

Projektor

L50W

Bruksanvisning

- DLP och BrilliantColor är varumärken som tillhör Texas Instruments.
- IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
- Macintosh, iPod och PowerBook är varumärken som tillhör Apple Inc. och som registrerats i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows, Windows Vista och PowerPoint är antingen ett registrerat varumärke eller varumärke för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader och Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken för Adobe Systems Corporation i USA och/eller andra länder.
- MicroSaver är ett registrerat varumärke för Kensington Computer Products Group, en avdelning inom ACCO Brands.
- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.



- Blu-ray är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association.
- SDHC, SD, microSD och microSDHC logotyp är ett varumärke av SD-3C, LLC.
- Linux är ett registrerat varumärke till Linus Torvalds i USA och andra länder.
- Övriga produkter och företagsnamn som nämns i denna bruksanvisning kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- GPL/LGPL programvarulicenser
Produkten omfattar programvara licensierad under GNU (upphovsrättslicens för fri programvara), GNU upphovsrättslicens för fri programvara med licenserade programvara från LGPL, och andra. För mer information för varje programvara, se "readme.pdf" på "om GPL & LGPL" folder med den 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

Securitysföreskrifter

Försiktighetsåtgärder

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC-projektor L50W, 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 VÄGGUTTAGE OM INTE BÅDA STIFTEN GÅR ATT STICKA I HELT OCH HÅLLET.

Meddelande om DOC-godkännande (endast för Kanada)

Denna digitala apparat uppfyller samtliga krav för Klass B enligt de kanadensiska bestämmelser om störalstrande utrustning.

Information angående förordning om maskinbuller - 3. GPSGV,

Högsta ljudtrycksnivån är lägre än 70 dB (A) i enlighet med EN ISO 7779.

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 får inte slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta inkluderar projektorer och deras elektriska tillbehör, inklusive lamporna. Vid kassering av denna typ av utrustning uppmanas du kontakta din lokala myndighet 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 såväl som den negativa inverkan på människors hälsa och miljön på den lägsta nivån. Märkningen av elektrisk och elektronisk utrustning gäller endast de stater som är medlemmar i Europeiska unionen idag.

VARNING TILL INVÄNARE I KALIFORNIEN:

Vid hantering av med denna produkt levererade kablar kommer du att exponeras till bly, en kemikalie som är känd i delstaten Kalifornien att framkalla fosterskador eller andra skador på fortplantningsorganen. **TVÅTTA HÄNDERNA EFTER HANTERING.**

Störningar på radiofrekvenser (endast för USA)

WARNING

Federala kommunikationskommissionen tillåter inte modifieringar eller ändringar av enheten MED UNDANTAG av sådana som anges av NEC Display Solutions of America, Inc, i denna manual. Underlåtenhet att iakttäta denna regeringsförfordning kan ogiltiggöra din rätt att handha denna utrustning. Denna utrustning har provats och befunnits uppfylla gränsvärdena för digitala apparater Klass B i enlighet med FCC regler, del 15. Dessa gränsvärden är avsedda att tillhandahålla rimligt skydd mot skadlig störning vid installation i hemmiljö. Denna utrustning använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan, om inte installerad och använd enligt anvisningarna, förorsaka skadlig störning på radiokommunikationer. Garanti lämnas dock inte för att störning inte inträffar i en speciell installation.

Om denna utrustning förorsakar skadlig störning på radio- eller televisionsmottagning, vilket kan verifieras genom att stänga av och starta utrustningen, uppmanas användaren att försöka motverka störningarna med en eller flera av följande åtgärder:

- Ändra riktning på eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett vägguttag från en annan säkring än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Endast för Storbritannien: I Storbritannien måste en av BS godkänd nätsladd med gjuten stickkontakt och en svart (5 A) säkring monterad vid användning av denna utrustning. Var god kontakta leverantören om en nätsladd inte medföljer denna utrustning.

Viktiga Securitysinstruktioner

Securitysinstruktionerna 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.
- Placera inga föremål framför projektorns lins som lätt påverkas av värme. Sådan handling kan leda till att föremålet smälter från värmen som avges från ljuskällan.

WARNING

- Använd inga andra föremål än projektorns skjutbara linsskydd för att skydda linsen medan projektorn är på. Underlåtenhet att följa denna anvisning kan innebära i extrem värmeutveckling av objektet och resultera i brand eller skada på grund av den hetta avges från ljuskällan.
- Placera inga föremål framför projektorns lins som lätt påverkas av värme. Sådan handling kan leda till att föremålet smälter från värmen som avges från ljuskällan.



⚠ 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.
- Vidrör inte ventilationsöppningarna då dessa kan vara heta när projektorn arbetar liksom omedelbart efter 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.
- Håll inga föremål på projektorn.
- Vidrör inte nätkontakten vid åskväder. Detta kan orsaka elektriska stötter 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. Att göra så kan leda till svåra ögonskador.



- Håll främmande föremål (förstoringsglas mm.) bort från projektorns ljusstråle från. Ljuset från spegeln är intensivt varför alla främmande föremål som kan reflektera det från linsen och förorsaka oväntade resultat såsom brand eller ögonskador.
- Blockera inte ljusstrålens väg mellan ljuskällan och spegeln med främmande föremål. Att göra så kan medföra att föremålet fattar eld.
- Hantera nätkabeln varsamt. En skadad eller sliten nätkabel kan orsaka elstötter eller brand.
 - Använd aldrig andra nätsladdar än den som medföljer projektorn.
 - 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 serviceperson 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 koppla loss nätkabeln om projektorn inte ska användas under längre tid.
- Skicka inte projektorn i den mjuka väskan med paketleverans eller lastfrakt. Projektorn inuti den mjuka väskan kan skadas.



Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Undvik att kortsluta värma upp upp eller plocka isär batterierna.
- Kasta inte batterier i en öppen eld.
- Om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid ta ur batterierna.
- Förbrukade batterier skall kastas enligt lokala bestämmelser.
- Sätt inte i batteriet upp och ner.

OBSERVERA:

* Håll knappcellsbatteriet utom räckhåll för barn så att de inte sväljer dem.

Om läget Hög höjd över havet

- Ställ in [Fläktläge] till [Hög] när projektorn används på höjder över cirka 760 meter/2500 fot.
- Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 760 meter/2500 fot utan att ställa in [Hög] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och sätt sedan på projektorn.

Om upphovsrätt för originalprojicerade bilder:

Observera att användningen av denna projektor i kommersiellt syfte eller på allmänna 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], [D-ZOOM] funktioner och andra liknande egenskaper.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	1	Hur den används.....	36
Anmärkning om användningen.....	2	Multimedia menyträd.....	37
Försiktighetsåtgärder.....	2	Format som stöds.....	38
Introduktion.....	4	Använd projektorn som lagringsenhet.....	40
Produktens egenskaper.....	4	Projicering av datorns bild från projektor via USB kabeln (USB Visning).....	41
Översikt av förpackningen.....	5	Bilagor.....	42
Produktöversikt.....	6	Felsökning.....	42
Projektor.....	6	Specifikationer.....	46
Anslutningskontakter.....	7	Kompatibilitetslägen.....	48
Kontrollpanel.....	8	Analog RGB.....	48
Fjärrkontroll.....	9	Komponent.....	48
Batteriinstallation.....	11	HDMI.....	49
Installation.....	12	Komposit video.....	49
Ansluta projektorn.....	12	Installation av stativ.....	50
Ansluta till stationär/bärbar dator.....	12	Höljets dimensioner.....	51
Ansluta till videokällor.....	13	Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång).....	52
Att slå på/stänga av projektorn.....	14	Checklista för felsökning.....	53
Slå på projektorn.....	14	TravelCare Guide.....	55
Stänga av projektorn.....	15		
Varningslampa.....	16		
Justera den projicerade bilden.....	17		
Justering av den projicerade bildens höjd.....	17		
Justera projektorns skärpa.....	18		
Justera storleken på den projicerade bilden.....	18		
Användarkontroller.....	19		
Skärmdisplay.....	19		
Hur den används.....	19		
Menyträd.....	20		
BILD.....	22		
BILD Inställning.....	24		
SKÄRM.....	26		
INSTÄLLNING.....	27		
INSTÄLLNING Signal (RGB).....	29		
INSTÄLLNING Inställning.....	30		
OPTIONS.....	31		
OPTIONS Information.....	33		
OPTIONS Inställning.....	34		
Använda multimedia.....	35		

Försiktighetsåtgärder



Uppmärksamma samtliga varningar, försiktighetsåtgärder och underhåll enligt anvisningarna i denna bruksanvisning för att maximera din enhets livslängd.

