

*Projektor*

# ***V311X/V311W/V281W***

---

*Bruksanvisning*

V281W distribueras inte i Nordamerika.  
Modell nr.  
NP-V311X, NP-V311W, NP-V281W

- DLP och Brilliant Color är varumärken som tillhör Texas Instruments.
- IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
- Apple, Mac, Mac OS och MacBook är varumärken som tillhör Apple Inc. och som registrerats i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework och PowerPoint är antingen ett registrerat varumärke eller varumärke för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- MicroSaver är ett registrerat varumärke för Kensington Computer Products Group, en avdelning inom ACCO Brands.
- Virtual Remote Tool använder WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.



- NVIDIA är ett varumärke eller ett registrerat varumärke av NVIDIA Corporation i USA och /eller andra länder
- Blu-ray är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON och ROOMVIEW är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc. i USA och andra länder.
- Övriga produkter och företagsnamn som nämns i denna bruksanvisning kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- TOPPERS Mjukvaro Licens

Den här produkten innehåller mjukvaror som är licensierade under TOPPERS License.

För vidare information angående varje mjukvara, läs "readme.pdf" som finns i "about TOPPERS" foldern i medföljande CD-ROM.

## **ANMÄRKNINGAR**

- (1) Innehållet i denna bruksanvisning får inte, helt eller delvis, tryckas om utan tillstånd.
- (2) Innehållet i denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande.
- (3) Bruksanvisningen har sammanställts med största möjliga noggrannhet. Om du dock skulle hitta uppgifter du ifrågasätter, fel eller utelämnanden ska du kontakta oss.
- (4) Oaktat punkt (3) ikläder sig NEC aldrig ansvar för ersättningsanspråk pga. utebliven vinst eller andra konsekvenser som beror av användning av projektorn.

# Viktig information

## Säkerhetsföreskrifter

### Försiktighetsmått

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC-projektor, och förvara den nära till hands för framtida bruk.

#### 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 HÖGSPÄNNINGSDELAR I APPARATEN.  
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.**

## Kassering av den förbrukade produkten



EU-lagstiftningen i respektive medlemsstat föreskriver att förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning märkt med symbolen till vänster måste kasseras separat och inte får slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta inkluderar projektorer och deras elektriska tillbehör, inklusive lamporna. Vid kassering av denna typ av utrustning uppmanas du kontakta lokala myndigheter och/eller affären där produkten har köpts. Utrustning som inlämnas på särskilda återvinningsstationer tas om hand och återvinns på korrekt sätt. Detta bidrar till att minska resursslöseri och skonar både miljö och hälsa mot miljöfarliga ämnen, som exempelvis kvicksilvret i projiceringslampan.

Märkningen av elektrisk och elektronisk utrustning gäller endast de stater som är medlemmar i Europeiska unionen idag.

### Viktiga säkerhetsinstruktioner

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

#### Installation

- Placera inte projektorn på följande platser:
  - på instabila vagnar, ställ eller bord.
  - nära vatten, badkar eller i fuktiga rum.
  - i direkt solljus, nära element eller värmealstrande apparater.
  - i miljöer med mycket damm, rök eller ånga.
  - på pappersark, tyg, filter eller mattor.
- Vid takmontering:
  - Försök inte installera projektorn på egen hand.
  - För att försäkra sig om rätt funktion och minska risken för personskador ska projektorn installeras av en kvalificerad tekniker .
  - Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser.
  - Kontakta din återförsäljare för närmare anvisningar.

#### VARNING

- Täck inte linsen med linsskyddet eller liknande när projektorn är på. Om du gör detta kan skyddet smälta p.g.a. värmen från det utgående ljuset.
- Placera inte några föremål som lätt kan påverkas av värmen framför projektorlinsen. Om du gör detta kan föremålet smälta p.g.a. värmen från det utgående ljuset.



#### Placera projektorn horisontalt

Projektorn får inte lutas mer än 10 grader och får inte installeras på ett annat sätt än på ett bord eller hängande i taket, eftersom dess livslängd i annat fall avsevärt förkortas.

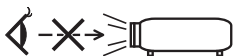


### ⚠ **Försiktighetsmått mot brand och elstötar** ⚠

- 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.
- Rör inte fläktutloppet på framsidan eftersom det kan bli mycket varmt när projektorn är på, samt omedelbart efter att projektorn stängts av.



- 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 servicetekniker ta ut föremålet.
- Placera inga objekt ovanpå projektorn.
- Vidrör inte nätkontakten vid åskväder. Detta kan orsaka elektriska stötar eller brand.
- Projektorn är avsedd för en strömförsörjning på 100-240 V AC 50/60 Hz. Kontrollera att den strömkälla som används uppfyller dessa specifikationer innan du använder projektorn.
- Titta inte in i linsen när projektorn är på. Annars kan du få allvarliga ögonskador.



- 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.
- Placera inte några föremål som lätt kan påverkas av värmen framför en projektors ventilationsöppning. Om du gör detta kan föremålet smälta eller dina händer få brännskador från värmen som kommer ut från ventilationsöppningen.
- Hantera nätkabeln varsamt. En skadad eller sliten nätkabel kan orsaka elstötar eller brand.
  - Använd aldrig andra kablar än den som medföljer.
  - Böj inte och dra aldrig i hårt i nätkabeln.
  - Placera aldrig nätkabeln under projektorn eller något annat tungt föremål.
  - Lägg aldrig mjuka material som t. ex. en filt över kabeln.
  - Värm inte upp nätkabeln.
  - Rör inte nätkabeln med våta händer.
- Stäng av projektorn, koppla loss nätkabeln och lämna in projektorn för service hos en kvalificerad reparator om något av följande inträffar:
  - Om nätkabeln eller nätkontakten är skadad eller sliten.
  - Om vatten spillts i projektorn eller om denna utsatts för regn eller vatten.
  - Om projektorn inte fungerar normalt trots att du följer anvisningarna i denna bruksanvisning.
  - Om projektorn fallit eller kåpan skadats.
  - Om projektorn uppvisar en klart förändrad prestanda som antyder att den behöver service.
- Dra ut nätkabeln och eventuella andra kablar innan du bär projektorn.
- Stäng av projektorn och dra ut nätkabeln innan du rengör kåpan eller byter lampan.
- Stäng av projektorn och koppla loss nätkabeln om projektorn inte ska användas under längre tid.
- När en LAN-kabel används:  
Anslut av säkerhetsskäl inte till kontakten för koppling till kringutrustning som kan ha för hög spänning.

### FÖRSIKTIGT

- Do not use the tilt-foot for purposes other than originally intended. Misuses such as using the tilt foot to carry or hang (from the wall or ceiling) the projector can cause damage to the projector.
- Sänd aldrig projektorn i den mjuka väskan 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 [INSTÄLLN] → [ALTERNATIV(1)] → [FLÄKTLÄGE] → [HÖG].)
- Stäng inte av strömmen inom 60 sekunder efter det att lampan slagits på och medan POWER-indikatorn blinkar grön. Om du gör det kan lampan gå sönder i förtid.
- Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån under tiden projektorn körs. Var därför försiktig när du tar i projektorn.

### Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Du får aldrig värma upp, demontera eller kasta batterierna i öppen eld.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Var noga med att vända + och – på batterierna rätt.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.
- Förbrukade batterier skall katas enligt lokala bestämmelser.

### Byta lampa

- Använd den specificerade lampan för säkerhet och prestanda.
- För att byta lampan följer du anvisningarna på sid [81](#).
- Byt lampan när meddelandet **[LAMPAN HAR NÅTT SLUTET AV SIN FÖRVÄNTADE LIVSLÄNGD. VÄNLIGEN ERSÄTT DEN MED EN NY. ANVÄND DEN SPECIFICERADE LAMPAN FÖR SÄKERHET OCH PRESTANDA.]** 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 återförsäljare för lampbyte.


### Lampkaraktäristika

Projektorn använder en högtrycks kvicksilverlampa som ljuskälla.

Lampan kännetecknas av att ljusstyrkan gradvis avtar allteftersom lampan föråldras. Upprepad tändning/släckning av lampan kan också göra att ljusstyrkan minskar.

### FÖRSIKTIGT:

- VIDRÖR INTE LAMPAN omedelbart efter användning. Den är då extremt het. Stäng av projektorn och koppla ur nätkabeln. Låt lampan svalna i minst en timme innan du tar i den.
- Vid demontering av lampan i takmonterade projektorer ska du se till att det inte finns några personer under projektorn. Om lampan har brustit finns det risk att glassplitter kan falla ned från projektorn.

** Hälsovarningar för användare som tittar på 3D-bilder**

Se till att läsa hälsovarningarna som du finner i användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon eller 3D-kompatibelt innehåll såsom DVD, videospel, datorvideofiler och liknande.

Beakta följande för att undvika negativa symptom:

- Använd inte LCD-slutarglasögon för att titta på annat material än 3D-bilder.
- Håll ett avstånd på minst 2 m mellan skärmen och användaren. Att titta på 3D-bilder från för nära håll kan anstränga ögonen.
- Undvik att titta på 3D-bilder under en längre tid. Ta en paus på minst 15 minuter efter varje timmes tittande.
- Om du eller någon i din familj någon gång drabbats av anfall orsakade av ljus, kontakta en läkare innan du tittar på 3D-bilder.
- Sluta titta på 3D-bilderna om du drabbas av illamående, yrsel, huvudvärk, ont i ögonen, suddig syn, konvulsioner eller domningar. Kontakta läkare om symptomen inte går över.
- Titta på 3D bilderna rakt framifrån i förhållande till skärmen. Tittande från sidovinkel kan orsaka trötthet, eller överansträngning av ögonen.

**Om läget Hög höjd över havet**

- Om du använder projektorn på höjder över havet som är ungefär 3000 fot/900 meter eller högre, så bör du ställa in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET], annars så riskerar projektorn att bli överhettad, vilket kan leda till funktionsfel. (→ sid 70)
- Användning av projektorn på höga höjder över havet eller i lågt lufttryck kan leda till att livslängden på komponenterna förkortas.

**Om upphovsrätt för originalprojicerade bilder:**

Observera att användningen av den här projektorn i kommersiellt syfte eller för att få allmänhetens uppmärksamhet på platser såsom kaféer eller hotell, och vid komprimering eller förstoring av bilden med följande funktioner, kan utgöra ett intrång i upphovsrätten, som skyddas enligt lagen om upphovsrätt.

[BILDFÖRHÅLLANDE], [KEYSTONE], Förstoringsfunktion och andra liknande funktioner.

Denna apparat är inte avsedd att användas i det direkta synfältet vid en arbetsplats utrustad med bildskärm. För att undvika besvärande reflektioner vid arbetsplatser utrustade med bildskärm, ska denna enhet inte placeras i det direkta synfältet.

### Energisparfunktion

Projektorn har energisparfunktioner. För att minska energiförbrukningen är energisparfunktionerna (1 och 2) fabriksinställda enligt nedan. För att styra projektorn från en extern enhet via ett LAN eller en seriekabelanslutning, använd skärmmenyn för att ändra inställningarna för 1 och 2.

#### 1. **STANDBY-LÄGE (Fabriksinställning: ENERGISPAR)**

För att styra projektorn från en extern enhet, välj [NORMAL] för [STANDBY-LÄGE].

#### OBSERVERA:

- När [ENERGISPAR] är vald för [STANDBY-LÄGE], kommer följande anslutningar och funktioner inte att fungera: PC CONTROL port, MONITOR OUT kontakt, AUDIO OUT kontakt, LAN funktioner, Mail Alert funktion, DDC/CI (Virtual Remote Tool)

#### 2. **AUTO STRÖM AV (Fabriksinställning: 30 minuter)**

För att styra projektorn från en extern enhet, välj [AV] för [AUTO STRÖM AV].

#### OBSERVERA:

- När [0:30] är valt för [AUTO STRÖM AV], kan du aktivera projektorn att automatiskt stängas av efter 30 minuter om inte någon signal har tagits emot via någon ingång eller om inte någon åtgärd utförts.



# Innehållsförteckning

---

<b>Viktig information</b> .....	i
<b>1. Inledning</b> .....	1
<b>1</b> Vad finns i förpackningen?.....	1
<b>2</b> Introduktion till projektorn .....	2
Vi gratulerar till ditt köp av projektorn.....	2
Egenskaper du kommer att gilla:.....	2
Om denna bruksanvisning .....	3
<b>3</b> Namn på projektorns delar .....	4
Fram/Ovansida.....	4
Baksida .....	4
Ovansida.....	5
Funktioner på anslutningspanelen.....	6
<b>4</b> Namn på fjärrkontrollens delar .....	7
Iläggning av batterier .....	8
Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen.....	8
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd.....	8
<b>2. Installation och anslutningar</b> .....	9
<b>1</b> Placering av projektorn och duken .....	9
Välja en plats [V311X].....	9
Välja en plats [V311W/V281W].....	10
Projiceringsavstånd och dukstorlek .....	11
<b>2</b> Göra anslutningar.....	13
Anslutning till din dator.....	13
Ansluta en extern skärm .....	14
Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång.....	15
Ansluta din videobandspelare.....	16
Ansluta HDMI-ingången.....	17
Ansluta till ett nätverk.....	18
Ansluta den medföljande nätkabeln.....	19
<b>3. Projicera en bild (Enkel användning)</b> .....	20
<b>1</b> Sätta på projektorn .....	20
Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk).....	21
<b>2</b> Välja källa (Source).....	22
Välja dator- eller videokälla .....	22
<b>3</b> Justera bildstorlek och position .....	23
Justera lutningen med justerfoten.....	24
Zoom.....	25
Fokusering .....	25
<b>4</b> Keystonekorrigerig .....	26
Keystonekorrigerig .....	26
Justering med tangenter på kåpan .....	26
Justera med fjärrkontrollen .....	27
<b>5</b> Automatisk optimering av datarsignal.....	28
Bildjustering med Autokalibrering .....	28
<b>6</b> Höja eller sänka ljudstyrkan .....	28
<b>7</b> Stänga av projektorn .....	29

8	Efter användning .....	30
<b>4.</b>	<b>Behändiga funktioner .....</b>	<b>31</b>
1	Stänga av ljud och bild .....	31
2	Frysa en bild .....	31
3	Förstora en bild .....	31
4	Ändra Eko-läge .....	32
5	Kontrollera energispareffekten [CO2-MÄTARE] .....	33
6	Hindra obehörig användning av projektorn [SÄKERHET] .....	34
7	Använda den separat sålda fjärrmusmottagaren (NP01MR) .....	37
8	Använda datorkabeln (VGA) för att styra projektorn (Virtual Remote Tool) .....	39
9	Nätverksinställning med en HTTP-webbläsare .....	45
10	Visning av 3D-bilder .....	48
<b>5.</b>	<b>Använda skärmmenyn .....</b>	<b>52</b>
1	Använda menyerna .....	52
2	Menykomponenter .....	53
3	Förteckning över menypunkter .....	54
4	Menybeskrivningar och funktioner [KÄLLA] .....	56
5	Menybeskrivningar och funktioner [JUSTERA] .....	57
6	Menybeskrivningar och funktioner [INSTÄLLN] .....	64
7	Menybeskrivningar och funktioner [INFO] .....	77
8	Menybeskrivningar och funktioner [RESET] .....	79
<b>6.</b>	<b>Underhåll .....</b>	<b>80</b>
1	Rengöra kåpan och linsen .....	80
2	Byta lampa .....	81
<b>7.</b>	<b>Appendix .....</b>	<b>84</b>
1	Felsökning .....	84
	Indikatormeddelanden .....	84
2	Specifikationer .....	87
3	Kåpans mått .....	89
4	Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång) .....	90
	15-polig Mini D-Sub-kontakt .....	90
5	Förteckning över kompatibla insignaler .....	91
6	PC-kommandon och kabelanslutning .....	92
	PC-kommandon .....	92
	Kabelanslutning .....	92
	PC-kontrollkontakt (9-polig D-Sub) .....	92
7	Kontrollista vid felsökning .....	93
8	REGISTRERA DIN PROJEKTOR! (för invånare i Förenta Staterna, Kanada och Mexiko) .....	95

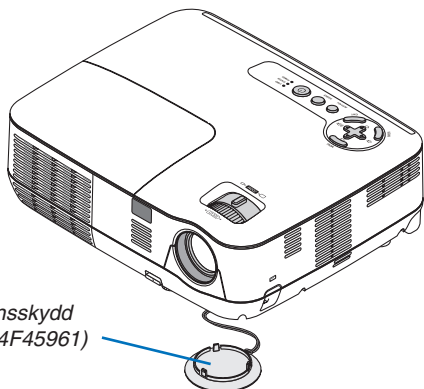
# 1. Inledning

## 1 Vad finns i förpackningen?

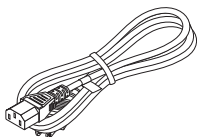
Kontrollera att förpackningen innehåller alla delar enligt förteckningen. Kontakta din återförsäljare om det saknas några delar.

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

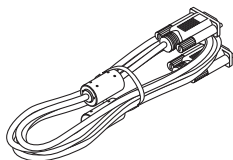
Projektor



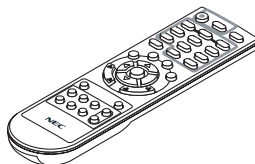
Linsskydd  
(24F45961)



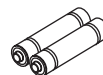
Nätkabel  
(USA: 7N080236)  
(EU: 7N080022)  
(Brasilien: 7N080520)



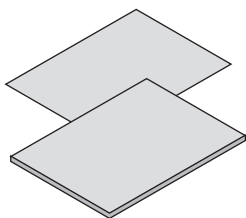
Datorkabel (VGA)  
(7N520087/7N520073)



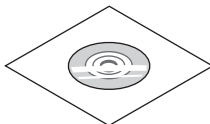
Fjärrkontroll  
(7N900926)



Batterier (AAA × 2)



För Nordamerika  
Guide för snabbinstallation  
(7N8N4041)  
Viktig information (7N8N4021)



NEC Projector CD-ROM  
Bruksanvisning  
(7N951961)

För andra länder än Nordamerika  
Guide för snabbinstallation  
(7N8N4041) och (7N8N4051)  
Viktig information (7N8N4021) och  
(7N8N4031)

**Endast för Nordamerika**  
Begränsad garanti

**För kunder i Europa:**  
Aktuell giltig policy hittar du på vår hemsida:  
[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

## 2 Introduktion till projektorn

I detta avsnitt lär du känna din nya projektor och får en beskrivning av dess funktioner och kontroller.

### Vi gratulerar till ditt köp av projektorn

Denna DLP® projektor är en av de absolut bästa projektorerna på marknaden idag. Med denna projektor kan du projicera tydliga bilder upp till 300 tum (mätt diagonalt) från din PC eller Mac (stationär eller bärbar), VCR, DVD-spelare eller dokumentkamera.

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\*<sup>1</sup>. Fjärrkontrollen kan användas trådlöst.

\*<sup>1</sup> 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:

#### • Snabbstart och snabbavstängning

7 sekunder efter att strömmen har slagits på är projektorn redo att visa dator- eller videobilder.

Projektorn kan ställas bort direkt efter att strömmen stängts av. Ingen avkylningstid behövs efter att projektorn stängts av från fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen på höljet.

#### • Direktavstängning (Direct Power Off)

Projektorn har en funktion som kallas direktavstängning ("Direct Power Off"). Tack vare denna funktion kan projektorn stängas av (även medan en bild projiceras) genom att nätanslutningen kopplas bort.

För att stänga av strömförsörjningen när projektorn är påslagen använder du en elbox utrustad med en omkopplare och en brytare.

#### • Strömförbrukning på 0,5 W eller mindre i standby-läge med energibesparande teknologi

Om [ENERGISPAR] väljs för [STANDBY-LÄGE] från menyn kan projektorn gå in i ett energisparläge som bara drar 0,4 W (100–130 V AC)/0,5 W (200–240 V AC).

#### • CO<sub>2</sub>-mätare

Denna funktion visar energibesparingseffekten i form av minskningen av CO<sub>2</sub>-utsläpp (kg) samt elkostnad när projektorns [EKO-LÄGE] är inställt till [PÅ].

Mängden CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning visas i bekräftelsemeddelandet vid avstängning och i INFO på skärmmenyn.

#### • 7 watts inbyggd högtalare för integrerad ljudlösning

Kraftfull 7 watts högtalare har en volym som passar stora rum.

#### • HDMI ingången tillhandahåller digital signal

HDMI ingången tillhandahåller HDCP kompatibel digital signal. HDMI ingången stöder även audiosignal.

#### • Försedd med två datainputs

Projektorn är försedd med två datainputs (15-polig mini D-Sub) med audioingångar (två ministereoingångar), samt komposit- och S-videoingångar med audioingångar (V/H RCA-ingångar).

#### • DLP®-projektor med hög upplösning och ljusstyrka

Display med hög upplösning - upp till UXGA-kompatibel, XGA (V311X)/WXGA (V311W/V281W) äkta upplösning.

#### • Funktionerna AUTOMATISKT STRÖMPÅSLAG och AUTO STRÖM AV

Funktionerna DIREKTPÅSLAGNING, AUTO STRÖM PÅ(COMP1), AUTO STRÖM AV och AVSTÄNGNINGSTIMER minskar användningen av POWER -knappen på fjärrkontrollen eller projektorkåpan.

#### • Hindra obehörig användning av projektorn

Smarta säkerhetsinställningar för skydd av nyckelord, kontrollpanellås för kåpa, säkerhetsöppning och säkerhets-

kedjeöppning förhindrar att obehöriga använder eller justerar projektorn, samt motverkar stöld.

- **Med den medföljande fjärrkontrollen kan du tilldela projektorn ett KONTROLL-ID**

Flera projektorer kan köras separat och oberoende av varandra med samma fjärrkontroll genom att varje projektor tilldelas ett ID-nummer.

- **Integrerad RJ-45-anslutning för trådbundet nätverk**

En RJ-45-anslutning är utrustad som standardfunktion.

- **Stöd för 3D-bilder**

Projektorn visar 3D-bilder för en användare som använder LCD-slutarglasögon (NP02GL) kompatibla med DLP® Link (köps som tillval i handeln).

- **NVIDIA® 3D Vision-stödd (endast V311X/V311W)**

Projektorn är godkänd som bildvisningsutrustning för NVIDIA® 3D Vision™ , vilket gör det möjligt för dig att titta på 3D- bilder genom användning tillsammans med stödande grafikkort eller mjukvara.

- **CRESTRON ROOMVIEW-stödd**

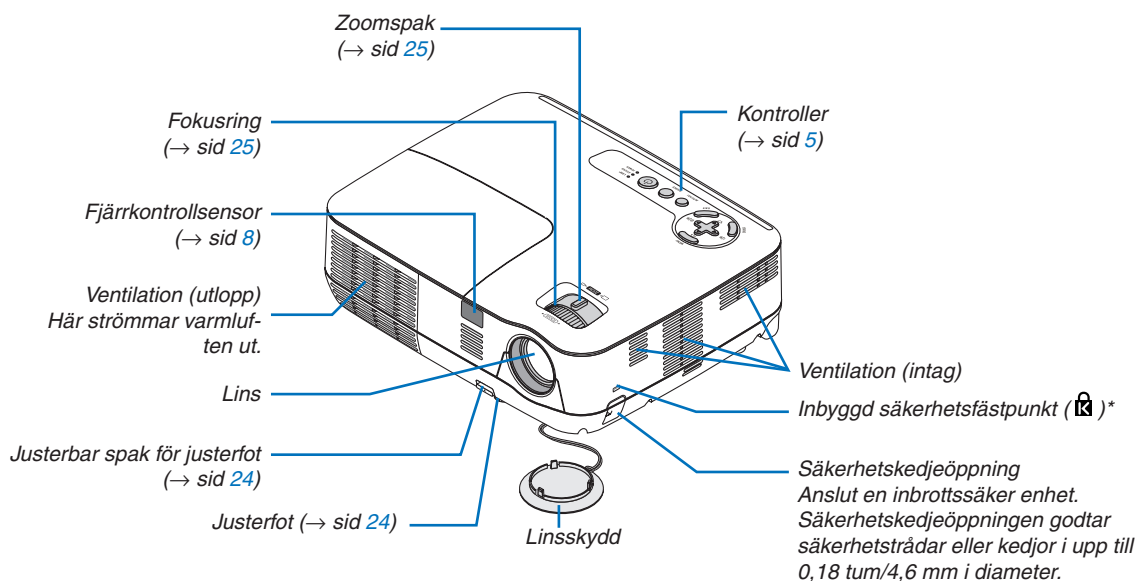
Projektorn stöder CRESTRON ROOMVIEW vilket gör det möjligt för dig att kontrollera samt hantera utrustning som är uppkopplad till ditt nätverk via din dator.

### **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.

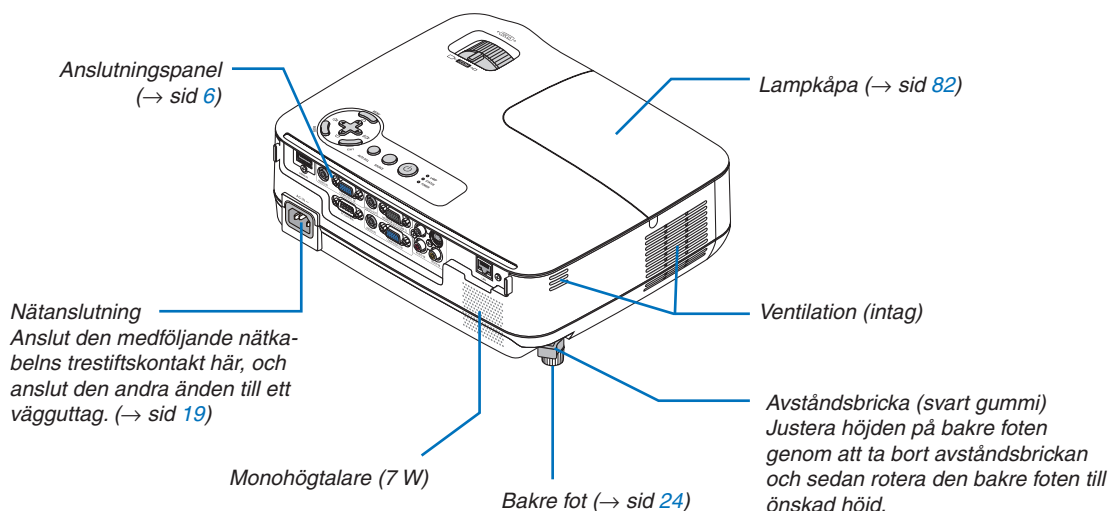
### 3 Namn på projektorns delar

#### Fram/Ovansida

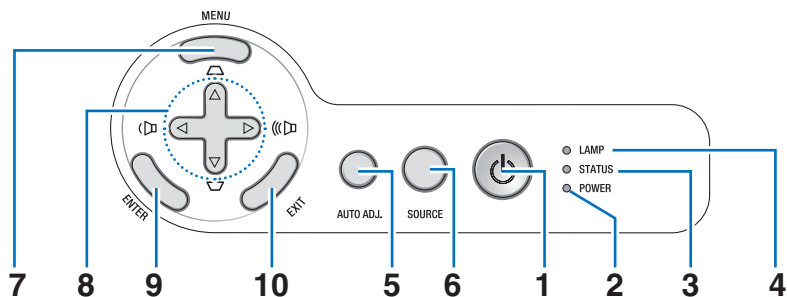


\* Säkerhetsfästpunkten stödjer MicroSaver® säkerhetssystem.

