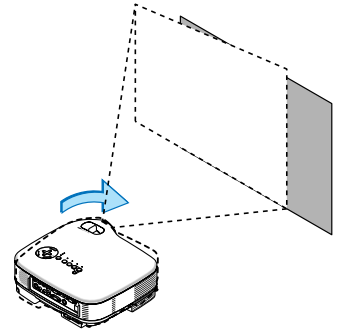
Se till att projektorn står på ett plant och jämnt underlag, samt att den är vänd rakt mot duken.

Lyft upp projektorns framkant för att justera bilden i höjded.

- * Om bilden inte visas fyrkantig på duken, kan du använda keystonefunktionen för att korrigera den. Se sid [29](#).

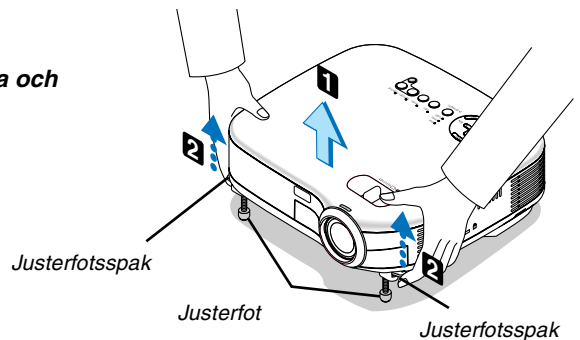


Flytta projektorn åt höger eller vänster för att justera bilden i sidled på duken.



Justera lutningen med justerfoten

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

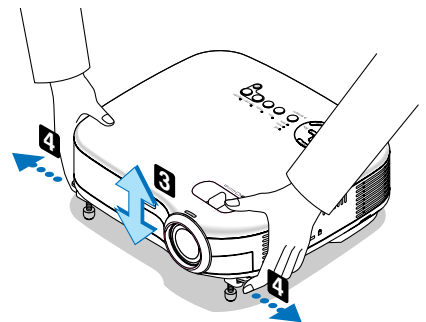


3. Tryck justerfötternas spakar nedåt.

4. Sänk projektorns framkant till önskad höjd och släpp spaken så att justerfötterna låser i läget. 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 fötterna.



3. Projicera en bild (Enkel användning)

Zoom

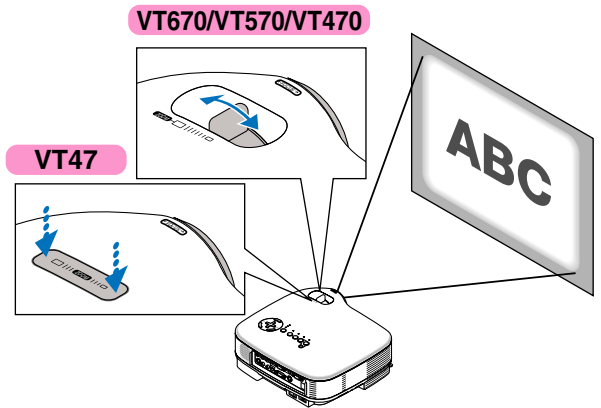
VT670/VT570/VT470

Använd zoomspaken för att finjustera bildstorleken på duken.

VT47

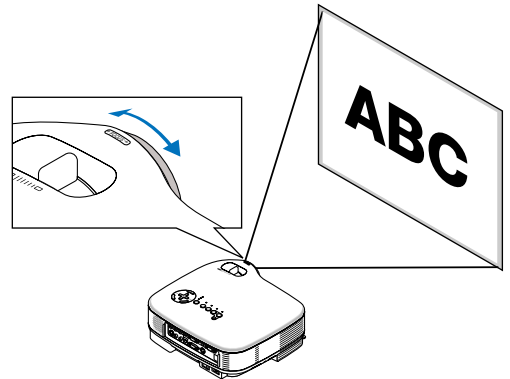
Använd knappen för digital zoom på projektorkåpan för att förstora eller förminska bildstorleken elektroniskt.

OBSERVERA: När du använder den digitala zoom-funktionen kan bilden bli suddig, eftersom zoomningen då utförs elektroniskt.



Fokusering

Använd FOCUS-ringen för att fokusera.



4 Keystonekorrigering

Automatisk keystonekorrigering

Funktionen för automatisk keystonekorrigering korrigerar den vertikala distorsionen hos en projicerad bild på skärmen. Det krävs inga särskilda åtgärder. Placera bara projektorn på en plan yta.

Observera att den vertikala keystonevinkeln kan korrigeras mellan 30 grader uppåt och 30 grader nedåt.



OBSERVERA: Korrigeringsvinkeln för automatisk och manuell keystonekorrigering kan vara mindre än 30 grader för vissa signaltyper och bildförhållanden.

OBSERVERA: Den automatiska keystonekorrigeringen kan göra att bilden blir något suddig eftersom korrigeringen sker elektroniskt.

Manuell keystonekorrigering

Du kan också korrigerar den vertikala kestonedistorsionen manuellt.

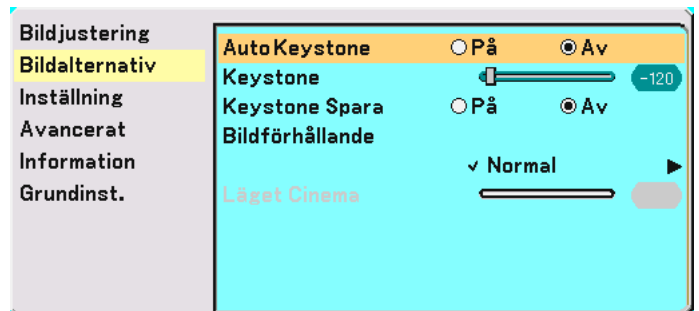
Gör så här:

1. Tryck på MENU-tangenten.

Menyn visas.

2. Stäng av funktionen Auto Keystone.

Använd **SELECT ▼**-tangenten för att välja "Bildalternativ" och tryck sedan på **SELECT ►**-tangenten. "Auto Keystone" visas. Tryck på **SELECT ►** för att välja "Av".

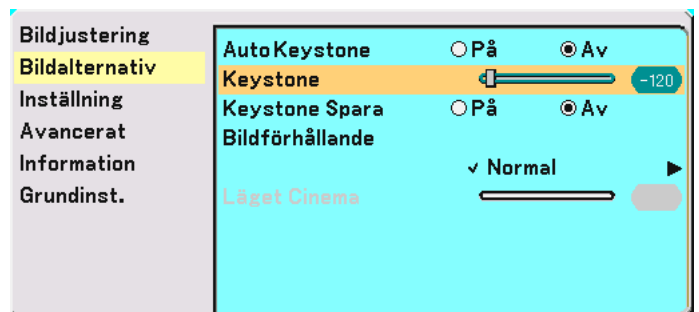


3. Välj keystonefunktionen.

Använd **SELECT ▼**-tangenten för att välja "Keystone".

4. Korrigera den vertikala distorsionen.

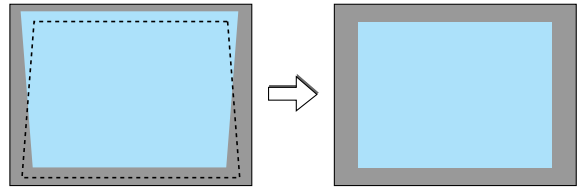
Använd tangenten **SELECT ◀** eller **SELECT ▶** för att korrigera den vertikala kestonedistorsionen.



OBSERVERA: Keystonefunktionen kan göra att bilden blir något suddig eftersom korrigeringen sker elektroniskt.

3. Projicera en bild (Enkel användning)

5. Tryck på MENU-tangenten för att stänga menyn.



OBSERVERA: Du kan spara ändringarna med Keystone Spara-funktionen när du stänger av projektorn. Se sid [42](#).

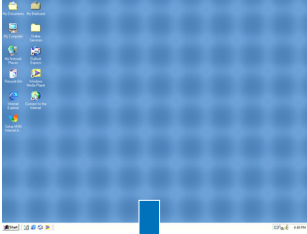
5 Automatisk optimering av RGB-bild

Bildjustering med Autokalibrering

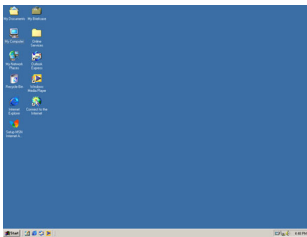
Automatisk optimering av RGB-bild

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

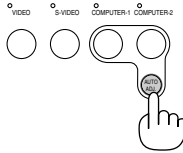
[Dålig bild]



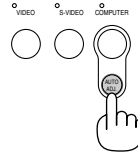
[Normal bild]



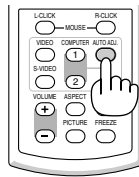
VT670/VT570/VT470



VT47



VT670/VT470



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

Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

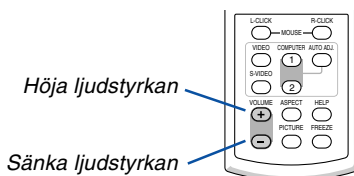
OBSERVERA:

Det kan hända att vissa signaler inte visas korrekt eller tar tid.

- Autokalibrering-funktionen fungerar inte för komponent- och videosignaler.
- Om Autokalibrering inte kan optimera RGB-signalen, försök att justera Klocka och Fas manuellt. Se sid 48.

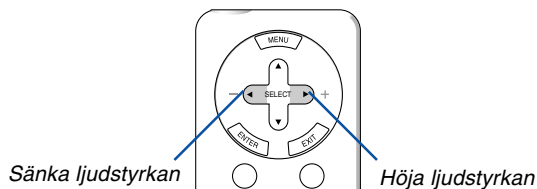
6 Höja eller sänka ljudstyrkan

VT670/VT470



Ljudnivån från högtalaren och utgången AUDIO OUT (ministereo) på projektorn kan justeras.

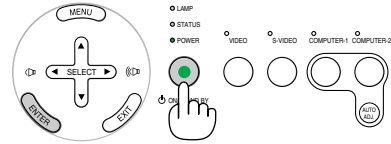
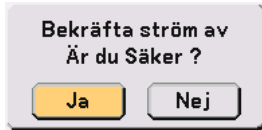
VT570/VT47



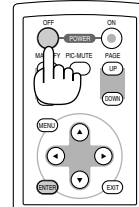
7 Stänga av projektorn

Gör så här för att stänga av projektorn:

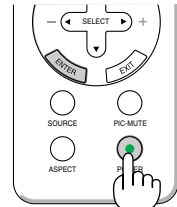
Tryck först på POWER (ON/STAND BY)-tangenten på projektorkåpan eller på POWER OFF-tangenten (POWER-tangenten hos VT570/VT47) på fjärrkontrollen. Meddelandet "Bekräfta ström av / Är du säker?" visas.



VT670/VT470



VT570/VT47

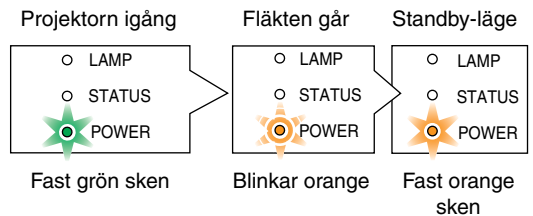


Tryck sedan på ENTER, POWER (ON/STAND BY), POWER OFF eller POWER igen.

Strömindikatorn lyser då orange. När projektorn är avstängd fortsätter fläkten att gå i 30 sekunder (avkylningstid).

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

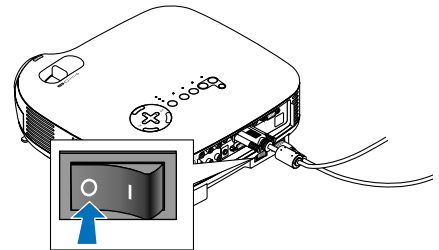
Stäng slutligen av med huvudströmbrytaren. Strömindikatorn släcks.



FÖRSIKTIGT

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

- När timglasikonen visas.
- När kylfläkten är igång. (Fläkten fortsätter att gå i 30 sekunder efter att projektorn har stängts av).



8 Efter användning

Förberedelse: Kontrollera att projektorn är avstängd.

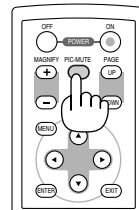
1. Dra ut nätkabeln.
2. Koppla ur övriga kablar.
3. Dra in justerfötterna om de är utdragna.
4. Montera linsskyddet på linsen.
5. Lägg projektorn och dess tillbehör i den medföljande mjuka bärväskan.

4. Behändiga funktioner

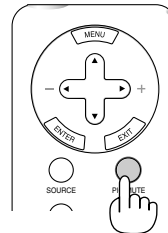
1 Stänga av ljud och bild

Tryck på PIC-MUTE-tangenten för att stänga av både bild och ljud tillfälligt. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.

VT670/VT470



VT570/VT47

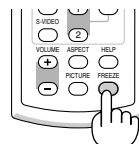


2 Frysa en bild (endast VT670/VT470)

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

OBSERVERA: Den separat sålda fjärrkontrollen PR52 (RD-408E) låter dig använda denna funktion för VT570 och VT47.