- Varning - Start först projektorn och därefter signalkällan.

RoHS-information för den turkiska marknaden EEE
Yonemeliğine Uygundur.

Högre reflekterande skärmar är inte lämpade för användning med denna projektor. Ju lägre reflektion (t.ex. reflektion nära 1), desto bättre blir den projicerade bilden.

Anmärkning om användningen

Gör:

- Stäng av apparaten före rengöring.
- Använd en mjuk trasa och ett mildt rengöringsmedel vid rengöring av skåpet.
- Koppla bort strömsladden från eluttaget om produkten inte används under en längre tidsperiod.
- Om spegeln eller linsen är smutsiga, använd en i handeln tillgänglig rengöringsduk för linser.

Gör inte:

- Använd skadliga rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- Använd under följande förhållanden:
 - Extrem värme, kyla eller fuktighet.
 - I områden som är utsatta för mycket damm och smuts.
 - I direkt solljus.
 - Flytta projektorn genom att hålla i kabellocket.
 - Tryck hårt mot linsen.

Produktens egenskaper

Denna produkt är en WXGA med ett chip 0,45" DLP™ projektor.

Funktioner:

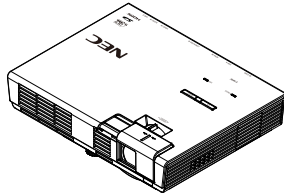
- **Lätt och liten behändig LED-projektor**
Projektorn använder LED som ljuskälla istället för lampor.
- **Visning i bredbild**
Hög skärmapplösning - 1 039 680 pixlar (liknande WXGA)
- **Snabbstart (4 sekunder), snabb avstängning (0,5 sekunder), direkt avstängning**
4 sekunder efter att ha slagit på strömmen, är projektorn redo att visa PC eller video bilder.
Projektorn kan ställas undan omedelbart efter att projektorn stängs av. Ingen nedkylningsperiod krävs efter att projektorn slagits av från fjärrkontrollen eller skåpets kontrollpanel.
Projektorn har en funktion som kallas "direkt strömvastängning". Denna funktion gör att projektorn slås av (även när en bild projiceras) genom att koppla bort strömförsörjningen.
För att slå av strömförsörjningen när projektorn är på använd ett grenuttag utrustad med en omkopplare och en brytare.
- **0,5 W i standby-läge med energibesparande teknik**
Projektorn förbrukar endast 0,5 W i standby-läge.
- **Eco-läge**
Denna funktion sparar elkostnader när "Miljöläge" är installerat på "På" i menyn för alternativ.
- **HDMI ingångsport tillhandahåller digitala signaler**
HDMI-ingången ger HDCP kompatibla digitala signaler. HDMI ingång stöder också ljudsignaler.
- **2 W inbyggda högtalare för en integrerad ljudlösning**
Monaural 2 watts högtalare ger volym som behövs för stora rum.
- **USB-visning**
Med hjälp av en kommersiellt tillgänglig USB-kabel (kompatibel med USB 2,0 specifikationer) för att ansluta datorn till projektorn kan du skicka din bild från datorskärmen till projektorn utan behov av en traditionell datorkabel (VGA).
- **Multimedia**
Detta gör att du kan visa foton, musik, video eller Office Reader stödda filer (Adobe PDF eller Microsoft Word/Excel/PowerPoint) lagrade på SD-kort eller USB-minne.
Detta gör att du också använda en del av minnet i projektorn som din lagringsenhet.
- **Funktioner för ström på/av automatiskt**
Funktioner för ström på/av automatiskt och timer av eliminerar behovet av att alltid använda STRÖM knappen på fjärrkontrollen eller på projektorskåpet.
- **Väggfärgskorrektion**
Inbyggd väggfärgskorrekterings förinställningar sörjer för adaptiv färgkorrigering när man projicerar på icke-vitt dukmaterial.



❖ Spara originalförpackningen och packningsmaterialet om du någonsin behöver frakta projektorn.

Översikt av förpackningen

Denna projektor levereras med samtliga nedan visade delar. Kontrollera att samtliga delar medföljer. Kontakta omedelbart återförsäljaren om något saknas.



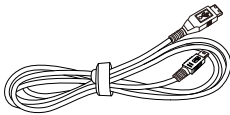
Projektor



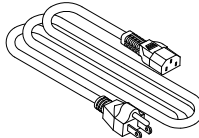
Fjärrkontroll
(Artikel nr: 79TC5091)
Batteri (CR2025)



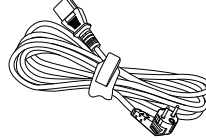
Inre hölje
(Artikel nr: 79TC5011)



USB kabel
(Artikel nr: 79TC5071)

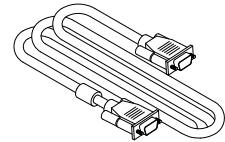


USA (Artikel nr:
79TC5021)



EU (Artikel nr:
79TC5031)

Nätsladd x 1



Datorkabel (VGA)
(Artikel nr: 79TC5061)



❖ Beroende på olika program i olika länder, kan vissa regioner ha olika tillbehör.

Rengöringsduk (Endast för rengöring av skåpet)
(Artikel nr: 79TC5081)

Dokumentation:

- ☐ CD-ROM för NEC projektor
(Artikel nr: 7N951673)
- ☐ Snabbinställningsguide
(Artikel nr: 7N8N2201)

För Europa:

- ☐ Garantivillkor

För kunder i Europa: Du hittar våra nuvarande garantivillkor på vår webbsajt: www.nec-display-solutions.com

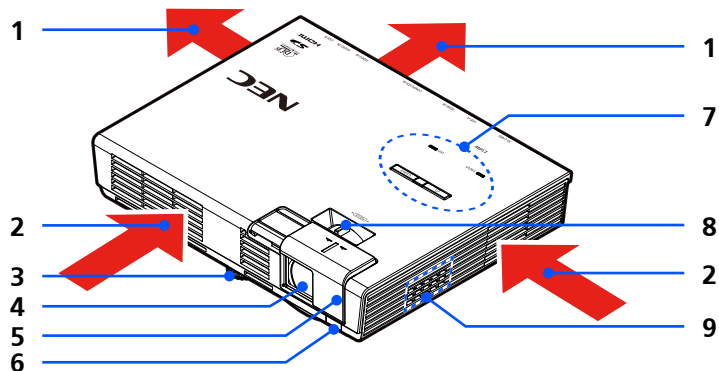
- ☐ Viktig information
(För Nordamerika: 7N8N2182)
(För andra länder än Nordamerika: 7N8N2182 och 7N8N2192)

För Noramerika:

- ☐ Registreringskort
- ☐ Begränsad garanti

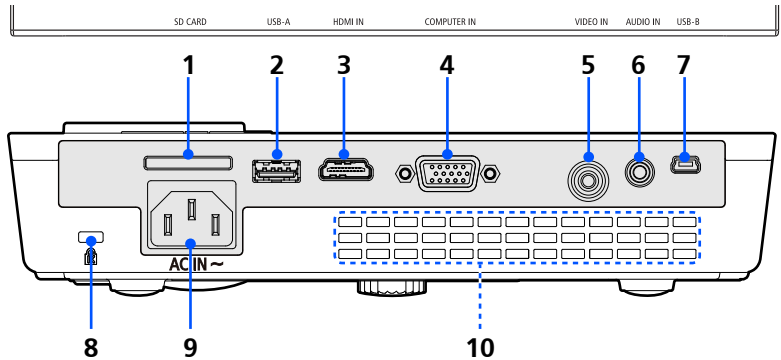
Produktöversikt

Projektor



1. Ventilation (utgång)
2. Ventilation (intag)
3. Justeringsfot för lutning
4. Lins
5. Linsskydd
6. Sensor för fjärrkontroll
7. Kontrollpanel
8. Fokuseringsspak
9. Högtalare

Anslutningskontakter



❖ Vi garanterar inte att projektorn stöder alla SD kort och alla USB enheter som finns på marknaden.

❖ Mobiltelefoner eller iPod kan inte anslutas till USB-A porten.