#### Baksida

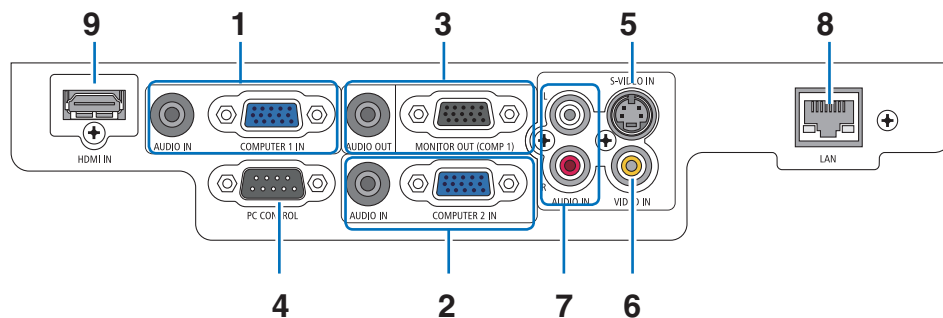


## Ovansida



1. **⏻ (POWER) -tangent**  
(→ sid 20, 29)
2. **POWER-indikator**  
(→ sid 19, 20, 29, 84)
3. **STATUS-indikator**  
(→ sid 84)
4. **LAMP-indikator**  
(→ sid 81, 84)
5. **AUTO ADJ.-tangent**  
(→ sid 28)
6. **SOURCE-tangent**  
(→ sid 22)
7. **MENU-tangent**  
(→ sid 52)
8. **△▽◀▶ / Ljudstyrketangenter ◀▶ / Keystonetangenter △▽**  
(→ sid 26, 28, 31)
9. **ENTER-tangent**
10. **EXIT-tangent**

## Funktioner på anslutningspanelen



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

(→ sid 13, 14, 15)

**AUDIO IN-miniutgång (ministereo)**

(→ sid 13, 14, 15)

**2. COMPUTER 2 IN/ Komponentingång (15-polig mini D-Sub)**

(→ sid 13, 14, 15)

**AUDIO IN-miniutgång (ministereo)**

(→ sid 13, 14, 15)

**3. MONITOR OUT (COMP 1)-anslutning (15-polig mini D-Sub)**

(→ sid 14)

**AUDIO OUT-miniutgång (ministereo)**

(→ sid 14)

**4. PC CONTROL Port (9-polig D-Sub)**

(→ sid 92)

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 92.

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

(→ sid 16)

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

(→ sid 16)

**7. VIDEO/S-VIDEO AUDIO V/H (RCA)-ingångar**

(→ sid 16)

**8. LAN-port (RJ-45)**

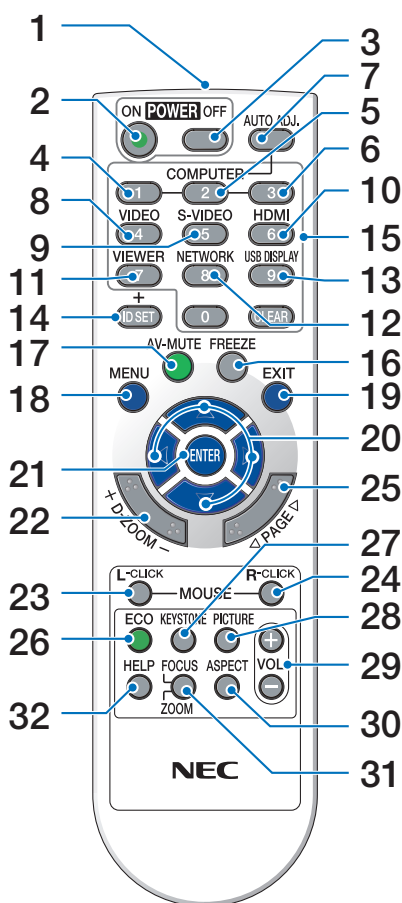
(→ sid 18)

**9. HDMI-anslutning**

(→ sid 13, 17)



## 4 Namn på fjärrkontrollens delar

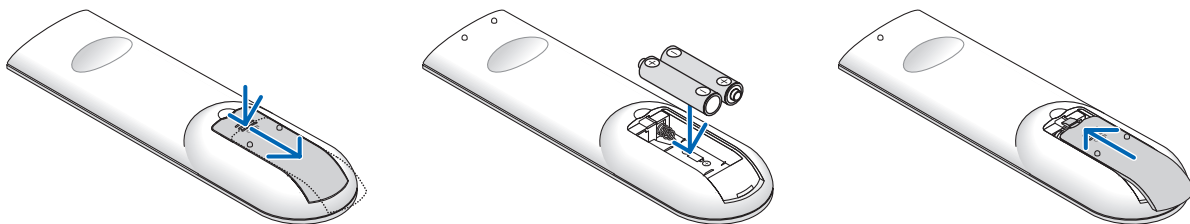


1. Infrarödsändare  
(→ sid 8)
2. POWER ON-tangent  
(→ sid 20)
3. POWER OFF-tangent  
(→ sid 29)
- 4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3-tangent  
(→ sid 22)  
(COMPUTER 3 finns inte tillgänglig på alla projektorer i denna serie.)
7. AUTO ADJ.-tangent  
(→ sid 28)
8. VIDEO-tangent  
(→ sid 22)
9. S-VIDEO-tangent  
(→ sid 22)
10. HDMI-tangent  
(→ sid 22)
11. VIEWER-tangent  
(inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
12. NETWORK-tangent  
(inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
13. USB DISPLAY-tangent  
(inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
14. ID SET-tangent  
(→ sid 69)
15. Tangent för sifvertangentbord/CLEAR-tangent  
(→ sid 69)
16. FREEZE-tangent  
(→ sid 31)
17. AV-MUTE-tangent  
(→ sid 31)
18. MENU-tangent  
(→ sid 52)
19. EXIT-tangent  
(→ sid 52)
20.  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ -tangenter  
(→ sid 38, 52)
21. ENTER-tangent  
(→ sid 52)
22. D-ZOOM-tangent (+) (-)  
(→ sid 31)
23. MOUSE L-CLICK-tangent\*  
(→ sid 38)
24. MOUSE R-CLICK-tangent\*  
(→ sid 38)
25. PAGE  $\blacktriangle/\blacktriangledown$ -tangenter\*  
(→ sid 37, 38)
26. ECO-tangent  
(→ sid 32)
27. KEYSTONE-tangent  
(→ sid 27)
28. PICTURE-tangent  
(→ sid 57, 58)
29. VOL.-tangent (+) (-)  
(→ sid 28)
30. ASPECT-tangent  
(→ sid 61)
31. FOCUS/ZOOM-tangent  
(inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
32. HELP-tangent  
(→ sid 77)

\* Knapparna PAGE  $\blacktriangle/\blacktriangledown$ , MOUSE L-CLICK och MOUSE R-CLICK fungerar endast när den valfria fjärrmottagaren till musen (NP01MR) är ansluten till din dator.

### Iläggning av batterier

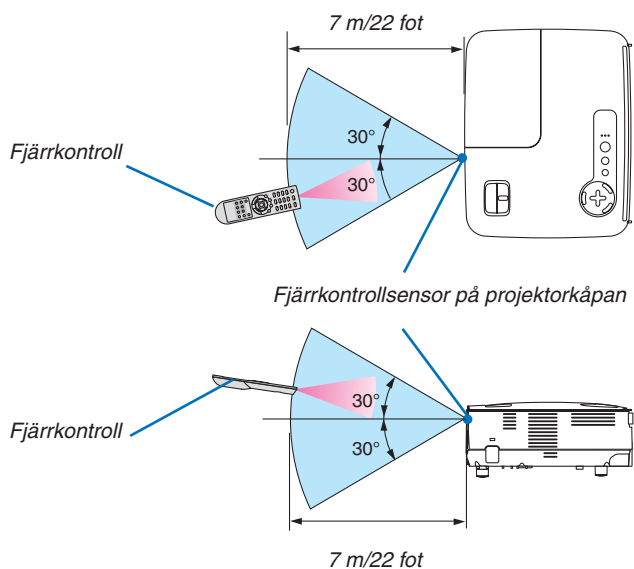
- 1** Tryck bestämt på batterilocket och skjut av det.
- 2** Sätt i nya batterier (AAA). Var noga med att vända + och – på batterierna rätt.
- 3** Skjut tillbaka locket över batterierna tills det snäpps fast. Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.



### Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Du får aldrig värma upp, demontera eller kasta batterierna i öppen eld.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Var noga med att vända + och – på batterierna rätt.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.
- Förbrukade batterier skall kastas enligt lokala bestämmelser.

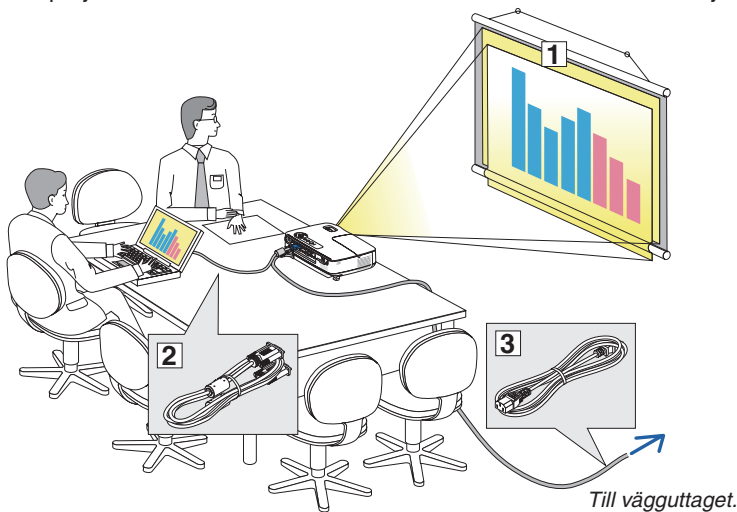
### Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd



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

## 2. Installation och anslutningar

Det här avsnittet beskriver hur du installerar din projektor och hur du ansluter video- och audiokällor. Din projektor är enkel att installera och använda. Men innan du börjar måste du först:



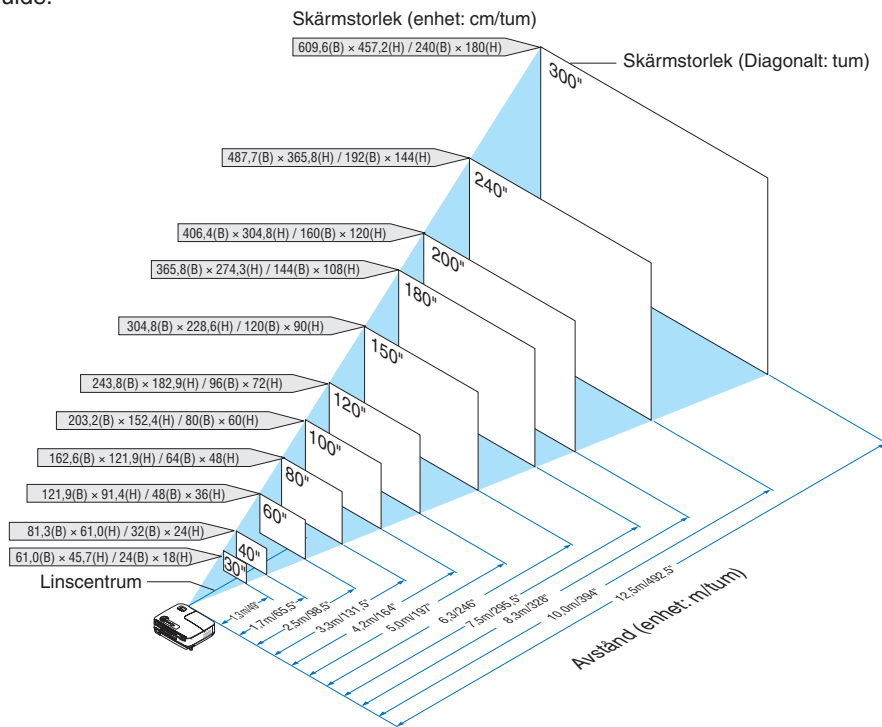
- ① Installera projektorn och en duk.
- ② Ansluta din dator eller videoutrustning till projektorn.  
(→ sid 13, 14, 15, 16, 17, 18)
- ③ Ansluta den medföljande nätkabeln.  
(→ sid 19)

**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 [V311X]

Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen desto större blir bilden. Minsta bildstorlek är 30 tum (0,76 m), mätt diagonalt då projektorn är ca 49 tum (1,3 m) från väggen eller skärmen. Den största bildstorleken är ungefär 300 tum (7,6 m) när projektorn är ungefär 493 tum (12,5 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som en ungefärlig guide.

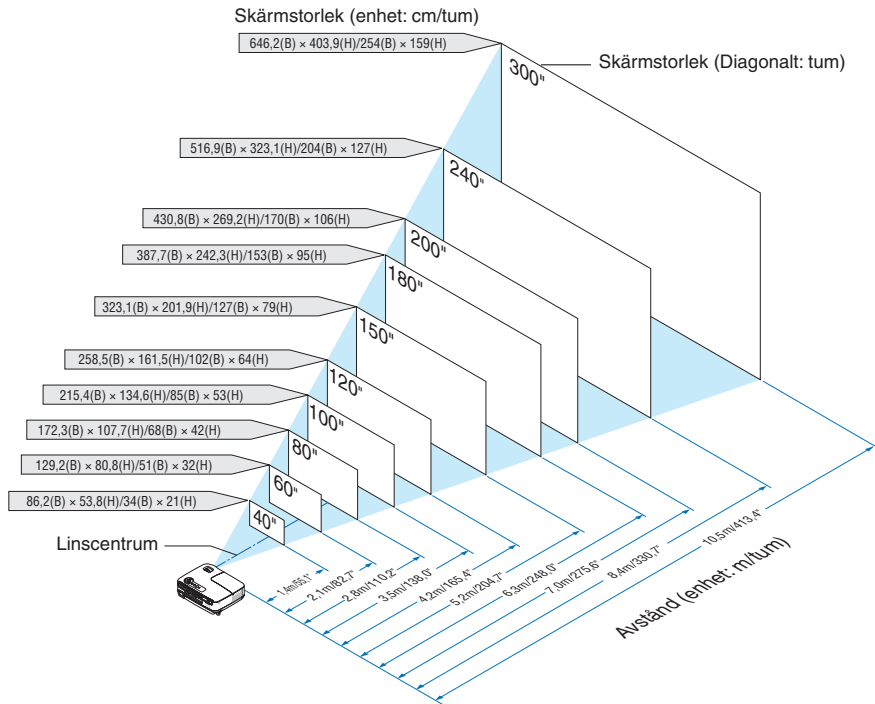


#### OBSERVERA:

- Avstånden anges som värden mellan tele och vidvinkel. Använd detta som tumregel.
- Zoomspaken justerar bildstorleken upp till +/-5%
- För närmare anvisningar om projiceringsavståndet, se sida 11.

### Välja en plats [V311W/V281W]

Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen desto större blir bilden. Minsta bildstorlek är 30 tum (0,76 m), mätt diagonalt då projektorn är ca 41 tum (1,0 m) från väggen eller skärmen. Den största bildstorleken är ungefär 300 tum (7,6 m) när projektorn är ungefär 413 tum (10,5 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som en ungefärlig guide.



#### OBSERVERA:

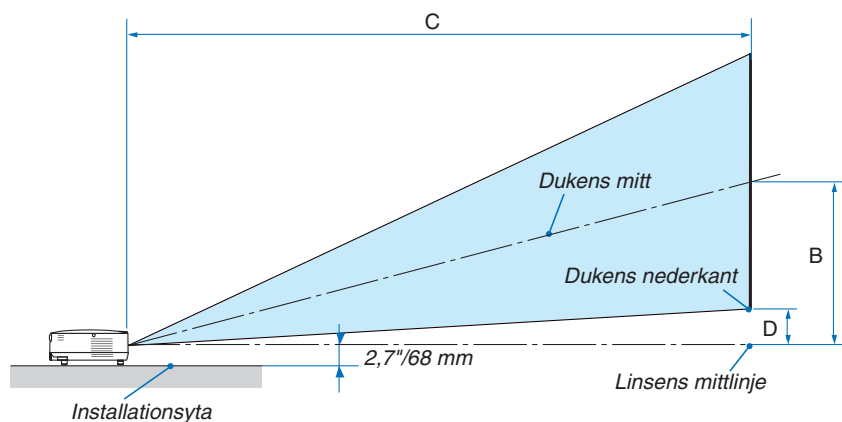
- Avstånden anges som värden mellan tele och vidvinkel. Använd detta som tumregel.
- Zoomspaken justerar bildstorleken upp till +/-5%
- För närmare anvisningar om projiceringsavståndet, se nästa sida.

## 2. Installation och anslutningar

### Projiceringsavstånd och dukstorlek

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

#### Avståndstabell



### V311X

Dukstorlek						B		C				D (Vidvinkel)		α			
Diagonalt		Bredd		Höjd				Vidvinkel		Tele				Vidvinkel	-	Tele	
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	-	tum	mm	tum	mm	grader	-	grader
30	762	24	610	18	457	12	297	46	1180	-	52	1320	3	69	14,0	-	12,7
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1573	-	69	1760	4	91	14,0	-	12,7
60	1524	48	1219	36	914	23	594	93	2360	-	104	2640	5	137	14,0	-	12,7
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	108	2753	-	121	3080	6	160	14,0	-	12,7
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	124	3147	-	139	3520	7	183	14,0	-	12,7
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	139	3540	-	156	3960	8	206	14,0	-	12,7
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	155	3933	-	173	4400	9	228	14,0	-	12,7
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	186	4720	-	208	5280	11	274	14,0	-	12,7
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	232	5900	-	260	6600	13	343	14,0	-	12,7
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	279	7080	-	312	7920	16	411	14,0	-	12,7
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	310	7867	-	346	8800	18	457	14,0	-	12,7
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	372	9440	-	416	10560	22	548	14,0	-	12,7
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	418	10620	-	468	11880	24	617	14,0	-	12,7
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	465	11800	-	520	13200	27	685	14,0	-	12,7

### V311W/V281W

Dukstorlek						B		C				D (Vidvinkel)		α			
Diagonalt		Bredd		Höjd				Vidvinkel		Tele				Vidvinkel	-	Tele	
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	-	tum	mm	tum	mm	grader	-	grader
30	762	25	646	16	404	10	252	39	1001	-	43	1098	2	51	14,1	-	12,9
40	1016	34	862	21	538	13	337	53	1335	-	58	1464	3	67	14,1	-	12,9
60	1524	51	1292	32	808	20	505	79	2002	-	86	2196	4	101	14,1	-	12,9
70	1778	59	1508	37	942	23	589	92	2336	-	101	2562	5	118	14,1	-	12,9
80	2032	68	1723	42	1077	27	673	105	2669	-	115	2928	5	135	14,1	-	12,9
90	2286	76	1939	48	1212	30	757	118	3003	-	130	3294	6	152	14,1	-	12,9
100	2540	85	2154	53	1346	33	841	131	3337	-	144	3660	7	168	14,1	-	12,9
120	3048	102	2585	64	1615	40	1010	158	4004	-	173	4392	8	202	14,1	-	12,9
150	3810	127	3231	79	2019	50	1262	197	5005	-	216	5490	10	253	14,1	-	12,9
180	4572	153	3877	95	2423	60	1515	236	6006	-	259	6588	12	303	14,1	-	12,9
200	5080	170	4308	106	2692	66	1683	263	6673	-	288	7320	13	337	14,1	-	12,9
240	6096	204	5169	127	3231	80	2019	315	8008	-	346	8784	16	404	14,1	-	12,9
270	6858	229	5816	143	3635	89	2272	355	9009	-	389	9882	18	455	14,1	-	12,9
300	7620	254	6462	159	4039	99	2524	394	10010	-	432	10980	20	505	14,1	-	12,9

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: Värdena i tabellerna är designvärden och kan variera.*

### 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 40°C (104°F). ([EKO-LÄGE] ställs in automatiskt till [PÅ] vid 35°C till 40°C. Notera att [EKO-LÄGE] automatiskt ställs in till [PÅ] vid 30°C till 40°C vid användning med [HÖG HÖJD ÖVER HAVET].)
- 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

När du använder en spegel för att reflektera projektorns bild får du en mycket större bild när utrymmet är begränsat. Om du behöver ett spegelsystem ska du kontakta din NEC-återförsäljare. Om du använder ett spegelsystem och din bild är inverterad, korrigerar du bildens Placering med MENU- och  $\triangle \nabla < \triangleright$ -knapparna på projektorkåpan eller fjärrkontrollen. (→ sid [68](#))

### 2 Göra anslutningar

#### Anslutning till din dator

**OBSERVERA:** Om du använder en bärbar dator ska du vara noga med att ansluta projektorn och datorn med projektorn i standby-läge och innan du slår på strömmen till den bärbara datorn.

I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den.

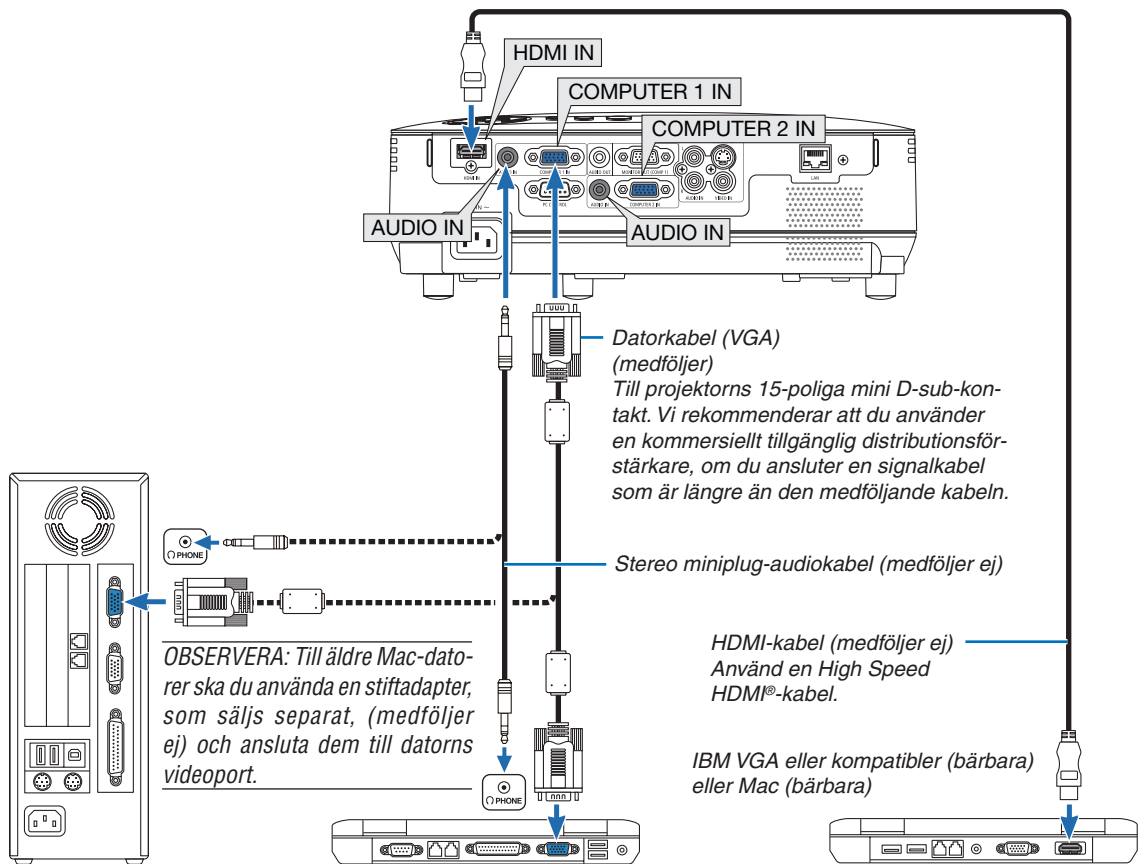
\* Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmläckare eller energisparfunktioner.

#### 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.



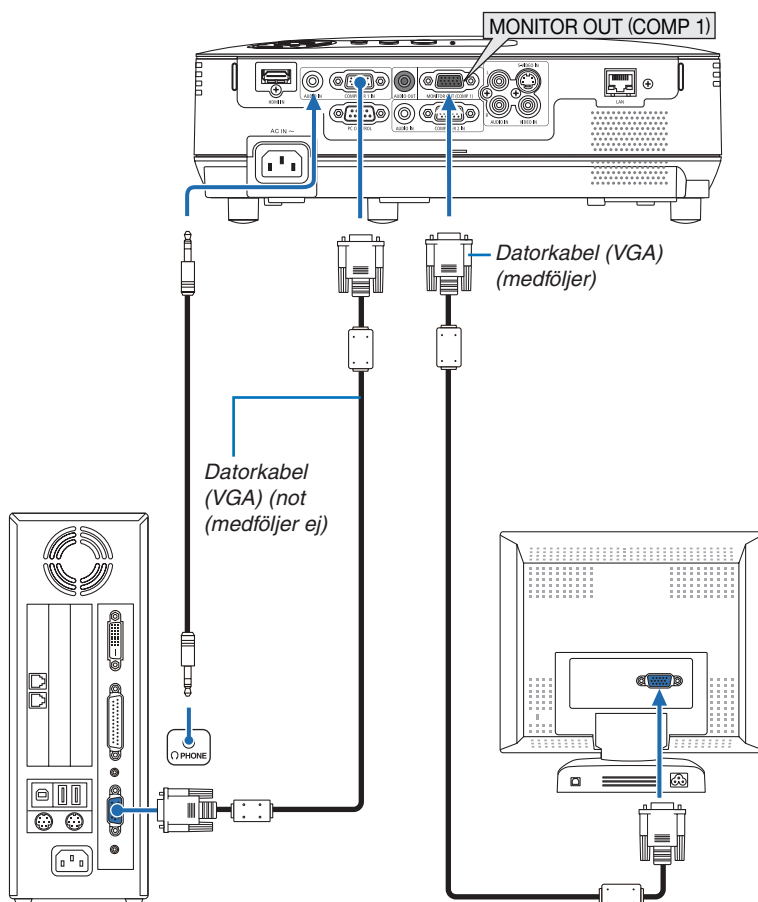
#### OBSERVERA:

- Skruva ner volymen på datorn innan en audiokabel ansluts till en datorns hörlurskontakt. För att förhindra hörselskador, justera volymen på både projektorn och datorn till en lämplig nivå efter att projektorn anslutits till datorn
- Om en ljudutgång på din dator är av minikontaktstyp, anslut audiokabeln till den.
- 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.-tangentsen på fjärrkontrollen eller på projektorhöljet.
- Både COMPUTER 1 IN och COMPUTER 2 IN-anslutningen stöder Plug & Play (DCC2B).

### Ansluta en extern skärm



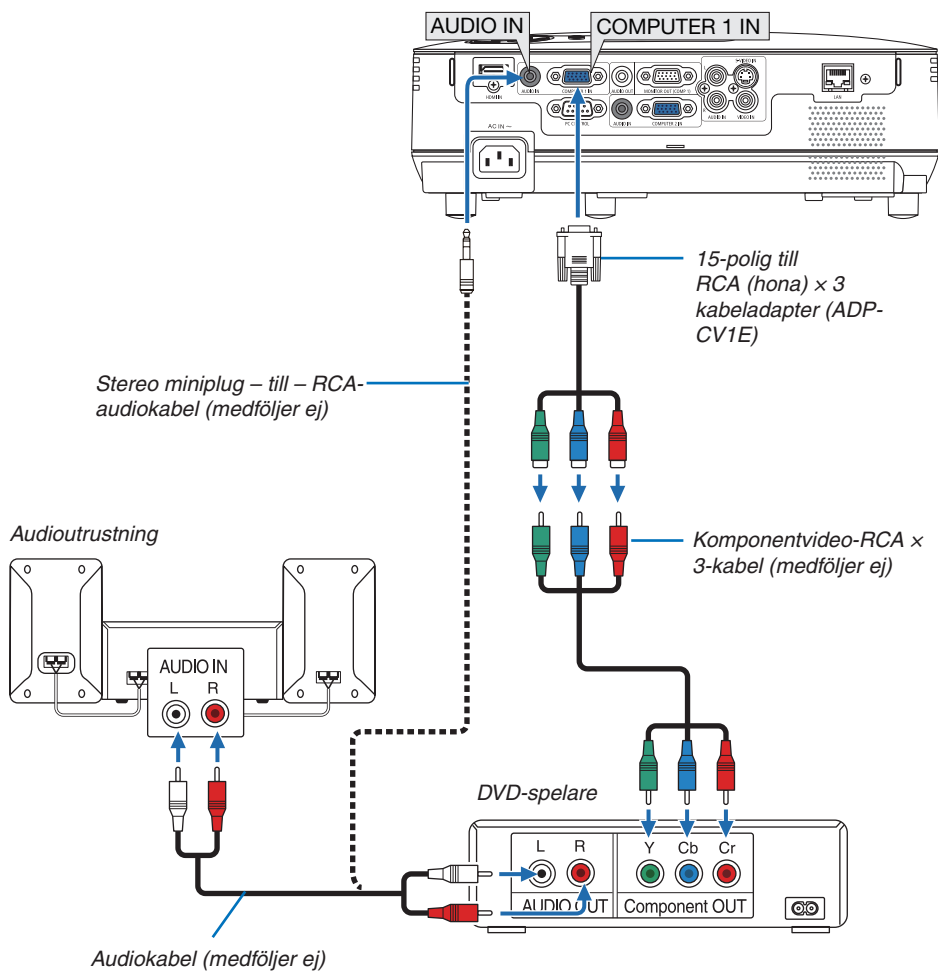
Du kan ansluta en separat, extern skärm till projektorn. Då syns samtidigt datorns projicerade analoga bild på skärmen.