VT670/VT470



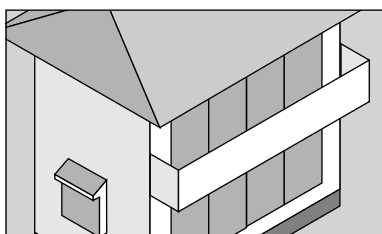
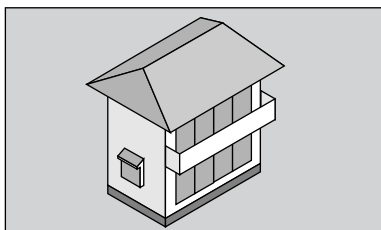
3 Förstora och flytta en bild (endast VT670/VT470)

Du kan förstora bilden upp till 400 procent.

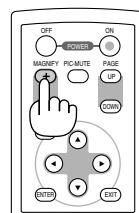
Gör så här:

1. Tryck på MAGNIFY (+)-tangenten för att förstora bilden.

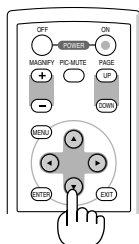
Använd SELECT-tangenten för att flytta den förstörade bilden.



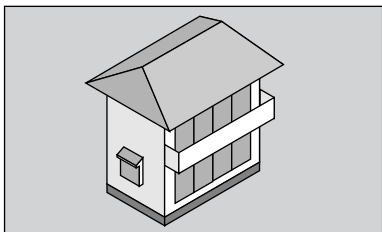
VT670/VT470



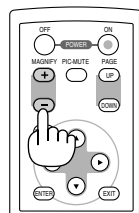
VT670/VT470



2. Återställ bilden till ursprungsstorlek.



VT670/VT470



OBSERVERA: Den separat sålda fjärrkontrollen PR52 (RD-408E) låter dig använda denna funktion för VT570 och VT47.

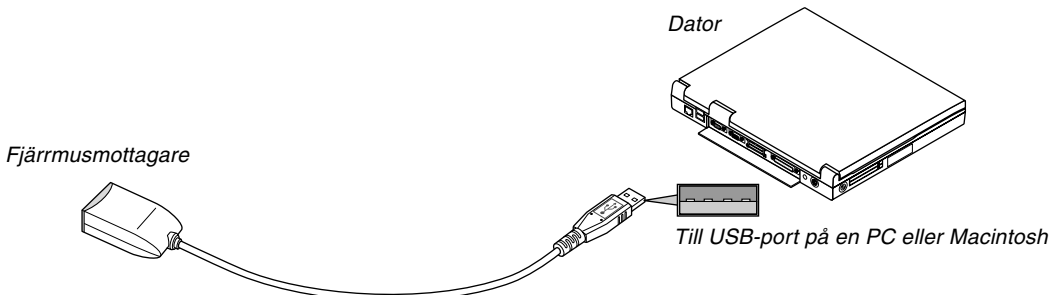
4 Använda fjärrmusmottagaren (endast VT670/VT470)

Med hjälp av fjärrmusmottagaren kan du styra musfunktionerna på din dator från fjärrkontrollen. Detta är mycket användbart när du klickar dig fram i datorgenererade presentationer.

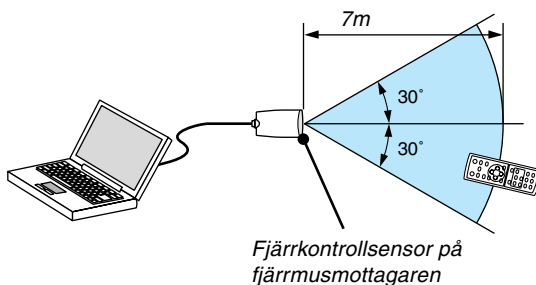
Ansluta fjärrmusmottagaren till din dator

Om du vill använda fjärrmusfunktionen ska du ansluta musmottagaren och datorn. Musmottagaren ansluts direkt till datorns USB-port (typ A).

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



När du styr en dator via fjärrmusmottagaren



Anslutning via USB-kontakten

På en PC kan musmottagaren endast användas med operativsystemen Windows 98/Me/XP* eller Windows 2000.

** OBSERVERA: Om musmarkören inte förflyttas på rätt sätt i Windows XP ska du göra följande: Avmarkera kryssrutan för pekarprecision under mushastighetsreglaget i dialogrutan för musegenskaper [Pekaralternativfliken].*

OBSERVERA: Vänta i minst 5 sekunder efter att du kopplat ur musmottagaren innan du ansluter den igen. Om musmottagaren upprepade gånger ansluts och kopplas ur, med korta intervall, kan det hända att datorn inte kan identifiera den.

Styra din datormus från fjärrkontrollen

Du kan styra din datormus från fjärrkontrollen.

PAGE UP/DOWN-tangent: rullar fönstrets visningsområde eller går till föregående eller nästa bild i PowerPoint på din dator.

▲▼◀▶ / mus-tangenter: flyttar musmarkören på din dator.

MOUSE L-CLICK-tangent: fungerar som vänster musknapp.

MOUSE R-CLICK-tangent: fungerar som höger musknapp.

5. Använda skärmmenyn

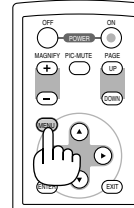
1 Använda menyerna

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

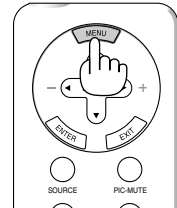
1. Tryck på **MENU**-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorkåpan för att visa meny.



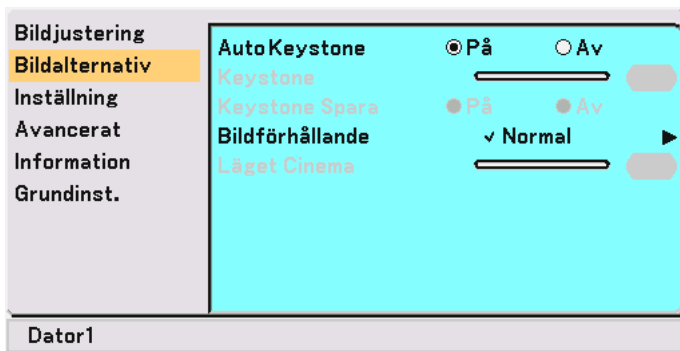
VT670/VT470



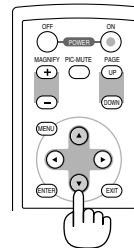
VT570/VT47



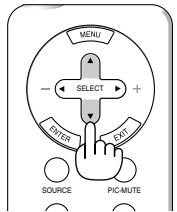
2. Tryck på **SELECT** ▲▼-tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att markera meny för det alternativ du vill justera eller ändra.



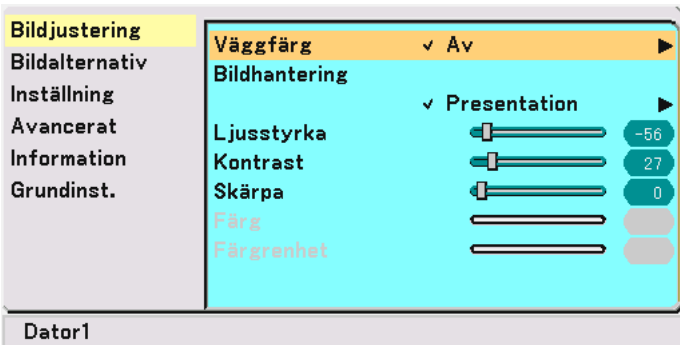
VT670/VT470



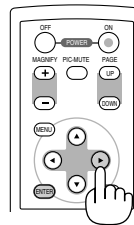
VT570/VT47



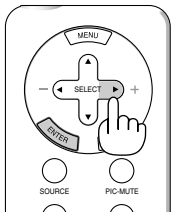
3. Tryck på **SELECT** ►-tangenter, eller **ENTER**-tangenter på fjärrkontrollen eller projektorn för att välja en undermeny eller ett alternativ.



VT670/VT470

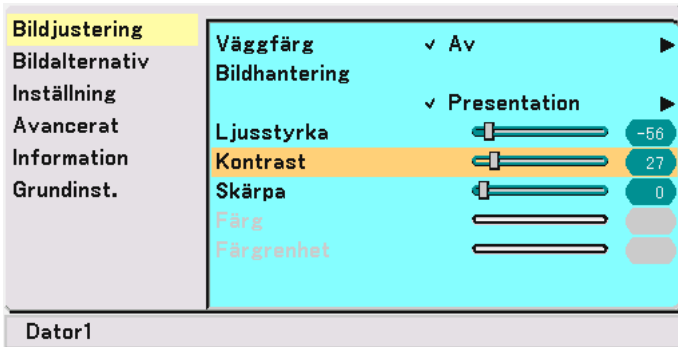


VT570/VT47

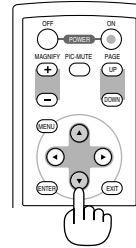


5. Använda skärmmeny

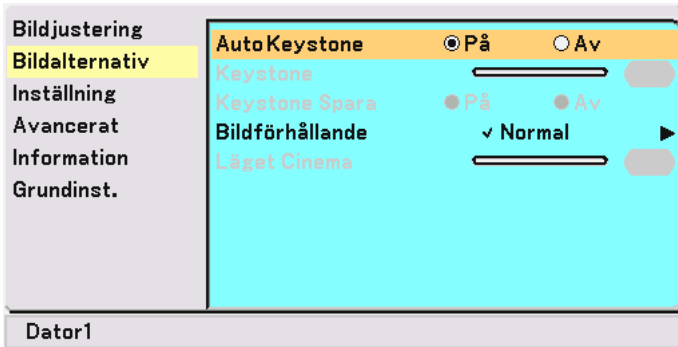
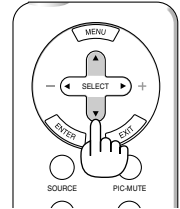
4. Använd **SELECT** ▲▼-tangenterna på fjärrkontrollen eller projektorn för att välja det alternativ du vill justera eller ställa in.



VT670/VT470



VT570/VT47



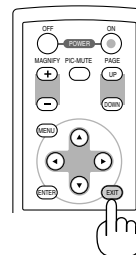
5. Justera nivån eller aktivera/avaktivera det valda alternativet med **SELECT**-tangenterna ◀- eller ▶ på fjärrkontrollen eller projektorn.

Skärmens skjutreglage visar hur mycket alternativet har ökat eller minskats.

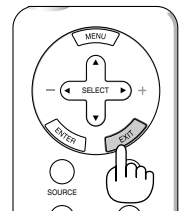
Ändringarna finns kvar tills du gör nya ändringar.

EXIT Återgå till föregående meny.