1. SD KORT plats

Används för Multimedia.

Observera:

Typ av SD kort som stöds är:

- SD-kort upp till 2 GB

- SDHC-kort upp till 32 GB

(Mini/Micro SD och Mini/Micro SDHC kort kräver en adapter.)

2. USB-A Port

Anslut en kommersiellt tillgänglig USB enhet. Används för Multimedia.

3. HDMI ingångskontakt

4. DATOR ingångskontakt

5. VIDEO ingångskontakt

6. LJUD ingångskontakt

7. USB-B Port

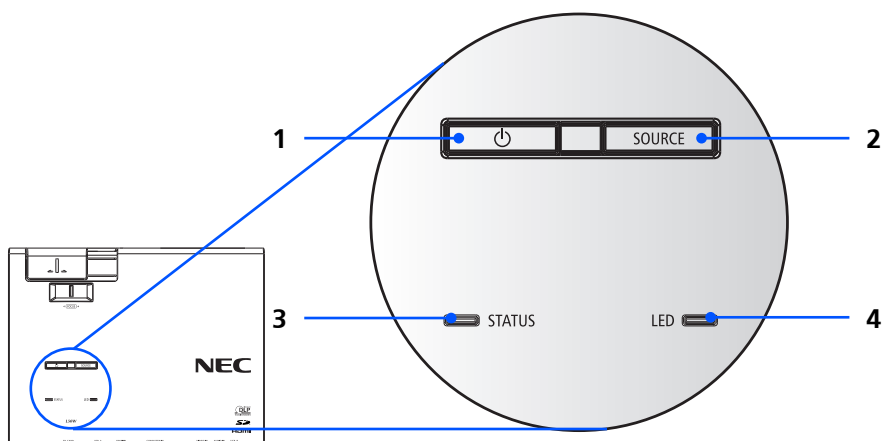
Används för Multimedia och USB visning.

8. Kensington™-Lock Port (Detta säkerhetslås stöder Micro-Saver® stöldskyddssystem)

9. AC IN

10. Ventilation (utgång)

Kontrollpanel

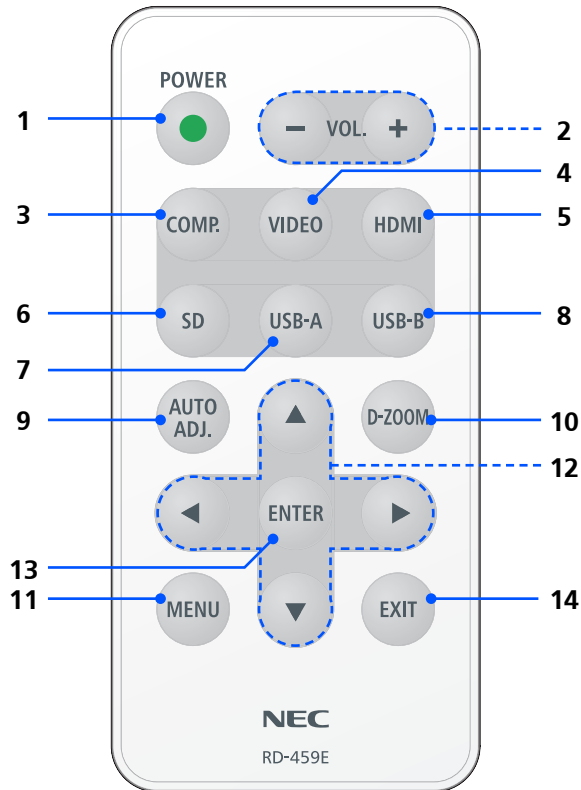
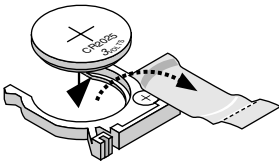


1	 STRÖM och indikator	Tryck på "⏻" knappen för att slå på projektorn. Se "Ström På/Av i avsnittet Projektor" sidorna 14-15.
2	KÄLLA	Tryck "KÄLLA" för att välja en inmatningssignal.
3	Statusindikator	Indikerar att projektorns temperatur status and kontrollpanelens lås är aktiverade. Se statusindikator på sidan 45.
4	LED indikator	Indikerar status på projektorns ljuskälla (LED). Se avsnittet LED indikator på sidan 45.

Fjärrkontroll



❖ Innan du använder fjärrkontrollen första gången, ta bort den genomskinliga isoleringstejpen. Se sida 11 för installation av batteri.



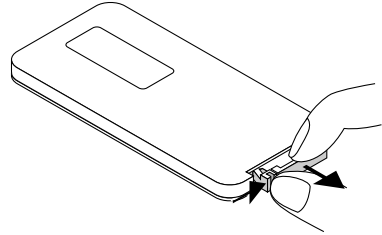
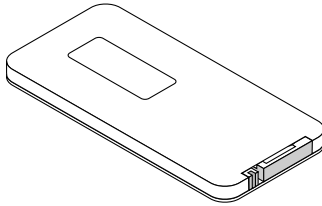
1	 STRÖM	Se avsnittet "Slå på/Stänga av projektorn" på sidorna 14 ~ 15.
2	VOL.+/-	Höjer/sänker högtalarens ljudstyrka.
3	COMP.	Tryck på "COMP." för att välja DATOR ingångskontakt.
4	VIDEO	Tryck på "VIDEO" för att välja VIDEO ingångskontakten.
5	HDMI	Tryck på "HDMI" för att välja HDMI ingångskontakt

Introduktion

6	SD	Tryck på "SD" för att välja SD KORT plats. Multimedia kommer starta.
7	USB-A	Tryck på "USB-A" för att välja USB-A port. Multimedia kommer starta.
8	USB-B	Tryck på "USB-B" för att välja USB-B porten. (USB-visning)
9	AUTO-JUSTERING	Automatisk optimering av en dators bild.
10	D-ZOOM	Zooma den visade bilden in/ut.
11	MENY	Tryck på "MENY" för att öppna skärmdisplayen (OSD) och för att återvända till OSD huvudmeny.
12	 Fyra riktningsvalknappar	▲ eller ▼ eller ◀ eller ▶ för att välja OPTIONS eller göra justeringar till ditt val.
13	ENTER	Bekräftar valet av rubrik i den visade undermenyn.
14	AVSLUTA	Avsluta inställningarna.

Batteriinstallation

1. Tryck bestämt på och skjut av locket över batterifacket.

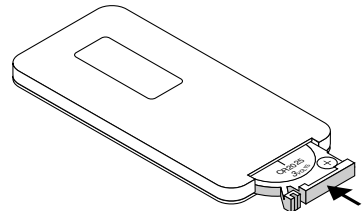
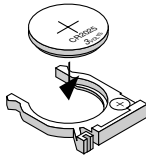


❖ Den infraröda signalen har en räckvidd på cirka 22 fot/7 m och fungerar inom 60 graders vinkel i förhållande till fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.

❖ Projektorn svarar inte om det finns föremål mellan fjärrkontrollen och sensorn, eller om starkt ljus faller på sensorn. Svagt batteri kommer också förhindra fjärrkontrollen från att fungera korrekt med projektorn.

❖ Håll knappcells-batteriet utom räckhåll för barn så att de inte sväljer dem.

2. Ta bort det gamla litiumjon-batteriet och installera ett nytt (CR2025). Kontrollera att sidan med "+" är vänd uppåt.
3. Sätt tillbaka luckan.



Försiktighetsåtgärder när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Sätt inte i batteriet upp och ner.



FÖRSIKTIGT:

Risk för explosion föreligger om batteriet byts felaktigt. Byt endast till samma eller ekvivalent typ enligt tillverkarens rekommendation. Förbrukade batterier skall bortskaffas enligt lokala bestämmelser.