*OBSERVERA: Daisy chain-koppling är inte möjlig.*



### Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång

Använd ljudutrustning för att få stereoljud.  
Projektorns inbyggda högtalare ger monoljud.

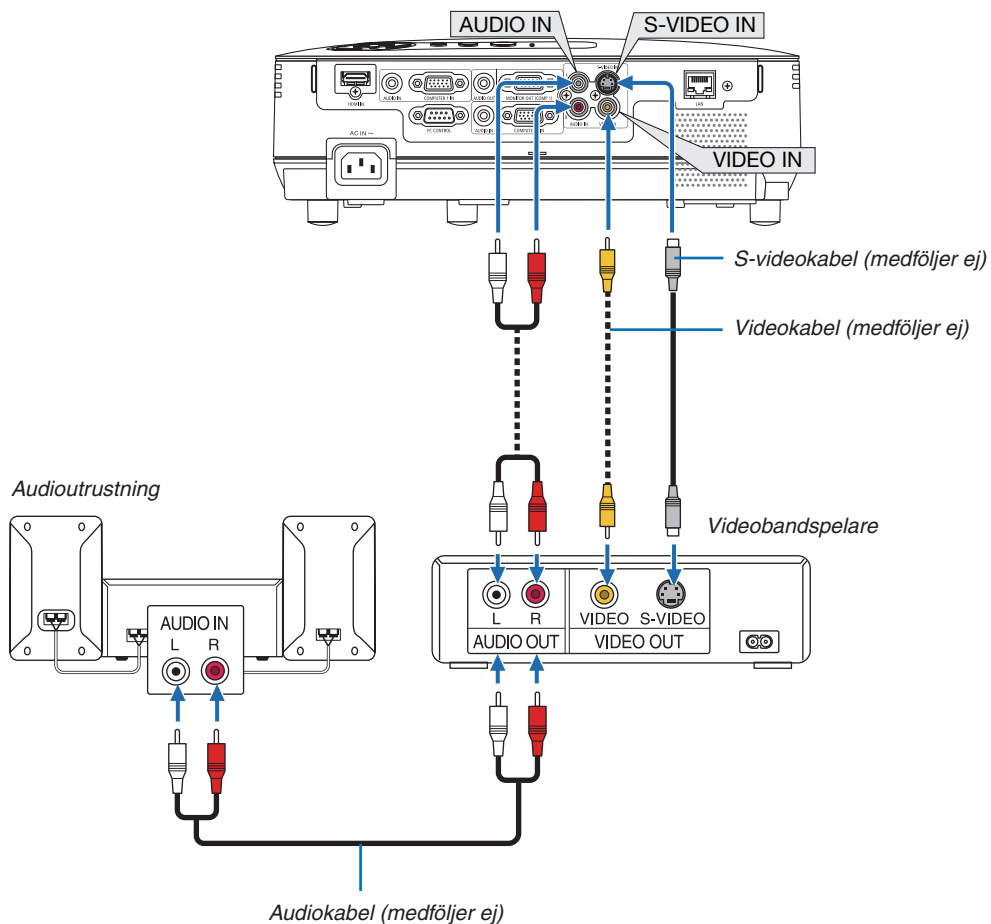


**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen till din DVD-spelare för mer information om dess utgångar.

## 2. Installation och anslutningar

### Ansluta din videobandspelare

Använd ljudutrustning för att få stereoljud.  
Projektorns inbyggda högtalare ger monoljud.



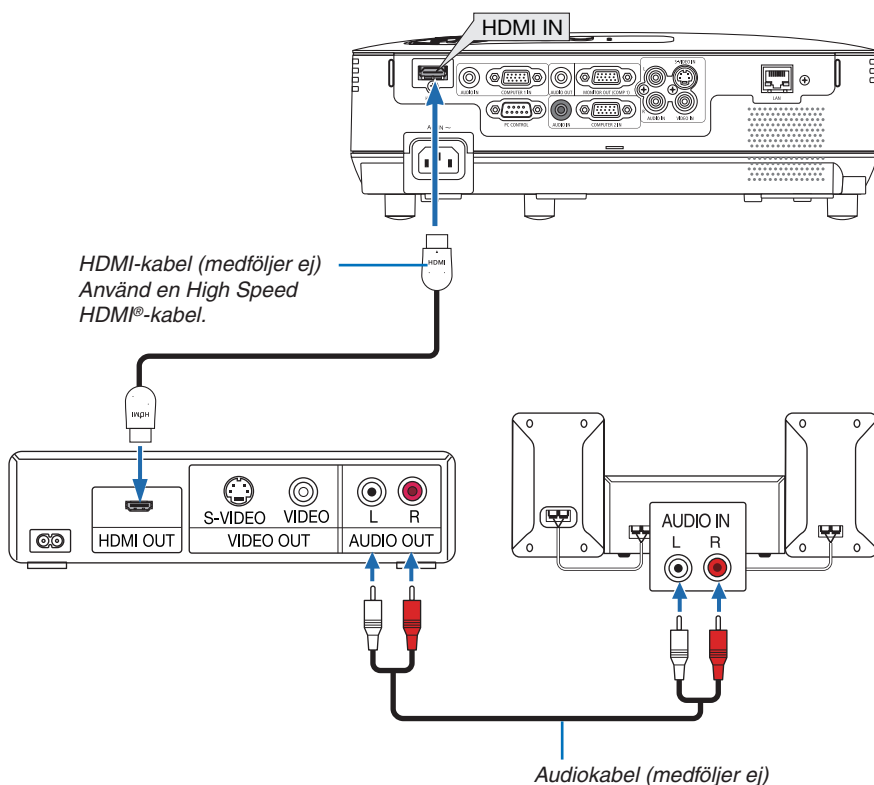
**OBSERVERA:** Se bruksanvisningen till din videobandspelare för mer information om din utrustnings videoutgångar.

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

### Ansluta HDMI-ingången

Du kan ansluta HDMI-utgången på din DVD-spelare, hårddiskspelare, Blu-ray-spelare eller PC av typen bärbar dator till HDMI IN-anslutningen på din projektor.

**OBSERVERA:** HDMI IN-kontakten stöder Plug & Play (DCC2B).



**TIPS:** För användare av videoutrustning med en HDMI-anslutning:

Välj "Enhanced" hellre än "Normal" om HDMI-utgången går att växla mellan "Enhanced" och "Normal".

Detta kommer att ge förbättrade bildkontraster och mer detaljerade mörka områden.

För mer information om inställningar, se instruktionsmanualen till den videoutrustning som ska anslutas.

- Vid anslutning av projektorns HDMI IN-kontakt till DVD-spelaren, kan projektorns videonivå ställas in enligt DVD-spelarens videonivå. I menyn väljer du [HDMI-INSTÄLLNINGAR] → [VIDEONIVÅ] och gör de nödvändiga inställningarna.
- Om HDMI-insignalljudet inte hörs, väljer du [HDMI-INSTÄLLNINGAR] → [AUDIOVAL] → [HDMI] i menyn. (→ sid 71)

### OBSERVERA: HDMI-signal

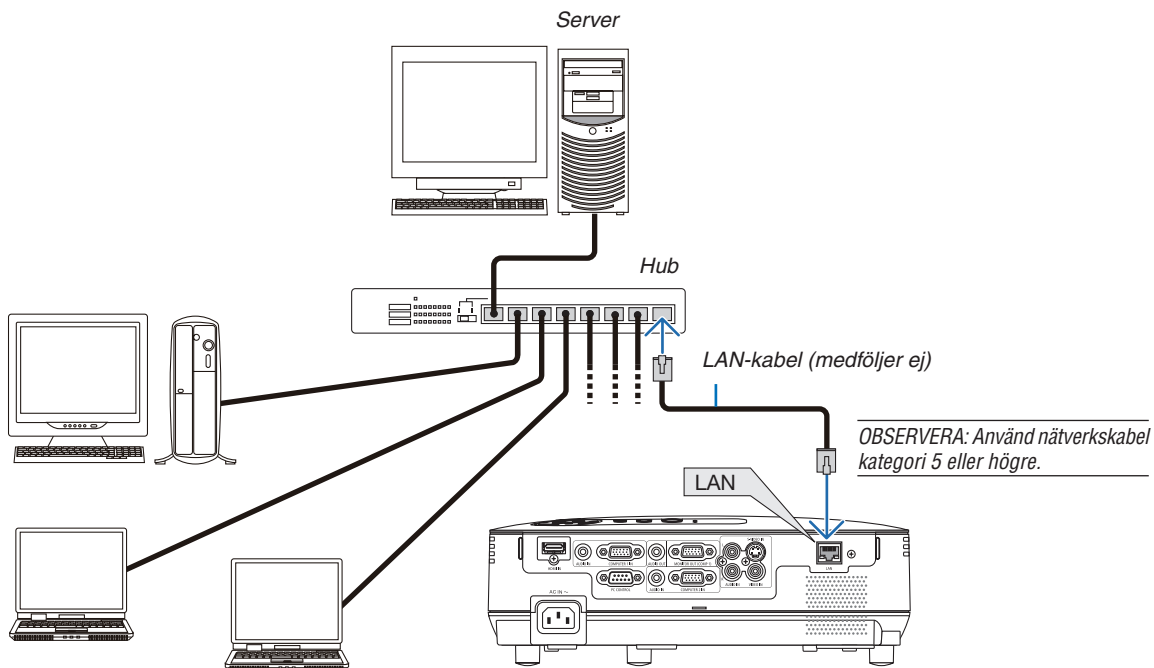
Om nätsladden dras ur från projektorn (direkt avstängning) medan den visar en bild och är ansluten till HDMI-ingången, är det inte säkert att bilden visas korrekt nästa gång enheten sätts på. Om detta inträffar gör du så här: Stäng av nätenheten, stäng av den HDMI-anslutna utrustningen (eller dra ur HDMI-kabeln), och sätt sedan på nätenheten igen.

### Ansluta till ett nätverk

Projektorn har som standard en LAN-port (RJ-45) som med LAN-kabel skapar en LAN-anslutning. Med en LAN-kabel kan du ange nätverksinställningar och Alert Mail-inställningar för projektorn över ett LAN. För att använda en LAN-anslutning krävs att du tilldelar projektorn en IP- adress på skärmen [PROJECTOR NETWORK SETTINGS] (projektorns nätverksinställningar). För inställning se sid [45](#), [46](#), [47](#).

### Exempel på LAN-anslutning

Exempel på anslutning till trådbundet LAN

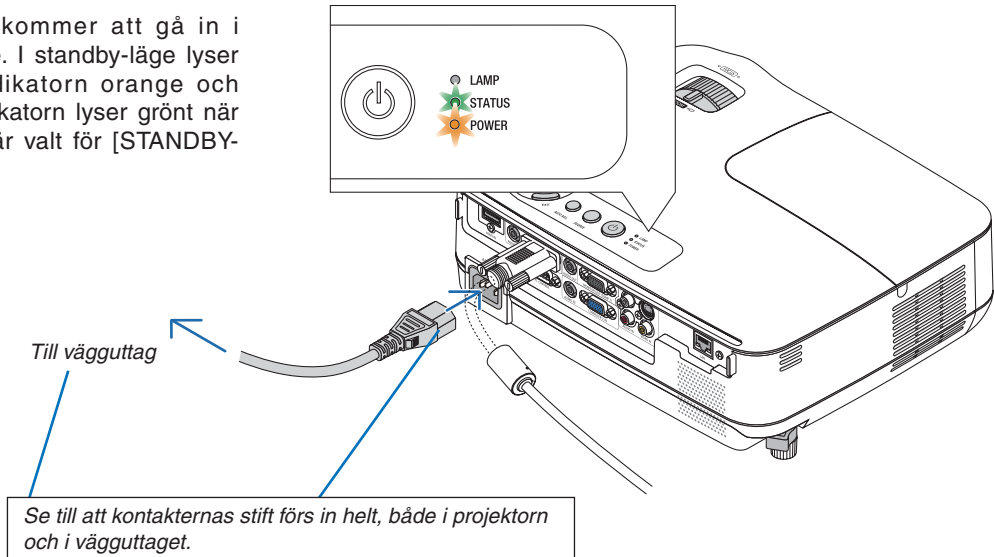


### Ansluta den medföljande nätkabeln

Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.

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

Projektorn kommer att gå in i standby-läge. I standby-läge lyser POWER-indikatorn orange och STATUS-indikatorn lyser grönt när [NORMAL] är valt för [STANDBY-LÄGE].



#### **⚠ FÖRSIKTIGT:**

Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån under tiden projektorn körs.

Var därför försiktig när du tar i projektorn.

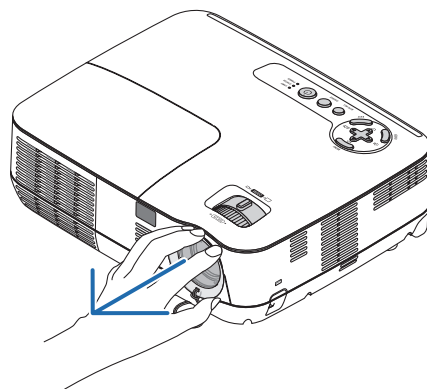
# 3. Projicera en bild (Enkel användning)

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

## 1 Sätta på projektorn

### 1. Ta bort linsskyddet

- Ta inte bort linsskyddet genom att dra i snodden. Om du gör det kan delen kring linsen skadas.



### 2. Tryck på the (POWER)-tangenten på projektorkåpan eller POWER ON-tangenten på fjärrkontrollen.

POWER-indikatorn kommer att lysa grönt och projektorn kan användas.

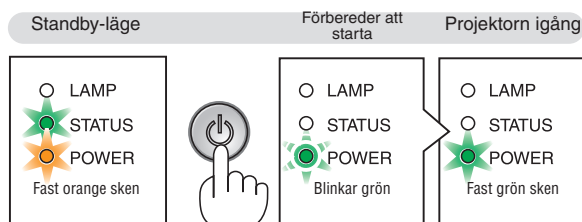
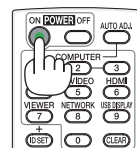
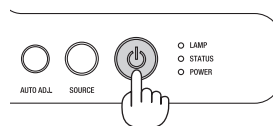
**OBSERVERA:** När projektorn startas kan det ta en stund innan lampan lyser starkt.

**TIPS:**

- När STATUS-indikatorn lyser orange betyder det att [KONTROLLPANELSLÅS] är på. (→ sid 68)
- När meddelandet "Projektor är låst! Ange ditt lösenord." visas betyder det att [SÄKERHET] är på. (→ sid 34)

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 finns tillgänglig, visas NEC-logotypen (grundinställning), eller en blå eller en svart skärm. [EKO-LÄGE] växlar alltid till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm. Detta görs endast när [EKO-LÄGE] är inställt på [AV].



(→ sid 84)

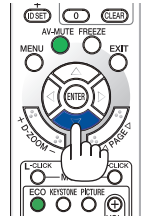
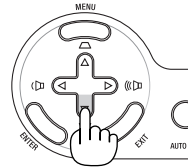
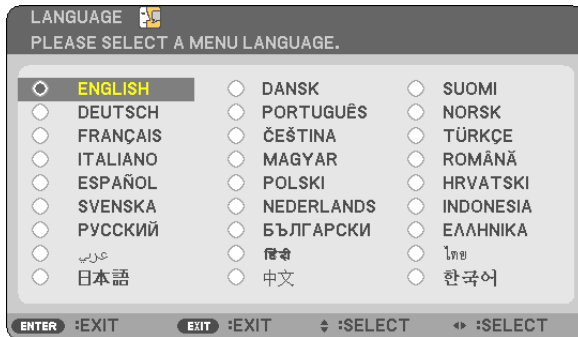
### 3. Projicera en bild (Enkel användning)

#### 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 27 menyspråk.

Följ stegen nedan för att välja ett menyspråk:

1. Använd tangenten **SELECT**  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  eller  $\triangleright$  för att välja ett av de 27 språken från menyn.

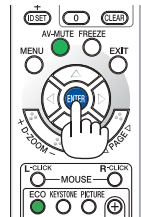
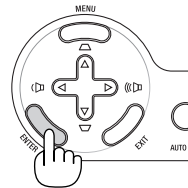


2. Tryck på **ENTER**-tangenten för att bekräfta valet.

När du gjort det fortsätter du med menyn.

Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar detta.

(→ [SPRÅK] på sid 54 och 65)



#### OBSERVERA:

- 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 STATUS-indikatorn lyser orange så länge POWER-knappen är intryckt, betyder det att KONTROLLPANELSLÅSET har aktiverats.
  - Om lampan inte tänds och STATUS-indikatorn blinkar på och av sex gånger, ska du vänta en hel minut och sedan sätta på strömmen.
- Projektorn kan inte stängas av med ON/STAND BY-tangenten eller POWER OFF-tangenten medan POWER-indikatorn blinkar grönt i en cykel på 0,5 sekund på och 0,5 sekund av.
- Stäng inte av strömmen till projektorn inom 60 sekunder efter att den slagits på och en bild visas.
- Bilden på skärmen kan flimra litet direkt efter att projektorn slagits på. Detta är normalt. Vänta 3 till 5 minuter tills lampan stabiliserat sig.
- 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.

## 2 Välja källa (Source)

### Välja dator- eller videokälla

*OBSERVERA: Sätt på datorn eller videobandsspelaren som anslutits till projektorn.*

#### Välja från källistan

Tryck och släpp snabbt SOURCE-tangenten på projektorhöljet för att visa källistan. Varje gång SOURCE-knappen trycks in kommer signalkällan att ändras enligt följande: "DATOR", "VIDEO", "S-VIDEO". Tryck på ENTER-tangenten för att visa den valda källan eller vänta 2 sekunder.

#### Automatisk signaldetektering

Tryck på SOURCE-tangenten en gång. Projektorn kommer att söka efter tillgänglig ingångskälla och visa den. Ingångskällan kommer att ändras enligt följande:

DATOR1 → DATOR2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → DATOR1 → ...

*TIPS: Om ingen insignal förekommer hoppar projektorn över ingången.*

#### Använda fjärrkontrollen

Tryck på någon av COMPUTER 1, COMPUTER 2, HDMI, VIDEO och S-VIDEO-knapparna.

#### Välja standardkälla

Du kan ange en källa som standardkälla så att den visas varje gång projektorn sätts på.

#### 1. Tryck på MENU-tangenten.

Menyn visas.

#### 2. Tryck två gånger på ▷-tangenten för att välja [INSTÄLLN] och tryck på ▽-tangenten eller ENTER-tangenten för att välja [ALLMÄN].

#### 3. Tryck på ▷-tangenten fyra gånger för att välja [ALTERNATIV(2)].

#### 4. Tryck på ▽-tangenten sex gånger för att välja [VÄLJ STARTINGÅNG] och tryck på ENTER-tangenten.

Skärmen [VÄLJ STARTINGÅNG] visas. (→ sid 73)

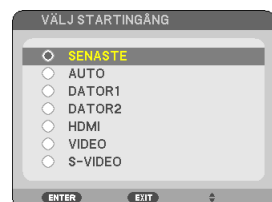
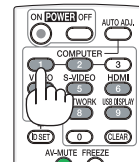
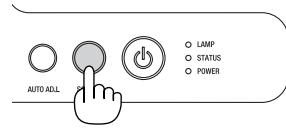
#### 5. Välj en källa som standardkälla och tryck på ENTER-tangenten.

#### 6. Tryck på EXIT-tangenten några gånger för att stänga menyn.

#### 7. Starta om projektorn.

Källan som du valde i steg 5 kommer att projiceras.

*TIPS: När projektorn är i vänteläge sätter en datorsignal från en dator ansluten till ingången COMPUTER 1 IN på projektorn samtidigt som datorns bild projiceras. ([AUTO STRÖM PÅ(COMP1)] → sid 73)*

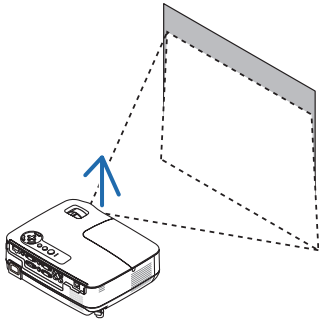




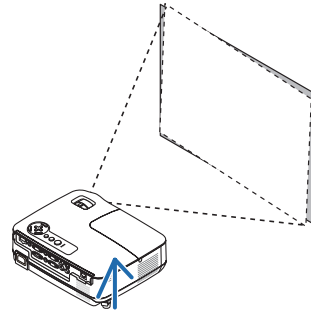
## 3 Justera bildstorlek och position

Använd den justerbara foten, zoomspaken eller fokusringen för att justera bildstorlek och position.  
För att göra det hela mer lättfattligt är ritningar och kablar inte med i detta kapitel.

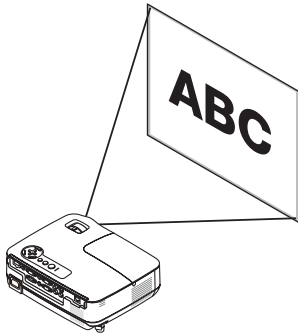
Justera projiceringsvinkeln (höjden på en bild)  
[Justerfot] (→ sid 24)



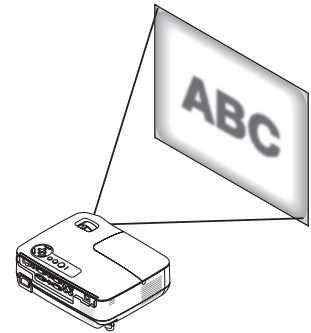
Justera en bild till vänster eller höger  
[Bakre fot] (→ sid 24)



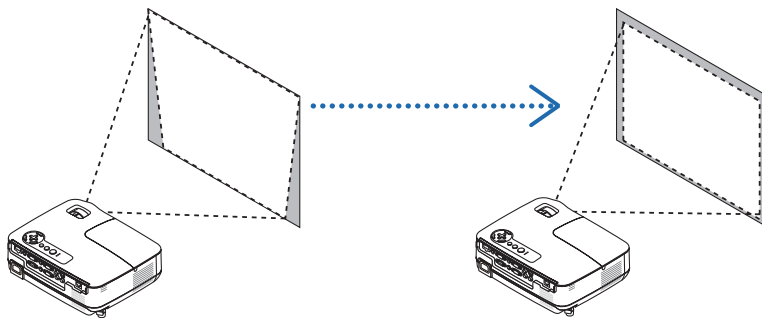
Till sist justera storleken på en bild  
[Zoomspak] (→ sid 25)



Justera fokus  
[Fokusring] (→ sid 25)



Justera keystonekorrigeringen [KEYSTONE] (→ sid 26)



### 3. Projicera en bild (Enkel användning)

#### Justera lutningen med justerfoten

##### 1. Lyft upp projektorns framkant.

#### **⚠ FÖRSIKTIGT**

Rör inte ventilationsutloppet när du justerar foten eftersom detta kan vara mycket hett när projektorn är på och efter att den stängts av.

##### 2. Skjut upp och håll den justerbara justerfotens spak på framsidan av projektorn för att rotera den justerbara justerfoten.

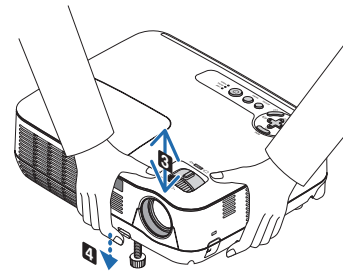
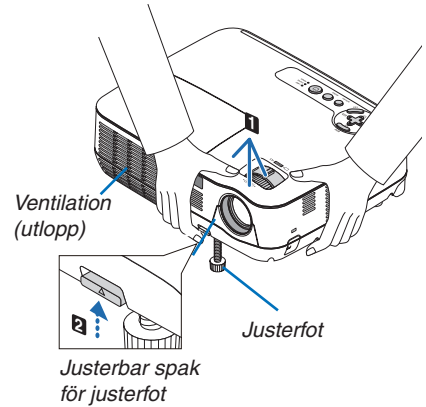
##### 3. Sänk projektorns framsida till önskad höjd.

##### 4. Släpp den justerbara justerfotens spak för att låsa foten.

Justeringsfoten kan justeras upp till 1,6 tum (40 mm).

Du kan justera projektorns frontvinkel ungefär 10 grader (uppåt).

Vrid den bakre foten till önskad höjd för att få en fyrkantig bild på projektionsskärmen.



#### **⚠ FÖRSIKTIGT**

- Använd inte justerfötterna för något annat ändamål än de är avsedda. Om du bär eller hänger projektorn i justerfoten (i väggen eller taket) kan den skadas.

#### Justera en bild till vänster eller höger [Bakre fot]

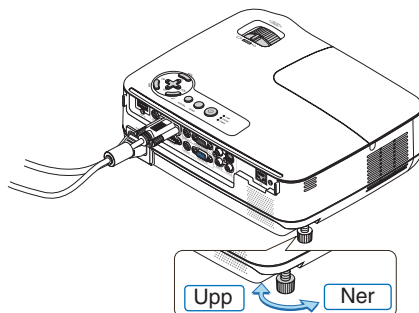
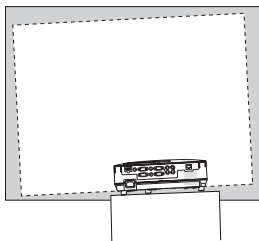
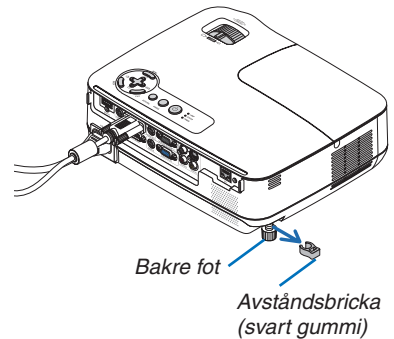
##### 1. Ta bort avståndsbrickan (svart gummi) från den bakre foten.

Lägg undan avståndsbrickan. Du kan behöva den längre fram.

##### 2. Roterar den bakre foten.

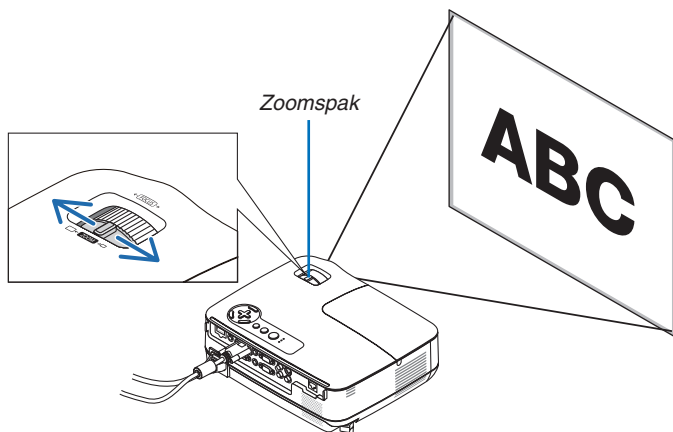
Den bakre foten kan justeras upp till 0,4 tum (10 mm). Genom att rotera den bakre foten ställs projektorn in vågrätt.