VT670/VT470

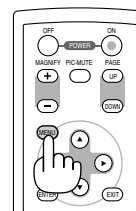


VT570/VT47

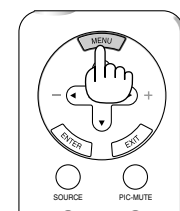


6. Upprepa steg 2-5 för att justera fler alternativ, eller tryck på **MENU**-tangenter för att stänga menyn.

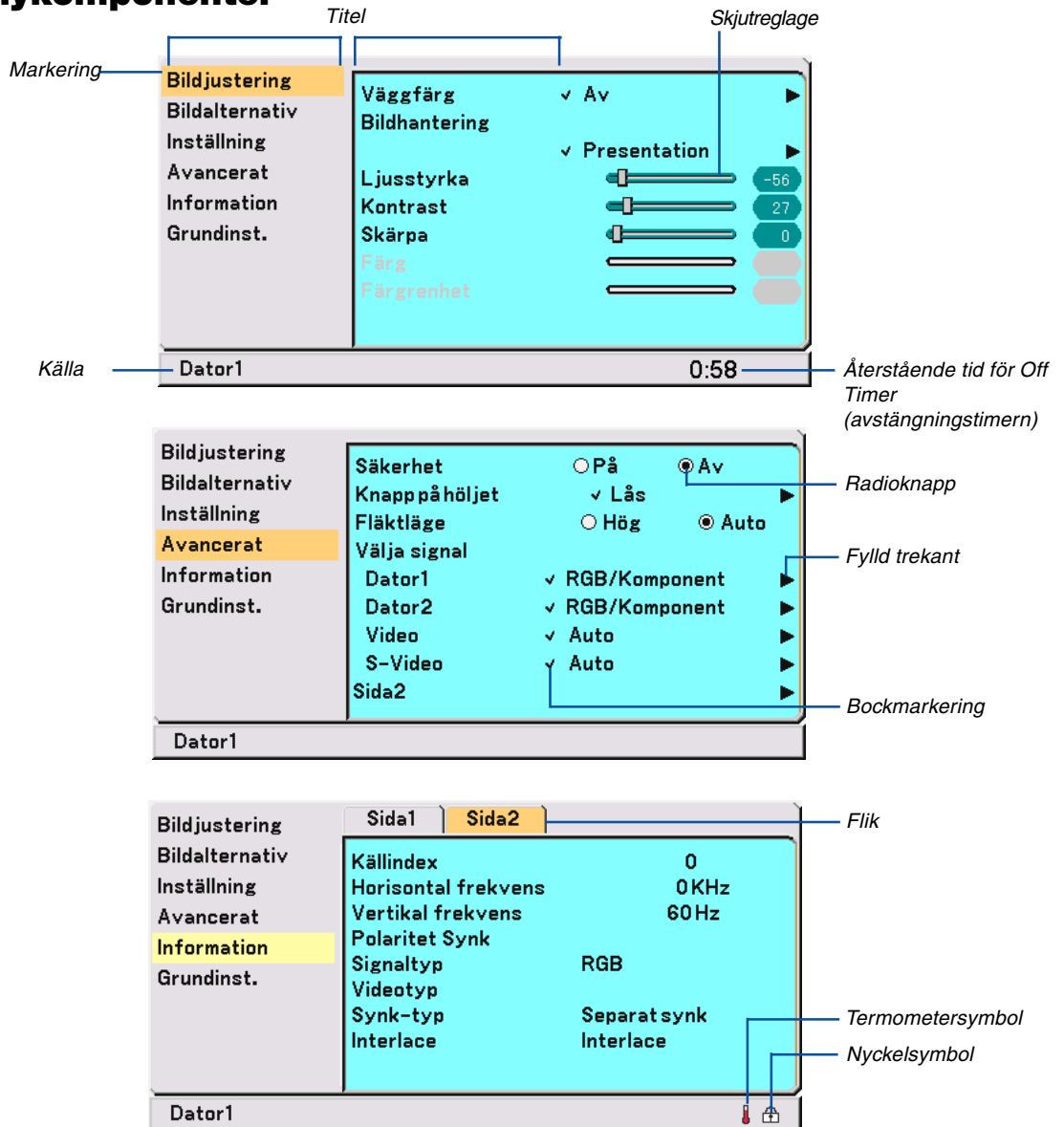
VT670/VT470



VT570/VT47



2 Menykomponenter



Menyfönstren och dialogrutorna består vanligtvis av följande komponenter:

- Titel Visar menyns namn.
- Markering Visar den valda menyn eller det valda alternativet.
- Källa Visar aktuellt vald källa.
- Återstående nedräkningstid Anger den återstående tiden när Off Timer (avstängningstidern) förinställts.
- Fylld trekant Visar andra möjliga val. En markerad trekant visar att alternativet är aktivt.
- Flik Visar en grupp egenskaper i en dialogruta. Om du klickar på en flik visas denna överst.
- Radioknapp Använd denna runda knapp för att välja alternativ i en dialogruta.
- Bockmarkering Visar det valda alternativet.
- Skjutreglage Visar inställningar och åt vilket håll en justering görs.
- Nyckelsymbol Anger att kontrollpanelens lås är aktiverat.
- Termometersymbol Indikerar att lampsläket har tvingats till Eko-läge på grund av att den interna temperaturen är för hög.

3 Förteckning över menypunkter

Bildjustering	
Väggfärg	Av, Svart tavla, Ljusgul, Ljusgrön, Ljusblå, Himmelsblå, Ljusrosa, Rosa
Bildhantering	Presentation, Video, Film, Grafik, sRGB
	Användare
	Basinställning Presentation, Video, Film, Grafik, sRGB
	Gamma-korrigerig Dynamisk, Svart detaljerad, Naturell
	Ljusstyrka R,G,B
	Kontrast R,G,B
Ljusstyrka	
Kontrast	
Skärpa	
Färg	
Färgrenhet	
Bildalternativ	
Auto Keystone	På, Av
Keystone	
Keystone Spara	På, Av
Bildförhållande	Normal, Bredzoom, Bio, Äkta
Läget Cinema	
Inställning	
Stäng av timer	Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00, 8:00
Lamppläge	Normal, Eko
Språk	Språk-1 English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Nederlands Språk-2 Svenska, Norsk, Suomi, Český, Magyar, Polski, Türkçe Språk-3 Русский, Ελληνικά, 日本語, 中文, 한국어, العربية, Dansk
Menyfärgval	Färg, Monokrom
Menydisplaytid	Manuell, Auto 5s, Auto 15s, Auto 45s
Bakgrund	Blå, Svart, Logotyp
Orientering	Desktop Fram, Tak bak, Desktop bak, Tak Fram
Pip	På, Av
Avancerat	
Säkerhet	På, Av
Knapp på höljet	Lås, Lås upp
Fläktläge	Hög, Auto
Välja signal	
Dator 1*	RGB/Komponent, RGB, Komponent, Scart
Dator 2	RGB/Komponent, RGB, Komponent
Video	Auto, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
S-Video	Auto, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
Sida2	Strömbesparing På, Av Brusreducering På, Av Flimrerreducering På, Av Autokalibrering Av, Normal, Fin Horisontell Vertikal Klocka Fas Kommunikationshastighet 4800, 9600, 19200

* Endast "Dator" på VT47.

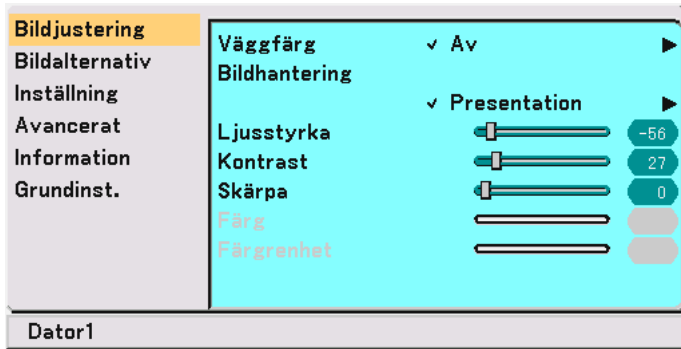
5. Använda skärmmenyn

Information	
Sida1	Återstående lamptid, Lamp-timmätare, Filteranvändning, Projektoranvändning BIOS-version, Firmware-version, Data-version
Sida2	Källindex, Horisontell frekvens, Vertikal frekvens, Polaritet Synk Signaltyp, Videotyp, Synk-typ, Interlace

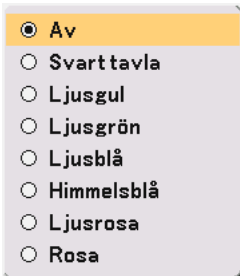
Grundinst.	
Fabriksinställning	Aktuell signal All data
Nollställ filterbruk	
Nollställ lamp-timräknare	

OBSERVERA: Vissa menyalternativ kan inte användas för samtliga ingångskällor.

4 Menybeskrivningar & -funktioner [Bildjustering]



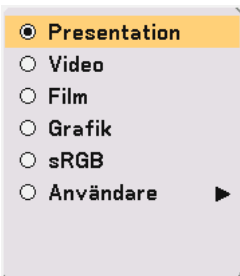
Använda korrigering av bakgrundsfärg [Väggfärg]



Med den här funktionen kan du snabbt anpassa bakgrundsfärgen när dukmaterialet inte är vitt. Du kan välja bland följande åtta alternativ.

- Av
- Svart tavla
- Ljusedgul
- Ljusedgrön
- Ljusedblå
- Himmelsblå
- Ljusedrosa
- Rosa

Använda Bildhantering [Bildhantering]



Med detta alternativ kan du justera den neutrala färgtonen för gul, cyan och magenta.

Det finns 5 fabriksinställningar som optimerats för olika bildtyper. Det finns också användarinställningar som du själv kan justera.

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

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

Justera Användare (avser "Användare")

Om du väljer användarjusterad förinställning ("Användare") visas undermenyn.

Du kan själv bestämma varje gamma- och färginställning. Välj då först "Användare", tryck på ENTER-tangenten, och fortsätt med följande steg.

Välja basinställning [Basinställning]

Med denna funktion kan du använda värdena för vitbalans eller gamma som referensdata vid optimering av olika typer av bilder. Du kan välja någon av följande fem inställningar.

- Presentation
- Video
- Film
- Grafik
- sRGB

Välja Gamma-korrigerings [Gamma-korrigerings]

Användningsområde för olika lägen :

- Dynamisk Visar bilden med hög kontrast.
- Svart detaljerad Förstärker detaljerna i mörka områden i bilden.
- Naturell Naturligare återgivning av bilden.

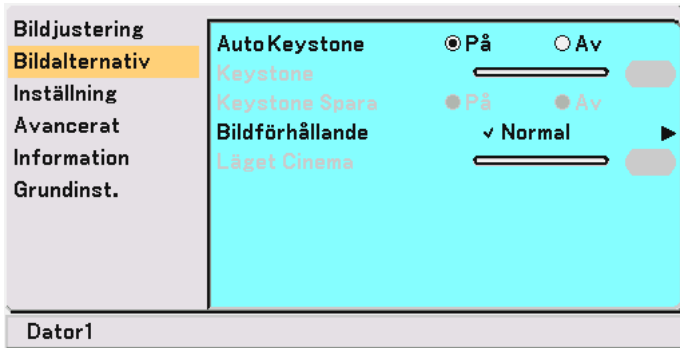
Justera vitbalansen [Ljusstyrka RGB/Kontrast RGB]

Här kan du justera vitbalansen. Ljusstyrkan hos varje RGB-färg används för att reglera svartnivån på skärmen, kontrasten för varje RGB-färg används för att reglera vitnivån på skärmen.

Justera Ljusstyrka, Kontrast, Skärpa, Färg och Färgrenhet

- Ljusstyrka Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrrets 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).

5 Menybeskrivningar & -funktioner [Bildalternativ]



Aktivera automatisk keystone [Auto Keystone]

Denna funktion gör att projektorn själv kan känna av lutningen och korrigera den vertikala distorsionen automatiskt. För att aktivera Auto Keystone-funktionen väljer du "På".

Korrigera vertikal kestonedistorsion manuellt [Keystone]

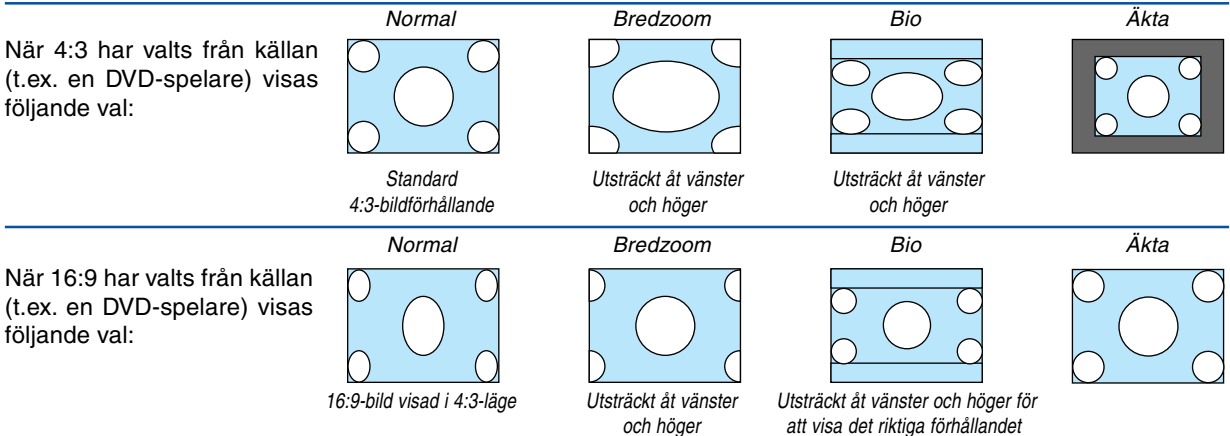
Du kan korrigera vertikal distorsion manuellt i menyn när "Auto Keystone" är avaktiverat. Du kan spara ändringarna med Keystone Spara-funktionen när du stänger av projektorn.

Spara vertikal keystonekorrigering [Keystone Spara]

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

Välja bildförhållande [Bildförhållande]

Med alternativet Bildförhållande kan du välja ett bildförhållande som bättre passar bilden. Du kan även ta fram menyn Bildförhållande genom att trycka på "ASPECT"-tangenten på fjärrkontrollen.



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

OBSERVERA:

- När du visar en bild med högre eller samma upplösning som projektorns är "Äkta" inte tillgänglig.
- I Bio-läget kan du justera bildpositionen. Se "Bio Position" för inställning av bildpositionen.

Upphovsrätt

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

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

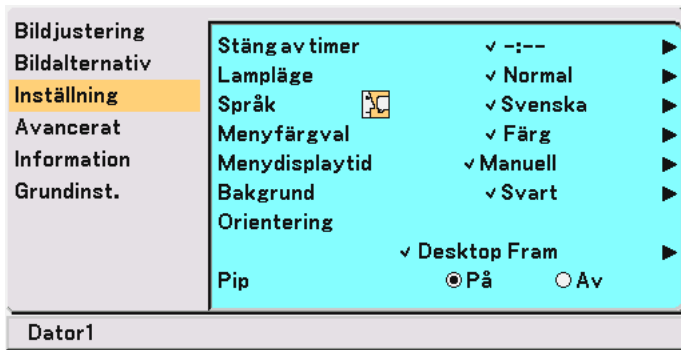
Med denna funktion kan du justera bildpositionen i höjdlid när du tittar på videomaterial och valt Bio som bildförhållande.