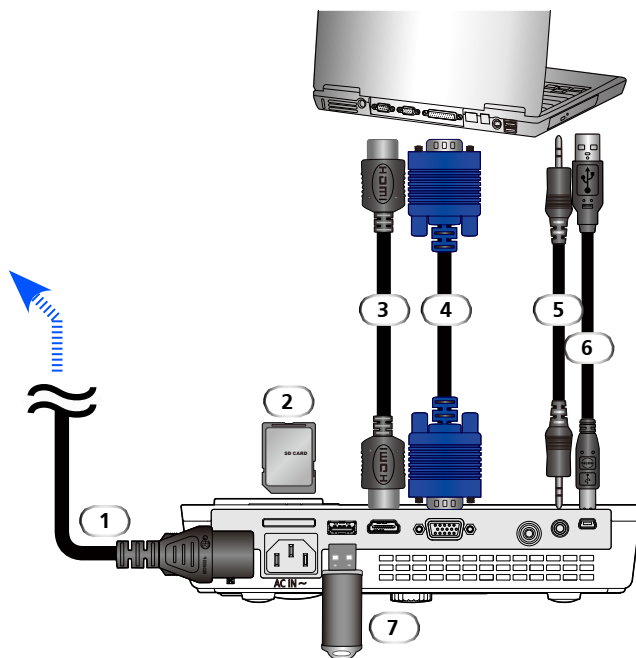
Ansluta projektorn

Ansluta till stationär/bärbar dator



❖ Säkerställ att kraftförsörjningens kontakt är helt införd i både projektorns AC-intag och vägguttaget.

Till vägguttaget



Observera:

När du en DVI digital signal visas

- Användande av en DVI till HDMI-kabel kompatibel med DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digitalt visuellt gränssnitt) revision 1.0 standard. Kabeln bör inte vara längre än 197 tum/5 m lång.
- Stäng av projektorn och datorn innan du ansluter DVI till HDMI kabel.
- För att projicera en digital DVI signal: Anslut kablarna, sätt på projektorn och välj sedan HDMI-ingång. Slutligen, slå på datorn.

Underlåtenhet att göra detta kan leda till att den digitala utgången på grafikkortet inte aktiveras vilket resulterar i att ingen bild visas. Om detta skulle inträffa, starta om datorn.

- Vissa grafikkort har både analoga RGB (15-pin D-Sub) och DVI (eller DFP) utgångar. Användning av 15-pin D-sub kontakter kan resultera i att ingen bild visas från den digitala utgången på grafikkortet.
- Koppla inte bort kabeln från DVI till HDMI medan projektorn är på. Om signalkabeln.

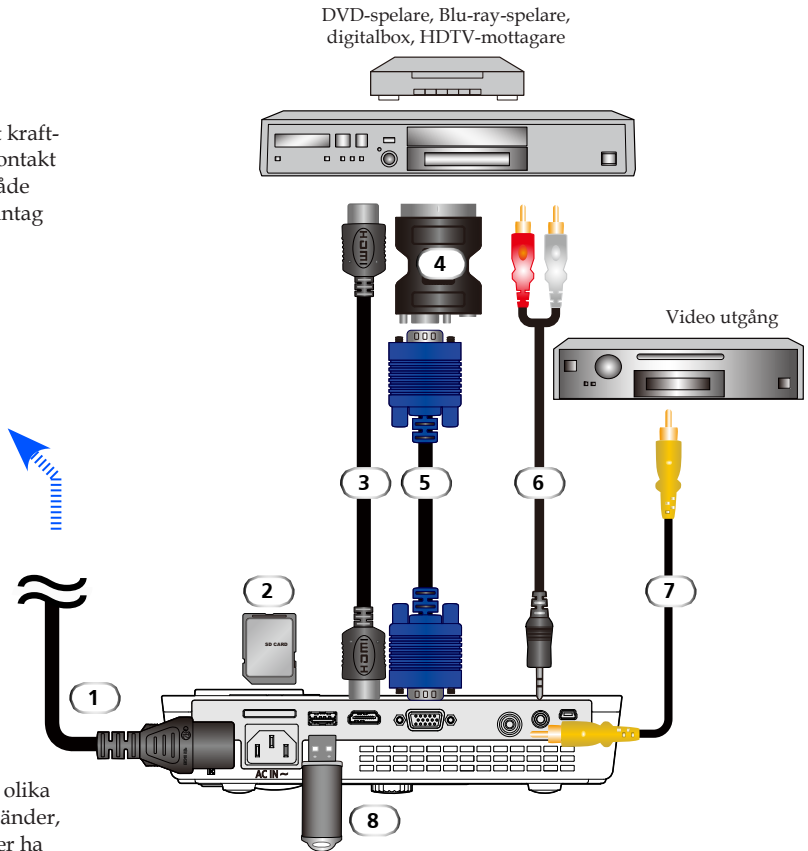
- 1.....Nätsladd (medföljer)
- 2.....SD kort
- 3.....HDMI kabel
- 4.....Kabel till dator (VGA) (medföljer)
- 5.....Ljudkabel in
- 6.....USB kabel (medföljer)
- 7.....USB minnesenhet

Ansluta till videokällor



❖ Säkerställ att kraftförsörjningens kontakt är helt införd i både projektorns AC-intag och vägguttaget.

Till vägguttaget



❖ Beroende på olika program i olika länder, kan vissa regioner ha olika tillbehör.

- | | |
|--------|------------------------------|
| 1..... | Nätsladd (medföljer) |
| 2..... | SD kort |
| 3..... | HDMI kabel |
| 4..... | SCART/VGA-adapter |
| 5..... | Datorkabel (VGA) (medföljer) |
| 6..... | Audio signalkabel in |
| 7..... | Kompositvideokabel |
| 8..... | USB minnesenhet |

HDMI kabel: Använd höghastighets HDMI®-kabel.

Att slå på/stänga av projektorn

Slå på projektorn



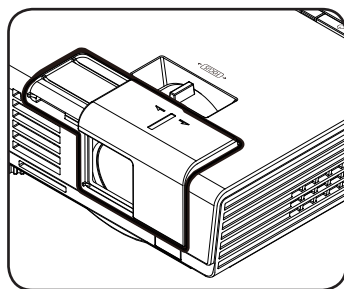
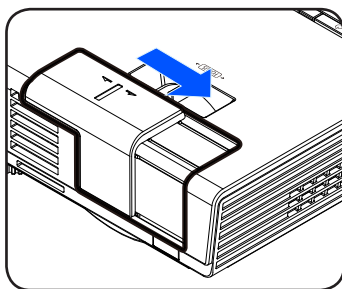
❖ När du först sätter på projektorn, kommer startmenyn visas. Denna meny ger dig möjlighet att välja menyspråk. Välj ditt språk. Se avsnittet "Språk" på sidan 27.

1. Skjut linsskyddet. ❶
 2. Säkerställ att nätsladden och signalkabeln är ordentligt anslutna. Strömindikator kommer visa rött.
 3. Slå på projektorn genom att trycka på knappen "STRÖM" på fjärrkontrollen eller  på kontrollpanelen. ❷ strömindikator blinkar blått. Välkomstsärmen (NEC logotyp) visas, och strömindikator lyser med konstant blått.
 4. Slå på din signalkälla (dator, notebook, videospelare, etc.). Projektorn kommer automatiskt att detektera din signalkälla.
- ❖ Om du samtidigt ansluter ett flertal signalkällor ska du använda knappen "KÄLLA" på kontrollpanelen eller "COMP.", "VIDEO", "HDMI", "SD" "USB-A", "USB-B" på fjärrkontrollen för att växla signalkälla.

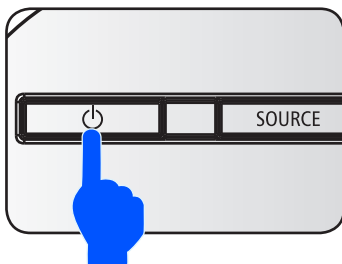


❖ Start först projektorn och därefter signalkällan.

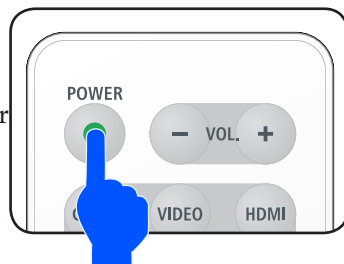
1 Linsskydd



2 STRÖM



eller



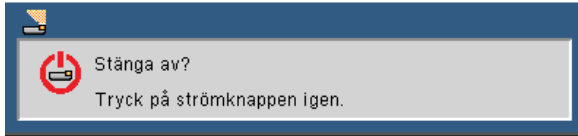
Stänga av projektorn



❖ I vissa fall kan STRÖM indikatorn lysa under en viss tid efter att nätkabeln är urkopplad.

Detta är inte ett fel. Tryck på STRÖM knappen igen med nätkabeln inkopplad och indikator lampan släcks.