**OBSERVERA:** När du har använt projektorn sätter du på avståndsbrickan på den bakre foten.



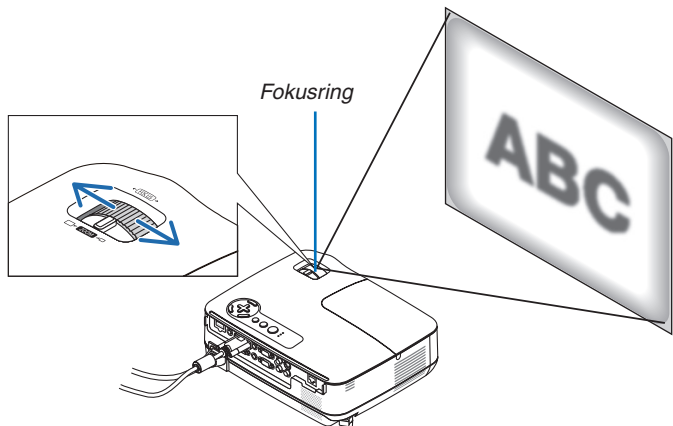
#### **Zoom**

Använd zoomspaken för att justera bildstorleken på skärmen.



#### **Fokusering**

Använd FOCUS-ringen för att fokusera.



## 4 Keystonekorrigering

### Keystonekorrigering

Om skärmen vinklas vertikalt blir keystoneförvrängningen stor. Så här korrigerar du keystoneförvrängningen



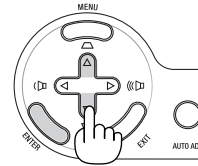
#### OBSERVERA:

- Eftersom keystonekorrigeringen utförs elektroniskt kan bilden blir lite suddig .
- Korrigeringsområdet för keystone-justering kan göras mindre beroende på signalen eller valet av bildförhållande.

### Justering med tangenter på kåpan

1. Tryck på tangenten  $\triangle$  ( $\triangleleft$ ) eller  $\nabla$  ( $\triangleright$ ) när inga menyer visas.

Keystonestapeln visas.



2. Tryck på tangenten  $\triangle$  eller  $\nabla$  för att korrigera keystoneförvrängningen.

Justera så att den högra och vänstra sidan är parallell.

3. Tryck på ENTER.

Keystonestapeln stängs.

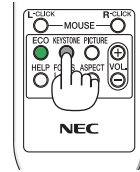
OBSERVERA: Tryck på MENU-tangenten när menyn visas för att stänga menyn och påbörja keystonekorrigeringen.

I menyn väljer du [INSTÄLLN] → [ALLMÄN] → [KEYSTONE]. Ändringarna kan sparas med funktionen [KEYSTONE SPARA]. (→ sid 64)

#### Justera med fjärrkontrollen

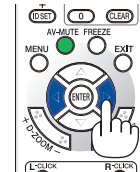
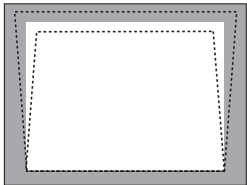
##### 1. Tryck på tangenten **KEYSTONE**.

Keystonestapeln visas.

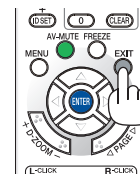


##### 2. Använd tangenten **◀** eller **▶** för att korrigera keystoneförvrängningen.

Justera så att den högra och vänstra sidan är parallell.



##### 3. Tryck på tangenten **ENTER**.



---

#### OBSERVERA:

- Eftersom keystonekorrigeringen utförs elektroniskt kan den göra att bilden blir lite suddig.
  - Det maximala intervallet för vertikal korrigering för keystone är +/-40 grader. Detta maximala intervall kan bli mindre beroende på signalen eller inställningen för bildförhållande. När 3D-läget är aktiverat blir även Keystonekorrigeringsområdet smalare.
  - Området för keystone-kompensering är inte projektorns maximala lutningsvinkel.
  - Korrigerig av vänster och höger (horisontell) keystoneförvrängning är inte tillgänglig.
- 

TIPS: Ändringarna kan sparas med funktionen [KEYSTONE SPARA]. (→ sid 64)

---

## 5 Automatisk optimering av datorsignal

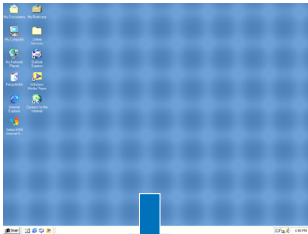
### Bildjustering med Autokalibrering

Automatisk optimering av en datorbild.

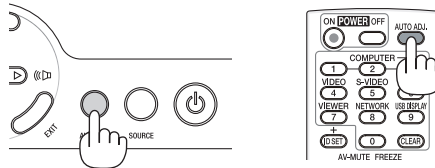
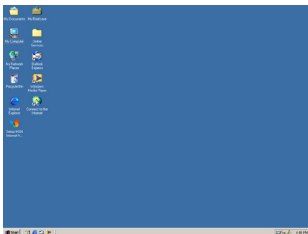
Tryck på AUTO ADJ.-tangenten för att optimera en datorbild automatiskt.

Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

[Dålig bild]



[Normal bild]



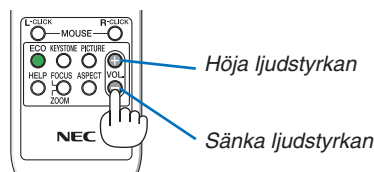
#### OBSERVERA:

Det kan hända att det tar tid för vissa signaler att visas eller att de inte visas på rätt sätt.

- Den automatiska justeringsfunktionen fungerar endast för en dator (RGB)-signal.
- Om autokalibrering inte kan optimera datorsignalen, försök att justera [HORIZONTAL], [VERTIKAL], [KLOCKA] och [FAS] manuellt. (→ sid 60, 61)

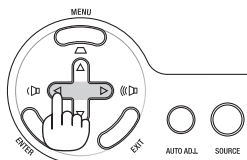
## 6 Höja eller sänka ljudstyrkan

Det går att justera ljudstyrkan på projektorns inbyggda högtalare.



**TIPS:** När inga menyer visas fungerar tangenterna ◀ och ▶ på projektorkåpan som ljudstyrkekontroll.

**OBSERVERA:** Volymen på [PIP]-ljudet kan inte justeras. För att stänga av [PIP]-ljudet, välj [INSTÄLLNING] → [ALTERNATIV(1)] → [PIP] → [AV] i menyn. (→ sid 71)

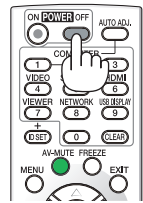
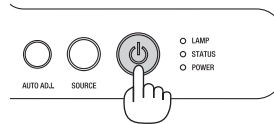
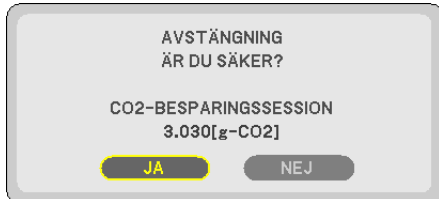


## 7 Stänga av projektorn

Gör så här för att stänga av projektorn:

1. Tryck först på  (POWER)-tangents på projektorkåpan eller på POWER OFF-tangents på fjärrkontrollen.

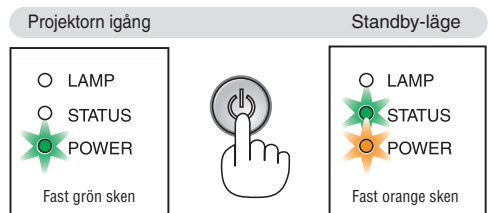
Meddelandet [AVSTÄNGNING / ÄR DU SÄKER? / CO2-BESPARINGSSSESSION X.XXX[g-CO2]] visas.



2. Tryck sedan på ENTER,  (POWER) eller POWER OFF igen.

Lampan stängs av och projektorn går in i standby-läge. I standby-läge lyser POWER-indikatorn orange och STATUS-indikatorn lyser grönt när [NORMAL] är valt för [STANDBY-LÄGE].

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



3. Slutligen, dra ur nätkabeln.

POWER-indikatorn släcks.

### FÖRSIKTIGT:

Delar av projektorn kan värmas upp temporärt om nätanslutningen kopplas bort antingen vid normal användning av projektorn eller när kylfläktarna arbetar. Var försiktig när du lyfter upp projektorn.

### OBSERVERA:

- Stäng inte av strömmen under 60 sekunder direkt efter att du slagit på den och visat en bild.
- Koppla inte ifrån projektorns strömförsörjning inom 10 sekunder efter att du gjort justeringar, ändrat inställningar och stängt menyn. Om du gör det kan du förlora justeringar och inställningar.

## 8 Efter användning

Förberedelse: Kontrollera att projektorn är avstängd.

1. *Koppla ur övriga kablar.*
2. *Dra in den justerbara lutningsfoten om den är utdragen.*
3. *Montera linsskyddet på linsen.*

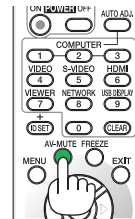


## 4. Behändiga funktioner

### 1 Stänga av ljud och bild

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

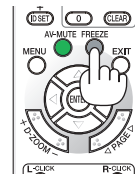
*OBSERVERA: Trots att bilden är borta är menyn kvar på skärmen.*



### 2 Frysa en bild

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

*OBSERVERA: Bilden fryses men det ursprungliga videomaterialet spelas fortfarande.*



### 3 Förstora en bild

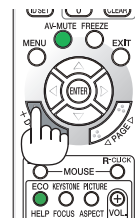
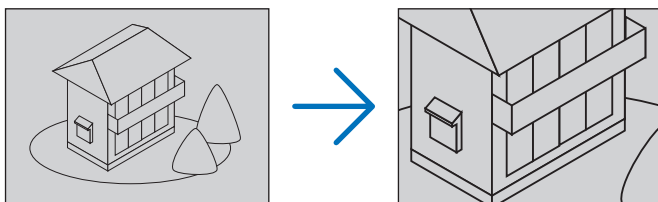
Du kan förstora bilden upp till fyra gånger.

*OBSERVERA: Den maximala förstoringen kan vara mindre än fyra gånger beroende på signalen eller när [BREDZOOM] är valt för [BILDFÖRHÅLLANDE].*

Gör så här:

**1. Tryck på D-ZOOM (+)-tangenten för att förstora bilden.**

För att flytta den förstörade bilden använder du tangenterna  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  eller  $\triangleright$ .



**2. Tryck på tangenten  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  eller  $\triangleright$ .**

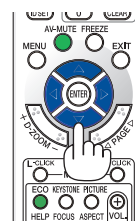
Området med den förstörade bilden flyttas

**3. Tryck på D-ZOOM-tangenten (-).**

Varje gång du trycker på D-ZOOM-tangenten (-) förminskas bilden.

*OBSERVERA:*

- Bilden kommer att förstöras eller förminskas i mitten av skärmen.
- När menyn visas avbryts den aktuella förstoringen.



## 4 Ändra Eko-läge

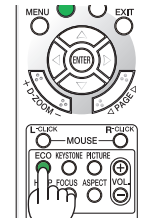
Denna funktion låter dig välja mellan lampans två olika ljusstyrkor: AV- och PÅ-läge. Lampans livslängd kan förlängas genom att [EKO-LÄGE] aktiveras.

EKO-LÄGE	Beskrivning	LAMP-indikatorns status
AV	Detta är grundinställningen (100 % ljusstyrka).	Av ○ LAMP ○ STATUS
PÅ	Välj detta läge för att öka lampans livslängd (cirka 75 % ljusstyrka)	Fast grönt sken ★ LAMP ○ STATUS

Aktivera [EKO-LÄGE] på följande sätt:

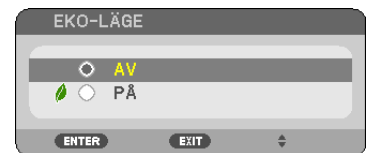
1. Tryck på **ECO-tangenten** på fjärrkontrollen för att visa [EKO-LÄGE]-skärmen.
2. Välj [PÅ] med **△** eller **▽**-knappen.
3. Tryck på **ENTER-tangenten**.

För att ändra från [PÅ] till [AV] går du tillbaka till steg 2 och väljer [AV]. Upprepa steg 3.



### OBSERVERA:

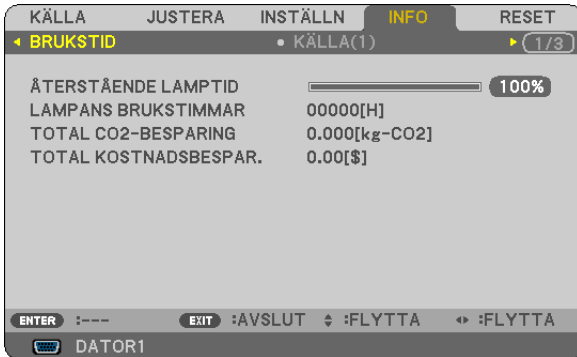
- [EKO-LÄGE] kan ändras från menyn.  
Välj [INSTÄLLN] → [ALLMÄN] → [EKO-LÄGE].
- Man kan kontrollera den återstående lamptiden och förbrukade lamptimmar under [BRUKSTID]. Välj [INFO] → [BRUKSTID].
- Projektorn går alltid in i läget [EKO-LÄGE] [PÅ] i 90 sekunder direkt efter att projektorn slagits på. Lampläget ändras inte även om [EKO-LÄGE] ändras under denna tid.
- [EKO-LÄGE] växlar automatiskt till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm.  
Detta görs endast när [EKO-LÄGE] är inställt på [AV].
- Om projektorn överhettas i [AV]-läget kan [EKO-LÄGE] ändras automatiskt till [PÅ]-läge för att skydda projektorn. När projektorn är i [PÅ]-läge minskar bildens ljusstyrka. När projektorns temperatur blir normal igen ändras [EKO-LÄGE] till [AV].  
Termometersymbolen [🔥] anger att lampläget automatiskt växlat till [PÅ]-läget p.g.a. att temperaturen inuti är för hög.



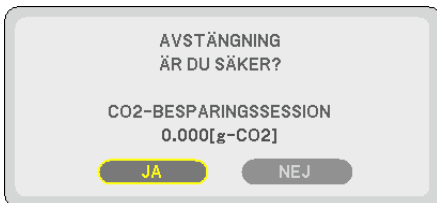
## 5 Kontrollera energispareffekten [CO<sub>2</sub>-MÄTARE]

Denna funktion visar energispareffekten i form av minskningen av CO<sub>2</sub>-utsläpp (kg) när projektorns [EKO-LÄGE] är inställt till [PÅ]. Denna funktion kallas [CO<sub>2</sub>-MÄTARE].

Det finns två meddelanden: [TOTAL CO<sub>2</sub>-BESPARING/TOTAL KOSTNADSBESPAR.] och [CO<sub>2</sub>-BESPARINGSSESSION]. Meddelandet [TOTAL CO<sub>2</sub>-BESPARING/TOTAL KOSTNADSBESPAR.] visar den totala mängden CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning Och den elektriska kostbesparingen från leveransen fram tills nu. Du kan hitta informationen i [BRUKSTID] från [INFO] i menyn. (→ sida 77)



Meddelandet [CO<sub>2</sub>-BESPARINGSSESSION] visar mängden CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning från när växlingen till EKO-LÄGE gjordes direkt efter starten fram tills strömmen stängdes av. Meddelandet [CO<sub>2</sub>-BESPARINGSSESSION] visas i meddelandet [AVSTÄNGNING / ÄR DU SÄKER?] när strömmen stängs av.



### TIPS:

- Formeln som visas nedan används för att beräkna mängden CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning.  
Mängd CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning = Strömförbrukning med AV för EKO-LÄGE – Strömförbrukning med PÅ för EKO-LÄGE × CO<sub>2</sub>-omvandlingsfaktor.\*  
\* Beräkningen för mängden CO<sub>2</sub>-utsläppsminskning baseras på en OECD-publikation "CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition".
- Denna formel gäller inte för den strömförbrukning som inte påverkas av om [EKO-LÄGE] är på eller av.
- Faktorerna för [TOTAL KOSTNADSBESPAR.] ändras via menyn [KOLDIOXIDKONVERTERING] och [VALUTAVÄXLING] (→ sid 73, 74)
- Valutaenheten för [TOTAL KOSTNADSBESPAR.] kan ändras i menyn ([VALUTA]) (→ sid 74)

## 6 Hindra obehörig användning av projektorn [SÄKERHET]

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

- [SÄKERHET]-inställningen kan inte avbrytas med [RESET]-menyn.

Så här aktiverar du säkerhetsfunktionen:

### 1. Tryck på MENU-tangenten.

Menyn visas.

### 2. Tryck två gånger på ▷-tangenten för att välja [INSTÄLLN] och tryck på ▽-tangenten eller ENTER-tangenten för att välja [ALLMÄN].

### 3. Tryck på ▷-tangenten för att välja [INSTALLATION].

### 4. Tryck på ▽-tangenten tre gånger för att välja [SÄKERHET] och tryck på ENTER-tangenten.



AV/PÅ-menyn visas.

### 5. Tryck på ▽-tangenten för att välja [PÅ] och sedan på ENTER-tangenten.



[SÄKERHETSNYCKELORD]-skärmen visas.

### 6. Ange en kombination av de fyra tangenterna △▽◁▷ och tryck på ENTER-tangenten.

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



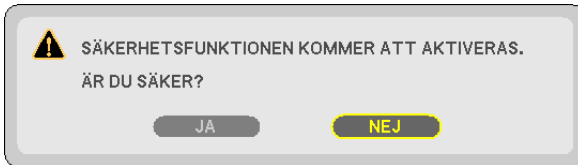
[BEKRÄFTA NYCKELORD]-skärmen visas.

### 7. Ange samma kombination av tangenterna $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ och tryck på ENTER -tangenten.



Bekräftelseskärmen visas.

### 8. Välj [JA] och tryck på ENTER -tangenten.



SÄKERHET-funktionen har aktiverats.

Så här slår du på projektorn när [SÄKERHET] är aktiverat:

#### 1. Tryck på och håll ned POWER-knappen.

Projektorn sätts på och ett meddelande visas som talar om att projektorn är låst.

#### 2. Tryck på MENU-tangenten.



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



---

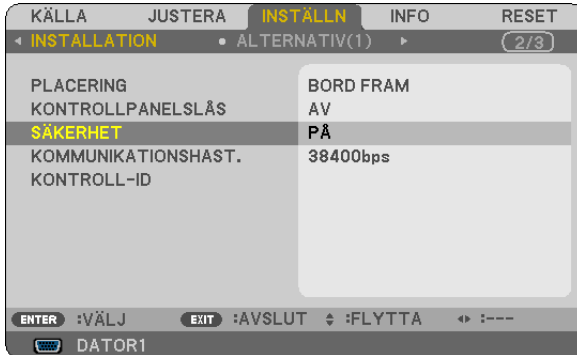
OBSERVERA: Säkerhetsläget är avaktiverat tills nätkabeln dras ur.

Så här avaktiverar du SÄKERHET-funktionen:

**1. Tryck på MENU-tangenten.**

Menyn visas.

**2. Välj [INSTÄLLN] → [INSTALLATION] → [SÄKERHET] och tryck på ENTER -tangenten.**



AV/PÅ-menyn visas.

**3. Välj [AV] och tryck på ENTER -tangenten.**



Skärmen [BEKRÄFTA NYCKELORD] visas.



**4. Skriv in ditt nyckelord och tryck på ENTER -tangenten.**

När korrekt nyckelord har angivits kommer SÄKERHET-funktionen att avaktiveras.

**OBSERVERA:** Kontakta din återförsäljare om du glömmet ditt nyckelord. Din återförsäljare kan då ge dig ditt nyckelord i utbyte mot din förfrågningskod. Din förfrågningskod visas i Nyckelord-bekräftelseskärmen. I detta exempel är [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] en förfrågningskod.

### 7 Använda den separat sålda fjärrmusmottagaren (NP01MR)

Den separat sålda fjärrmusmottagaren gör det möjligt för dig att använda din datormus funktioner från fjärrkontrollen. Detta är mycket användbart när du klickar dig fram i datorgenererade presentationer.

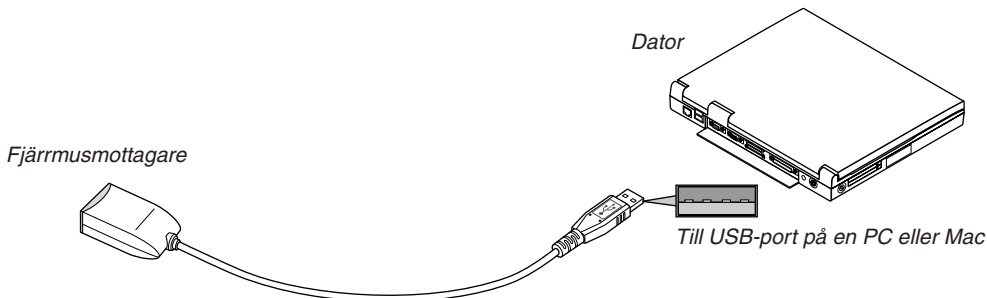
#### Ansluta fjärrmusmottagaren till din dator

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

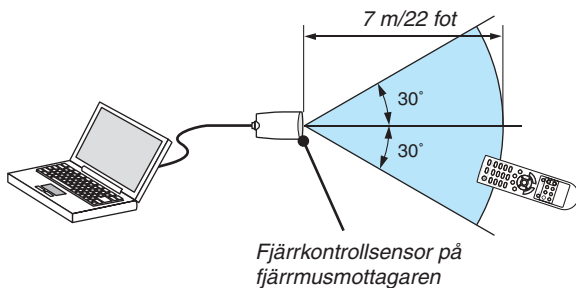
---

*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

När det gäller persondatorer kan musens mottagare endast användas med operativsystemen Windows XP\*, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7, eller Mac OS X 10.0.0 eller senare.

---

*\* OBSERVERA: Om musmarkören inte rör sig på rätt sätt i SP1 eller de äldre versionerna av Windows XP ska du göra följande: Avmarkera kryssrutan för pekarprecision under mushastighetsreglaget i dialogrutan för musegenskaper [Pekaralternativsfliken].*

---

*OBSERVERA: PAGE ▲ - och ▼ -knapparna fungerar inte för PowerPoint för Mac.*

---

*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 ▲/▼-tangenter: rullar fönstrets visningsområde eller går till föregående eller nästa bild i PowerPoint på din dator.
- Tangenter △▽◀▶: flyttar musmarkören på din dator.
- MOUSE L-CLICK-tangent: fungerar som vänster musknapp.
- MOUSE R-CLICK-tangent: fungerar som höger musknapp.
- 

#### *OBSERVERA:*

- När du styr datorn med tangenterna △▽◀ eller ▶ och menyerna visas påverkas både menyerna och muspekaren. Stäng menyerna och använd musfunktionen.
  - PAGE ▲- och ▼-knapparna fungerar inte för PowerPoint för Mac.
- 

### Om dragläget:

Genom att trycka på MOUSE L-CLICK eller R-CLICK-tangenten i 2 eller 3 sekunder och sedan släppa den ställer du in dragläget, vilket innebär att du nu enkelt kan utföra dragning genom att trycka på tangenten △▽◀▶. För att släppa objektet trycker du på MOUSE L-CLICK-tangenten (eller R-CLICK). För att avbryta trycker du på MOUSE R-CLICK-tangenten (eller L-CLICK).

---

*TIPS: Du kan ändra pekarhastigheten i dialogrutan för musegenskaper i Windows. För närmare anvisningar, se användardokumentationen eller online-hjälpen som medföljer din dator.*

---



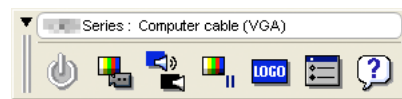
## 8 Använda datorkabeln (VGA) för att styra projektorn (Virtual Remote Tool)

Med programvaran "Virtual Remote Tool" som finns på den medföljande cd-skivan kan Virtual Remote-skärmen (eller verktygsraden) visas på din datorskärm.

Detta låter dig utföra åtgärder som att slå på och av strömmen till projektorn och välja signal via datorkabel (VGA), seriekabel eller nätverksanslutning.



Virtual Remote-skärmen



Verktygsrad

Detta avsnitt ger en översikt över förberedelserna för att använda Virtual Remote Tool.

För information om att använda Virtual Remote Tool, se Hjälpen för Virtual Remote Tool. (→ sida 44)

Steg 1: Installera Virtual Remote Tool på datorn. (→ sida 40)

Steg 2: Anslut projektorn till datorn. (→ sida 42)

Steg 3: Starta Virtual Remote Tool. (→ sida 43)

### TIPS:

- Virtual Remote Tool kan användas med en nätverksanslutning och en seriell anslutning.
- För information om uppdatering av Virtual Remote Tool, besök vår webbsida:  
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### OBSERVERA:

- När [DATOR1] är vald som källa visas Virtual Remote-skärmen eller Verktygsraden samt din dators skärm.
- Använd den medföljande datorkabeln (VGA) för att ansluta COMPUTER 1 IN-anslutningen direkt till monitoranslutningen på datorn som använder Virtual Remote Tool.  
Om en switch eller andra kablar än den medföljande datorkabeln (VGA) används kan det leda till fel i signalkommunikationen.  
VGA-kabelförbindning:  
Stift nr. 12 och 15 krävs för DDC/CI.
- Virtual Remote Tool kanske inte fungerar, beroende på din dators specifikationer och versionen av grafik och drivrutiner.
- LOGO överföringsfunktionen finns inte tillgänglig på den här serien av projektorer.

### TIPS:

- Projektorns COMPUTER 1 IN-kontakt stöder DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). DDC/CI är ett standardgränssnitt för dubbelriktad kommunikation mellan display/projektor och dator.

### Steg 1: Installera Virtual Remote Tool på datorn

#### Operativsystem som stöds

Virtual Remote Tool fungerar med följande operativsystem.

Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise, Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional *1

\*1: För att köra Virtual Remote Tool krävs "Microsoft .NET Framework version 2.0". Microsoft .NET Framework version 2.0, 3.0 eller 3.5 är tillgängliga på Microsofts webbplats. Ladda ned och installera den på din dator.

#### OBSERVERA:

- För att installera Virtual Remote Tool måste Windows-användarkontot ha "Administratör"-rättigheter (Windows 8, Windows 7, Windows Vista och Windows XP).
- Avsluta alla program som körs innan installationen av Virtual Remote Tool. Om andra program körs kanske installationen inte slutförs.

#### 1 Sätt i den medföljande cd-skivan i din cd-enhet.

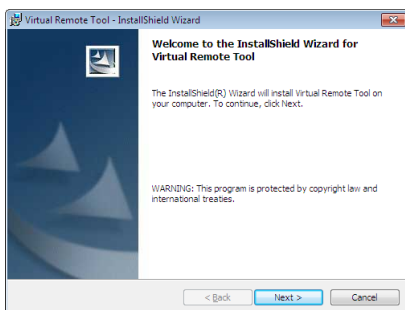
Mapparna på cd-skivan visas. Om mapparna inte visas, högerklicka på cd/dvd-enhetens ikon i Windows "Dator" (eller "Den här datorn") och välj "Öppna".

#### 2 Dubbelklicka på "Software", "Virtual Remote Tool" och sedan "32-bit" eller "64-bit".

Ikonen "VRT.exe" visas.

#### 3 Dubbelklicka på ikonen "VRT.exe".

Installationsprogrammet startas och installationsguiden visas.



### 3 Klicka på "Next".

Skärmen "END USER LICENSE AGREEMENT" visas.



Läs igenom "END USER LICENSE AGREEMENT" noggrant.

### 4 Om du accepterar, klicka på "I accept the terms in the license agreement" och sedan på "Next".

- Följ instruktionerna på installationsskärmarna för att slutföra installationen.

TIPS:

### Avinstallera Virtual Remote Tool

#### Förberedelse:

Avsluta Virtual Remote Tool före avinstallationen. För att avinstallera Virtual Remote Tool måste Windows-användarkontot ha "Administratör"-rättigheter (Windows 8, Windows 7 och Windows Vista) eller "Datoradministratör"-rättigheter (Windows XP).

#### • För Windows 7/Windows Vista

**1 Klicka på "Start" och sedan "Kontrollpanelen".**

Kontrollpanelenfönstret visas.

**2 Klicka på "Avinstallera ett program" under "Program".**

Fönstret "Program och funktioner" visas.

**3 Välj Virtual Remote Tool och klicka på det.**

**4 Klicka på "Avinstallera/Ändra" eller "Avinstallera".**

• När fönstret "Kontroll av användarkonto" visas, klicka på "Fortsätt".

Följ instruktionerna på skärmarna för att slutföra avinstallationen.