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

Du kan justera positionen i höjdlid mellan över- och underkant.

OBSERVERA: Detta alternativ är endast tillgängligt om "Cinema" valts under Bildförhållande.

6 Menybeskrivningar & -funktioner [Inställning]



Använda avstängningstimern [Stäng av timer]

Du kan ställa timern så att projektorn stänger av sig själv vid förinställd tid.

1. Använd **SELECT ▲▼** för att välja önskad tid mellan 30 minuter och 8 timmar: Av, 0:30, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 6:00 och 8:00.
2. Tryck på **ENTER**-tangentsen.
3. Avstängningstimern börjar räkna ned den återstående tiden.
4. När nedräkningen är avslutad stängs projektorn av.

OBSERVERA:

- För att radera den förinställda tiden väljer du "Av" som förvalstid eller stänger av strömmen.
 - När den återstående tiden når 3 minuter före avstängning av projektorn, visas meddelandet "Projektorn kommer att stängas av om 3 minuter" längst ned på skärmen.
-

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 Detta är grundinställningen (100 % ljusstyrka).

Eko Välj denna inställning för att förlänga lampans livslängd (80 % ljusstyrka).

OBSERVERA: Om projektorn överhettas i Normal-läget, kan lampläget ändras automatiskt till Eko-läget för att skydda projektorn. När projektorn är i Eko-läge minskar bildens ljusstyrka. När projektorn återgår till normal temperatur, ändras lampläget åter till Normal-läget.

OBSERVERA: Termometersymbolen  anger att lampan automatiskt ställs i Eko-läge eftersom den interna temperaturen är för hög.

Välja menyspråk [Språk]

Du kan välja något av 21 språk för skärmanvisningar.

Välja menyfärg [Menyfärgval]

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

Välja Menyvisningstid [Menydisplaytid]

Med detta alternativ kan du välja hur länge projektorn skall vänta innan menyerna stängs av efter att du sist tryckt på en tangent.

Du kan välja mellan "Manuell", "Auto 5 s", "Auto 15 s", och "Auto 45 s". Fabriksinställningen är "Auto 45 s".

Välja en bakgrundsfärg eller -logotyp [Bakgrund]

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

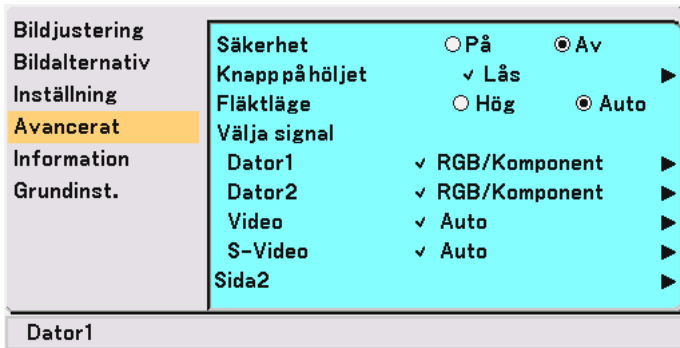
Välja projektororientering [Orientering]

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

Aktivera tangentljud och felljud [Pip]

Med den här funktionen sätter du på eller stänger av tangent- eller larmljudet som hörs när du trycker på en knapp på projektorkåpan eller fjärrkontrollen, eller när ett fel inträffar.

7 Menybeskrivningar & -funktioner [Avancerat]

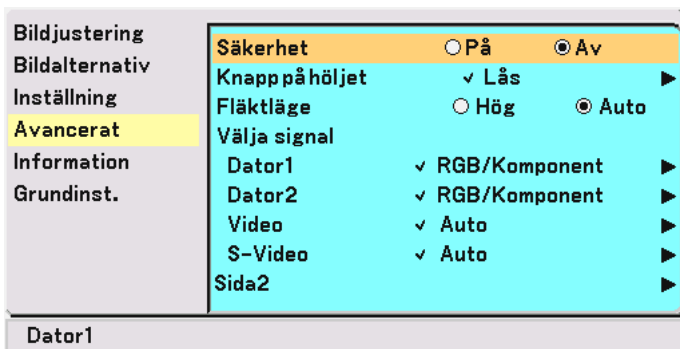


Säkerhet

Ett nyckelord kan ställas in för din projektor för 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:

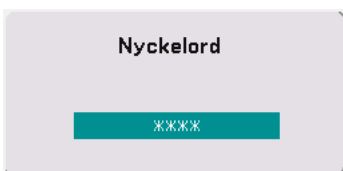
1. Välj [Avancerat] → [Säkerhet] och tryck på tangenten ◀ för att välja "På".



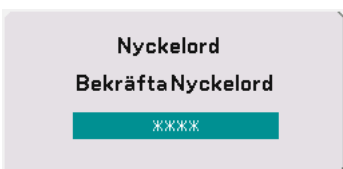
[Nyckelord]-skärmen visas.

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

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



[Bekräfta Nyckelord]-skärmen visas.



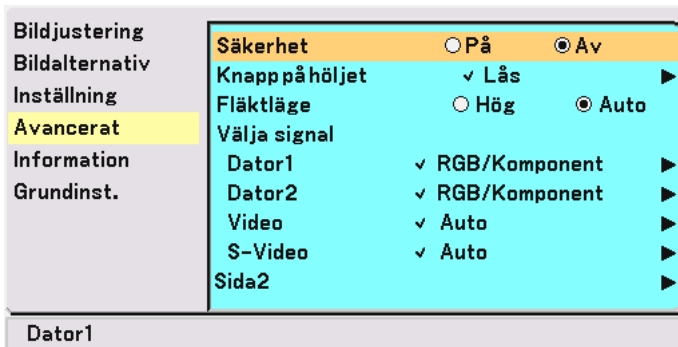
3. **Skriv in samma kombination med SELECT-tangenterna ▲▼◀▶ och tryck på ENTER-tangenten. Verifieringsskärmen visas.**



4. **Välj "Ja" och tryck på ENTER-tangenten. Säkerhetsfunktionen har aktiverats.**

Så här avaktiverar du säkerhetsfunktionen:

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



Nyckelord-verifieringsskärmen visas.



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

När säkerhetsfunktionen är aktiverad och du sätter på projektorn, kommer en blå bakgrund visas.

För att kunna visa bilder i detta läge måste du trycka på MENU-tangenten så att Nyckelord-inmatningsskärmen visas.



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


OBSERVERA:

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

Avaktivera kontrollpanelens knappar [Knapp på höljet]

Med den här funktionen aktiverar eller avaktiverar du kontrollpanelens lås.

OBSERVERA:

- *Kontrollpanelens lås påverkar inte fjärrkontrollen eller PC-kommandofunktionerna.*
 - *När kontrollpanelens knappar inte är låsta, aktiverar du låset genom att hålla EXIT-tangenten intryckt i ungefär 10 sekunder.*
 - *Nyckelsymbolen  anger att kontrollpanelens lås är aktiverat.*
-

Aktivera fläktens höghastighetsläge [Fläktläge]

Med den här alternativet kan du välja två olika lägen för fläkthastigheten: Höghastighetsläge och Auto-läge.

Hög De inbyggda fläktarna körs med en fast hastighet.

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

Om du vill kyla ned projektorn så att den inre temperaturen sjunker snabbt, väljer du "Hög".

OBSERVERA: Välj "Hög" om du tänker använda projektorn flera dagar i sträck.

Välja signalformat [Välja signal]

[Dator]

Här kan du välja "Dator" för en RGB-källa såsom en dator, eller "Komponent" för en komponentvideokälla såsom en DVD-spelare. Vanligtvis bör du välja alternativet "RGB/Komponent", eftersom projektorn då känner av endera alternativet. Det finns dock vissa komponentvideosignaler som projektorn inte kan detektera automatiskt. Välj i så fall "Komponent". Välj "Scart" i Computer 1 (Computer för VT47) som Europeisk Scart-signal.

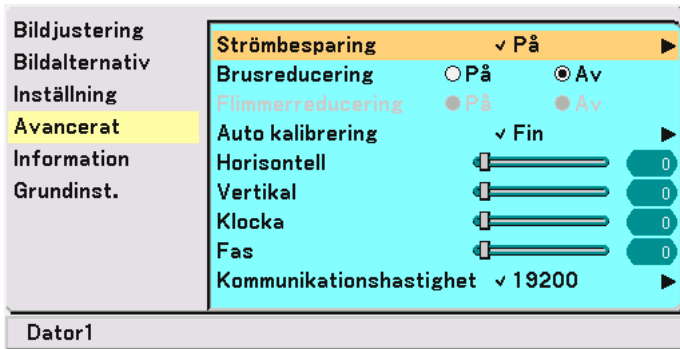
[Video och S-Video]

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

Välj önskad videostandard på rullgardinsmenyn.

Detta måste göras separat för Video och S-video.

(Avancerat sida 2)

**Aktivera strömbesparing [Strömbesparing]**

När detta alternativ är på och det inte förekommer någon insignal på fem minuter eller längre, stänger projektorn av sig själv.

Sätta på brusreduceringsfunktionen [Brusreducering] (kan inte användas med video och S-videosignaler)

Minskar videobruset. Välj "På" för att aktivera brusreduceringsfunktionen.

Sätta på flimmerreduceringen [Flimmerreducering]

Minskar flimmer som kan inträffa med radsprångssignaler (interlace). Denna funktion är inte tillgänglig för RGB- och HDTV-signaler.

OBSERVERA: När flimmerreduceringen är PÅ, kan hackiga streck synas för vissa signaler. I så fall väljer du AV.

OBSERVERA: Det kan hända att funktionen inte kan användas beroende på den videoutrustning som har anslutits till projektorn.

Ställa in automatisk kalibrering [Autokalibrering]

Med den här funktionen kan du ställa in Autokalibrering-läget så att RGB-bilden justeras automatiskt eller manuellt för brus och stabilitet. Du kan välja automatisk justering på två sätt: Normal och Fin

Av RGB-bilden justeras inte automatiskt.

Du kan optimera RGB-bilden manuellt.

Normal Grundinställning. RGB-bilden justeras automatiskt. Normalt väljer du detta alternativ.

Fin Välj detta alternativ om finjustering behövs. I så fall tar det längre tid att växla källa än med inställningen "Normal".

Justera Position/Klocka (när Autokalibrering är urkopplad)

Här kan du justera bilden i sid- eller höjdled manuellt, samt ställa in Klocka och Fas.

[Horisontell/Vertikal]

Justerar bilden i höjd- och sidled.

Denna justering görs automatiskt när Autokalibrering är på.

[Klocka] (endast tillgängligt för RGB- och HDTV-signaler)

Använd detta alternativ med "Autokalibrering av" för att fininställa datorbilden eller ta bort vertikala streck som kan uppstå i bilden. Funktionen justerar klockfrekvenser som eliminerar horisontella streck i bilden. Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn. Denna justering görs automatiskt när Autokalibrering är på.

[Fas] (endast tillgängligt för RGB- och HDTV-signaler)

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

Justera inte "Fas" förrän "Klocka" har justerats.

Denna justering görs automatiskt när Autokalibrering är på.

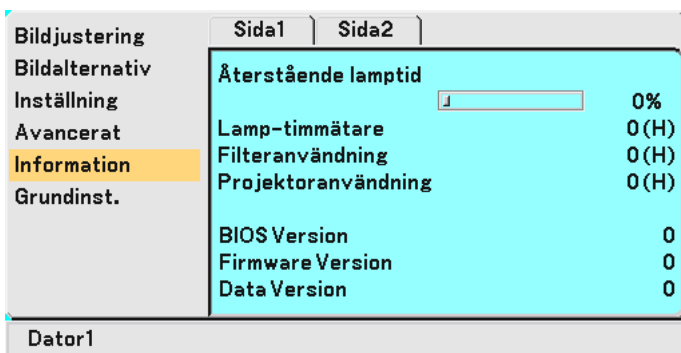
Välja kommunikationshastighet [Kommunikationshastighet]

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

Grundinställningen är 19200 bps.

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

8 Menybeskrivningar & -funktioner [Information]



Visar status för aktuell signal, återstående lamptid (%), lamp-/filter-/projektoranvändningstid (timmar) samt versioninformation. Informationen omfattar två sidor. Den är uppdelad enligt följande:

[Sida 1]

Återstående lamptid (%)*

Lamp-timmätare (H)

Filteranvändning

Projektoranvändning

* Förloppsindikatorn 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, varpå nedräkningen börjar.

När den återstående lamptiden når 0 timmar, kommer projektorn inte att sättas på oavsett om lampans läge är inställt på Normal eller Eko.