1. Tryck på knappen "STRÖM" på fjärrkontrollen eller knappen  på kontrollpanelen för att stänga av projektorns lampa. Ett meddelande enligt nedan visas då på skärmdisplayen.

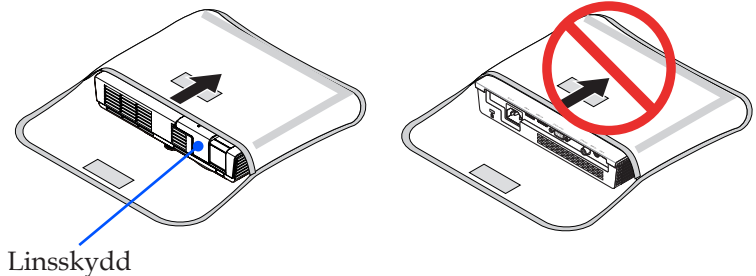


2. Tryck på knappen "STRÖM" igen för att bekräfta. När ljuset blir rött är projektorn i standby läge.
3. Koppla bort nätsladden från det elektriska uttaget och från projektorn.
4. Slå inte på projektorn direkt efter att en session har varit igång.

Efter användning

När du förvarar projektorn i den medföljande mjuka väskan, sätt i projektorn med skåpet pekande uppåt.

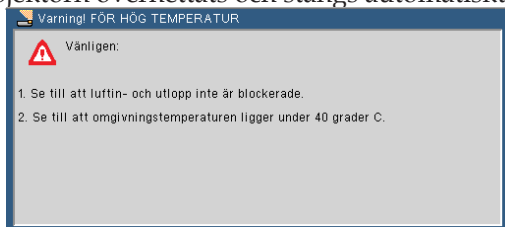
Fjärrkontrollen kan förvaras i innerfickan inuti den mjuka väskan.



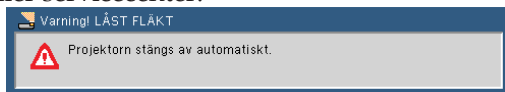
Linsskydd

Varningslampa

- ❖ När indikatorn "STATUS" blinkar med rött sken i två cykler har projektorn överhettats och stängs automatiskt av.



- ❖ När indikatorn "STATUS" blinkar med rött sken i fyra cykler och nedanstående meddelande visas på skärmen, har ett fel uppstått i fläkten. Stäng av projektorn och dra ur stickkontakten ur från vägguttaget. Kontakta därefter återförsäljaren eller servicecenter.

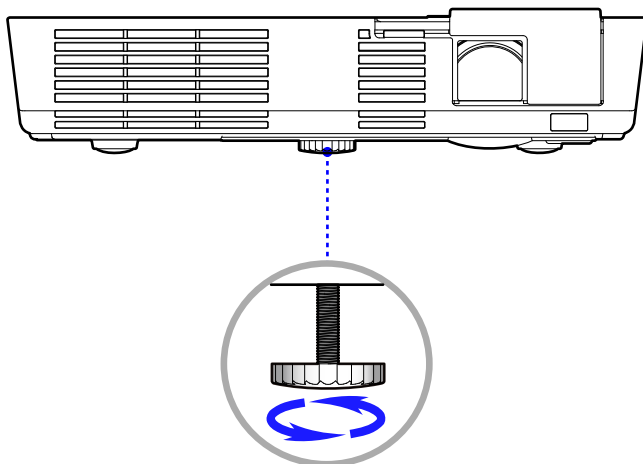


Justera den projicerade bilden

Justering av den projicerade bildens höjd

Projektorn är försedd med justerbara fötter för att höja och sänka bilden på skärmen.

Vrid de fyra justerbara fötterna moturs för att höja projektorn eller medurs för att sänka den.

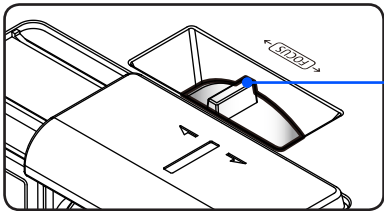


Justeringsfot för lutning

Justera projektorns skärpa

Ställ in bildskärpan genom att vrida på fokuseringsringen tills bilden blir tydlig.

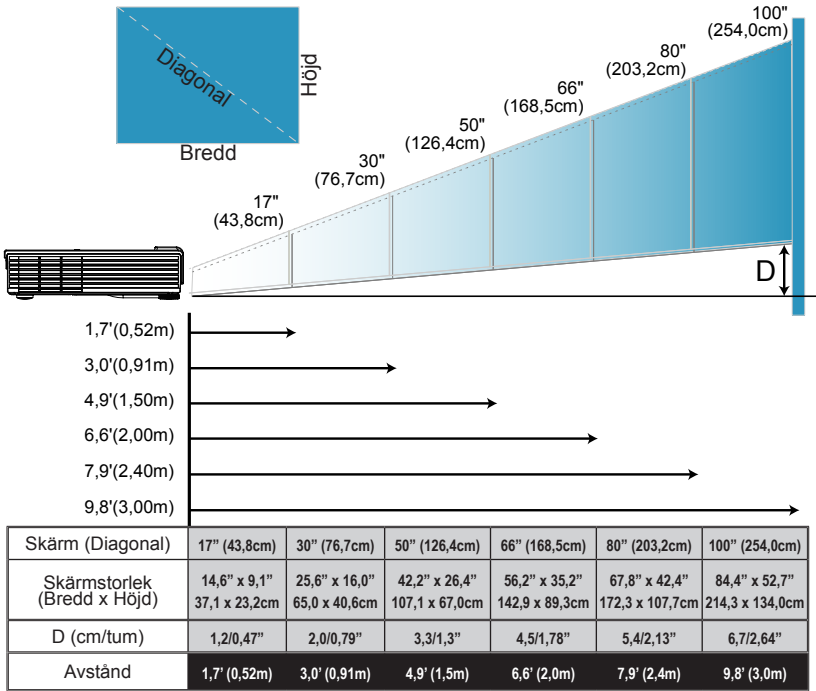
- L50W-serien: Projektorns skärpeområde ligger mellan 52 och 300 cm/ 20,5 och 118,1 tum.



Fokuseringsspak

Justera storleken på den projicerade bilden

- L50W-serien: Projicerad bildstorlek från 0,438 till 2,540 meter (17 till 100 tum).



❖ Diagrammet är endast avsett som referens för användaren.

Skärmdisplay

Projektorn har en flerspråkig skärmdisplay som möjliggör bildjusteringar och ändring av olika INSTÄLLNING. Projektorn detekterar källan automatiskt.



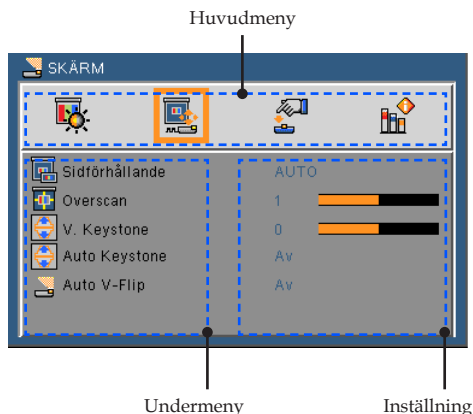
❖ När "Avancerad", "Signal", eller "Information" väljs för undermenyn, kan du inte välja någon post i huvudmenyn.

Hur den används

1. OSD öppnas genom att trycka på knappen MENY på fjärrkontrollen.
2. När OSD visas, använd knapparna ◀ ▶ för att välja rubrik från huvudmenyn. Öppna undermenyn genom att trycka på knappen ▼.
3. Använd knapparna ▲ ▼ för att välja önska rubrik från undermenyn, och justera inställningen med knapparna ◀ eller ▶.
4. Om inställning har ↩ ikon kan du trycka på knappen ENTER för att öppna nästa undermeny. Tryck på knappen MENY för att lämna undermenyn efter justeringen.
5. När inställningen justerats, tryck på knappen MENY för att återvända till huvudmenyn.
6. Tryck åter på knappen MENY för att avsluta. OSD stängs automatiskt, och projektorn sparar automatiskt de nya INSTÄLLNINGarna.



❖ Om ingen knapp trycks in inom 30 sekunder stängs OSD:n automatiskt.