#### • För Windows XP

**1 Klicka på "Start" och sedan "Kontrollpanelen".**

Kontrollpanelenfönstret visas.

**2 Dubbelklicka på "Lägg till eller ta bort program".**

Fönstret "Lägg till eller ta bort program" visas.

**3 Klicka på Virtual Remote Tool i listan och klicka på "Ta bort".**

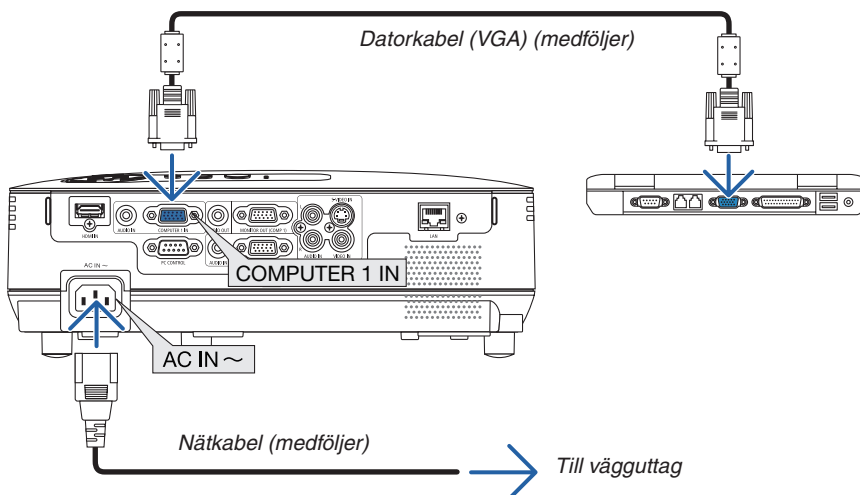
Följ instruktionerna i fönstret för att slutföra avinstallationen.

### Steg 2: Anslut projektorn till datorn

**1 Använd den medföljande datorkabeln (VGA) för att ansluta projektorns COMPUTER 1 IN-anslutning direkt till monitoranslutningen på datorn.**

**2 Anslut den medföljande nätkabeln till AC IN på projektorn och vägguttaget.**

Projektorn är i standby-läget.



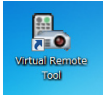
TIPS:

- Ett "Easy Setup"-fönster visas för att guida dig genom anslutningarna när Virtual Remote Tool startas första gången.

### Steg 3: Starta Virtual Remote Tool

Börja använda genvägsikonen

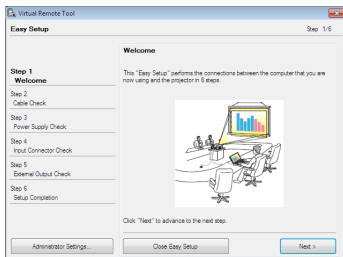
- **Dubbelklicka på genvägen  på skrivbordet i Windows.**



Börja från startmenyn

- **Klicka på [Start] → [Alla program] eller [Program] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].**

Ett "Easy Setup"-fönster visas när Virtual Remote Tool startas första gången.



Följ instruktionerna i fönstret

När "Easy Setup" är slutfört visas skärmen för Virtual Remote Tool.



---

**OBSERVERA:**

- När [ENERGIPAR] har valts för [STANDBY-LÄGE] från menyn, kan inte projektorn slås på via datorkabeln (VGA) eller nätverksanslutningen (trådbundet/trådlöst nätverk)

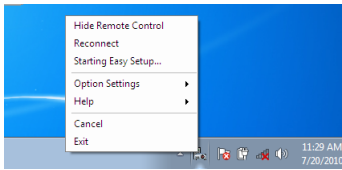
**TIPS:**

- Skärmen (eller verktygsfältet) för Virtual Remote Tool kan visas utan att "Easy Setup"-fönstret visas. Om så önskas, klicka i rutan för " Do not use Easy Setup next time" på skärmen vid steg 6 i "Easy Setup".

### Avsluta Virtual Remote Tool

1 **Klicka på ikonen Virtual Remote Tool**  i Aktivitetsfältet.

En pop up-meny visas.



2 **Klicka på "Exit"**.

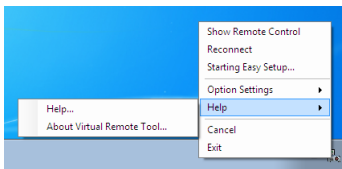
Virtual Remote Tool stängs.

### Visa hjälpfilen för Virtual Remote Tool

• **Visa hjälpfilen från Aktivitetsfältet**

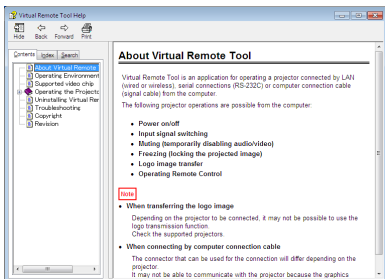
1 **Klicka på ikonen Virtual Remote Tool**  i Aktivitetsfältet när Virtual Remote Tool körs.

En pop up-meny visas.



2. **Klicka på "Help"**.

Hjälpskärmen visas.



• **Visa hjälpfilen från Start-meny**

1. **Klicka på "Start", "Alla program" eller "Program", "NEC Projector User Supportware", "Virtual Remote Tool" och sedan "Virtual Remote Tool Help" i denna ordning.**

Hjälpskärmen visas.

## 9 Nätverksinställning med en HTTP-webbläsare

### Översikt

När projektorn ansluts till ett nätverk aktiveras Alert Mail-inställningen (→ sid 47) och projektor kontrollen från en dator via nätverket.

För att projektorkontrollen ska kunna ut-föras måste det finnas en applikation exk-lusivt installerad på din dator. Projektorns IP-adress och nät mask kan ställas in på webbläsarens nätverksinställningsskärm med en HTTP-serverfunktion. Använd webbläsaren "Microsoft Internet Explorer 6.0" eller en senare version. (Apparaten använder "JavaScript" och "Cookies", och webbläsaren ska ställas in att acceptera dessa funktioner. Inställningsproceduren varierar beroende på webbläsarversion. Se hjälppilerna och övrig information i programmet.)

Du får åtkomst till HTTP-serverfunktionen genom att starta webbläsaren på datorn via det nätverk som är anslutet till projektorn och sedan ange följande URL.

- Nätverksinställning  
http://<projektorns IP-adress>/index.html
- Alert Mail-inställning  
http://<projektorns IP-adress>/lanconfig.html

#### TIPS:

- Standard-IP-adressen är "192.168.0.10".
- Den exklusiva applikationen kan hämtas från vår hemsida.

#### OBSERVERA:

- Om skärmen *PROJECTOR NETWORK SETTINGS* (projektorns nätverksinställningar) inte visas på webbläsaren trycker du på tangenterna *Ctrl+F5* för att uppdatera den (eller rensa cache-minnet).
- Visningen eller tangentresponen kan bli långsam, eller så slutar den att fungera helt, beroende på inställningarna i ditt nätverk. Kontakta din nätverksadministratör om detta skulle hända.  
*Projektorn svarar eventuellt inte om du trycker på tangenterna flera gånger med korta intervall. Vänta i så fall en stund och upprepa tangenttryckningarna. Om du fortfarande inte får någon respons stänger du av och sätter på projektorn igen.*

### Förberedelser före användning

Anslut projektorn till en i handeln tillgänglig nätkabel innan du börjar engagera dig i webbläsarens funktioner. (→ sid 18) Det går eventuellt inte att använda en webbläsare som använder en proxyserver, beroende på typen av proxyserver och inställningen. Även om typen av proxyserver har en viss betydelse, kan det vara så att alternativ som faktiskt har ställts in inte visas, beroende på cache-minnets effektivitet, och inställningarna som har gjorts i webbläsaren återspeglas eventuellt inte i funktionaliteten. Vi avråder från användning av en proxyserver, såvida det inte är oundvikligt.

### Adresshantering för användning via en webbläsare

Beträffande den faktiska adress som anges i adressfältet vid användning av projektorn via webbläsaren, kan värddatornamnet användas som det är om namnet som motsvarar projektorns IP-adress har registrerats i domännamnservern (av en nätverksadministratör), eller om namnet har angetts i "HOSTS"-filen på den dator som används.

- Exempel 1: När värddnamnet på projektorn har ställts in på "pj.nec.co.jp" får du åtkomst till nätverksinställningen genom att ange  
http://pj.nec.co.jp/index.html  
för adressen eller inmatningskolumnen för URL.
- Exempel 2: När IP-adressen på projektorn är "192.168.73.1" får du åtkomst till alert mail-inställningarna genom att ange  
http://192.168.73.1/index.html  
för adressen eller inmatningskolumnen för URL.

## Nätverksinställningar

<http://<projektorns IP-adress>/index.html>

PROJECTOR NETWORK SETTINGS		
ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE
PHYSICAL ADDRESS		
MAC ADDRESS	00-30-13-9F-7E-6D	CANNOT BE MODIFIED
IP NETWORK		
DHCP	DISABLE	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
IP ADDRESS	192.168.0.10	192   168   0   10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255   255   255   0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192   168   0   1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0   0   0   0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0   0   0   0
CRESTRON CONTROL		
CONTROL SYSTEM	DISABLE	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
IP ADDRESS	0.0.0.0	0   0   0   0
IP ID	0	0
FIRMWARE VERSION : 0.06 / MODEL : VC110		
<input type="button" value="UPDATE"/>		

DHCP ..... När du aktiverar detta alternativ tilldelas en IP-adress automatiskt till projektorn från din DHCP-server. När du avaktiverar detta alternativ kan du registrera IP-adressen eller nätmasknumret som du erhåller från din nätverksadministratör.

*TIPS: Du kan kontrollera IP-adressen i menyn när [ENABLE] är valt för [DHCP].  
För att göra det, välj [INFO].*

IP ADDRESS ..... Ställ in din IP-adress på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

*TIPS: Du kan kontrollera din specificerade IP-adress genom att välja [INFO] → [TRÅDBUNDET NÄTVERK] från menyn.*

SUBNET MASK ..... Ställ in ditt nätmasknummer på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

DEFAULT GATEWAY ..... Ställ in den standard-gateway på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

DNS (PRIMARY) ..... Ställ in dina primära DNS-inställningar på det nätverk som är anslutet till projektorn.

DNS (SECONDARY) ..... Ställ in dina sekundära DNS-inställningar på det nätverk som är anslutet till projektorn.

UPDATE ..... Visar dina inställningar.

*OBSERVERA: Stäng webbläsaren efter att du har klickat på [UPDATE]. Projektorn uppdaterar automatiskt dina inställningar.*

*TIPS: När du väljer [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR] för [RESET] från projektorns meny kan du återfå följande alternativ till fabriksinställningarna.*

*[DHCP]: avaktivera/ [IP ADRESS]: 192.168.0.10/ [NÄTMASK]: 255.255.255.0/ [GRUNDINST. NÄTPORT] 192.168.0.1*

*\*[DNS (PRIMÄR)] och [DNS (SEKUNDÄR)] förblir oförändrade.*

*TIPS: CRESTRON CONTROL inställningarna är endast nödvändiga vid användning tillsammans med CRESTRON ROOMVIEW.*

*För ytterligare information, besök <http://www.crestron.com>*



## Alert Mail-inställning

<http://<projektorns IP-adress>/lanconfig.html>

PROJECTOR NETWORK SETTINGS	
ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	<input type="text"/>
DOMAIN NAME	<input type="text"/>
MAIL	
ALERT MAIL	<input type="radio"/> ENABLE <input type="radio"/> DISABLE
SENDER'S ADDRESS	<input type="text"/>
SMTP SERVER NAME	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 1	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 2	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 3	<input type="text"/>
<input type="button" value="APPLY"/>	
TEST MAIL	
<input type="button" value="EXECUTE"/>	STATUS
	<input type="text"/>

Detta alternativ gör att datorn får ett felmeddelande via e-post när trådbundet LAN används. Felmeddelandet visas när projektorlampan inte lyser längre eller ett fel har uppstått i projektorn.

- HOST NAME ..... Skriv in värnamnet på det nätverk som är anslutet till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas. Om värnamnet är okänt ange den teckensträng som motsvarar projektorn. Exempel: Projektor 1
- DOMAIN NAME ..... Skriv in domännamnet på det nätverk som är anslutet till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas. Om domännamnet är okänt ange högra sidan av@ i avsändarens adress. Exempel: nec. com
- ALERT MAIL ..... Om du markerar [ENABLE] aktiveras Alert Mail-funktionen. Om du markerar [DISABLE] stängs Alert Mail-funktionen av.
- SENDER'S ADDRESS..... Skriv in avsändarens adress. Upp till 60 alfanumeriska tecken och symboler kan användas.
- SMTP SERVER NAME..... Skriv in namnet på den SMTP-server som är ansluten till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas.
- RECIPIENT'S ADDRESS..... 1 till 3 Skriv in mottagarens adress. Upp till 60 alfanumeriska tecken och symboler kan användas.
- APPLY ..... Klicka på den här tangenten för att visa inställningarna ovan
- EXECUTE ..... Klicka på den här tangenten för att via ett testmail kontrollera om dina inställningar är korrekta.
- STATUS..... Ett svar på testmailet visas.

**OBSERVERA:**

- Om du gör ett test kan det hända att du inte får något Alert mail. Om detta skulle hända kontrollera om nätverksinställningarna är korrekta.
- Om du anger en felaktig adress i ett test kan det hända att du inte får något Alert mail. Om detta skulle hända kontrollera om mottagarens adress är korrekt.

*TIPS: Alert Mail-inställningarna påverkas inte även om [RESET] görs från menyn.*

### 10 Visning av 3D-bilder

Projektorn visar 3D-bilder för en användare som använder LCD-glasögon med slutare.

#### FÖRSIKTIGT

##### Hälsovarningar

Se till att läsa hälsovarningarna som du finner i användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon eller 3D-kompatibelt innehåll såsom DVD, videospel, datorvideofiler och liknande.

Beakta följande för att undvika negativa symptom:

- Använd inte LCD-slutarglasögon för att titta på annat material än 3D-bilder.
- Håll ett avstånd på minst 2 m mellan skärmen och användaren. Att titta på 3D-bilder från för nära håll kan anstränga ögonen.
- Undvik att titta på 3D-bilder under en längre tid. Ta en paus på minst 15 minuter efter varje timmes tittande.
- Om du eller någon i din familj någon gång drabbats av anfall orsakade av ljus, kontakta en läkare innan du tittar på 3D-bilder.
- Sluta titta på 3D-bilderna om du drabbas av illamående, yrsel, huvudvärk, ont i ögonen, suddig syn, konvulsioner eller domningar. Kontakta läkare om symptomen inte går över.
- Titta på 3D bilderna rakt framifrån i förhållande till skärmen. Tittande från sidovinkel kan orsaka trötthet, eller överansträngning av ögonen.

##### LCD-slutarglasögon (rekommenderas)

- Valbara glasögon (NP02GL)
- NVIDIA® 3D Vision™ (endast V311X/V311W)

Du kan också använda DLP® Link kompatibla LCD-slutarglasögon som finns tillgängliga i handeln.

##### Steg för att visa 3D-bilder på projektorn

**1. Anslut projektorn till din videoutrustning.**

**2. Slå på projektorn, visa skärmenyn och välj sedan [PÅ] för 3D-läget.**

*För instruktioner om att slå på 3D-läget, se "Skärmmeny för 3D-bilder" på följande sida.*

**3. Spela upp ditt 3D-kompatibla innehåll och använd projektorn för att visa bilden.**

**4. Ta på dina LCD-slutarglasögon och titta på 3D-bilderna.**

*För mer information se även användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon.*

### Skärmmeny för 3D-bilder

Följ dessa steg för att visa 3D-meny.

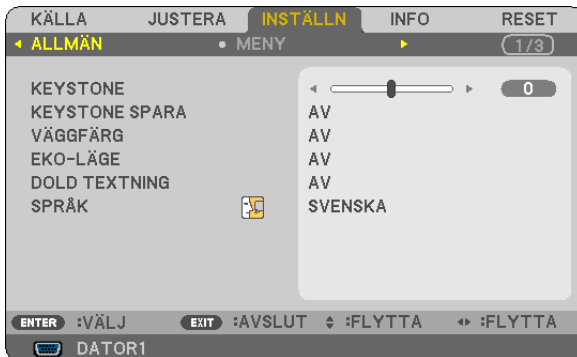
#### 1. Tryck på **MENU**-knappen.

Menyn [**KÄLLA**] visas.



#### 2. Tryck på **▷** knappen två gånger.

Menyn [**INSTÄLLN**] visas.



#### 3. Tryck på **▽** knappen en gång och tryck sedan på **▷** knappen fem gånger.

Menyn [**3D**] visas.



#### 4. Tryck på **▽** knappen för att välja en signal och tryck på [**ENTER**] knappen

#### 5. Tryck på **▽** knappen för att välja **[3D]** och tryck på [**ENTER**] knappen

**3D (DETALJ INSTÄLLN.)**- skärmen visas.

#### 6. Tryck på **▽** knappen för att välja [**PÅ**]

Den valda signalen visas i 3D.

### 7. Tryck ▾ knappen för [GLASÖGON] och tryck på ENTER –knappen.

[GLASÖGON]- inställningsskärmen visas.

### 8. Tryck på ▾ knappen för att välja ett kompatibelt glasögonsystem och tryck på ENTER-knappen.

(→ sida 75)

Ställ in andra 3D-relaterade menyval såsom [FORMAT] och [V/H INVERTERING] om nödvändigt.

### 9. Tryck MENY- knappen en gång.

Menyn försvinner.

### Att välja ingång ansluten till en 3D-bildskälla [DATOR1/DATOR2/HDMI/VIDEO/S-VIDEO]

Denna funktion växlar 3D-läget mellan PÅ och AV för varje insignal.

---

#### OBSERVERA:

För att bekräfta att 3D-signalen som stöds accepteras, gör något av följande:

- Se till att [3D] visas i det övre högra hörnet på skärmen efter att källan har valts.
- Välj [INFO] → [KÄLLA] → [3D-SIGNAL] och se till att "STÖDS" visas.

---

### Vid användning av NVIDIA® 3D Vision™ (endast V311X/V311W)

#### 1. Inställning av dator

(1) Förbered och koppla upp den utrustning som NVIDIA® 3D Vision™ kräver.

För ytterligare information, besök NVIDIA® websida.

[http://www.nvidia.com/object/3D\\_Vision\\_Requirements.html](http://www.nvidia.com/object/3D_Vision_Requirements.html)

(2) Ladda ner den uppdaterade läsaren av passande grafikkort till projektorn från NVIDIA® websida, och installera den i din dator.

För att titta på 3D- bilder, läs sida 48

Välj [DATOR1] , [DATOR2] eller [HDMI]

---

#### OBSERVERA:

- Max avståndet för att titta på 3D-bilder är 10 m/394 tum från skärmytan under följande villkor:
  - Ljusstyrka på projektorn: 2000 lumen eller mer
  - Skärmförstärkning: 1
  - Beträktningsposition: Vänd rakt emot mitten av skärmen.
  - Omgivningsbelysning: Ingen
  - LCD-slutarglasögon: Använd de valbara 3D Glasögonen (NP02GL)
- Om 3D-innehåll spelas upp på din dator och prestandan är låg kan det bero på processorn eller grafikchipet. I detta fall kan det vara svårt att titta på 3D-bilderna på det sätt som är avsett. Kontrollera om din dator uppfyller kraven som anges i den användarhandbok som medföljde 3D-innehållet.
- De DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögonen gör det möjligt att titta på 3D-bilder genom att ta emot synksignaler som ingår i bilderna för det vänstra och högra ögat, som reflekteras från skärmen. Beroende på omgivningen eller förhållanden såsom den omgivande ljusstyrkan, skärmens storlek eller betraktningsavståndet kanske LCD-slutarglasögonen inte kan ta emot synksignaler, med dålig kvalitet på 3D-bilderna som resultat.
- När 3D-läget är aktiverat är Keystonekorrigeringsområdet smalare.
- När 3D-läget är aktiverat har följande inställningar ingen effekt.  
[VÄGGFÄRG], [FÖRINSTÄLLNING], [REFERENS], [FÄRGTEMPERATUR]
- Se skärmen [KÄLLA] under menyn [INFO] för information om signalen är 3D-kompatibel eller inte.
- Signaler som inte finns listade i "Kompatibla Insignaler" på sidan 91, är utom räckhåll eller visas i 2D.

### Felsökning för visning av 3D-bilder

Om bilder inte visas i 3D, eller om 3D-bilder visas i 2D, kontrollera följande tabell. Se även användarhandboken som följer med ditt 3D-innehåll eller dina LCD-slutarglasögon.

Möjliga orsaker	Lösningar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Innehållet du spelar upp är inte kompatibelt med 3D.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spela upp ett innehåll som är kompatibelt med 3D.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>3D-läget stängdes av för den valda källan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd projektorns meny för att ställa in 3D-läget för den valda källan. (→ sid 75)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Du använder inte våra rekommenderade LCD-slutarglasögon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd våra rekommenderade LCD-slutarglasögon. (→ sid 48)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Om slutaren på dina LCD-slutarglasögon inte kan synkronisera med källan som visas, är följande orsaker möjliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dina LCD-slutarglasögon är inte påslagna.</li> <li>Batteriet i dina LCD-slutarglasögon har tagit slut.</li> <li>Korrekt glasögonssystem är inte valt.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slå på dina LCD-slutarglasögon.</li> <li>Ladda eller byt ut batteriet.</li> <li>Ändra glasögonssystem för 3D genom att använda menyn. (→ sid 75)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tittaravståndet mellan betraktaren och skärmen är för långt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytta närmare skärmen tills betraktaren ser 3D-bilder.</li> <li>Eller använd projektorns meny för att ställa in [INGEN INVERTERING] för [V/H-INVERTERING].</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det finns starka ljuskällor eller andra projektorer i närheten av betraktaren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att starka ljuskällor eller andra projektorer inte finns i närheten av betraktaren.</li> <li>Titta inte mot en stark ljuskälla.</li> <li>Eller använd projektorns meny för att ställa in [INGEN INVERTERING] för [V/H-INVERTERING].</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Om din dator inte är inställd för 3D-visning, är följande orsaker möjliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Din dator uppfyller inte kraven för 3D-visning.</li> <li>Din dator är inte inställd för 3D-utmatning.</li> <li>Utsignalens upplösning är utanför den räckvidd som stöds.</li> <li>Utsignalens repetitionsfrekvens är utanför den räckvidd som stöds.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om din dator uppfyller kraven som anges i den användarhandbok som medföljde 3D-innehållet.</li> <li>Ställ in din dator för 3D-utmatning.</li> <li>Välj den upplösning för utsignalen som stödjer 3D.</li> <li>Ändra repetitionsfrekvensen till 60 Hz eller 120 Hz.</li> </ul>

# 5. Använda skärmmenyerna

## 1 Använda menyerna

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

1. Tryck på **MENU**-tangentsen på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa menyerna.



*OBSERVERA: Kommandon som ENTER, EXIT,  $\triangle\triangledown$ ,  $\triangleleft$  längst ner visar de tangenter som kan användas.*

2. Använd tangenterna  $\triangleleft$  på projektorhöljet eller fjärrkontrollen för att visa undermenyerna.

3. Tryck på **ENTER**-tangentsen på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att markera det översta alternativet eller den första fliken.

4. Använd tangenterna  $\triangle\triangledown$  på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja det alternativ du vill justera eller ställa in.

Du kan använda tangenterna  $\triangleleft$  på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja önskad flik.

5. Tryck på **ENTER**-tangentsen på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa undermenyfenstret.

6. Justera nivån, eller aktivera eller avaktivera det valda alternativet med tangenterna  $\triangle\triangledown$  på fjärrkontrollen eller projektorhöljet.

Ändringarna lagras tills du gör nya ändringar.

7. Upprepa stegen 2-6 för att justera ytterligare ett alternativ eller tryck på **EXIT**-tangentsen på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att lämna menybilden.

*OBSERVERA: När en meny eller ett meddelande visas kan flera rader med information förloras p.g.a. signalen eller inställningarna.*

8. Tryck på **MENU**-tangentsen för att stänga menyerna.

Tryck på **EXIT**-tangentsen för att gå tillbaka till föregående meny.

## 2 Menykomponenter



### Menyfönstren och dialogrutorna består vanligtvis av följande komponenter:

- Markering ..... Visar den valda menyn eller det valda alternativet.
- Fylld trekant ..... Visar andra möjliga val. En markerad trekant visar att alternativet är aktivt.
- Flik ..... Visar en grupp egenskaper i en dialogruta. När du väljer en flik visas sidan den representerar.
- Radiotangent ..... Använd denna runda tangent för att välja alternativ i en dialogruta.
- Källa ..... Visar för tillfället vald källa.
- Återstående tid för avstängningstidern ..... Visar återstående nedräkningstid när [AVSTÄNGNINGSTIMER] är förinställd.
- Skjutreglage ..... Visar inställningar eller åt vilket håll en justering görs.
- Symbol för EKO-LÄGE ..... Visar att EKO-LÄGE är inställt.
- Nyckelsymbol ..... Indikerar att [KONTROLLPANELSLÅS] är aktiverat.
- Termometersymbol... Indikerar att [EKO-LÄGE] tvingats i läge [PÅ] eftersom den interna temperaturen är för hög.
- Symbol för hög höjd över havet ..... Indikerar att [FLÄKTLÄGE] ställts in på [HÖG HÖJD ÖVER HAVET]-läge.

### ③ Förteckning över menypunkter

Vissa menyalternativ kan inte användas för samtliga ingångskällor.