BIOS-Version

Firmware-version

Data-version

[Sida 2]

Källindex

Horisontell frekvens

Vertikal frekvens

Polaritet Synk

Signaltyp

Videotyp

Synk-typ

Interlace

9 Menybeskrivningar & -funktioner [Grundinst.]



Återgå till fabriksinställningar [Fabrikinställning]

Med fabriksinställningsfunktionen kan du ändra justeringar och inställningar till de fabriksinställda värdena.

[Aktuell signal]

Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.

Detaljer som kan återställas är: Ljusstyrka, Kontrast, Färg, Färgrenhet, Skärpa, Brusreducering, Bildförhållande, Horisontell position, Vertikal position, Klocka, Fas och Bildhantering.

[All data]

Återställer alternativ och inställningar för alla signaler till

fabriksinställningen med undantag för: Språk, Säkerhet, Kommunikationshastighet, Återstående lamptid, Lamp-timmätare, Filteranvändning och Projektoranvändning. För att återställa lamptiden, se avsnittet "Nollställ lamp-timräknare" samt "Nollställ filterbruk".

Nollställa filterbruk [Nollställ filterbruk]

Återställer filteranvändningstiden till noll. När du väljer detta alternativ visas en undermeny för bekräftelse. Välj "Ja" och tryck på ENTER-tangenten.

Nollställa lamptimmätaren [Nollställ lamp-timräknare]

Nollställer lampans timmätare. När du väljer detta alternativ visas en undermeny för bekräftelse. Välj "Ja" och tryck på ENTER-tangenten.

OBSERVERA: Projektorn stängs av och ställs i standby-läge efter 2100 timmars (3100 timmar i Eko-läge) drift. Om detta händer ska du göra följande i standby-läget för att nollställa lamptimmätarens värden:

På VT670/VT470 trycker du på HELP-tangenten på fjärrkontrollen i minst 10 sekunder.

På VT570/VT47 håller du POWER- och EXIT-tangenterna på fjärrkontrollen intryckta samtidigt i minst 10 sekunder.

LAMP-indikatorn släcks när lampans timräknare nollställts.

Gör endast detta när du bytt lampan.

6. Underhåll

I det här avsnittet beskrivs de enkla underhållsprocedurer som behöver utföras vid lampbyte och filterrengöring.

1 Rengöra eller byta filtret

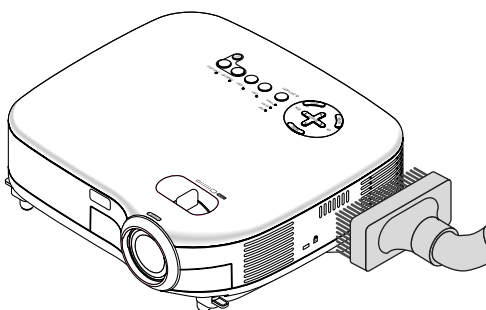
Skumgummit i luftfiltret skyddar projektorns insida mot damm och smuts och bör rengöras med driftintervall på 100 timmar (oftare i dammiga miljöer). Om filtret är smutsigt eller igensatt kan projektorn överhettas.

FÖRSIKTIGT

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

Så här rengör du luftfiltret:

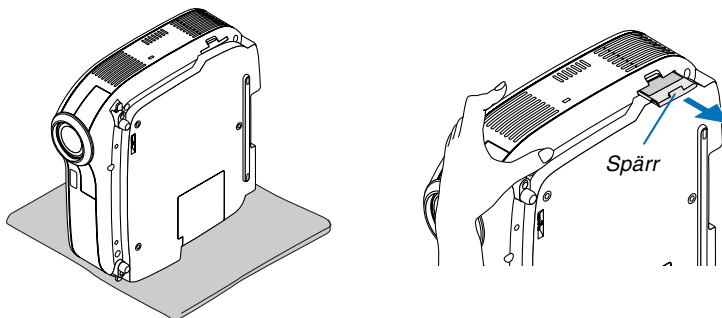
Dammsug filtret genom filterkåpan.



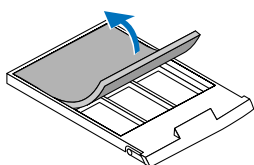
För att nollställa filterbrukstiden, väljer du [Grundinst.] → [Nollställ filterbruk] i menyn. Se även sid [50](#) för nollställning av filterbrukstiden.

Så här byter du filtret (skumgummit):

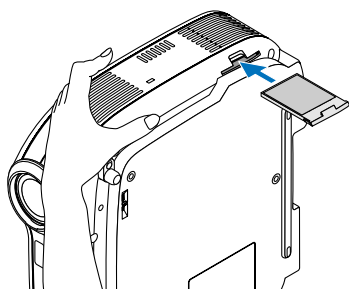
1. Avlägsna filterkåpan genom att trycka ned spärren tills du känner att den lossnar.



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



3. Sätt tillbaka filterkåpan.

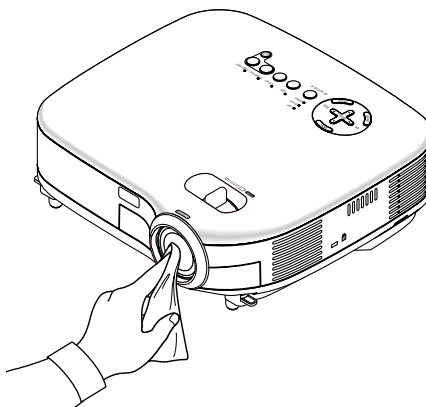
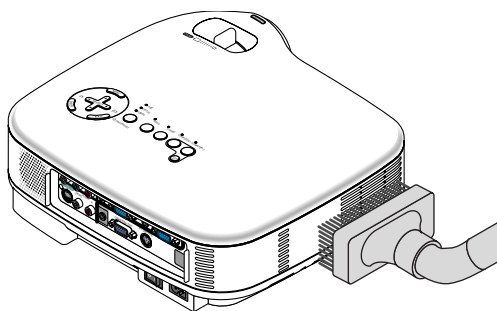


OBSERVERA: Tvätta inte filtret med tvål och vatten. Tvål och vatten skadar filtermembranet. Torka av damm och smuts från projektorkåpan innan du byter filtret. Undvik damm och smuts under själva filterbytet.

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

② Rengöra kåpan och linsen

1. Stäng av projektorn innan rengöringen.
2. Rengör kåpan regelbundet med en fuktig trasa. Om den är mycket smutsig kan du använda ett mildt rengöringsmedel. Använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel såsom alkohol eller thinner.
3. Använd en blåspensel eller linspapper för att rengöra linsen och se upp så att du inte repar eller förstör linsen.



3 Byta lampa

När lampan har använts mer än 2.000 timmar (upp till 3.000 timmar i Eko-läge) eller mer, kommer LAMP-indikatorn på kåpan 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 2.000 timmar (upp till 3.000 timmar i Eko-läge) för att projektorns prestanda skall bevaras. Efter att du bytt lampan måste du nollställa lamptimmätaren. Se sid 50.

FÖRSIKTIGT

- VIDRÖR INTE LAMPAN direkt efter användning. Den är extremt het. Stäng av projektorn, vänta 30 sekunder, slå av huvudströmbrytaren och dra sedan ut nätkabeln. Låt lampan svalna under åtminstone en timme innan du tar i den.
- DEMONTERA INGA SKRUVAR utom lamphusets två skruvar. Du kan få en elektrisk stöt.
- Var försiktig så att inte glaset på lamphuset går sönder.
Lämna inga fingeravtryck på lamphusets glasyta. Detta kan leda till oönskade skuggor på skärmen och dålig bildkvalitet.
- Projektorn stängs av och ställs i standby-läge 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 splittret. Kontakta din NEC-återförsäljare för lampbyte.

Så här byter du lampa:

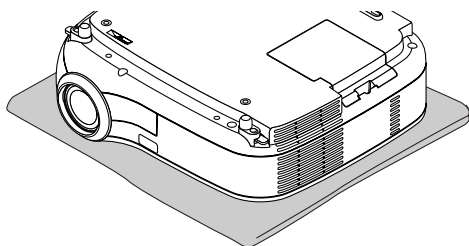
Tillvalsampa och verktyg som behövs för lampbyte:

- Utbyteslampa VT75LP (VT670/VT470) eller VT70LP (VT570/VT47).
- Phillips-skruvmejsel eller liknande

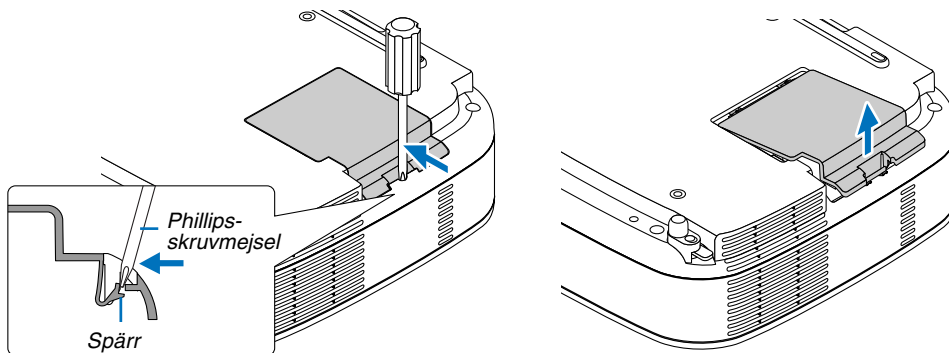
OBSERVERA: Utseendet på de två lamphusen skiljer sig en aning.

Följande förklaring använder ritningar för lampan VT75LP.

1. Ställ projektorn på ett mjukt tyg och vänd den upp och ned för att komma åt lamphusets täckplatta i botten.

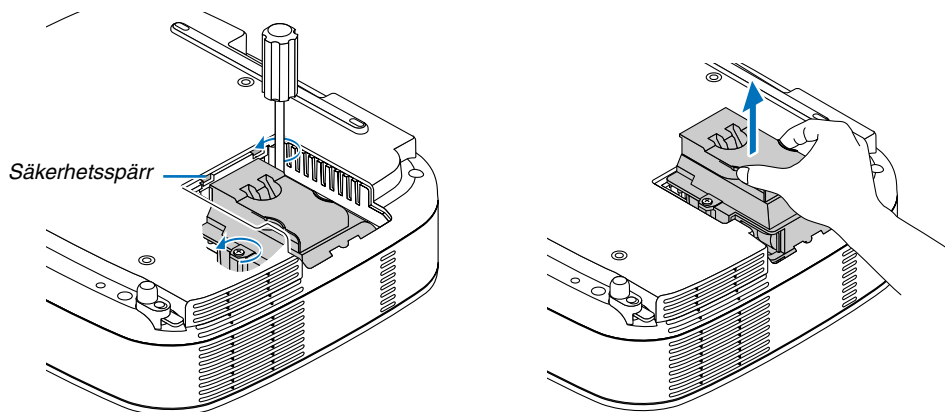


2. Använd en Philips-skruvmejsel för att trycka upp och frigöra tungan.
Tryck upp och ta bort täckplattan.



3. Lossa de två skruvarna som håller lamphuset med phillips-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 elektrisk stöt. Försök inte att sätta spärren ur funktion.

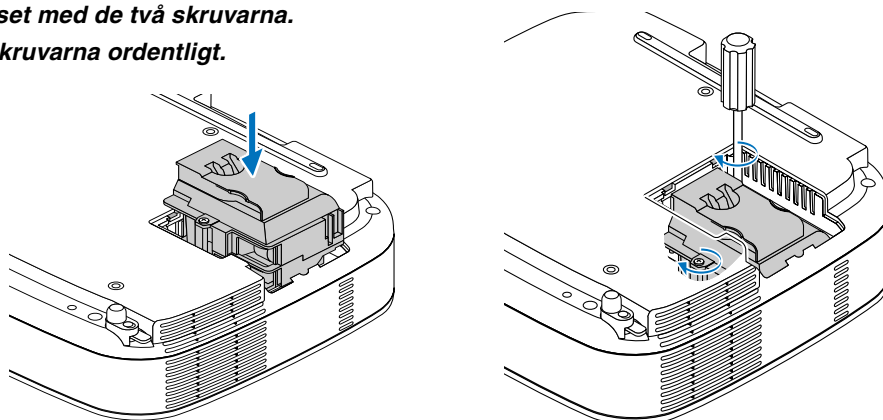
4. Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.

FÖRSIKTIGT

Använd inga andra lampor än NEC-lamporna VT75LP (VT670/VT470) eller VT70LP (VT570/VT47).
Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

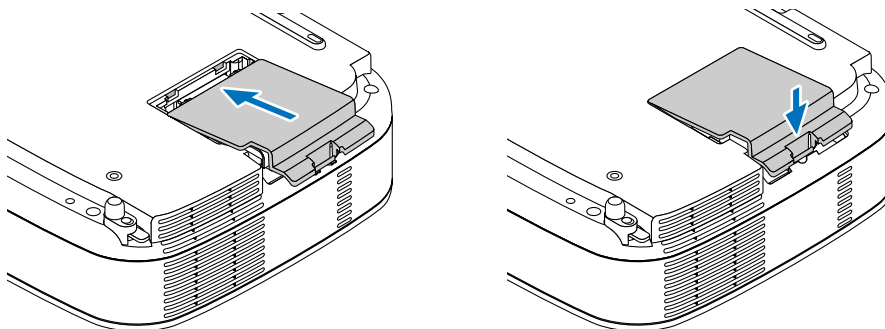
Fäst huset med de två skruvarna.