Menyträd

Main Menu	Sub Menu	Settings
BILD	Bildläge	Presentation / Högt-ljust / Video / Film / sRGB / Svart tavla / Adobe RGB / Egen
	Väggfärg	Av / Röd / Grön / Blå / Cyan / Magenta / Gult
	Ljusstyrka	0~100
	Kontrast	0~100
	Skärpa	0~31
	Färgmättnad	0~100
	Färgrenhet	0~100
	Inställning	Gamma
		Film / Video / Graphics / PC / Svart tavla
		BrilliantColor™
		0~10
		Färgtemperatur
SKÄRM	Sidförhållande	Låg / Medel / Hög
	Overscan	Ingång / RGB / YUV
	V. Keystone	HDMI / Dator / Video / Multimedia / Avsluta
	Auto Keystone	Avsluta
	Auto V-Flip	AUTO / 4:3 / 16:9 / Fyll
		0~3
INSTÄLLNING	Språk	-40~40
		Av / På
		Av / På
		English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / Norsk / Türkçe / Nederlands / ελληνικά / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Indonesia / Suomi
	Image Flip	   
	Meny placering	   
	Signal	Fas
		0~31
		Klocka
		-5~5
		H. Position
		-10~10
		V.Position
		-10~10
		Avsluta
	Mute	Av / På
	Volym	#1 0~20
	Inställning	Logotyp
		Av / På
		Dold textning
		Logotyp / CC1 / CC2 / CC3 / CC4
		Videonivå
		AUTO / Normal / Öka
	Avsluta	

Användarkontroller

Main Menu	Sub Menu	Settings
OPTIONS	Sök ingång	Av / På
	Fläktläge	AUTO / High-Speed
	Eco Läge	Av / På
	Information Hide	Av / På
	Bakgrundsfärg	Svart / Blå
	Information	Model Name
		Serienummer
		Källa
		Upplösning
		Software Version
		Software2 Version
		Videonivå
		Sidförhållande
		Färgområde
		Projektors förbrukstimmar
		Avsluta
	Inställning	Direktpåslag Av / På
		Auto. Avstängning 0~180
		Avstängningstid(min) 0~995
		Kontrollpanelslås Av / På
		Avsluta
	Reset	Nej / Ja



❖ Lägg märke till att bildskärmsmenyn varierar beroende på vilken signaltyp som valts och vilken projektor som används.

❖ (#1) 10 till fabriksinställningarna.

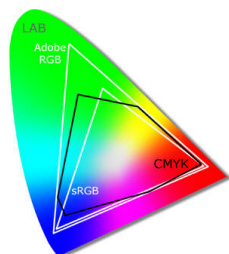
BILD



Bild-läge

Ett flertal förINSTÄLLNING har utförts på fabriken för optimering av olika bildtyper. Använd knapparna ◀ eller ▶ för att välja rubrik.

- ▶ Presentation: För dator och notebook.
- ▶ High-Bright: Max ljusstyrka för dator-ingång.
- ▶ Video: Detta läge rekommenderas för normalt tittande på TV-program.
- ▶ Film: För hemmabio.
- ▶ sRGB: Standardiserad exakt färg.
- ▶ Svarttavla: Detta läge bör väljas för att uppnå optimal färginställning vid projicering på svarttavla (grön).
- ▶ Egen: Sparar användarens inställningar.
- ▶ AdobeRGB: AdobeRGB är en RGB färgrymd som utvecklats av Adobe Systems. AdobeRGB är ett bredare färgregister för rymd än sRGB. Den är lämplig för utskrift av foton



- ❖ Funktionen Väg-färg fungerar inte för videosignaler.

Väggfärg

Använd denna funktion för att välja passande färgton för väggen. Funktionen kompenserar för färgavvikelsen till följd av väggens färg och ger bilden rätt färgton.

Ljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att göra bilden mörkare.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att göra bilden ljusare.

Kontrast

Kontrastfunktionen styr skillnaden mellan de ljusaste och mörkaste områdena i bilden. Vid justering av kontrasten ändras mängden svart och vitt i bilden.

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att minska kontrasten.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att öka kontrasten.



- ❖ Funktionerna "Skärpa", "Färgmättnad" och "Färgrenhet" stöds endast vid Videoläge.

Skärpa

Justerar bildens skärpa.

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att minska skärpan.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att öka skärpan.

Färgmättnad

Justerar en videobild från svart och vit till helt mättade färger.

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att minska färgmättnaden i bilden.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att öka färgmättnaden i bilden.

Färgrenhet

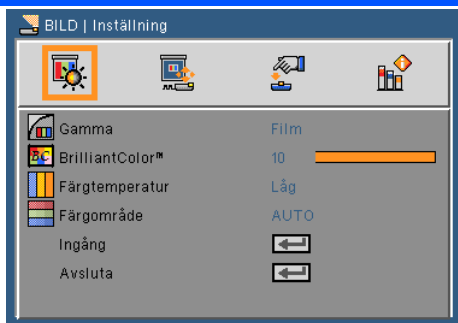
Justerar färgbalansen för rött och grönt.

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att öka mängden grönt i bilden.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att öka mängden rött i bilden.

Inställning

Se nästa sida.

BILD | Inställning



Gamma

Denna funktion möjliggör val av en fininställd gammatabell för att erhålla bästa bildkvalitet för insignalen.

- ▶ Film: För hemmabio.
- ▶ Video: För video- eller TV-källa.
- ▶ Grafik: För bildkälla.
- ▶ PC: För datorkälla.
- ▶ Svarttavla: Detta läge bör väljas för att uppnå optimal färginställning vid projicering på svarttavla (grön).

BrilliantColor™

Denna justerbara post utnyttjar en ny färgbehandlingsalgoritm och systemnivåförbättring för att möjliggöra högre ljusstyrka samtidigt som det ger verkliga, mer livfulla färger. Området är från "0" till "10". Om du föredrar en kraftfullare, förbättrad bild justerar du mot den högre inställningen. För en mjukare, mer neutral bild, justera mot den lägre inställningen.

Färgtemperatur

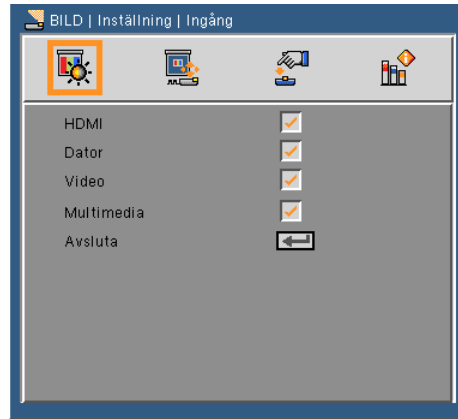
Justera färgtemperaturen. Vid högre temperatur ser skärmen kallare ut. En lägre temperatur får skärmen av verka varmare.

Färgområde

Välj en lämplig färgmatris från AUTO, RGB eller YUV.

Ingång

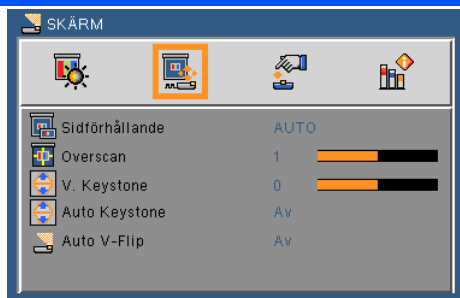
Använd detta OPTIONS för att aktivera/avaktivera ingångskällor.
Tryck på  för att öppna en undermeny och välja önskad källa.
Tryck på knappen ENTER för att bekräfta valet. Projektorn söker inte efter ingångar som inte är valda.



Avsluta

Tryck på  för att återvända till föregående meny.

SKÄRM



Sidförhållande

Använd den här funktionen för att välja önskat bildomfång.

- ▶ 4:3: Detta format är avsett för 4 x 3 ingångskällor.
- ▶ 16:9: Detta format är för 16 x 9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- ▶ Fyllning: för fullskärm.
- ▶ AUTO: Automatiskt val av det lämpligaste visningsformatet.

Overscan

Funktionen Overscan tar bort bruset i en videobild. Overscanna bilden för att ta bort videokodningsbrus på kanten av videokällan.

V. Keystone

Tryck på knapparna ◀ eller ▶ för att justera bildförvrängningen vertikalt. Om bilden verkar trapetsoid kan detta OPTIONS hjälpa till att göra bilden rektangulär.