	Menyalternativ		Grundinställning	Alternative	
KÄLLA	DATOR1, DATOR2		*		
	HDMI				
	VIDEO		*		
	S-VIDEO		*		
JUSTERA	BILDJUSTERING	FÖRINSTÄLLNING	*	1-6	
		DETALJERADE INSTÄLLN.	REFERENS	*	HÖGT-LJUST, PRESENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB
			GAMMA-KORRIGERING	*	DYNAMISK, NATURLIG, SVART DETALJERAD
			FÄRGTEMPERATUR	*	5000, 6500, 7800, 9300
			BrilliantColor	AV	AV, PÅ
			DYNAMISK KONTRAST	*	AV, PÅ
		KONTRAST			
		LJUSSTYRKA			
		SKÄRPA			
		FÄRG			
	FÄRGRENHET				
	RESET				
	BILDALTERNATIV	KLOCKA		*	
		FAS		*	
		HÖRISONTAL		*	
		VERTIKAL		*	
		AVSÖKNING		AUTO	AUTO, AV, PÅ
		BILDFÖRHÅLLANDE		*	V311X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, BREDZOOM, ÄKTA V311W/V281W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTER BOX, ÄKTA
		POSITION (V311X)		0	-16 till +16
		BRUSREDUCERING		AV	AV, LÅG, MEDEL, HÖG
		TELECINE		2-2/2-3 AUTO	AV, 2-2/2-3 AUTO, 2-2 PÅ, 2-3 PÅ
		KEYSTONE		0	-40° till +40°
		KEYSTONE SPARA		AV	AV, PÅ
VÄGGFÄRG		AV	AV, VIT TAVLA, SVART TAVLA, SVART TAVLA (GRÅ), LJUSGUL, LJUSBLÅ, LJUSROSA		
EKO-LÄGE		AV	AV, PÅ		
ALLMÄN	DOLD TEXTNING		AV	AV, TEXTNING 1, TEXTNING 2, TEXTNING 3, TEXTNING 4, TEXT 1, TEXT 2, TEXT 3, TEXT 4	
	AVSTÄNGNINGSTIMER		AV	AV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00	
	SPRÅK		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÉS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, العربية, Ελληνικά, 中文, 한국어 ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย	
	FÄRGVAL		FÄRG	FÄRG, MONOKROM	
	KÄLLDISPLAY		PÅ	AV, PÅ	
	ID-DISPLAY		PÅ	AV, PÅ	
	EKO-MEDDELANDE		AV	AV, PÅ	
	VISNINGSTID		AUTO 45 S	MANUELL, AUTO 5 S, AUTO 15 S, AUTO 45 S	
	BAKGRUND		LOGOTYP	BLÅ, SVART, LOGOTYP	
	PLACERING		BORD FRAM	BORD FRAM, TAK BAK, BORD BAK, TAK FRAM	
INSTALLATION	KONTROLLPANELSLÅS		AV	AV, PÅ	
	SÄKERHET		AV	AV, PÅ	
	KOMMUNIKATIONSHAST.		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
	KONTROLL-ID	KONTROLL-ID-NUMMER	1	1- 254	
	KONTROLL-ID		AV	AV, PÅ	
ALTERNATIV(1)	FLÄKTLÄGE		AUTO	AUTO, HÖG, HÖG HÖJD OVER HAVET	
	FÄRGSYSTEM	VIDEO	AUTO	AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
		S-VIDEO	AUTO	AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
	WXGA-LÄGE		V311X: AV V311W/V281W: PÅ	AV, PÅ	
	HDMI-INSTÄLLNINGAR	VIDEONIVÅ	NORMAL	AUTO, NORMAL, FÖRSTÄRKT	
	PIP	AUDIOVAL	HDMI	HDMI, DATOR2	
		PÅ	AV, PÅ		



## 5. Använda skärmmenyn

INSTÄLLN	ALTERNATIV(2)	STANDBY-LÄGE		ENERGISPAR	NORMAL, ENERGISPAR
		DIREKTPÅSLAGNING		AV	AV, PÅ
		AUTO STRÖM PÅ(COMP1)		AV	AV, PÅ
		AUTO STRÖM AV		0:30	AV, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
		VALJ STARTINGÅNG		SENASTE	SENASTE, AUTO, DATOR1, DATOR2, HDMI, VIDEO, S-VIDEO
		KOLDIOXIDKONVERTERING			
		VALUTA			
	VALUTAVÄXLING				
	3D	DATOR 1 (DETALJERADE INSTÄLLN.)	3D	AV	AV, PÅ
			GLASÖGON (V311X/V311W)	DLP® Link	DLP® Link, Nvidia 3D Vision
			GLASÖGON (V281W)	DLP® Link	DLP® Link, ANDRA
			FORMAT	SEKVENTIELL	SEKVENTIELL, ÖVER/UNDER
		DATOR 2 (DETALJERADE INSTÄLLN.)	V/H INVERTERING	INGEN INVERTE- RING	INGEN INVERTERING, INVERTERING
			3D	AV	AV, PÅ
			GLASÖGON (V311X/V311W)	DLP® Link	DLP® Link, Nvidia 3D Vision
			GLASÖGON (V281W)	DLP® Link	DLP® Link, ANDRA
		HDMI (DETALJERADE INSTÄLLN.)	FORMAT	SEKVENTIELL	SEKVENTIELL, ÖVER/UNDER
			V/H INVERTERING	INGEN INVERTE- RING	INGEN INVERTERING, INVERTERING
			3D	AV	AV, PÅ
			GLASÖGON (V311X/V311W)	DLP® Link	DLP® Link, Nvidia 3D Vision
		VIDEO (DETALJERADE INSTÄLLN.)	GLASÖGON (V281W)	DLP® Link	DLP® Link, ANDRA
			FORMAT	SEKVENTIELL	SEKVENTIELL, ÖVER/UNDER
			V/H INVERTERING	INGEN INVERTE- RING	INGEN INVERTERING, INVERTERING
			3D	AV	AV, PÅ
		S-VIDEO (DETALJERADE INSTÄLLN.)	GLASÖGON	DLP® Link	DLP® Link, ANDRA
			FORMAT	SEKVENTIELL	SEKVENTIELL, ÖVER/UNDER
			V/H INVERTERING	INGEN INVERTE- RING	INGEN INVERTERING, INVERTERING
3D			AV	AV, PÅ	
INFO	BRUKSTID	ÅTERSTÅENDE LAMPTID			
		LAMPANS BRUKSTIMMAR			
		TOTAL CO2-BESPARING			
		TOTAL KOSTNADSBESPAR.			
	KÄLLA(1)	UPPLÖSNING			
		HORIZONTAL FREKVENNS			
		VERTIKAL FREKVENNS			
		SYNK-TYP			
		POLARITET SYNK			
		SKANNINGSTYP			
	KÄLLA(2)	SIGNALTYP			
		VIDEOTYP			
		BITDJUP			
		VIDEONIVÅ			
	TRÅDBUNDET NÄTVERK	3D SIGNAL			
		PROJEKTORNAMN			
		IP-ADRESS			
		NÄTMASK			
		NÄTPORT			
	VERSION	MAC-ADRESS			
		FIRMWARE			
	Övrigt	DATA			
		MODEL NO.			
		SERIAL NUMBER			
		CONTROL ID (när [KONTROLL-ID] är inställt)			
	RESET	AKTUELL SIGNAL			
		ALLA DATA			
NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR					
NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR					

\* Asterisken (\*) indikerar att grundinställningen varierar beroende på den aktuella signalen.

### 4 Menybeskrivningar och funktioner [KÄLLA]



#### DATOR1 & DATOR2

Väljer datorn ansluten till din COMPUTER 1 IN eller COMPUTER 2 IN-ingång.

---

#### OBSERVERA:

- När komponentingångssignalen är ansluten till COMPUTER 1 IN-ingången, välj [DATOR1].
  - Projektorn avgör om ingångssignalen är en RGB- eller komponentsignal.
- 

#### HDMI

Väljer HDMI kompitabel utrustning för din HDMI IN-kontakt

#### VIDEO

Väljer vad som ska anslutas till din VIDEO-insignal-VCR, DVD-spelare eller dokumentkamera.

#### S-VIDEO

Väljer vad som ska anslutas till din S-VIDEO-insignal-VCR eller DVD-spelare.

---

*OBSERVERA: Det kan hända att bildrutan stannar en kort stund när videobilder från en Video- eller S-Videokälla snabbspolas framåt eller bakåt.*

---

## 5 Menybeskrivningar och funktioner [JUSTERA]

### [BILDJUSTERING]



### [FÖRINSTÄLLNING]

Med denna funktion kan du optimera inställningarna för din projicerade bild.

Du kan justera den neutrala färgtonen för gul, cyan eller magenta.

Det finns sex fabriksinställningar som optimerats för olika bildtyper. Du kan också använda [DETALJERADE INSTÄLLN.] för att manuellt justera varje gamma- eller färginställning.

Dina inställningar kan sparas i [FÖRINSTÄLLNING 1] till [FÖRINSTÄLLNING 6].

HÖGT-LJUST ..... Rekommenderas för användning i väl upplysta rum.

PRESENTATION ..... Rekommenderas för att skapa presentationer med PowerPoint-filer.

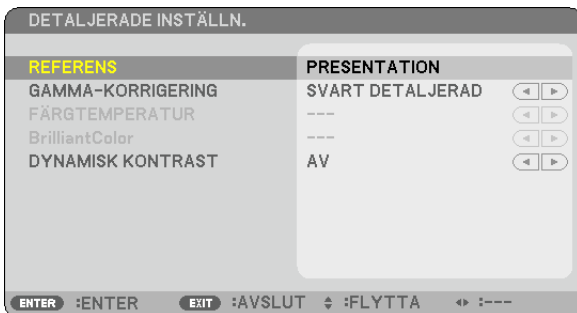
VIDEO ..... Rekommenderas för visning av vanliga TV-program.

FILM ..... Rekommenderas för filmer.

GRAFIK ..... Rekommenderas för grafik.

sRGB ..... Standardfärgvärden

### [DETALJERADE INSTÄLLN.]



### Spara dina användarinställningar [REFERENS]

Med denna funktion kan du spara dina användarinställningar i [FÖRINSTÄLLNING 1] till [FÖRINSTÄLLNING 6].

Välj först ett förinställt läge från [REFERENS], ställ sedan in [GAMMA-KORRIGERING], [FÄRGTEMPERATUR], [BrilliantColor] och [DYNAMISK KONTRAST].

HÖGT-LJUST ..... Rekommenderas för användning i väl upplysta rum.

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.

### Välja Gamma-korrigerering [GAMMA-KORRIGERING]

Användningsområde för olika lägen:

- DYNAMISK .....Skapar en bild med hög kontrast.
- NATURLIG .....Bilder med naturlig återgivning.
- SVART DETALJERAD ....Betonar detaljer i bildens mörka partier.

### Justera färgtemperaturen [FÄRGTEMPERATUR]

Med detta alternativ kan du välja den färgtemperatur du önskar.

*OBSERVERA:*

- När du valt [PRESENTATION] eller [HÖGT-LJUST] i [REFERENS] är denna funktion inte tillgänglig.
- Denna funktion är inte tillgänglig när ett annat färgval än [AV] är valt för [VÄGGFÄRG].

### Justera ljusstyrkan i vita partier [BrilliantColor]

Med denna funktion kan du justera ljusstyrkan i de vita partierna. När bilden blir mattare ser den mer naturlig ut.

- AV ..... Stänger av BrilliantColor-funktionen
- PÅ ..... Ökar ljusstyrkan i de vita partierna.

*OBSERVERA:*

- [BrilliantColor] är inte tillgängligt när [HÖGT-LJUST] är valt för [REFERENS].
- [BrilliantColor] kan ställas in på [PÅ] när [PRESENTATION] är valt för [REFERENS]

### Justera ljusstyrka och kontrast [DYNAMISK KONTRAST]

Om [DYNAMISK KONTRAST] aktiveras kan kontrastförhållandet justeras till rätt nivå.

#### [KONTRAST]

Justerar bildens intensitet i enlighet med den inkommande signalen.

#### [LJUSSTYRKA]

Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrrets intensitet.

#### [SKÄRPA]

Kontrollera detaljerna på bilden.

#### [FÄRG]

Ökar eller minskar färgmättnadsnivån.

#### [FÄRGRENHET]

Skiftar färgnivån från +/- grön till +/-blå. Rödnivån används som referens.

Ingångsignal	KONTRAST	LJUSSTYRKA	SKÄRPA	FÄRG	FÄRGRENHET
DATOR/HDMI (RGB)	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
DATOR/HDMI (KOMPONENT)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
VIDEO/S-VIDEO/KOMPONENT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

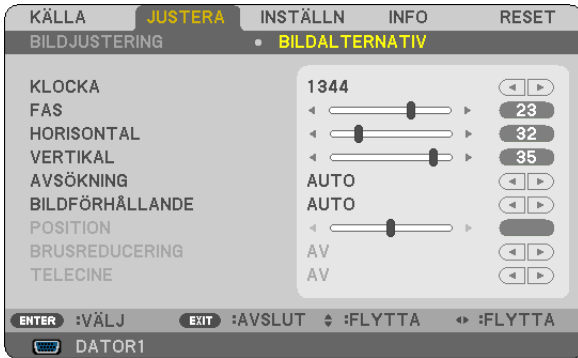
Ja = Justerbar, Nej = Ej justerbar

### [RESET]

Alla inställningar och justeringar under [BILDJUSTERING] återställs till grundinställningarna, med undantag av följande; Förinställda nummer och [REFERENS] på menyn [FÖRINSTÄLLNING].

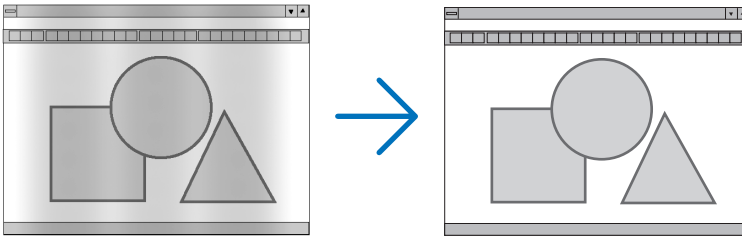
Inställningar och justeringar under [DETALJERADE INSTÄLLN.] på menyn [FÖRINSTÄLLNING], som inte är aktiva för tillfället, återställs inte.

[BILDALTERNATIV]

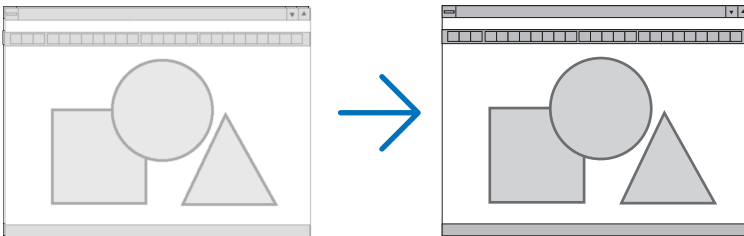


Justera klockfrekvens och klockfas [KLOCKA/FAS]

Med den här funktionen kan du justera KLOCKA och FAS manuellt.



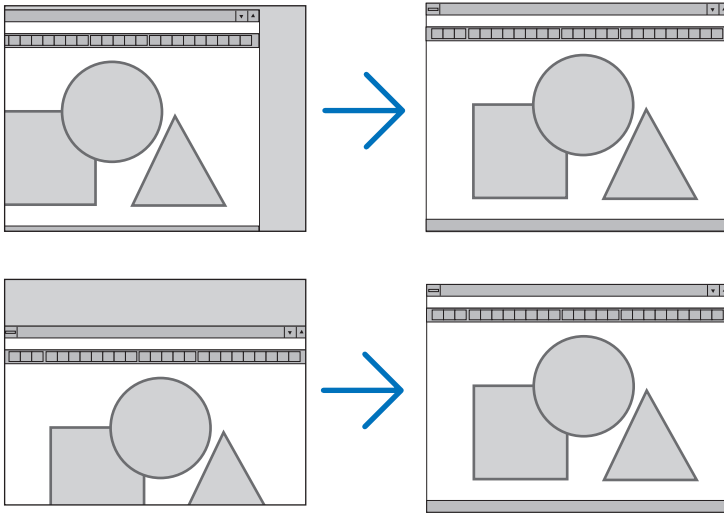
KLOCKA..... Använd detta alternativ för att finjustera datorbilden eller ta bort vertikala streck som kan förekomma. Funktionen justerar klockfrekvenser som eliminerar horisontella streck i bilden. Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.



FAS ..... Använd detta alternativ för att justera klockfasen eller för att minska videobrus, punktinterferens eller överhörning. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.) Justera inte [FAS] förrän [KLOCKA] har justerats.

### Justera positionen horisontellt/vertikalt [HORISONTAL/VERTIKAL]

Justerar bilden i höjd- och sidled.



- En bild kan förvrängas under justering av [KLOCKA] och [FAS]. Detta tyder inte på något fel.
- Dina manuella inställningar för [KLOCKA], [FAS], [HORISONTAL], och [VERTIKAL] kommer att lagras i minnet för den aktuella signalen. Nästa gång du projicerar signalen med samma upplösning, horisontal och vertikal frekvens, kommer dess inställningar hittas och appliceras.

För att radera inställningar som sparats i minnet, välj [RESET] från menyn, sen [AKTUELL SIGNAL] eller [ALLA DATA] och nollställ inställningarna.

### Väljer avsökningsprocent [AVSÖKNING]

Detta gör det möjligt för dig att ställa in korrekt avsökning för inkommande signal

AUTO ..... visar en korrekt avsökning av bild (fabriksinställning)

AV ..... Avsöker inte bilden

PÅ ..... Avsöker bilden

#### OBSERVERA:

- [AVSÖKNING] kan inte väljas när VIDEO och S-VIDEO signaler används
- [AVSÖKNING] är inte tillgängligt när [ÅKTA] är valt för [BILDFÖRHÅLLANDE]

### Välja bildförhållande [BILDFÖRHÅLLANDE]


Termen "bildförhållande" refererar till förhållandet mellan bredd och höjd på en projicerad bild.

Projektorn bestämmer automatiskt den inkommande signalen och visar den i lämpligt bildförhållande.

- Denna tabell visar de typiska upplösningar och bildförhållanden som de flesta datorer stödjer.

	Upplösning	Bildförhållande
VGA	640 x 480	4:3
SVGA	800 x 600	4:3
XGA	1024 x 768	4:3
WXGA	1280 x 768	15:9
WXGA	1280 x 800	16:10
WXGA+	1440 x 900	16:10
SXGA	1280 x 1024	5:4
SXGA+	1400 x 1050	4:3
UXGA	1600 x 1200	4:3

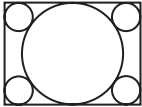
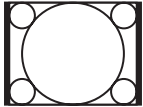
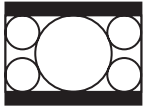
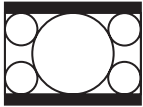
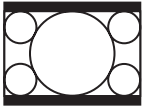
## 5. Använda skärmmenyn

Alternativ	Funktion
AUTO	Projektorn bestämmer automatiskt den inkommande signalen och visar den i sitt bildförhållande. (→ <a href="#">nästa sida</a> ) Projektorn kan felaktigt bestämma bildförhållandet beroende på signalen. Om det inträffar välj lämpligt bildförhållande från följande.
4:3	Bilden visas i bildförhållandet 4:3.
16:9	Bilden visas i bildförhållandet 16:9.
15:9	Bilden visas i bildförhållandet 15:9.
16:10	Bilden visas i bildförhållandet 16:10.
BREDZOOM (V311X)	Bilden är utsträckt till vänster och höger. Delar av den visade bilden är beskurna på vänster och höger sida och därför inte synliga.
LETTERBOX (V311W/V281W)	Bilden från en brevlådesignal är utsträckt lika i horisontell och vertikal riktning för att passa skärmen. Delar av den visade bilden är beskurna på över- och nedersidan och därför inte synliga.
ÄKTA	Projektorn visar den aktuella bilden i dess verkliga upplösning när den inkommande datorsignalen har en lägre upplösning än projektorns äkta.  <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>[Exempel]</b> När den inkommande signalen med upplösningen 800 × 600 visas på V311X:</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> </div> <p><b>OBSERVERA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När en icke datorsignal visas är [ÄKTA] inte tillgänglig.</li> <li>När du visar en RGB-bild med högre upplösning än projektorns egen, såsom SXGA, kommer bilden att visas med projektorns egen upplösning (XGA) även om [ÄKTA] har valts.</li> </ul>

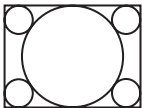

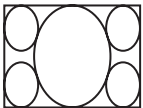
### Exempelbild när lämpligt bildförhållandet bestäms automatiskt

#### V311X

[Datorsignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Exempelbild när lämpligt bildförhållandet bestäms automatiskt					

[Videosignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	Letterbox (Brevlåda)	Pressa ihop
Exempelbild när bildförhållandet bestäms automatiskt			 <i>OBSERVERA: För att visa en ihoppressad squeezed signal på rätt sätt välj [16:9] eller [BREDZOOM].</i>



### V311W/V281W

[Datorsignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Exempelbild när lämpligt bildförhållande bestäms automatiskt					

[Videosignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	Letterbox (Brevlåda)	Pressa ihop
Exempelbild när bildförhållandet bestäms automatiskt		 <i>OBSERVERA: För att visa en brevlådesignal på rätt sätt välj [LETTERBOX].</i>	 <i>OBSERVERA: För att visa en ihoptryckt signal på rätt sätt välj [16:9].</i>

TIPS:

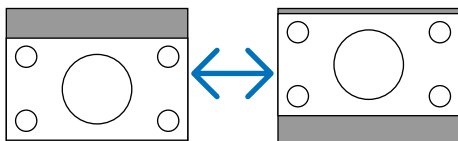
- Termen "brevlåda" refererar till en mer landskapsorienterad bild i jämförelse med en 4:3-bild, vilken är standardbildförhållandet för en videokälla.  
Brevlådesignalen har bildförhållande med vista-storlek "1,85:1" eller cinema scope-storlek "2,35:1" för rörlig film.
- Termen "ihoptryckt" refererar till den komprimerade bilden vars bildförhållande har konverterats från 16:9 till 4:3.

### Justera bildens vertikala position [POSITION] (V311X)

(endast när [16:9], [15:9] eller [16:10] är vald för [BILDFÖRHÅLLANDE])

När [16:9], [15:9] eller [16:10] är vald i [BILDFÖRHÅLLANDE] visas bilden med svarta kanter högst upp och längst ned.

Du kan justera bildens placering i vertikalled från överst till nederst i det svarta fältet.



### Sätta på brusreducering [BRUSREDUCERING]

Med denna funktion kan du välja nivå av brusreducering. Projektorn ställs in på optimala nivåer för alla signaler i fabriken. Välj föremål för din signal när videobrus märks av. Alternativen är: [AV], [LÅG], [MEDEL] och [HÖG]

*OBSERVERA: Denna funktion är inte tillgänglig för RGB-signalen. Bäst bildkvalitet fås när brusreduceringen är avstängd, på grund av högre bandvidd. Bilden blir mjukare när brusreduceringen är på.*

### Ställa in telecineläge [TELECINE]

Med denna funktion kan du konvertera rörliga bilder till video. Processen lägger till ytterligare bildrutor för att öka bildfrekvensen.

*OBSERVERA: Denna funktion är endast tillgänglig då en SDTV-signal har valts.*

- AV ..... Stänger av TELECINE-läget.
- 2-2/2-3 AUTO ..... Känner av pull-down korrigeringsmetod.
- 2-2 PÅ ..... Använder 2-2 pull-down korrigeringsmetod.
- 2-3 PÅ ..... Använder 2-3 pull-down korrigeringsmetod.

*OBSERVERA: Denna funktion är inte tillgänglig för 480p, 576p, 720p, 1080i och RGB-signalerna.*

## 6 Menybeskrivningar och funktioner [INSTÄLLN]

### [ALLMÄN]



### Korrigerar vertikal keystone-förvrängning manuellt [KEYSTONE]

Du kan korrigerar den vertikala förvrängningen manuellt. (→ sid 26)

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

### Spara vertikal keystone-korrigerar [KEYSTONE SPARA]

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

AV ..... Keystone-inställningarna sparas inte. Detta återställer dina keystone-inställningar till "noll".

PÅ ..... Keystone-inställningarna sparas

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

### Använda väggfärgskorrigerar [VÄGGFÄRG]



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

#### OBSERVERA:

- Att välja färgalternativ andra än [AV] kommer att minska ljusstyrkan.
- När 3D-läget är påslaget är inte posten [VÄGGFÄRG] tillgänglig.

### Ställa in ekoläge [EKO-LÄGE]

Denna funktion sätter på eller stänger av EKO-läget. Du kan förlänga lampans livslängd genom att välja [PÅ]. Om du väljer [PÅ] minskas även fläktljudet jämfört med läget [AV].

EKO-LÄGE	Beskrivning	LAMP-indikatorns status
AV	Detta är standardinställningen (100% Ljusstyrka).	Av
PÅ	Välj detta läge för att öka lampans livslängd (cirka 75 % ljusstyrka)	Fast grönt ljus

#### OBSERVERA:

- [ÅTERSTÅENDE LAMPTID] och [LAMPANS BRUKSTIMMAR] kan kontrolleras i [BRUKSTID]. Välj [INFO] → [BRUKSTID]. (→ sid 77)
- Projektorn går alltid in i läget [EKO-LÄGE] [PÅ] i 90 sekunder direkt efter att projektorn slagits på. Lampläget ändras inte även om [EKO-LÄGE] ändras under denna tid.
- [EKO-LÄGE] växlar automatiskt till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm. Projektorn återgår till [AV] så fort en signal identifieras.
- Om projektorn överhettas i [AV]-läget på grund av att den används i ett varmt rum, kan det hända att [EKO-LÄGE] automatiskt ändras till [PÅ] som skyddsåtgärd. Detta läge kallas "tvingat EKO-läge". När projektorn är i PÅ-läge minskar bildens ljusstyrka. LAMP-indikatorns fasta sken visar att lampan är i PÅ-läge. När projektorn återfår en normal temperatur återgår [EKO-LÄGE] till [AV]-läge. Termometersymbolen [🔥] indikerar att [EKO-LÄGE] automatiskt ställts in på [PÅ]-läge på grund av att den interna temperaturen är för hög.

### Ställa in dold textning [DOLD TEXTNING]

Med detta alternativ kan du ställa in flera dolda textningslägen där text kan läggas ovanpå på den projicerade bilden för Video eller S-Video.

AV ..... Detta avslutar det dolda textningsläget.

TEXTNING 1-4 ..... Text läggs ovanpå.

TEXT 1-4..... Text visas.

#### OBSERVERA

- Dold textning är inte tillgängligt under följande omständigheter:
  - när meddelanden eller menyer visas
  - när bilden är förstörd, fryst eller ljudlös.
- Delar av inlagd text eller dold textning kan bli trunkerad. Om detta skulle hända, försök att placera den inlagda texten eller den dolda textningen innanför skärmområdet.
- Projektorn stöder inte valbara utökade tecken vid dold textning.

### Använda avstängningstimern [AVSTÄNGNINGSTIMER]

Den återstående nedräkningstiden visas längst ner på menyn när [AVSTÄNGNINGSTIMER] har förinställts.

**1. Välj en tid mellan 30 minuter och 16 timmar: AV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.**

**2. Tryck på ENTER-tangenten på fjärrkontrollen.**

**3. Nedräkningen av tiden fram till det projektorn stängs av börjar nu.**

**4. Projektorn stängs av när nedräkningen är klar.**

#### OBSERVERA:

- För att avbryta den förinställda tiden väljer du [AV] eller stänger av strömmen.
- När den återstående tiden når 3 minuter före avstängning av projektorn visas meddelandet [MINDRE ÄN 3 MINUTER KVAR TILL AVSTÄNGNING.] längst ned på skärmen.

### Välja menyspråk [SPRÅK]

Du kan välja ett av 27 språk för skärmanvisningar.

OBSERVERA: Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.

### [MENY]



### Välja menyfärg [FÄRGVAL]

Du kan välja mellan två alternativ för menyfärg: FÄRG och MONOKROM.

### Sätta på/stänga av källdisplay [KÄLLDISPLAY]

Detta alternativ sätter på eller stänger av displayen för insignalsnamn, såsom DATOR, VIDEO, S-VIDEO och Ingen signal som visas högst upp till höger på skärmen.

När [PÅ] väljs, visas följande:

- Ett insignalsnamn såsom [DATOR] kommer att visas direkt efter att en källa har valts.
- När det inte finns någon signal tillgänglig kommer [INGEN SIGNAL] att visas.

### Vrida kontroll-ID till PÅ/AV [ID-DISPLAY]

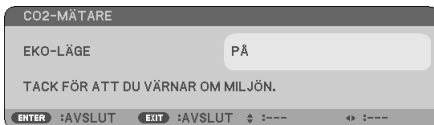
ID-DISPLAY ..... Detta alternativ sätter på eller stänger av ID-numret som visas när ID SET-knappen på fjärrkontrollen trycks in.

### Sätta på/stänga av ekomeddelande [EKO-MEDDELANDE]

Detta alternativ sätter på eller stänger av följande meddelanden när projektorn startas.

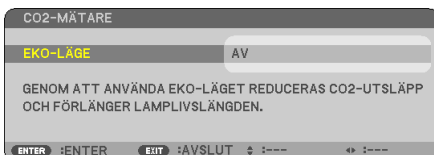
Ekomeddelandet uppmanar användaren att spara energi. När [AV] har valts för [EKO-LÄGE] visas ett meddelande som uppmanar dig att välja [PÅ] för [EKO-LÄGE].

När [PÅ] har valts för [EKO-LÄGE]



Tryck på tangenten ENTER eller EXIT för att stänga meddelandet. Meddelandet försvinner om ingen knapp trycks ned under 30 sekunder.

När [AV] har valts för [EKO-LÄGE]



Skärmen [EKO-LÄGE] visas om du trycker på ENTER-knappen. (→ sidan 65)  
Tryck på knappen EXIT för att stänga meddelandet.

### Välja menyvisningstid [VISNINGSTID]

Med detta alternativ kan du välja hur länge projektorn ska vänta innan menyerna stängs av efter att du sist tryckt på en tangent. De förinställda valen är [MANUELL], [AUTO 5 S], [AUTO 15 S], and [AUTO 45 S]. Fabriksinställningen är [AUTO 45 S].

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

Använd denna funktion för att visa en svart eller blå skärm, eller en logotyp då projektorn inte tar emot någon video-signal. Standardbakgrunden är [LOGOTYP].