Dra åt skruvarna ordentligt.



5. Sätt tillbaka lamphusets täckplatta.

Skjut in täckplattan så att den snäpps fast.



6. Välj slutligen menyn → [Grundinst.] → [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 gör du följande i standby-läge för att radera värdena för återstående lamptid och lamptimmätaren:

På VT670/VT470 trycker du på HELP-tangenten på fjärrkontrollen i minst 10 sekunder.

På VT570/VT47 håller du POWER- och EXIT-tangenterna på fjärrkontrollen intryckta samtidigt i minst 10 sekunder.

LAMP-indikatorn släcks när lampans timräknare nollställts.

7. Appendix

① Felsökning

I det här avsnittet beskrivs hur du åtgärdar problem som kan uppkomma under installation och användning av projektorn.

Indikatormeddelanden

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	Avstängningstimeren är aktiverad.	–
	Orange	0,5 sek På, 0,5 sek Av	Projektorn håller på att svalna.	Vänta en stund.
Fast sken	Grön		Projektorn är påslagen.	–
	Orange		Projektorn är i standby-läge.	–

Statusindikator (STATUS)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal	–
Blinkar	Röd	1 cykel (0,5 sek På, 2,5 sek Av)	Fel på täckplattan eller lamphuset	Montera lampkåpan eller lamphuset korrekt.
		2 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Temperaturfel	Projektorn är överhettad. Flytta projektorn till en svalare plats.
		4 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Fläktfel	Fläktarna fungerar inte korrekt.
		6 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Lampfel	Lampan tänds inte. Vänta en minut och sätt på igen.
	Grön		Tänder om lampan (Projektorn håller på att svalna.)	Projektorn tänder om lampan. Vänta en stund.
Fast sken	Orange		Kontrollpanelsknappen är låst	Du har tryckt på en knapp på kåpan med kontrollpanelens lås aktiverat.

Lampindikator (LAMP)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal	–
Blinkar	Röd		Lampan har nått slutet av sin livslängd. Meddelandet om att byta lampan visas.	Byt lampan.
Fast sken	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 & lösningar (Se även "Drift-/status-/lampindikator" på sid 56.)

Problem	Kontrollera följande punkter
Projektorn går inte igång	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att nätsladden är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är tillslagen. Se sid 22 och 23. Se till att lamphusets täckplatta är korrekt monterad. Se sid 54. Kontrollera om projektorn är överhettad eller om lamptiden överstiger 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. Lampan kanske inte tänds. Vänta en hel minut och slå på strömmen igen. Lampan har nått slutet på sin livslängd. Byt lampan.
Projektorn stängs av	<ul style="list-style-type: none"> Se till att strömbesparingen är avaktiverad. Se sid 48.
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> Använd VIDEO-, S-VIDEO- eller COMPUTER-tangenten (SOURCE-tangenten på VT570/VT47) på fjärrkontrollen för att välja källa (Dator, Video eller S-Video). Se sid 25. Tryck på tangenten igen om det fortfarande inte finns någon bild. Kontrollera att kablarna är rätt anslutna. Använd menyerna för att justera ljusstyrka och kontrast. Se sid 41. Ta bort linskyddet. Återställ inställningarna eller justeringarna till de fabriksinställda värdena genom att välja Återställning "Grundinst." i menyn. Se sid 50. Skriv in ditt registrerade nyckelord om säkerhetsfunktionen är aktiverad. Se sid 45. 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. <ul style="list-style-type: none"> * Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmläckare eller energisparfunktioner. Se även nästa sida.
Bilden blir plötsligt mörk	<ul style="list-style-type: none"> När något av följande inträffar, ändras lampläget automatiskt från Normal till Eko. <ul style="list-style-type: none"> * När inga signaler förekommer (blå eller svart skärm) → Välj en annan tillgänglig källa för att återgå till Normal-läge. * När bilden stängs av genom att du tryckt på PIC-MUTE-tangenten på fjärrkontrollen → Tryck på PIC-MUTE-tangenten igen för att återgå till Normal-läge. * När rummet där du gör din presentation är särskilt varmt → Flytta projektorn till en svalare plats.
Färgtonen eller färgrenheten är onormal	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om en lämplig färg valts i "Väggfärg". Om så inte är fallet väljer du ett lämpligt alternativ. Se sid 40. Justera "Färgrenhet" i "Bildjustering". Se sid 41.
Bilden är inte fyrkantig	<ul style="list-style-type: none"> Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. Se sid 27. Använd Keystone-funktionen för att korrigera den trapetsformade förvrängningen. Se sid 29.
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> Justera fokus. Se sid 28. Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. Se sid 27. Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. Se sid 13 för VT670/VT570/VT470 och 14 för VT47. Det kan bildas kondens på projektorns lins om projektorn är kall, förs till en varm plats och sätts på. Om detta inträffar ska du låta projektorn stå tills kondensen på linsen försvinner.
Bilden rullar i höjddled, sidled eller bådadera	<ul style="list-style-type: none"> Använd fjärrkontrollens VIDEO-, S-VIDEO- eller COMPUTER-tangent (SOURCE-tangenten på VT570/VT47) för att välja önskad källa (Video, S-Video eller Dator). Se sid 25. Justera datorbilden manuellt med funktionen Horisontell/Vertikal i "Avancerat → sida 2". Se sid 48.
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> Sätt i nya batterier. <ul style="list-style-type: none"> VT670/VT470: AAA × 2. Se sid 10. VT570/VT47: Litiumbatteri (CR2032). Se sid 12. Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn. Se till att du befinner dig högst 7 m från projektorn. Se sid 10 för VT670/VT470 och 12 för VT570/VT47.
Indikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> Se POWER/STATUS/LAMP-indikator på sid 56.
Överlappande färger i RGB-läge	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på AUTO ADJ.-tangenten på projektorhöljet eller fjärrkontrollen. Se sid 31. När "Av" valts i Autokalibrering, kan du justera datorbilden manuellt med Klocka/Fas i "Avancerat → sida 2" i menyn. Se sid 48.

Kontakta din återförsäljare för närmare anvisningar.

Om ingen bild visas, eller om den inte visas korrekt.

- Tillslagning av projektorn och PC:n.

Anslut RGB-kabeln mellan projektorn och datorn innan du slår på datorn. Vissa bärbara PC sänder inte ut några signaler om du inte först anslutit projektor eller skärmen.

OBSERVERA: Du kan kontrollera den aktuella signalens horisontella frekvens på projektorns meny under Information. Om den lyder "OkHz", innebär det att ingen signal går ut från datorn. Se sid 49 eller gå till nästa steg.

- Aktivera datorns externdisplay.

När en bild visas på den bärbara datorns skärm innebär det nödvändigtvis inte att den sänder ut en signal till projektorn. Om du använder en PC-kompatibel bärbar dator, aktiverar/avaktiverar du externdisplayen med en kombination av funktionstangenter. Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av 'Fn' och en av de 12 funktionstangenterna. På t.ex. NEC-datorer använder man Fn + F3, medan man på Dell-datorer använder Fn + F8 för att växla mellan externdisplayvalen.

- Utsignalen från datorn är inte av standardtyp

Om utsignalen från en bärbar PC inte är en standardsignal, kan det hända att den projicerade bilden inte visas korrekt. Om detta skulle inträffa bör du avaktivera PC:ns LCD-skärm när projektordisplayen används. Alla bärbara PC har olika sätt att för att avaktivera/omaktivera den lokala LCD-skärmen, vilket nämndes i det föregående steget. Se dokumentationen som tillhör din dator för närmare anvisningar.

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

Om du använder en Macintosh-dator tillsammans med projektorn, ska du ställa Mac-adaptorns DIP-switch (medföljer inte projektorn) i enlighet med din upplösning. Efter inställningen måste du starta om din Macintosh-dator för att ändringarna ska aktiveras.

Om du ställer in andra display-lägen än de som stöds av din Macintosh-dator och projektorn, kan en ändring av DIP-switchen på en Mac-adapter göra att bilden studsar något eller inte visas alls. Om detta skulle inträffa ställer du DIP-switchen på 13" fixed mode och startar sedan om din Macintosh-dator. Efter detta ställer du åter DIP-switchen i ett läge som medger visning och startar om din Macintosh-dator igen.

OBSERVERA: Till en PowerBook som inte har en 15-polig mini D-Sub-kontakt behöver du en videoadapterkabel tillverkad av Apple Computer.

- "Mirroring" (spegling) på en PowerBook

- * Om du använder projektorn tillsammans med en PowerBook från Macintosh, kan du inte ställa in utgången på 1024 x 768 om inte "mirroring"-funktionen är avaktiverad på din PowerBook. Se bruksanvisningen till din Macintosh-dator beträffande "mirroring".

- Mapper eller ikoner är dolda på Macintosh-skärmen

Det kan hända att du inte kan se mapper eller ikoner. Om detta skulle inträffa väljer du [Visa] → [Ordna] i Apple-menyn och ordnar ikonerna.

② Specifikationer

Det här avsnittet innehåller teknisk information om prestandan hos din projektor VT670/VT570/VT470/VT47.

Modellnummer	VT670/VT570/VT470/VT47
Optik	
LCD-panel	0,7" p-Si TFT aktiv matris (med Micro Lens Array endast på VT670)
Upplösning	VT670/VT570: 1024 × 768 pixel* äkta, upp till UXGA med Advanced AccuBlend VT470: 800 × 600 pixel* äkta, upp till UXGA med Advanced AccuBlend VT47: 800 × 600 pixel* äkta, upp till SXGA med Advanced AccuBlend
Lins	VT670/VT570/VT470: Manuell zoom och manuell fokusering F1,7 – 2,0 f=21,6 – 25,9mm VT47: Digital zoom och manuell fokusering F2,0 f=17,5mm
Lampa	VT670/VT470: 180W DC-lampa (150W i Eko-läge) VT570/VT47: 130W DC-lampa (110W i Eko-läge)
Bildstorlek (diagonalt)	VT670/VT570/VT470: 21 - 300 tum / 0,5 - 7,6 m VT47: 25 - 300 tum / 0,6 - 7,6 m
Projiceringsavstånd	VT670/VT570/VT470: 2,4 - 35,89 fot / 0,73 - 10,9 m VT47: 1,9 - 23,92 fot / 0,58 - 7,3 m
Projiceringsvinkel	VT670/VT570/VT470: Tele: 9,5° - 9,9° / Vidvinkel: 11,5° - 12,0° VT47: 14,0° - 14,6°
Keystonekorrigering	+/- 30° vertikal (auto)
Elektriskt	
Ingångar	VT670/VT570/VT470: 2 RGB/komponent (15-polig D-Sub), 1 S-Video (4-polig DIN), 1 Video (RCA), 2 (L/R) RCA Audio, 1 Stereo Mini Audio, 1 PC Control (8-polig DIN) VT47: 1 RGB (15-polig D-Sub), 1 S-Video (4-polig DIN), 1 Video (RCA), 1 (L/R) RCA Audio, 1 Stereo Mini Audio, 1 PC Control (8-polig DIN)
Utgångar	1 RGB (15-polig D-Sub), 1 Stereo Mini Audio (ej tillgänglig på VT47)
Videokompatibilitet	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, HDTV: 1080i, 1080i/50Hz, 720p, 576p, 480p, 480i/60Hz
Avsökningfrekvens	Horisontell: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer) Vertikal: 50 Hz till 120 Hz
Videobandbredd	RGB: 80 MHz (-3dB)
Färgåtergivning	16,7 miljoner samtidiga färger, fullfärg
Horisontell upplösning	NTSC / NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60: 540 TV-linjer SECAM: 300 TV-linjer YCbCr: 800 TV-linjer RGB: VT670/VT570: 1024 punkter (H) × 768 punkter (V), VT470/VT47: 800 punkter (H) × 600 punkter (V)
Extern styrning	RS232, IR
Synkompatibilitet	Separat synk / Kompositsynk / Synk på grön
Inbyggd högtalare	1W (monohögtalare)

* Mer än 99,99% aktiva bildpunkter.