Auto keystone

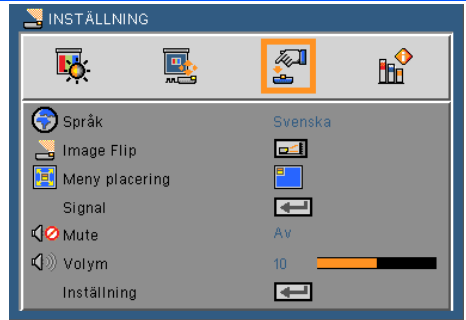
Justerar vertikal bildförvrängning automatiskt.

Auto V-Flip

Automatisk vändning av vertikal bild.



INSTÄLLNING



Språk

Välj den flerspråkiga OSD-menyen. Tryck på knapparna ◀ eller ▶ i undermenyn och använd sedan knapparna ▲ eller ▼ för att välja önskat språk. Tryck på ↵ för att bekräfta valet.



- ❖ Den bakre projiceringen ska användas med en genomskinlig skärm.



Image Flip

- ▶  Standard: Normal skärm.
- ▶  H vändning: Vänd bilden horisontalt.
- ▶  V vändning: Vänd bilden vertikalt.
- ▶  H+V vändning: Vänd bilden horisontalt och vertikalt.

Användarkontroller

Standard	V vändning
	
H vändning	H+V vändning
	

Meny placering

Välj menyplacering på skärmen.

Signal

Se nästa sida.

Mute

- ▶ Välj "På" för att aktivera ljudavstängningsfunktionen.
- ▶ Välj "Av" för att stänga av ljudavstängningsfunktionen.

Volym

- ▶ Tryck på Knappen ◀ för att sänka volymen.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att höja volymen.

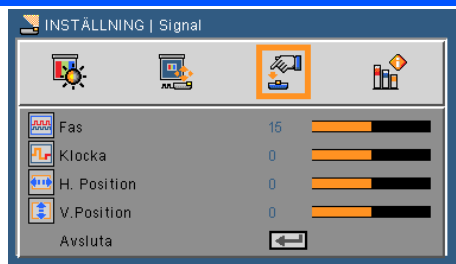
Inställning

Se sidan 30.

INSTÄLLNING | Signal (RGB)



- ❖ "Signal" stöds
endast vid analog
VGA (RGB)-signal.



Fas

Synkronisera signaltimingen på skärmen med grafikkortet. Om bilden är ostadig eller flimrande, använd den här funktionen för att korrigera den.

Klocka

Ändra visningsdatafrekvensen för att matcha frekvensen på din dators grafikkort. Använd denna funktion endast om bilden flimrar vertikalt.

H. position

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att flytta bilden åt vänster.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att flytta bilden till höger.

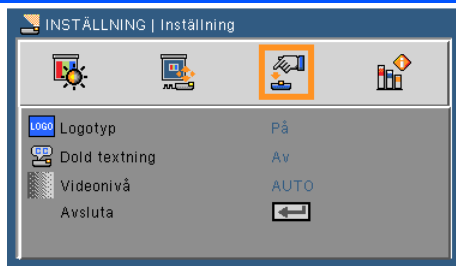
V. position

- ▶ Tryck på knappen ◀ för att flytta bilden nedåt.
- ▶ Tryck på knappen ▶ för att flytta bilden uppåt.

Avsluta

Tryck på ↩ för att återvända till föregående meny.

INSTÄLLNING | Inställning



Logotyp

Använd denna funktion för att visa startskärmen (NEC logon).

- ▶ På: Visar NEC logo.
- ▶ Av: Visar inte NEC logo.

Dold textning

Använd denna funktion för att aktivera stängd bildtext och öppna menyn för sluten bildtext. Välj passende alternativ för sluten bildtext: Från, CC1, CC2, CC3 och CC4.

Videonivå

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

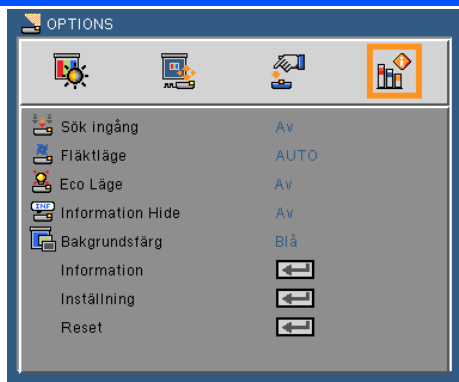


❖ "Videonivån" stöds endast under HDMI källa.

Avsluta

Tryck på ↶ för att återvända till föregående meny.

OPTIONS



Sök Ingång

- ▶ På: Projektorn söker efter andra signaler om den aktuella ingångssignalen tappas bort.
- ▶ Av: Projektorn kommer endast att söka nuvarande inmatningssanslutning.

Fläktläge

- ▶ Auto: De inbyggda fläktarna arbetar automatiskt med variabel hastighet beroende på den interna temperaturen.
- ▶ Höghastighet: De inbyggda fläktarna arbetar med hög hastighet.

De inbyggda fläktarna arbetar med hög hastighet. Välj detta OPTIONS när projektorn används på 760 meters / 2 500 fot höjd över havet eller högre.

Eco Läge

- ▶ På: Dämpa projektorns ljuskälla som sänker strömförbrukningen och förlänger ljuskällans livslängd.
- ▶ Av: Normalt läge.

Information Hide

- ▶ På: Välj "På" för att dölja informationsmeddelandet.
- ▶ Av: Välj "Från" för att visa sökmeddelandet.

Bakgrundsfärg

Använd denna funktion för att visa en "svart" eller "blå", skärm när ingen signal finns tillgänglig.

Information

Se nästa sida.

Inställning

Se sidan 34.

Reset

Välj "Ja" för att återställa visningsparametrarna på alla menyer till fabriksvärden.

OPTIONS | Information



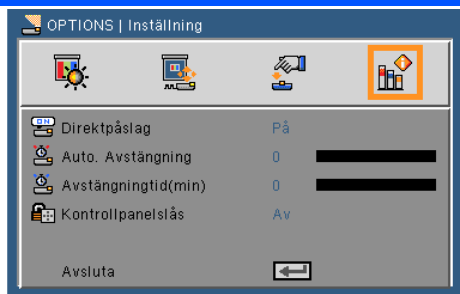
- ❖ "Videonivå",
"Bildformat", och
"Färgrymd" stöds
endast av HDMI
källa.

Information

Att visa information om signalkälla, upplösning och program-
varans version på skärmen.

ALTERNATIV Information	
Modell Nr.	Model
Serienummer	000000
Källa	HDMI
Upplösning	1024X768
Software Version	1.00
Software2 Version	1.00
Videonivå	Normal
Sidförhållande	4:3
Färgområde	RGB
Projektors förbrukstimmar	0

OPTIONS | Inställning



Direktpåslag

Välj "Till" för att aktivera läget Direkt påslag. Projektorn kommer då att starta automatiskt när nätspänningen slås på utan att behöva trycka på knappen  på kontrollpanelen eller knappen KRAFT TILL på fjärrkontrollen.

Auto. Avstängning

Ställer in intervall för nedräkningstimer. Nedräkningstimern startar när ingen signal skickas till projektorn. Projektorn stängs sedan automatiskt av då nedräkningen är slutförd (i minuter).

Avstängningstid (min)

Ställer in intervall för nedräkningstimer. Nedräkningstimern startar när ingen signal skickas till projektorn. Projektorn stängs sedan automatiskt av då nedräkningen är slutförd (i minuter).

Kontrollpanelslås

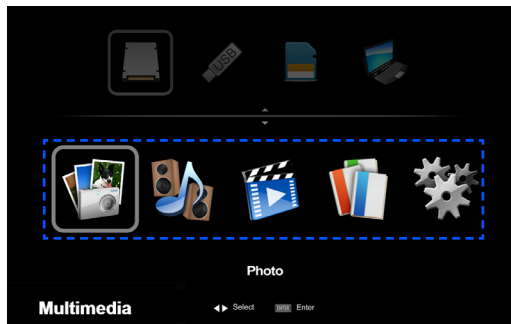
När funktionen för låst knappsats är i läge "Till" är kontrollpanelen låst, men projektorn kan emellertid styras med fjärrkontrollen. När låsningen öppnas kan kontrollpanelen åter användas. Tryck in och håll knappen KÄLLA på projektorn i ungefär 10 sekunder för att öppna "Kontrollpanelens lås" (läge "Från").