*TIPS: Logotypen kan ändras.*

*För mer information om att ändra logotypen, kontakta ett NEC- eller NEC-anvisat serviceställe.*

*Om du inte hittar något i ditt område, fråga på ditt inköpsställe.*

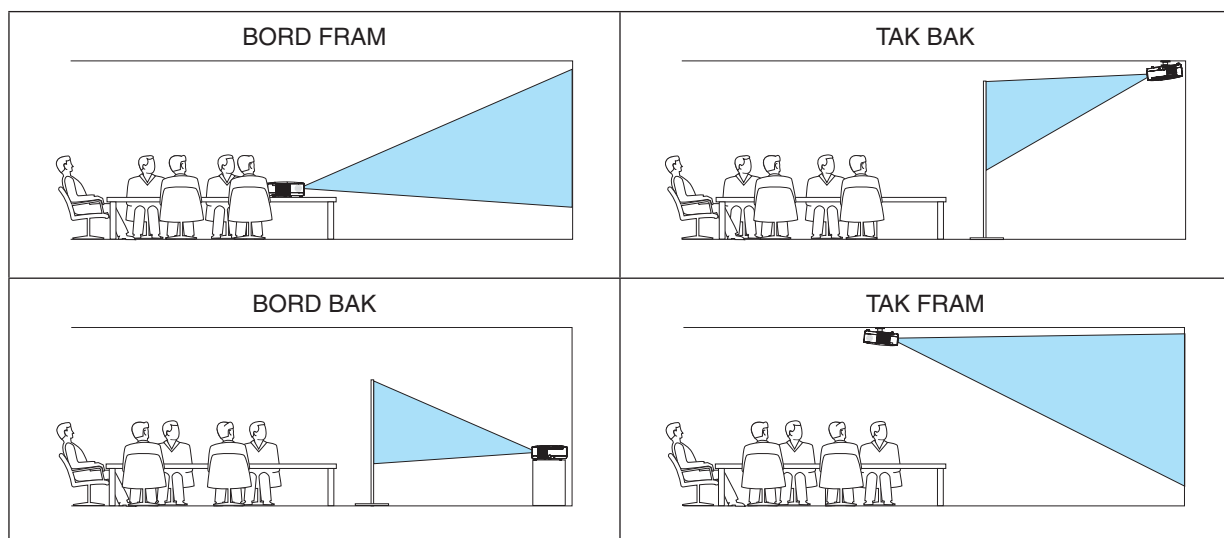
---

***OBSERVERA:** Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.*

---

**[INSTALLATION]****Välja projektororientering [PLACERING]**

Omorienterar bilden för att passa din typ av bildprojektion. Alternativen är: Bord Fram, Tak Bak, Bord Bak Och Tak Fram

**Aktivera kontrollpanelslåset [KONTROLLPANELSLÅS]**

Detta alternativ aktiverar eller avaktiverar KONTROLLPANELSLÅS.

**OBSERVERA:**

- Detta KONTROLLPANELSLÅS påverkar inte fjärrkontrollsfunktionerna.
- När kontrollpanelen är låst och du håller EXIT-tangenten på projektorhöljet intryckt i ungefär 10 sekunder ändras inställningen till [AV].

TIPS: När [KONTROLLPANELSLÅS] är på visas en nyckelsymbol [🔒] nere till höger i menyn.

**Aktivera säkerhetsfunktionen [SÄKERHET]**

Denna funktion aktiverar eller avaktiverar SÄKERHET-funktionen.

Om du inte anger rätt nyckelord kan du inte projicera bilder med projektorn. (→ sid 34)

OBSERVERA: Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.

### Välja kommunikationshastighet [KOMMUNIKATIONSHAST.]

Denna funktion ställer in baudhastigheten för PC-kontrollporten (D-Sub 9P). Den stöder dataöverföringshastigheter mellan 4800 och 38400 bps. Grundinställningen är 38400 bps. Välj rätt överföringshastighet i förhållande till den utrustning du ska ansluta (en lägre överföringshastighet rekommenderas vid användning av långkabel, beroende på utrustningen).

*OBSERVERA: Den kommunikationshastighet du valt påverkas inte, även om du använder [RESET] i meny.*

### Ställa in ID för projektorn [KONTROLL-ID]

Du kan sköta flera projektorer separat och självständigt med fjärrkontrollen som har KONTROLL-ID-funktionen. Om du anger samma ID för alla projektorerna kan du behandligt sköta alla projektorerna från en enda fjärrkontroll. För att kunna göra detta, måste varje projektor tilldelas ett ID.

KONTROLL-ID-NUMMER ....Välj ett nummer från 1 till 254 som du vill tilldela din projektor.

KONTROLL-ID .....Välj [AV] för att avaktivera inställningen KONTROLL-ID och välj [PÅ] för att aktivera inställningen KONTROLL-ID.

*OBSERVERA:*

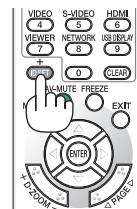
- När [PÅ] är valt för [KONTROLL-ID] kan projektorn inte styras med en fjärrkontroll som inte stödjer funktionen KONTROLL-ID. (I detta fall kan knapparna på projektorn användas.)
- Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från meny.
- Om du håller ned ENTER-tangenten på projektoråpan i 10 sekunder visas meny för att avbryta Kontroll-ID.

### Ange eller ändra Kontroll-id

#### 1. Sätt på projektorn.

#### 2. Tryck på ID SET-knappen på fjärrkontrollen.

Skärmen KONTROLL-ID visas.



Om projektorn kan användas med den aktuella fjärrkontrollens ID, visas [AKTIVT]. Om projektorn inte kan användas med den aktuella fjärrkontrollens ID, visas [EJ AKTIVT]. För att använda den inaktiva projektorn tilldelar du den det kontroll-ID som är avsett för den projektorn, med hjälp av följande procedur (steg 3).

#### 3. Tryck på en av sifferknapparna samtidigt som du trycker in och håller ned ID SET-knappen på fjärrkontrollen.

##### Exempel:

För att ange "3", tryck på "3"-knappen på fjärrkontrollen.

Inget ID betyder att alla projektorerna kan skötas tillsammans från en enda fjärrkontroll.

För att ställa in "Inget-ID", tryck "000" eller tryck på CLEAR-tangenten.

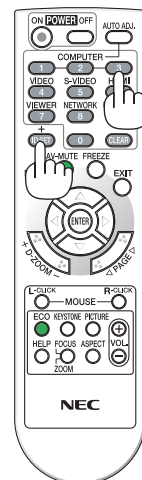
TIPS: ID-intervallet är mellan 1 och 254.

#### 4. Släpp ID SET-knappen.

Den uppdaterade KONTROLL-ID- skärmen visas.

*OBSERVERA:*

- IDna kan raderas efter några dagar om batterierna tagit slut eller tagits ur.
- Att av misstag trycka på någon av knapparna på fjärrkontrollen kommer att radera det valda ID:t med batterierna borttagna.



**[ALTERNATIV(1)]****Välja [FLÄKTLÄGE]**

Med detta alternativ kan du endast välja tre lägen för fläkthastighet: auto-läge, hög-läge och hög höjd över havet-läge.

- AUTO ..... De inbyggda fläktarna körs med en hastighet som varierar i förhållande till den inre temperaturen.
- HÖG ..... De inbyggda fläktarna körs med hög hastighet.
- HÖG HÖJD ÖVER HAVET ..... De inbyggda fläktarna kör med hög hastighet. Välj detta alternativ om du använder projektorn vid höjder på ungefär 3000 fot/900 meter eller högre.

**OBSERVERA:**

- Om du snabbt vill sänka den inre temperaturen i projektorn väljer du [HÖG].
- Du rekommenderas att välja höghastighetsläget om du använder projektorn hela tiden under flera dagar.
- Om du använder projektorn på höjder över havet som är ungefär 3000 fot/900 meter eller högre, så bör du ställa in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET], annars så riskerar projektorn att bli överhettad, vilket kan leda till funktionsfel.

Hög höjd över havet	
12000 ft (3600 m)	[HÖG HÖJD ÖVER HAVET] för [FLÄKTLÄGE] 5° till 30°C
8500 ft (2600 m)	(EKO-LÄGE PÅ, endast)
8500 ft (2600 m)	[HÖG HÖJD ÖVER HAVET] för [FLÄKTLÄGE] 5° till 35°C
3000 ft (900 m)	
3000 ft (900 m)	[AUTO] för [FLÄKTLÄGE] 5° till 40°C
0	

- Om projektorn används på höjder över havet som är ungefär 3000 fot/900 meter eller högre, och projektorn inte är inställd på [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] så kan det leda till att den blir överhettad och den kan då stängas av. Om det skulle hända, vänta ett par minuter och sätt sedan på projektorn igen.
- Om projektorn används på höjder över havet som är lägre än 3000 fot/900 meter och är inställd på [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] så riskerar lampan att kylas ner och det kan leda till att bilden flimrar. Ändra [FLÄKTLÄGE] till [AUTO].
- Användning av projektorn på höga höjder över havet eller i lågt lufttryck kan leda till att livslängden på komponenterna förkortas.
- Dina inställningar kommer inte att påverkas även om [FÖRINSTÄLLNING] är valt i menyn.

**Välja [FÄRGSYSTEM]**

Med denna funktion kan du välja videostandard manuellt.

Vanligtvis bör du välja [AUTO]. Välj videostandard i rullgardinsmenyn. Detta måste göras separat för VIDEO- och S-VIDEO-utgången.



### Aktivera eller avaktivera WXGA-läge [WXGA-LÄGE]

Om du väljer [PÅ] prioriteras en WXGA-signal (1280 × 768) som känner igen en ingångssignal.

När [WXGA-LÄGE] är inställt på [PÅ], kanske en XGA-signal (1024 × 768) inte kan uppfattas på V311X. Välj [AV] i detta fall.

### Ställa in HDMI [HDMI-INSTÄLLNINGAR]

Utför inställningarna för videonivå och ljudnivå när du ansluter HDMI-utrustning, som t.ex. en DVD-spelare.

VIDEONIVÅ..... Välj [AUTO] för att detektera videonivån automatiskt. Om automatisk detektering inte fungerar bra, välj [NORMAL] för att inaktivera funktionen [FÖRSTÄRKT] hos din HDMI-utrustning eller välj [FÖRSTÄRKT] för att förbättra bildens kontrast och öka detaljerna i mörka områden.

AUDIOVAL ..... Välj [HDMI] för att växla den digitala ljudsignalen för HDMI IN och välj [DATOR 2] för att växla ljudsignalen för COMPUTER 2-ingången.

### Aktivera Tangentljud och Errorljud [PIP]

Denna funktion stänger av eller sätter på tangentljud eller alarm när följande manövrar utförs.

- Visar huvudmenyn
- Växlar källa
- Trycker på POWER ON- eller POWER OFF-tangenten

**[ALTERNATIV(2)]****Välja energispar i [STANDBY-LÄGE]**

Projektorn har två standby-lägen: [NORMAL] och [ENERGISPAR].

ENERGISPAR-läget är det läge som gör att du kan ställa projektorn på energisnål nivå som gör att den konsumerar mindre energi än NORMAL-läge. Projektorn har på fabriken förinstälts på ENERGISPAR-läget.

NORMAL..... Strömindikator: Orange lampa/STATUS-indikator: Grön lampa

ENERGISPAR..... Strömindikator: Röd lampa/STATUS-indikator: Av

Följande anslutningar, tangenter eller funktioner går inte att använda under detta läge.

- PC CONTROL-port och COMPUTER OUT-anslutning
- Nätverks- och Mail alert-funktionerna
- Tangenter andra än POWER-tangenten på kåpan
- Tangenter andra än POWER-tangenten på fjärrkontrollen

**OBSERVERA:**

- Inställningen [STANDBY-LÄGE] är inte tillgänglig när [KONTROLLPANELSLÅS], [KONTROLL-ID], eller [AUTO STRÖM PÅ(COMP1)] är aktiverat.
- Strömförbrukningen i standby-läge inbegrips inte i beräkningen av minskningen av CO<sub>2</sub>-utsläpp.
- Din inställning påverkas inte även om [RESET] görs från meny.

**Aktivera Auto. Ström på [DIREKTPÅSLAGNING]**

Sätter på projektorn automatiskt när nätkabeln ansluts till ett eluttag. Då slipper du att alltid använda POWER på fjärrkontrollen eller projektorn.

### Sätt på projektorn med datorsignalen [AUTO STRÖM PÅ(COMP1)]

När projektorn är i vänteläge sätter en datorsignal från en dator ansluten till ingången COMPUTER 1 IN på projektorn samtidigt som datorns bild projiceras.

Då slipper du att alltid använda POWER-knappen på fjärrkontrollen eller projektorn för att sätta igång projektorn.

#### OBSERVERA:

- Om du kopplar bort en datorsignal från datorn stängs inte projektorn av. Vi rekommenderar att denna funktion används tillsammans med AUTO STRÖM AV-funktionen.
- Denna funktion är inte tillgänglig under följande förhållanden:
  - när en komponentsignal används i COMPUTER 1 IN-anslutningen.
  - när en synk- eller Grön RGB-signal eller komposit synk-signal används
- För att aktivera AUTO STRÖM PÅ(COMP1) efter att ha satt på projektorn vänta 3 sekunder och lägg in en datorsignal. Om en datorsignal fortfarande är närvarande när projektorn är avstängd fungerar inte AUTO STRÖM PÅ(COMP1) och projektorn är kvar i standbyläge.

### Aktivera Strömbesparing [AUTO STRÖM AV]

När detta alternativ väljs kan du aktivera projektorn att automatiskt stängas av (vid angiven tid: 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.) om inte någon signal har tagits emot via någon ingång eller om inte någon operation har utförts.

### Välja grundkälla [VÄLJ STARTINGÅNG]

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

- SENASTE ..... Ställer in projektorn så att den föregående eller senast aktiva insignalen alltid kopplas in då projektorn slås på.
- AUTO ..... Söker efter en aktiv källa i ordningen DATOR1 → DATOR2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → DATOR1 och visar det först hittade ljudet.
- DATOR1 ..... Visar datorsignalen från COMPUTER 1 IN-anslutningen varje gång projektorn slås på.
- DATOR2 ..... Visar datorsignalen från COMPUTER 2 IN-anslutningen varje gång projektorn slås på.
- HDMI ..... Visar digitalkällan från HDMI IN-kontakten varje gång projektorn startas.
- VIDEO ..... Visar Video-källan från VIDEO IN-kontakten varje gång projektorn startas.
- S-VIDEO ..... Visar Video-källan från S-VIDEO IN-kontakten varje gång projektorn startas.

### Inställning av koldioxidfotavtrycks -faktor [koldioxidkonvertering]

Anpassar koldioxidfotavtrycks -faktorn i CO<sub>2</sub>-besparingskalkylen. Grundinställningen är 0.505[kg-CO<sub>2</sub>kWh], och är baserad på "CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion" (Utgåva 2008) publicerad av OECD.

### Val av valuta [VALUTA]

Visar elprissättning (tillgänglig i 4 valuta-enheter)

- \$ ..... US-dollar
- € ..... Euro
- JP¥ ..... Japansk yen
- RMB¥ ..... Kinesisk Yuan

### Ändring av valutainställning och valutaväxlings-inställning [ VALUTAVÄXLING]

Ändrar valuta inställningen och valutaväxlings-inställningen för KOLDIOXID MÄTARE.

Grundinställningen är följande:

US-dollar .....	0.11	[\$/kWh]
EU EURO .....	0.19	[€/kWh]
Japansk Yen.....	20	[¥/kWh]
Kinesisk Yuan .....	0.48	[¥/kWh]

Grundinställningarna för US-dollar, Euro och Japansk Yen är baserade på "Energy Prices and Taxes (second quarter 2010)" publicerad av OECD.

Grundinställningen för Kinesisk Yuan är baserad på "Chinese Data File 2010" publicerad av JETRO.

**[3D]**

Att välja ingång ansluten till en 3D-bildskälla [DATOR1/DATOR2/HDMI/VIDEO/S-VIDEO]

**[3D]**

Denna funktion växlar 3D-läget mellan PÅ och AV för varje insignal.

PÅ..... Slår på 3D-läget för den valda signalen.

**OBSERVERA:**

För att bekräfta att 3D-signalen som stöds accepteras, gör något av följande:

- -Se till att [3D] visas i det övre högra hörnet på skärmen efter att källan har valts.
- Välj [INFO] → [KÄLLA] → [3D-SIGNAL] och se till att "STÖDS" visas.

AV..... Slår av 3D-läget för den valda signalen.

**[GLASÖGON]**

Välj 3D glasögonssystem.

DLP® Link ..... För de valbara 3D glasögonen (NP02GL) eller DLP® Link kompatibla LCD slutarglasögonen.

Nvidia 3D Vision\*1 ..... för NVIDIA® 3D VISION™

**OBSERVERA:**

Den här funktionen fungerar inte på VIDEO eller S-VIDEO Källa.

I vissa fall när NVIDIA® 3D Vision™ används, kan det hända att projektorns fjärrkontroll inte fungerar tillfredställande.

Om du använder LCD- slutarglasögon som inte är kompatibla med DLP® Link, så kan det hända att LCD-slutarglasögonen inte synkroniserar korrekt med projektorn.

Övriga\*2 ..... För övriga LCD-slutarglasögon såsom IR eller trådade LCD- slutar typer.

\*1: Endast för V311X/V311W

\*2: Endast för V281W

### [FORMAT]

Ett av två format väljs: Sekventiell eller över/under

SEKVENTIELL ..... Normal inställning. (Sekventiell 3D består av en sekvens av alternerade ramar inom vilka varje succesiv ram bär på bilder menade för det ena eller det andra ögat).

ÖVER/UNDER ..... För att titta på 3D bilder i under/över format

---

#### *OBSERVERA:*

*Den är funktionen fungerar inte för VIDEO eller S-VIDEO Källa.*

*Det här valet är endast möjligt när [DLP® Link] är valt för [GLASÖGON]*

---

### [V/H Invertering]

Ändra inställningarna om du har svår att se 3D bilder.

INGEN INVERTERING ..... Normal inställning

INVERTERING ..... Ändrar ordningen för att visa bilder för vänster och höger öga.

---

#### *OBSERVERA*

*Det här valet är endast möjligt när [DLP® Link] är valt för [GLASÖGON]*

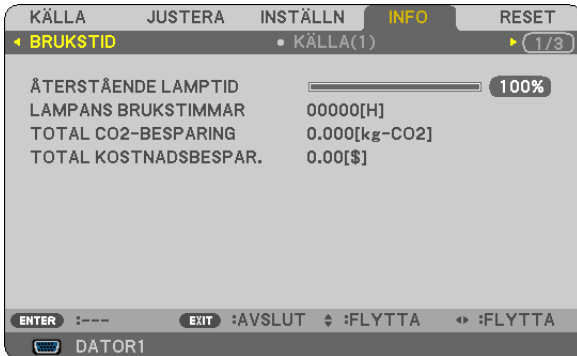
---

## 7 Menybeskrivningar och funktioner [INFO]

Visar statusen för aktuell signal och lampanvändning. Detta alternativ har fyra sidor. Följande information finns tillgänglig:

*TIPS: Föremålen i [INFO]-menyn visas om man trycker på HELP-knappen på fjärrkontrollen.*

### [BRUKSTID]



[ÅTERSTÅENDE LAMPTID] (%)\*  
 [LAMPANS BRUKSTIMMAR] (H)  
 [TOTAL CO2-BESPARING] (kg-CO2)  
 [TOTAL KOSTNADSBESPAR.]

- \* Förloppsindikatorn för lampans brukstid visar hur mycket lamptid det är kvar. Värdet informerar dig om hur mycket lampan använts. När den återstående lamptiden når 0 ändras förloppsindikatorn för ÅTERSTÅENDE LAMPTID från 0% till 100 timmar och nedräkningen startar. När den resterande lamptiden når 0 timmar kommer projektorn inte att sättas på, oavsett om EKO-LÄGE är inställt på AV eller PÅ.
- Det meddelande som talar om att lampan ska bytas ut visas under en minut när projektorn är på och när du trycker på POWER-tangenten på projektorn eller fjärrkontrollen. För att ta bort detta meddelande trycker du på vilken tangent som helst på projektorn eller fjärrkontrollen.

Livslängd (H)		Utbyteslampa
EKO-LÄGE		
AV	PÅ	
3000	5000	NP18LP

- [TOTAL CO2-BESPARING]  
 Visar den beräknade besparingen av koldioxid i kg. Faktorn för koldioxidens ekologiska fotavtryck i beräkningen av koldioxidbesparingen är baserad på OECD (2008 års upplaga).

[KÄLLA 1]



- [UPPLÖSNING]
- [HORISONTAL FREKVENNS]
- [VERTIKAL FREKVENNS]
- [SYNK-TYP]
- [POLARITET SYNK]
- [SKANNINGSTYP]

[KÄLLA 2]



- [SIGNALTYP]
- [VIDEOTYP]
- [BITDJUP]
- [VIDEONIVÅ]
- [3D SIGNAL]

[TRÅDBUNDET NÄTVERK]



- [PROJEKTORNAMN]
- [IP-ADRESS]
- [NÄTMASK]
- [NÄTPORT]
- [MAC-ADRESS]

[VERSION]



- [FIRMWARE] Version
- [DATA] Version

[OTHERS]



- [MODEL NO.]
- [SERIAL NUMBER]
- [CONTROL ID] (när [CONTROL ID] är inställt)



## 8 Menybeskrivningar och funktioner [RESET]



### Återgå till fabriksinställningen [RESET]

Med RESET-funktionen kan du ändra justeringar och inställningar till fabriksinställningen för alla källor förutom följande:

#### [AKTUELL SIGNAL]

Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.

De alternativ som kan återställas är: [FÖRINSTÄLLNING], [KONTRAST], [LJUSSTYRKA], [FÄRG], [FÄRGRENHET], [SKÄRPA], [BILDFÖRHÅLLANDE], [HORISONTAL], [VERTIKAL], [KLOCKA], [FAS], [BRUSREDUCERING] och [TELECINE].

#### [ALLA DATA]

Återställer alla projektorinställningar till fabriksinställningen.

Alla alternativ kan återställas **UTOM** [SPRÅK], [BAKGRUND], [SÄKERHET], [KOMMUNIKATIONSHAST.], [KONTROLL-ID], [STANDBY-LÄGE], [FLÄKTLÄGE], [ÅTERSTÅENDE LAMPTID], [LAMPANS BRUKSTIMMAR], [TOTAL CO2-BESPARING], [KOLDIOXIDKONVERTERING], [VALUTA], [VALUTAVÄXLING] och [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR].

Se "Nollställa lamp-timräknaren [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR]" om hur lamptiden nollställs.

### Rensa nätverksinställningar [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR]

Återfå [DHCP], [IP ADDRESS (IP-ADRESS)], [SUBNET MASK (NÄTMASK)] och [GATEWAY (NÄTPORT)] till standardinställningar.

### Nollställa lamp-timräknaren [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR]

Nollställer lampans timmätare. När du väljer detta alternativ visas en undermeny för bekräftelse. Välj [JA] och tryck på ENTER.

---

*OBSERVERA: Lampans timmätare påverkas inte om projektorn återställs med [RESET] på menyn.*

---

*OBSERVERA: Projektorn stängs av och ställs i standby-läge när du fortsätter använda projektorn ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. I detta läge kan du inte nollställa lamp-timmätaren i menyn. Om detta skulle inträffa trycker du på HELP-knappen på fjärrkontrollen i 10 sekunder för att nollställa lampuret. Gör endast detta när du bytt lampan.*

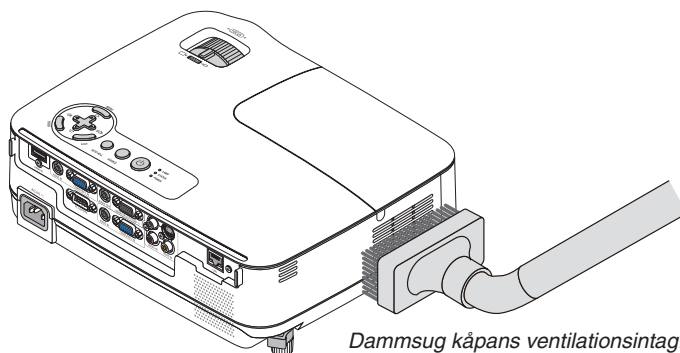
---

## 6. Underhåll

Detta avsnitt beskriver de enkla underhållsprocedurer du bör följa för att rengöra kåpan och linsen och byta lampan.

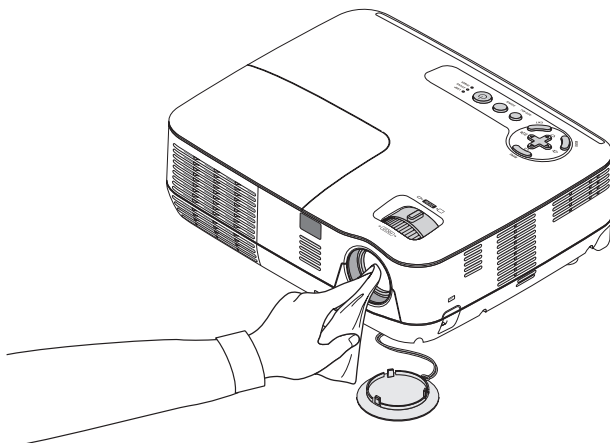
### ① Rengöra kåpan och linsen

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.



### Anmärkning om att rengöra linsen

Använd en blåspensel eller linspapper för att rengöra linsen och se upp så att du inte repar eller förstör linsen.



## ② Byta lampa

När lampan har nått sin livslängd blinkar LAMP-indikatorn rött i kontrollfältet. Trots att lampan fortfarande kanske fungerar bör du byta ut den för att få optimal projektorprestanda. När du bytt lampan ska du nollställa lamptimmätaren. (→ sid 79)

### FÖRSIKTIGT

- Använd den specificerade lampan för säkerhet och prestanda.
- VIDRÖR INTE LAMPAN direkt efter användning. Den är extremt het. Slå av projektorn och dra ur nätsladden. Låt lampan svalna under åtminstone en timme innan du tar i den.
- TA INTE BORT NÅGRA SKRUVAR förutom en skruv i lampkåpan och tre skruvar i lamphuset. 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 när du fortsätter använda projektorn ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. Om detta skulle hända måste du omedelbart byta lampan. Om detta händer måste du byta ut lampan. Om du fortsätter att använda lampan efter att den har nått sin livslängd kan glödlampan gå sönder och glasbitar kan spridas omkring i lamphöljet. Rör i så fall inte glasbitarna eftersom du då kan skada dig. Om detta inträffar ska du kontakta din NEC-återförsäljare för lampbyte.

---

\* *OBSERVERA: Detta meddelande kommer att visas när följande gäller:*

- *i en minut efter att projektorn har satts på*
- *när  (POWER)-tangenten på projektorhöljet eller POWER OFF-tangenten på fjärrkontrollen trycks ned*

*Tryck på valfri tangent på projektorhöljet eller fjärrkontrollen för att stänga av meddelandet.*

---

### Så här byter du lampa:

Tillvalslampa och verktyg som behövs för lampbyte:

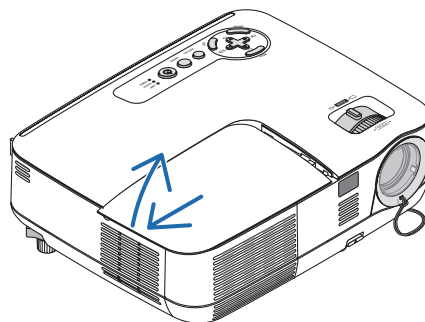
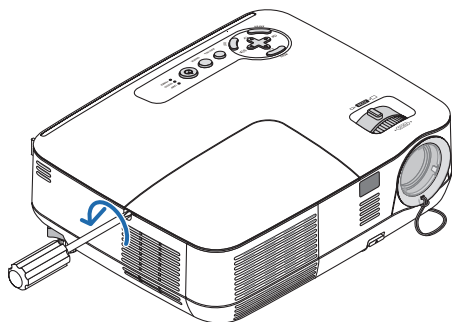
- Utbyteslampa: NP18LP
- Phillips-skruvmejsel eller liknande

### 1. Ta bort lampkåpan.

(1) Lossa skruven på lampkåpan.

- Skruven på lampkåpan kan inte tas bort.

(2) Skjut ut lampkåpan.



### 2. Ta bort lamphuset.

(1) Lossa de tre skruvarna som håller fast lamphuset tills stjärnmejseln går lätt.