Nätspänning	100 - 240 V växelström, 50 / 60 Hz
Inström	VT670/VT470: 2,7 - 1,4A (100 - 240V växelström) VT570/VT47: 2,1 - 1,2A (100 - 240V växelström)
Strömförbrukning	VT670/VT470: 8W i standby-läge / 250W i lampläget Normal / 200W i lampläget Eko VT570/VT47: 8W i standby-läge / 190W i lampläget Normal / 155W i lampläget Eko

Mekaniskt

Installation Orientering	Desktop/Fram, Desktop/bak, Tak/Fram, Tak/bak
Mått	11,6" (B) × 3,7" (H) × 10,2" (D) 294mm (B) × 93mm (H) × 260mm (D) (exkl. utskjutande delar)
Nettovikt	6,5 lbs / 2,9 kg
Användningsförhållanden	Driftstemperaturer : 5° till 35°C (41° till 95°F), 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperaturer : -10° till 50°C (14° till 122°F) 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande)
Godkännanden	<i>För Förenta staterna:</i> UL-godkänd (UL 60950) Uppfyller FCC:s Klass B-krav <i>För Kanada:</i> UL-godkänd (CSA 60950) Uppfyller DOC Canada Klass B-kraven <i>För Australien /Nya Zeeland:</i> Uppfyller AS/NZS CISPR.22 Class B <i>För Europa:</i> Uppfyller EMC-direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950, TÜV GS-godkänd)



För ytterligare information kan du besöka:

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

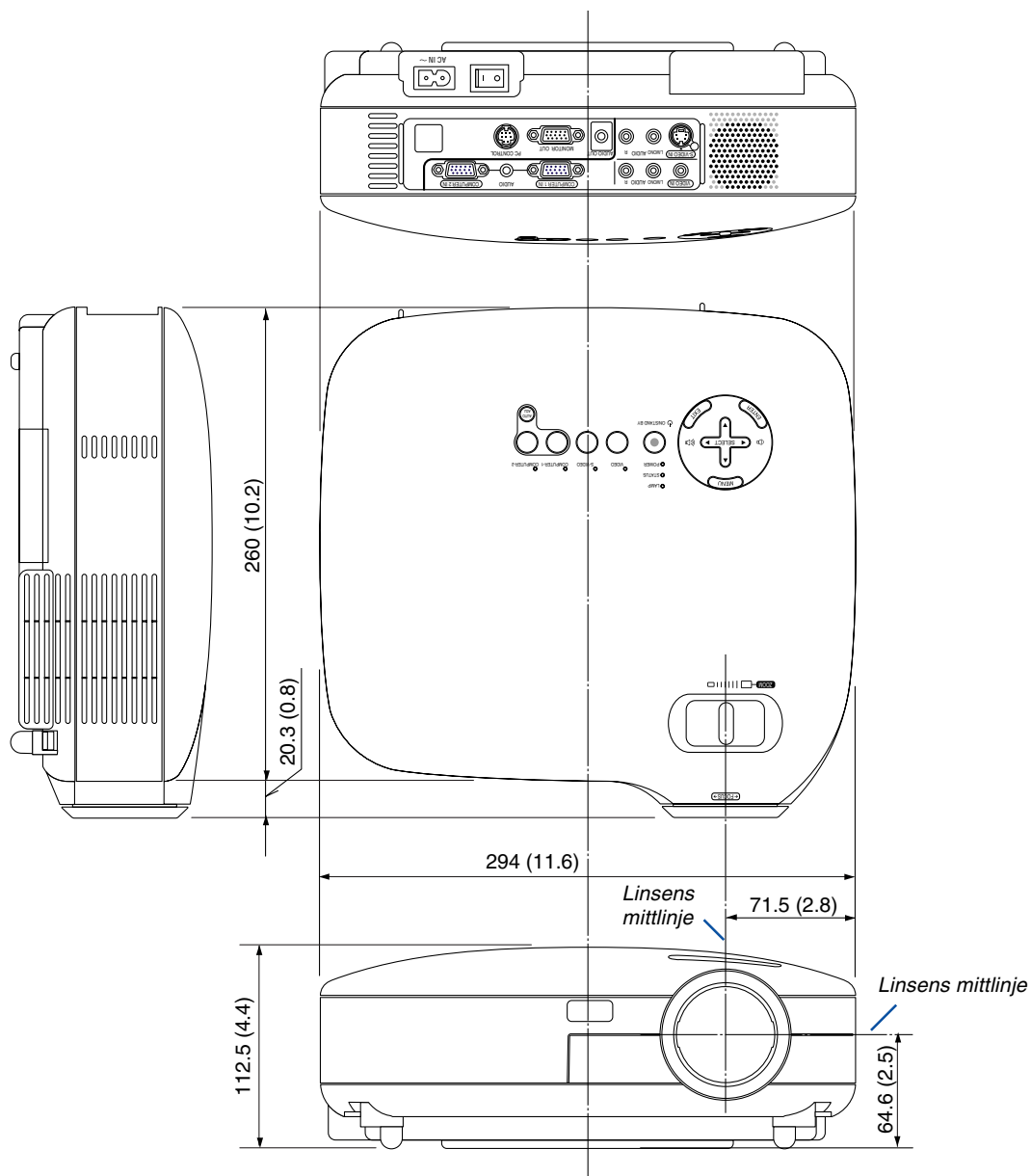
Europa: <http://www.neceurope.com/>

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

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

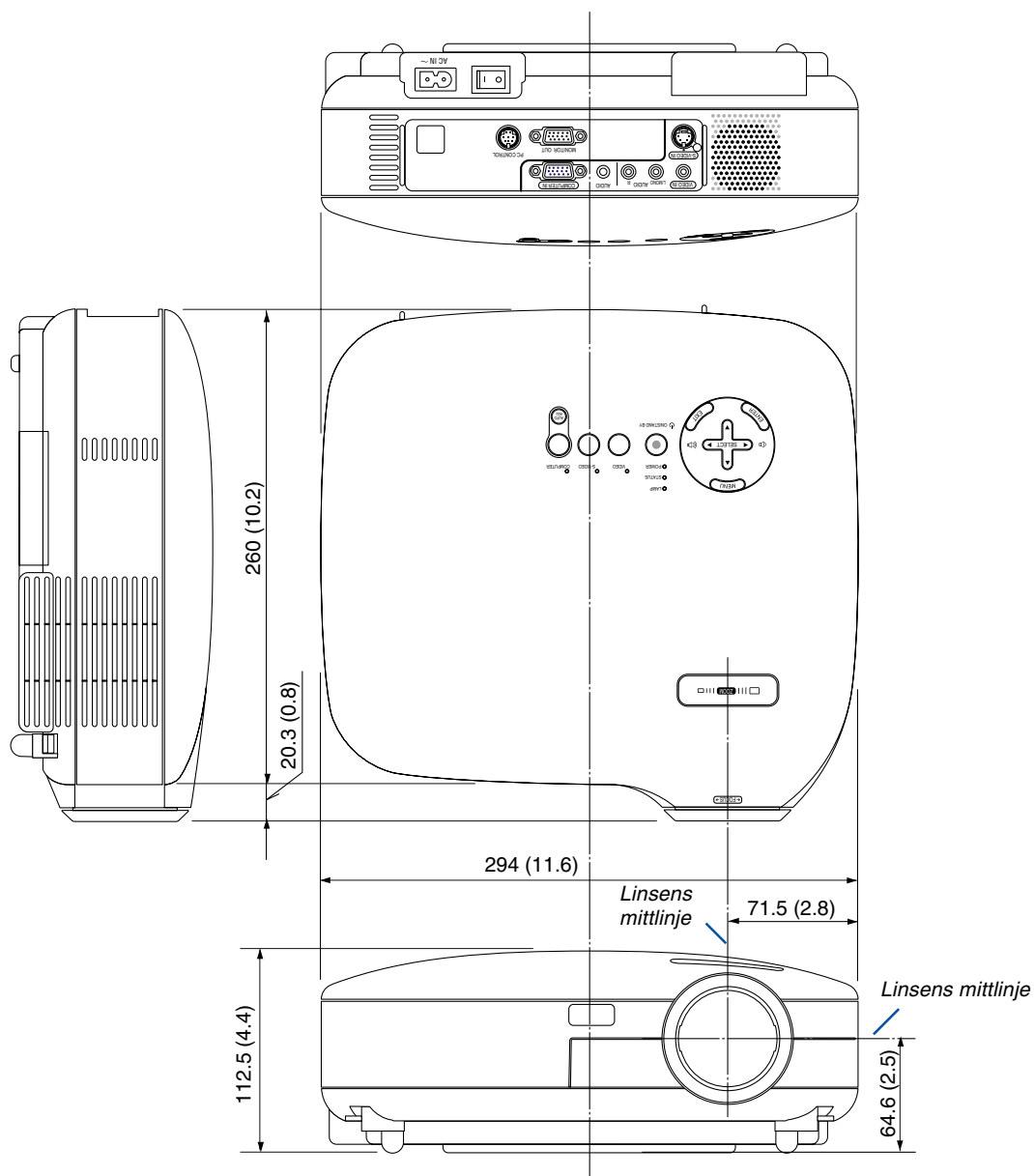
③ Kåpans mått

VT670/VT570/VT470



Enhet: mm (tum)

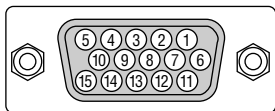
VT47



Enhet: mm (tum)

4 Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång)

15-polig Mini D-Sub-kontakt



Signalnivå

Videosignal: 0,7 Vp-p (analog)

Synksignal: TTL-nivå

Stiftnr.	RGB-signal (analog)	YCbCr-signal
1	Röd	Cr
2	Grön eller synk på grön	Y
3	Blå	Cb
4	Jord	
5	Jord	
6	Röd jord	Cr jord
7	Grön jord	Y jord
8	Blå jord	Cb jord
9	Ansluts ej	
10	Synksignaljord	
11	Synk på SCART	
12	Dubbelriktad DATA (SDA)*	
13	Horisontell synk eller kompositsynk	
14	Vertikalsynk	
15	Datalocka*	

* Endast COMPUTER 1-ingången stöds på VT670/VT570/VT470.

5 Förteckning över kompatibla insignaler

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

#: Bilder i upplösningar märkta med # har komprimerats med Advanced AccuBlend på VT670 och VT570.

@: Bilder i upplösningar märkta med @ har komprimerats med Advanced AccuBlend på VT470 och VT47.

* : Bilder i upplösningar märkta med * stöds inte på VT47.

OBSERVERA: Det kan hända att vissa kompositsynsignaler 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.

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

6 PC-kommandon och kabelanslutning

PC-kommandon (VT670/VT570/VT470)

Funktion	Kod Data								
STRÖM PÅ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
STRÖM AV	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
VAL AV KÄLLA, COMPUTER 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
VAL AV KÄLLA, COMPUTER 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH	
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H	
BILDSLÄCKNING PÅ	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
BILDSLÄCKNING AV	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
LJUDDÄMPNING PÅ	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
LJUDDÄMPNING AV	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

PC-kommandon (VT47)

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

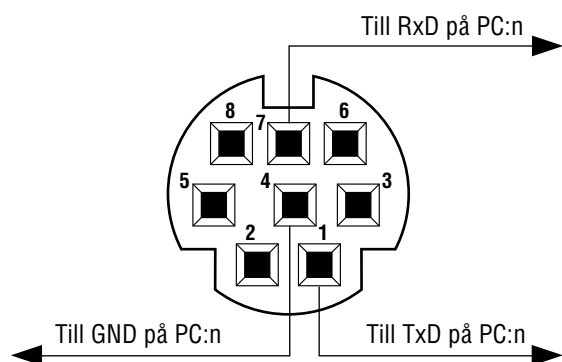
OBSERVERA: Vid behov kan du kontakta din återförsäljare för en komplett förteckning över PC-kommandon.

Kabelanslutning

Kommunikationsprotokoll

Datahastighet	19200 bps
Ordlängd	8 bitar
Paritet	Ingen paritet
Stoppbit	En bit
X on/off	Nej
Kommunikationsprocedur	Full duplex

OBSERVERA: Beroende på utrustningen kan en lägre datahastighet vara lämplig för långkabel.

PC-kontrollkontakt (DIN-8P)

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

7 Tillvalspaket för fjärrstyrning (PR52KIT)

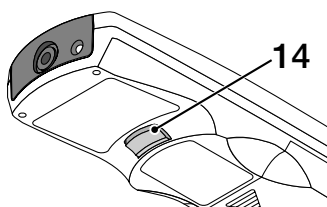
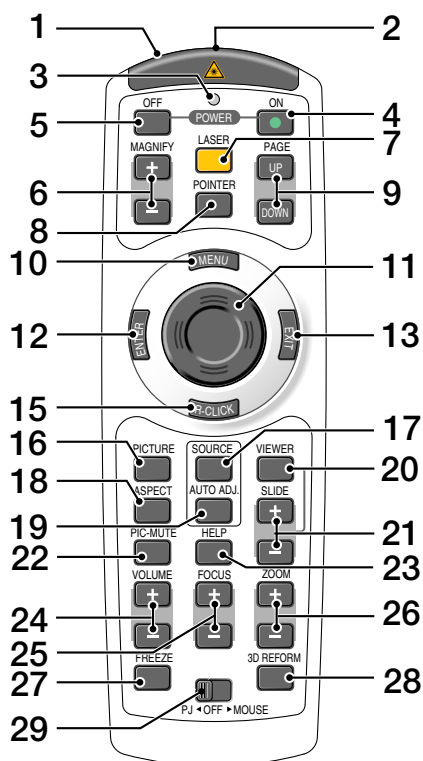


PR52KIT är ett tillvalspaket för fjärrstyrning av din NEC-projektor och mushantering.