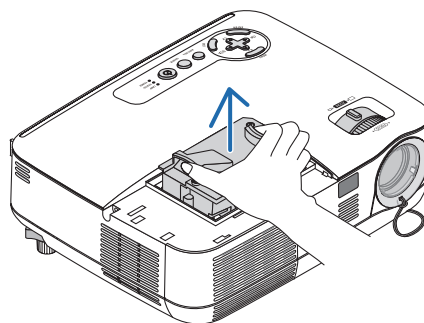
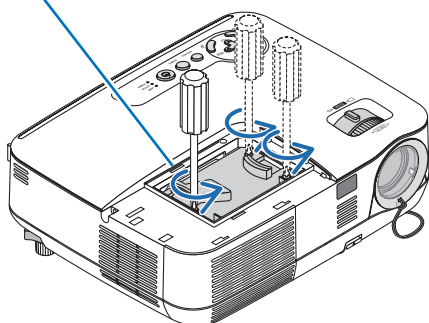
- De tre skruvarna kan inte tas bort.
- Det finns en spärr som förhindrar elektrisk stöt. Försök inte att sätta spärren ur funktionz.

(2) Fatta lamphuset och dra upp det.

#### FÖRSIKTIGT:

Kontrollera att lamphuset är tillräckligt svalt innan du tar bort det.

Spärr



### 3. Installera ett nytt lamphus.

(1) Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.

#### FÖRSIKTIGT

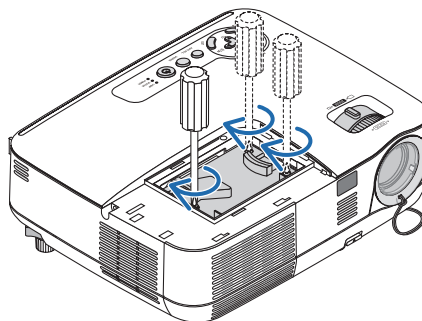
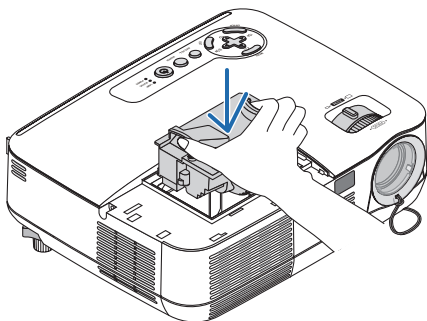
Använd inga andra lampor än NEC-lamporna NP18LP.  
Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

(2) Skjut mitten på övre delen av lamphuset för att säkra det.

(3) Sätt fast den med de tre skruvarna.

- Dra åt skruvarna ordentligt.

Håll i kåpan med handen så att den inte lutar medan du drar åt skruven.

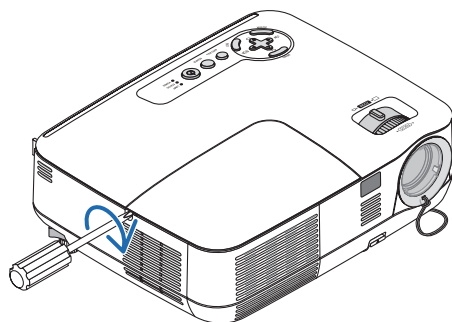
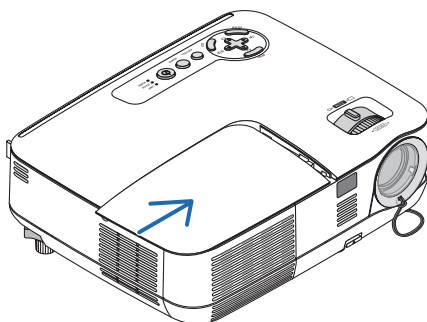


### 4. Sätt tillbaka lamphusets täckplatta.

(1) Skjut tillbaka lampkåpan tills den snäpps fast.

(2) Vrid åt skruven för att säkra lampkåpan.

- Skruva åt skruven ordentligt.



### 5. Anslut den medföljande nätkabeln och slå på projektorn.

### 6. Välj slutligen menyn → [RESET] → [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR] för att återställa lamptiden.

**OBSERVERA:** Om du fortsätter att använda projektorn i ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd går det inte att slå på projektorn och menyn visas inte.

Om detta skulle inträffa trycker du på HELP-tangenten på fjärrkontrollen i 10 sekunder för att nollställa lampuret.

LAMP-indikatorn släcks när lamp-timmätaren 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			Nätkabeln är urdragen.	–
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	Avstängningstimern är aktiverad.	–
Fast sken	Grön		Projektorn är påslagen.	–
	Orange		[NORMAL] har valts för [STANDBY-LÄGE]	–
	Röd		[ENERGISPAR] har valts för [STANDBY-LÄGE]	–

#### Statusindikator (STATUS)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal eller standby ([ENERGISPAR] för [STANDBY-LÄGE])	–
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	Grön		Standby ([NORMAL] för [STANDBY-LÄGE])	–
	Orange		KONTROLLPANELSLÅS är på.	Du har tryckt på en tangent på kåpan när kontrollpanelslåset är på.
			KONTROLL-ID-fel	Fjärrkontrollens ID och projektorns ID överensstämmer inte.

#### 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		[EKO-LÄGE] ställs in på [PÅ].	–

### Överhettningsskydd

Om temperaturen inuti projektorn blir för hög, aktiveras ett överhettningsskydd och lampan stängs av automatiskt samtidigt som STATUS-indikatorn börjar blinka (2 cykler Av och På.)

Gör följande om detta inträffar:

- Koppla loss nätkabeln när kylfl äkten har stannat.
- Flytta projektorn till en kallare plats om rummet den står i är mycket varmt.
- Rengör ventilationsöppningarna om de har dammat igen.
- Vänta i cirka 60 minuter tills projektorn har kylts ner tillräckligt mycket inuti.

## Vanliga problem &amp; lösningar (→ ”Drift-/status-/lampindikator” på sid 84.)

Problem	Kontrollera följande punkter
Sätts inte på eller Stängs inte av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att nätsladden är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är tillslagen. (→ sid 19, 20)</li> <li>Se till att lamphusets täckplatta är korrekt monterad. (→ sid 83)</li> <li>Kontrollera om projektorn är Överhettad. Om ventilationen kring projektorn är otillräcklig eller om rummet där du utför presentationen är särskilt varmt ska du flytta projektorn till en svalare plats.</li> <li>Kontrollera så att du inte använder projektorn i ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. Om så är fallet ska du byta lampan. Efter lampbytet nollställer du lamptiden. (→ sid 79)</li> <li>Lampan kanske inte tänds. Vänta en hel minut och slå på strömmen igen.</li> <li>Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD OVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet cirka 3000 fot/900 meter fot eller högre. Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 3000 fot/900 meter eller högre utan att ställa in [HÖG HÖJD OVER HAVET] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och sätt sedan på projektorn. (→ sid 70)</li> </ul> <p>Om du slår på projektorn direkt efter att lampan har slagits av körs fläktarna en stund utan att en bild visas innan projektorn visar en bild. Vänta en stund.</p>
Projektorn stängs av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att [AVSTÄNGNINGSTIMER] eller [AUTO STRÖM AV] är av. (→ sid 65, 73)</li> </ul>
Ingen bild	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd COMPUTER 1-, COMPUTER 2-, VIDEO- eller S-VIDEO-tangenten på fjärrkontrollen för att välja källa (Dator, Video eller S-Video). (→ sid 22) Tryck på tangenten igen om det fortfarande inte finns någon bild.</li> <li>Kontrollera att kablarna är rätt anslutna.</li> <li>Använd menyerna för att justera ljusstyrka och kontrast. (→ sid 58)</li> <li>Ta bort linsskyddet.</li> <li>Återställ inställningarna eller justeringarna till de fabriksinställda värdena genom att välja Återställning [RESET] i menyn. (→ sid 79)</li> <li>Skriv in ditt registrerade nyckelord om säkerhetsfunktionen är aktiverad. (→ sid 34)</li> <li>Var noga med att ansluta projektorn och den bärbara datorn med projektorn i standby-läge och innan strömmen till datorn slås på. I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den. * Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmläckare eller energisparfunktioner.</li> <li>Se även <a href="#">nästa sida</a>.</li> </ul>
Bilden blir plötsligt mörk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om projektorn är i tvingat Eko-läge p.g.a. för hög omgivande temperatur. Om detta är fallet sänk projektorns temperatur inuti genom att välja [HÖG] för [FLÄKTLÄGE]. (→ sid 70)</li> </ul>
Färgtonen eller färgrenheten är onormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om en lämplig färg valts i [VÄGGFÄRG]. Om så inte är fallet väljer du ett lämpligt alternativ. (→ sid 64)</li> <li>Justera [FÄRGRENHET] i [BILDJUSTERING]. (→ sid 58)</li> </ul>
Bilden är inte fyrkantig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. (→ sid 23)</li> <li>Använd Keystone-funktionen för att korrigera den trapetsformade förvrängningen. (→ sid 26)</li> </ul>
Bilden är oskarp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera fokus. (→ sid 25)</li> <li>Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. (→ sid 23)</li> <li>Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom lensens justeringsområde. (→ sid 11)</li> <li>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.</li> </ul>
Skärmen flimrar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ in [FLÄKTLÄGE] till annat än läget [HÖG HÖJD OVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet lägre än cirka 3000 fot/900 meter. Att använda projektorn vid höjder över havet lägre än cirka 3000 fot/900 meter och ställa in [HÖG HÖJD OVER HAVET] kan göra så att lampan kyls för mycket, vilket orsakar att bilden flimrar. Skifta från [FLÄKTLÄGE] till [AUTO]. (→ sid 70)</li> </ul>
Bilden rullar i höjdlid, sidled eller bådadera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera datorns upplösning och frekvens. Kontrollera att den upplösning du försöker visa stöds av projektorn. (→ sidan 91)</li> <li>Justera datorbilden manuellt med funktionen Horisontell/Vertikal i [BILDALTERNATIV]. (→ sid 61)</li> </ul>
Fjärrkontrollen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt i nya batterier. (→ sid 8)</li> <li>Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn.</li> <li>Se till att du befinner dig högst 7 m från projektorn. (→ sid 8)</li> <li>Se till att fjärrkontrollens ID överensstämmer med projektorns ID. (→ sida 69)</li> </ul>
Indikatorn lyser eller blinkar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se POWER/STATUS/LAMP-indikator. (→ sid 84)</li> </ul>
Överlappande färger i RGB-läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på AUTO ADJ.-tangenten på projektorhöljet eller fjärrkontrollen. (→ sid 28)</li> <li>Justera datorns bild manuellt med [KLOCKA]/[FAS] under [BILDALTERNATIV] på menyn. (→ sid 60)</li> </ul>
Kan inte kontrollera projektorn från extern utrustning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om [STANDBY-LÄGE] är inställt på [ENERGISPAR] och om så är fallet, försök ställa in det på [NORMAL]. (→ sid 72)</li> </ul>
3D-bild visas inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ”Felsökning för visning av 3D-bilder” på sidan 51.</li> </ul>

Kontakta din återförsäljare för närmare anvisningar.

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

- Tillslagning av projektorn och PC:n.

Var noga med att ansluta projektorn och den bärbara datorn med projektorn i standby-läge och innan strömmen till datorn slås på.

I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den.

---

*OBSEVERA: Du kan kontrollera den aktuella signalens horisontella frekvens på projektorns meny under Information. Om den lyder "0kHz", innebär det att ingen signal går ut från datorn. (→ sid 78 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 Mac-dator

Om du använder en Mac-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 Mac-dator för att ändringarna ska aktiveras.

Om du ställer in andra display-lägen än de som stöds av din Mac-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 Mac-dator. Efter detta ställer du åter DIP-switchen i ett läge som medger visning och startar om din Mac-dator igen.

---

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

---

- "Mirroring" (spegling) på en MacBook

\* Om du använder projektorn tillsammans med en MacBook, kan du inte ställa in utgången på 1024 × 768 om inte "mirroring"-funktionen är avaktiverad på din MacBook. Se bruksanvisningen till din Mac-dator beträffande "mirroring".

- Mappar eller ikoner är dolda på Mac-skärmen

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



## ② Specifikationer

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

### Optik

	V311X	V311W	V281W
Projiceringsystem	Enkelt DLP® chip (0,55", bildförhållande 4:3)	Enkelt DLP® chip (0,65", bildförhållande 16:10)	
Upplösning*1	1024 × 768 pixlar (XGA)	1280 × 800 pixlar (WXGA)	
Lins	Manuell zoom och manuell fokus		
	F=2,41-2,55, f=21,8-24,0 mm		F=2,50-2,67, f=21,9-24,0 mm
Lampa	225 W Växelström (170 W i EKO-läge)		
Ljus effekt*2 *3	3100 lumen		2800 lumen
	I EKO-läge: 75%		
Kontrastförhållande*3 (helt vitt helt svart)	3000:1		
Bildstorlek (diagonal)	30-300/0,76-76 m (4:3)	30-300/0,76-7,6 m (16:10)	
Projiceringsavstånd (mini.-max.)	46" - 465" (vidvinkel) / 52" - 520" (tele)	39" - 394" (vidvinkel) / 43" - 432" (tele)	
	1,18 - 11,8 m (vidvinkel) / 1,32 - 13,2 m (tele)	1,00 - 10,0 m (vidvinkel) / 1,10 - 11,0 m (tele)	
Projiceringsvinkel	14,0° (vidvinkel) / 12,7° (tele)	14,1° (vidvinkel) / 12,9° (tele)	

\*1 Mer än 99,99% aktiva bildpunkter

\*2 Detta är ljusstyrkan (lumen) när [FÖRINSTÄLLNING]-läget är inställt på [HÖGT-LJUST]. Om något annat läge väljs som [FÖRINSTÄLLNING]-läge, kan ljusstyrkan sjunka.

\*3 I enlighet med ISO 21118-200

### Elektriskt

	V311X	V311W	V281W
Ingångar	2 × RGB/Komponent (15 polig D-Sub), 1 × HDMI (19 P) stöds av HDCP **4, 1 × S-Video (DIN 4 P), 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 2 × Ministereo Audio		
Utgångar	1 × RGB (15 polig D-S), 1 × Stereo Mini Audio		
PC-kontroll	1 × PC Kontroll (9 polig D-Sub)		
Trådbundet LAN	1 × RJ-45 (10/100 BASE-T)		
Färg reproduktion	16,7 miljoner samtidiga färger, fullfärg		
Kompatibla signaler*5	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA 480p/576p/720p/1080i/1080p		
Videobandbredd	RGB: 80 MHz (Max.)		
Horisontal upplösning	540 TV linjer: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV linjer: SECAM		
Avsökningfrekvens	Horisontal: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer) Vertikal: 50 Hz till 120 Hz		
Synkkompatibilitet	Separat synk		
Inbyggd högtalare	7 W (monohögtalare)		
Nätspänning	100-240 V AC, 50/60 Hz		
Inström	3,0-1,4 A		
Strömförbrukning	Med AV för EKO-Läge	278 W (100-130 V) 268 W (200-240 V)	
	Med PÅ för EKO-Läge	216 W (100-130 V) 210 W (200-240 V)	
	Med läget NORMAL för STANDBY-Läge	3 W (100-130 V) 4 W (200-240 V)	
	Med läget EN-ERGISPAR för STANDBY-Läge	0,4 W (100-130 V) 0,5 W (200-240 V)	

## \*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) med HDCP

Vad är HDCP/HDCP-teknik?

HDCP står för High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) är ett system som förhindrar olaglig kopiering av videodata som skickas över ett High-Definition Multimedia Interface (HDMI).

Om du inte kan visa material via HDMI-ingången betyder det inte nödvändigtvis att projektorn inte fungerar på rätt sätt. Med implementeringen av HDCP kan det finnas fall där visst innehåll är skyddat med HDCP och kanske inte visas beroende på decision/intention av HDCP community (Digital Content Protection, LLC).

Video: Deep Color; 8/10/12-bitar, LipSync

Audio: LPCM; upp till 2 kanaler, samplingshastighet 32/44,1/48 KHz, samplingsbitar; 16/20/24-bitar

## \*5 En bild med högre eller lägre upplösning än projektorns ursprungliga upplösning (V311X: 1024 × 768 och V311W/V281W: 1280 × 800) visas med skalningsteknik

## Mekaniskt

	V311X	V311W	V281W
Installation	Desktop/Fram, Desktop/Bak, Tak/Fram, Tak/bak		
Mått	12,2" (W) × 3,7" (H) × 9,7" (D) 310 mm (W) × 95 mm (H) × 247 mm (D) (exkl. utskjutande delar)		
Vikt	5,5 lbs / 2,5 kg		

Användningsförhållanden	Driftstemperatur : 41°F till 104°F (5°C till 40°C), (EKO-läge ställs in automatiskt till [PÅ] vid 95°F till 104°F/35°C till 40°C) 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperatur: 14°F till 122°F (-10°C till 50°C), 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande) Användningshöjd: 0 till 3600 m/12000 fot (900 till 3600 m/3000 till 12000 fot: Ställ [FLÄKTLÄGE] på [HÖG HÖJD ÖVER HAVET])
Godkännanden	UL/C-UL godkänd (UL 60950-1, CSA 60950-1) Uppfyller DOC Canada Klass B-kraven Uppfyller FCC Klass B-kraven Uppfyller AS/NZS CISPR.22 Klass B Uppfyller EMC Direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950-1, TÜV GS-godkänd) 

För ytterligare information kan du besöka:

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

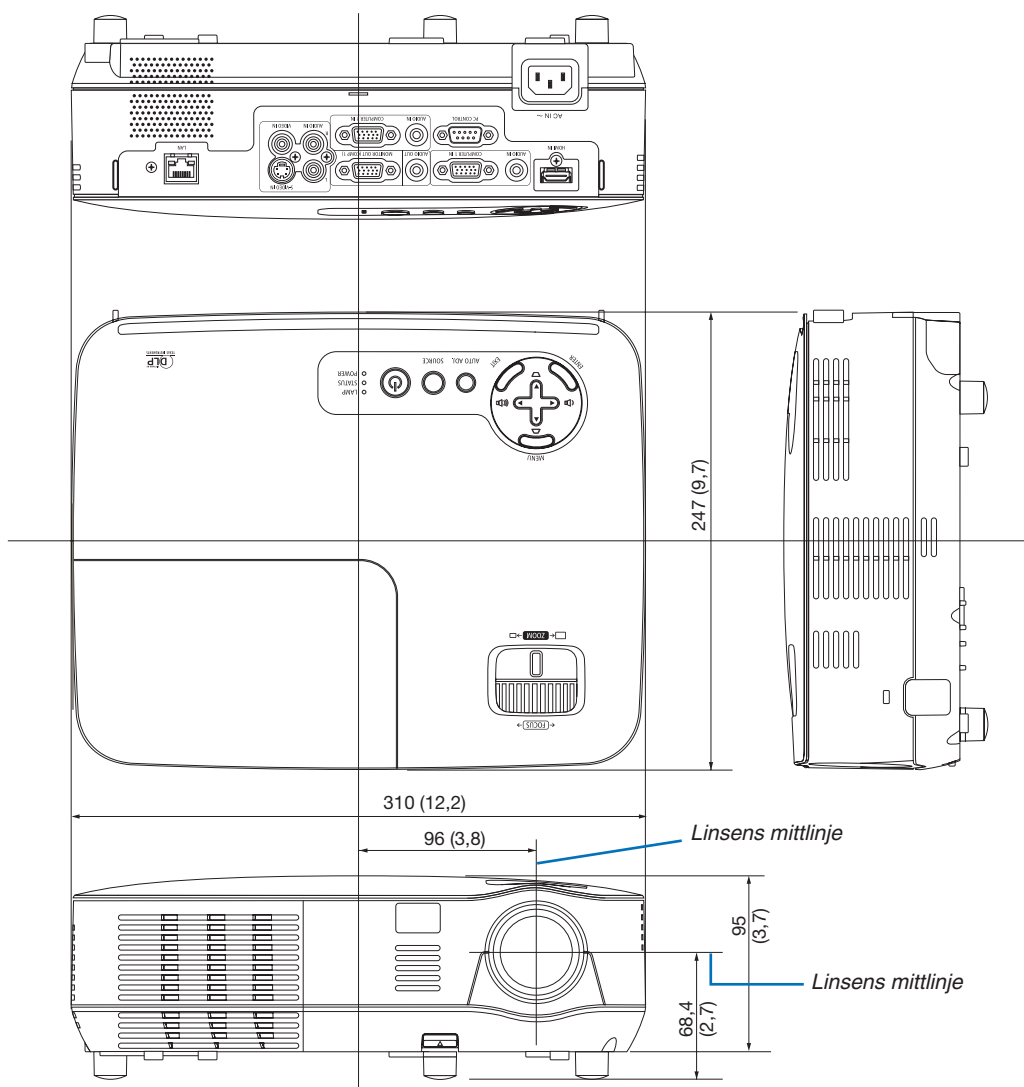
Europa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

Övriga världen: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

För information om extra tillbehör kan du besöka vår webbsajt eller läsa vår broschyr.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

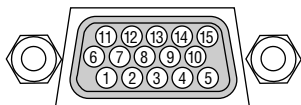
### 3 Kåpans mått



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	Ansluts ej	
12	Dubbelriktad DATA (SDA)	
13	Horisontell synk eller kompositsynk	
14	Vertikalsynk	
15	Dataklocka	

### COMPUTER 1 IN

*OBSERVERA: För DDC/CI ska intag nummer 12 och 15 användas.*

## 5 Förteckning över kompatibla insignaler

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

Vertikalt: 50 Hz till 120 Hz (Signaler med en refresh-rate på mer än 85 Hz stöder en upplösning på 1024 × 768 eller mindre.)

### Analog RGB

Signal	Upplösning (Punkter)	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75

### HDMI

Signal	Upplösning (Punkter)	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720(1440) × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720(1440) × 576	4:3/16:9	50

### Komponent

Signal	Format	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

### Kompositvideo/S-Video

Signal	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

### 3D Dator

Signal	Upplösning (Punkter)	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
SVGA	800 × 600	4:3	60*/3/120
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60*/3/120
1280 × 720	1280 × 720	16:9	60/120
WXGA	1280 × 800 *2	16:10	60/120*4

### 3D Komponent

Signal	Format	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
SDTV (480i)	720 × 480	4:3	60

### 3D Kompositvideo/S-Video

Signal	Bildförhållande	Uppdateringsfrekvens (Hz)
NTSC	4:3	60

\*1 Äkta upplösning på XGA-modeller (V311X)

\*2 Ursprunglig upplösning på WXGA-modell (V311W/V281W)

\*3 Stöder [ÖVER/UNDER]

\*4 Reducerad Blanking (RB) Signal

#### OBSERVERA:

- En bild med högre eller lägre upplösning än projektorns äkta upplösning (V311X: 1024 × 768 / V311W/V281W: 1280 × 800) visas med skalad teknik.
- Synk på grön eller kompositsynsignaler stöds inte.
- VSignaler övriga än de som anges i tabellen ovan visas kanske inte på rätt sätt. Om detta skulle hända ändra uppdateringsintervallet eller upplösningen på din PC. Referera till hjälppavsnittet Visa egenskaper på din PC om procedurer.

## 6 PC-kommandon och kabelanslutning

### PC-kommandon

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, HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H 1AH 22H
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.*

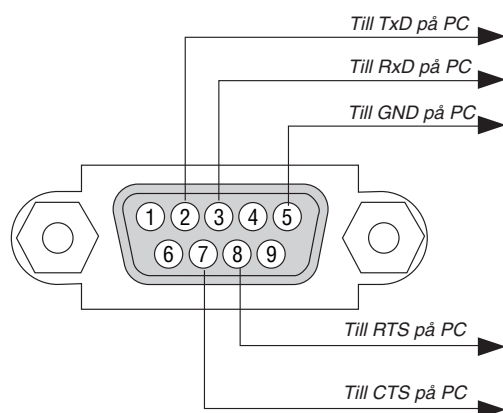
### Kabelanslutning

#### Kommunikationsprotokoll

Datahastighet.....38400 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 (9-polig D-Sub)



*OBSERVERA 1: Stift 1, 4, 6 och 9 används ej.*

*OBSERVERA 2: Bygga RTS (Request to Send) och CTS (Clear to Send) i kabelns båda ändar för att förenkla kabelanslutningen.*

*OBSERVERA 3: Om du använder långa kablar är det rekommenderat att ställa in kommunikationshastigheten 9600 bps.*

## 7 Kontrollista vid felsökning

Innan du kontakter 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.

\* För att underlätta felsökningen bör du skriva ut denna sida och nästa sida.

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

### Ström

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ingen ström (POWER-indikatorn lyser inte grön). Se även "Status-indikatorn (STATUS)".           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nätkontakten är inte helt införd i vägguttaget.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamphusets täckplatta är korrekt monterad.</li> <li><input type="checkbox"/> Funktionen Lamp-timmätare (lampdrifttimmar) har nollställts efter lampbyte.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen ström, även när du håller POWER-tangenten intryckt.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Avstängning under pågående drift.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nätkontakten är helt införd i vägguttaget.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamphusets täckplatta är korrekt moterad.</li> <li><input type="checkbox"/> [AUTO STRÖM AV] är avstängd (endast modeller med [AUTO STRÖM AV]-funktionen).</li> <li><input type="checkbox"/> [AVSTÄNGNINGSTIMER] är avstängd (endast modeller med [AVSTÄNGNINGSTIMER]-funktionen).</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

### Ljud och bild

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

### Övrigt

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fjärrkontrollen fungerar inte.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Inga hinder mellan projektorns sensor och fjärrkontrollen.</li> <li><input type="checkbox"/> Projektorn är placerad i närheten av ett fluorescerande ljus som kan störa den infraröda fjärrstyrningen.</li> <li><input type="checkbox"/> Batterierna är nya och vända i rätt riktning.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tangenterna på projektorkåpan fungerar inte (endast modeller med [KONTROLLPANELSLÅS]-funktionen)           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> [KONTROLLPANELSLÅS] är inte på eller är avaktiverad på menyn.</li> <li><input type="checkbox"/> Ingen skillnad, trots att du hållit EXIT-tangenten intryckt i minst 10 sekunder.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

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):

Eko-läge:  Av  På

Information om insignal:

Horisontell synkfrekvens [ ] kHz

Vertikal synkfrekvens [ ] Hz

Synkpolarietet H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Synktyp  Separat  Komposit

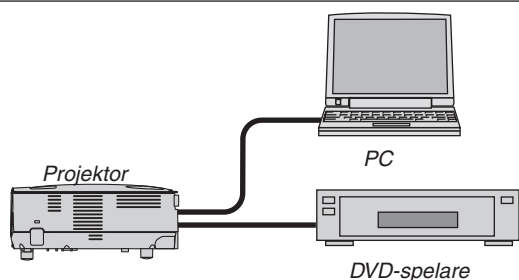
Synk på grön

STATUS-indikator

Fast sken  Orange  Grönt

Blinkande [ ] cykler

Fjärrkontrollens modellnummer:



### Signalkabel

NEC-standard eller kabel från annan tillverkare?

Modellnummer:                      Längd:                      tum/m

Distributionsförstärkare

Modellnummer:

Switch

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

### Installationsmiljö

Dukstorlek:                                      tum

Duktyp:                       Vit matt  Pärlduk  Polarisation

Vidvinkel  Hög kontrast

Projiceringsavstånd:                                      fot/tum/m

Placering:                       Takmontage  Skrivbord

Strömanslutning:

Ansluten direkt till vägguttaget

Ansluten via förlängningsladd (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:

### Videoutrustning

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

Tillverkare:

Modellnummer:



## **8 REGISTRERA DIN PROJEKTOR! (för invånare i Förenta Staterna, Kanada och Mexiko)**

Vänligen ta dig tid att registrera din nya projektor. Det här kommer att aktivera din begränsade delar- och arbetsgaranti och InstaCare- serviceprogrammet.

Besök vår hemsida [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com), klicka på support center/registrera produkt och skicka in din fullständiga ansökan på nätet.

När vi mottagit ansökan skickar vi ett bekräftelsebrev med alla detaljer du behöver för att utnyttja snabb, pålitlig garanti och serviceprogram från ledaren i industrin, NEC Display Solutions of America, Inc.

**NEC**