Förpackningslista

- RD-408E fjärrkontroll 1
- AAA-batterier 2
- Musmottagare 1
- Bruksanvisning 1

Delarnas namn och funktion på fjärrkontrollen



1. Infraröd sändare/Laserpekare

Sänder en infraröd signal när någon annan tangent än LASER trycks ned.

Rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.

Skickar en laserstråle när du trycker på Laser-tangenten.

FÖRSIKTIGT:

* Titta inte in i laserpekaren när den är på.

* Rikta inte laserpekaren mot någon person.

2. Fjärrstyrningsjack

Ej tillgängligt på denna modell.

3. LED

Blinkar när du trycker på en tangent.

4. 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.

5. POWER OFF-tangent

Du kan stänga av projektorn med den här tangenten.

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

6. MAGNIFY-tangenter (+)(-)

De här tangenterna använder du för att justera bildstorleken.

Bilden kan förstöras upp till 400 % kring skärmens mitt.

7. LASER-tangent

När du håller den här tangenten intryckt aktiveras laserpekaren. När den är tänd, kan du använda lasern för att rikta publikens uppmärksamhet mot en röd punkt som du kan placera var du vill.

8. POINTER-tangent

Ej tillgänglig på denna modell.

9. PAGE UP/DOWN-tangenter*

Använd dessa tangenter för att styra din dator via den medföljande fjärrmusmottagaren. Med de kan du rulla visningsområdet i fönstret eller gå till föregående eller nästa bild i PowerPoint på din dator.

10. MENU-tangent

Visar meny för diverse inställningar och lägen.

11. Mustangent

I musläget* fungerar den här tangenten som din datormus.

I projektorläge använder du den för att styra projektorns menyer och för att flytta den förstorade bilden.

12. ENTER-tangent

Utför det valda menyalternativet och aktiverar även alternativ på meny.

13. EXIT-tangent

Med denna återgår du till föregående meny. Om du trycker på den här tangenten när du är i huvudmenyn kommer meny att stängas.

14. L-CLICK-tangent*

Fungerar som vänster musknapp när den medföljande fjärrmusmottagaren är ansluten till din dator.

15. R-CLICK-tangent*

Fungerar som höger musknapp när den medföljande fjärrmusmottagaren är ansluten till din dator.

16. PICTURE-tangent

Tryck på den här tangenten för att visa bildjusteringsfönstret. Varje gång du trycker på tangenten, ändras alternativet: Väggfärg → Bildhantering → Ljusstyrka → Kontrast → Skärpa → Färg → Färgrenhet

17. SOURCE-tangent

Den här tangenten använder du för att välja en videokälla såsom en PC, videobandspelare eller DVD-spelare.

Om du trycker på tangenten och släpper den snabbt visas källistan.

Varje gång du håller tangenten intryckt i minst EN sekund, ändras ingångskällan.

Om ingen signal förekommer hoppar projektorn över ingången.

18. ASPECT-tangent

Tryck på den här tangenten för att visa valskärmen för Bildförhållande.

19. AUTO ADJ.-tangent

Använd den här tangenten för att reglera en RGB-källa för att uppnå bästa möjliga bild.

20. VIEWER-tangent

Ej tillgänglig på denna modell.

21. SLIDE-tangenter +/-

Ej tillgängligt på denna modell.

22. PIC-MUTE-tangent

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

23. HELP-tangent

När du trycker på den här tangenten kommer du till informationsskärmen.

24. VOLUME-tangenter +/-

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

25. FOCUS-tangenter +/-

Ej tillgängligt på denna modell.

26. ZOOM-tangenter +/-

De här tangenterna använder du för att finjustera bilden på skärmen. (endast VT47)

27. FREEZE-tangent

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

28. 3D REFORM-tangent

Ej tillgänglig på denna modell.

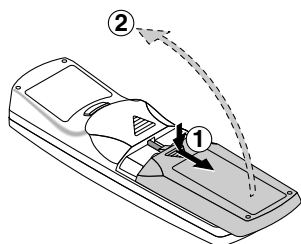
29. PJ ◀ OFF ▶ MOUSE-skjutomkopplare

Denna använder du för att växla mustangentens läge mellan mus och projektor. När den är ställd på OFF avaktiveras alla tangenter på fjärrkontrollen.

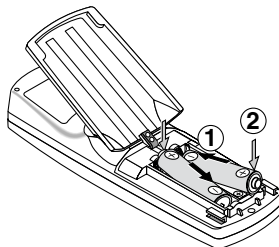
**OBSERVERA: Tangenterna PAGE UP/DOWN, L-CLICK, R-CLICK och Mus (dvs. datormus) fungerar endast när skjutomkopplaren PJ ◀ OFF ▶ MOUSE har ställts på MOUSE.*

Iläggning av batterier

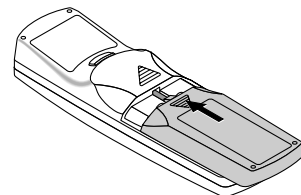
- 1** Ta bort batterilocket.
OBSERVERA: Dra inte för hårt i batterilocket, eftersom det då går av.



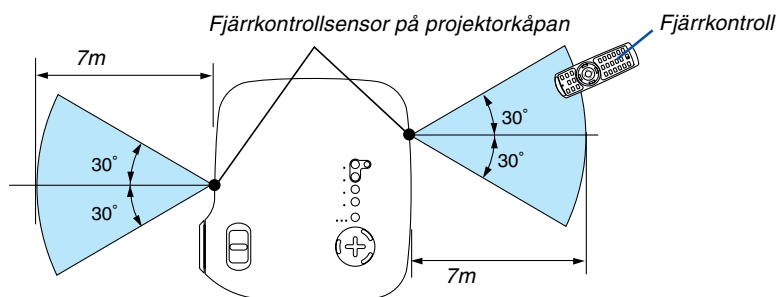
- 2** Ta ur båda de gamla batterierna och sätt i nya (AAA). Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.



- 3** Skjut tillbaka locket över batterierna tills det snäpps fast.
OBSERVERA: Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.



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 projektorkåpan.
- 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.

Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Ställ inte batterierna upp och ned.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.

Använda laserpekaren

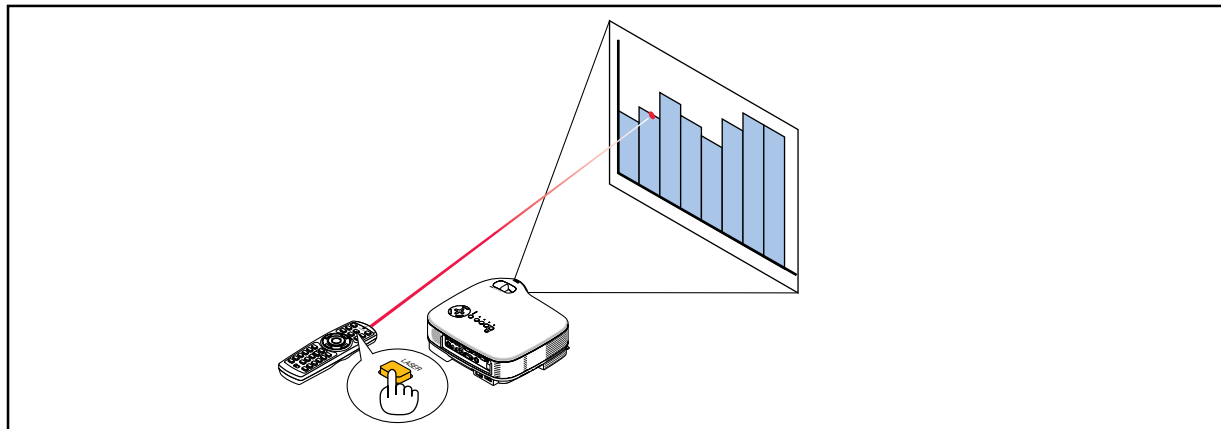
Du kan använda lasern för att rikta publikens uppmärksamhet mot en röd punkt som du kan placera var du vill.



FÖRSIKTIGT:

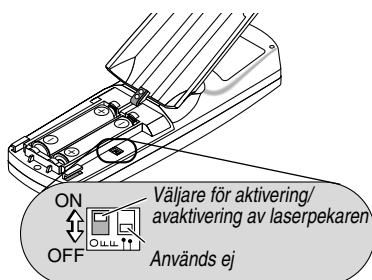
- Titta inte in i laserpekaren när den är på.
- Rikta inte laserpekaren mot någon person.
- Låt inte barnen använda laserpekaren.

För att aktivera laserpekaren håller du LASER-tangenten intryckt.



Ställ funktionsväljaren på "Off" om du vill stänga av laserpekaren.

Den ena väljaren används för att aktivera eller avaktivera laserpekaren och inställningen ändras genom att flytta väljaren med spetsen av kulspeuspenna. Den andra väljaren används inte på denna modell.



On: Aktiverad (lasern tänds när du trycker på LASER-tangenten) [Fabriksinställning]

Off: Avaktiverad (lasern tänds inte, även om du trycker på LASER-tangenten)

Avaktivera lasern när du befinner dig i miljöer där den kan vara åtkomlig för barn.

Använda fjärrmusmottagaren

Se sid [34](#).

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

Ljud och bild

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

Övrigt

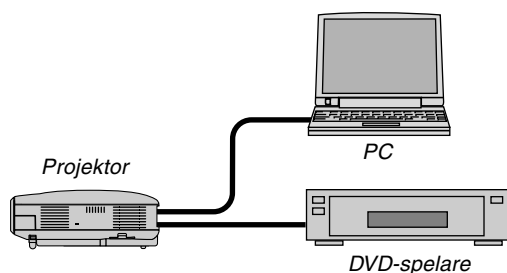
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fjärrkontrollen fungerar inte. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Inga hinder mellan projektorns sensor och fjärrkontrollen. <input type="checkbox"/> Projektorn är placerad i närheten av ett fluorescerande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

Beskriv dit 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
 Synkplaritet 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 Polarisering
 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:

9 TravelCare Guide

TravelCare - en service för internationella resenärer

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

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

Tjänster knutna till TravelCare

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

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

1 Reparationsservice

Produkten repareras och levereras inom 10 arbetsdagar, exklusive leveranstid.

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

2 Hyrservice för utbytesprodukt

Hyrservice för utbytesprodukt

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

Avgift: 200 USD för 12 dagar

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

Utbytesprodukten levereras inom 3 arbetsdagar.

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

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

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

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

Garantivillkor

1

- a. Vid uppvisande av garantibevis eller inköpskvitto:

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

- b. När endast produkten medtas:

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

2 När en produkt vars garanti har upphört att gälla:

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

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

- 1) Om garantitiden, modellnamn, serienummer och namn på inköpsstället inte anges på garantibeviset eller har ändrats.
- 2) Fel eller skador orsakade av fall eller stötar under transport eller förflyttning av kunden eller av felaktig hantering av kunden.
- 3) Fel eller skador orsakade av felaktigt handhavande eller otillåtna ändringar eller reparationer av kunden.
- 4) Fel eller skador orsakade av eldsvåda, saltskada, gasskada, jordbävning, åsknedslag, storm- eller översvämningsskada eller annan naturkatastrof eller sådana yttre omständigheter som damm, 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

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

Telefon: +44 (0) 1952 237000

Fax: +44 (0) 1952 237006

E-postadress: AFR@uk.necEUR.com

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

<Regioner>

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

I Nordamerika

NEC Solutions(America), Inc.

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

Telefon: +1 800 836 0655

Fax: +1 800 356 2415

E-postadress: vsd.tech-support@necsam.com

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

<Regioner>

USA. *, Kanada*

I Oceanien

NEC Australia Pty., Ltd.

Address: New South Wales;

184 Milperra Road, Reversby 2212

Victoria;

480 Princess Hwy Noble Park 3174

South Australia;

84A Richmond Road, Keswick 5035

Queensland;

116 Ipswich Road, Woollongabba 4102

Western Australia;

45 Sarich Court Osborne Park 6017

Telefon: +61 131 632

Fax: +61 88 375 5757

E-postadress: lee.gramola@nec.com.au

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, Tsing 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-serviceprogram

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

Ansökningsformulär för TravelCare-serviceprogrammet

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

Villkor för TravelCare-serviceprogram

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

1. Servicealternativ:

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

1) Repair and Return:

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

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

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

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

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

3) Endast lån:

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

2. Undantag från garantin:

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

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

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

3. Avgifter för garantiundantag och ogiltig garanti:

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

4. Dead on Arrival (DOA):

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

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

5. Avgifter och villkor för låneservice:

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

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

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

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

Tack för din förståelse för detta program.