Använda multimedia

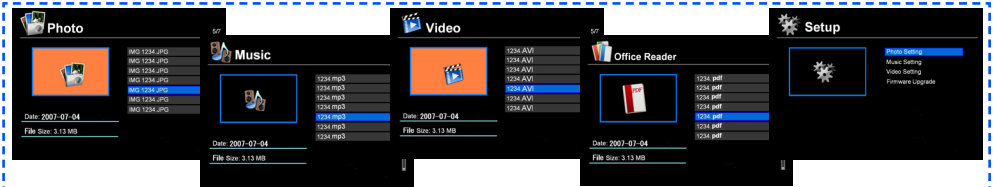
Multimedia är en interaktiv PC-less presentationslösning. Den är utrustad med flera lägen (Foto, Video, Musik, Office Reader, och inställningar) med användarvänligt gränssnitt.

För att visa Multimedias huvudmeny tryck USB-A, USB-B eller SD knappen på fjärrkontrollen eller tryck på knappen KÄLLA.

Skikt 1: Huvudmeny



Skikt 2: Undermeny



Skikt 3: Inställning

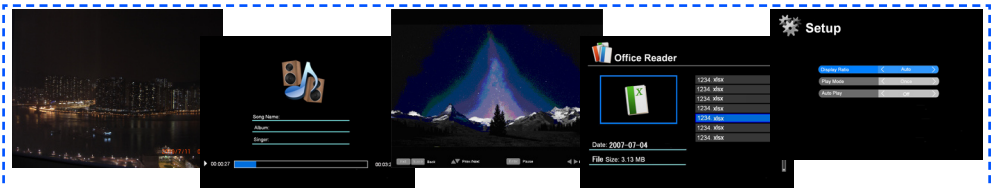


Foto	Min: 64 x 64, Max: Över 4000 x 4000
Musik	Filstorlek: Max 2 GB
Video	Filstorlek: Max 2 GB
OfficeReader	Stöder Word/Excel/PowerPoint/Adobe PDF avspelning
Inställningar	Inställningar för Foto/Musik/Video/Office Reader

Användarkontroller

Hur den används

1. OSD öppnas genom att trycka på knappen MENY på fjärrkontrollen.
2. När OSD visas, använd knapparna ◀ ▶ för att välja rubrik från huvudmenyn. Öppna undermenyn genom att trycka på knappen ENTER.
3. Använd knapparna ▲ ▼ för att välja önska rubrik från undermenyn, och justera inställningen med knapparna ◀ eller ▶.
4. När inställningen justerats, tryck på knappen EXIT för att återvända till huvudmenyn.
5. Tryck åter på knappen MENY för att avsluta. OSD stängs automatiskt, och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.

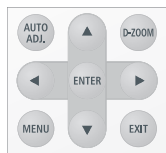
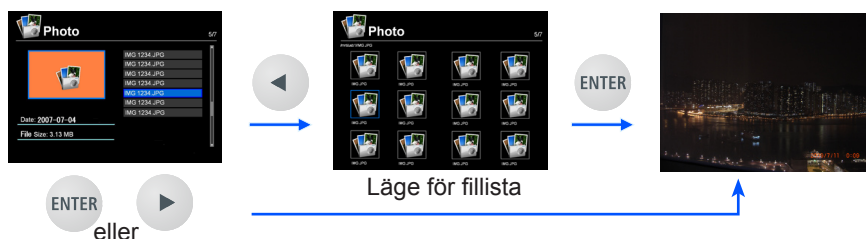


Photo Viewer



Musikspelare



Videospelare



Användarkontroller

Office Reader



Inställningar



Multimedia menyträd

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Inställningar	Fotoinställningar	Visningsformat	Auto/Full
		Bildspelets varaktighet	5 sek/15 sek/30 sek/1 min/5 min/15 min.
		Upprepning av bildspel	Till/Från
		Bildspelseffekter	Slumpmässig/Snake/Partition/Radera/ Ridåslutare/Linjer/Rutssystem/kors/Spi- ral/ Rect/ Av
	Musikinställning	Spelläge	En gång/repetera/slumpmässig
		Visa spektrum	Till/Från
		Autoplay	Till/Från
	Videoinställningar	Visningsformat	Automatisk/ursprungsstorlek
		Spelläge	En gång/repetera/slumpmässig
		Autoplay	Till/Från
	Uppgradera hård mjukvara	Ja/Nej	



För att uppdatera hård mjukvara besök: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>.

För att se vilken version din projektor är, välj från menyn [Options] -> [Information] -> [Software 2 Version].

Format som stöds

- Stödda grafiska format:
 - JPG, BMP
 - JPG fil stöder JPEG and progressiv JPEG.
 - BMP fil stöder endast fullfärg.
 - Vissa filer som stöds av ovanstående krav kanske inte kan visas.
- Ljudformat som stöds:
 - WAV, MP3, WMA
 - WAV stöder PCM och AD-PCM.
 - Vissa filer som stöds av ovanstående krav kanske inte kan spelas.
- Videoformat som stöds:
 - AVI, MOV, MPG, MP4, WMV, MKV
 - Motion JPEG, MPEG2, MPEG4 (H.264, AAC), och Windows Media Video (VC-1) stöds.
 - Vissa filer som stöds av ovanstående krav kanske inte kan spelas.
- Format som stöds för Office Reader:
 - Microsoft Word
 - 97/2000/XP/2003/2007
 - Microsoft Excel
 - 97/2000/XP/2003/2007
 - Microsoft PowerPoint
 - 97/2000/XP/2003/2007
 - PDF
 - 1,0/1,1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,6/1,7

Begränsningar för visning av Microsoft Office-filer och PDF-filer

Office Viewer ger dig en förenklad visning av en Microsoft Office-fil eller PDF-fil.

Till följd av den förenklade presentationen kan den aktuella presentationen avvika från den på din dator.

■ Några begränsningar för Microsoft Office-filer

- Teckensnitt kommer automatiskt att omvandlas till de teckensnitt som är installerade i projektorn. Teckensnitt kan variera i storlek och bredd vilket kan medföra förvrängd layout.

Vissa tecken eller teckensnitt kanske inte visas.

- Vissa i filen inbäddade funktioner stöds inte.

Exempel: Det är vissa begränsningar för animering, skärmväxling, inbäddade teckensnitt, hyperlänkar, Word Art och viss grafik.

- Det kan ta längre tid att bläddra sidor jämför med en dator.
- I vissa fall visas inte filer som skapats med Microsoft Office 97-2007.

■ Några begränsningar för PDF-filer

- Teckensnitt som inte bäddades in när PDF-filen skapades kan ibland inte visas.

- Vissa i filen inkluderade funktioner stöds inte.

Exempel: Vissa begränsningar finns för bokmärken, bildförvrängning eller skärmväxling.

- Det kan ta längre tid att bläddra sidor jämför med en dator.
- I vissa fall kan filer i formatet Adobe Acrobat inte visas.

Använd projektorn som lagringsenhet

Viktigt:

- Använd projektorns lagringutrymme för temporär lagring. Säkerhetskopiera dina data på din dators hårddisk innan du använder projektorn som en lagringsenhet. Vi kommer inte att hållas ansvariga för dataförlust eller skada som kan uppstå från att ha använt projektorn. Om dina data används under en längre tid, ta bort radera dem från projektorns lagringsutrymme.
- Vi kommer inte att hållas ansvariga för dataförlust eller skada som kan resultera i funktionsavbrott i projektorn eller andra orsaker och vi kommer inte att hållas ansvarig för dina förlustaffärer som uppstår på grund av förlust av data eller skada.

Vår service omfattar hårdvara (inte med dataräddning).



Du kan använda en del av minnet i projektorn som din lagringsenhet.

Detta minnesområde kan användas för att spara och ladda ner dina foton, ljudfiler, videon, och Office Reader filer.

1. Sätt på projektorn.
2. Visa Multimedia och välj USB-B (Anslut PC) källa.
3. Använd den medföljande USB kabeln för att ansluta USB-B porten av projektorn och USB porten (A typ) till din dator.
4. Välj "lagringsläge" och tryck sedan "Enter".

När du ser ett meddelande som enheten har lagts till i din dator. Då kan du läsa och skriva filer till enheten för projektorn.

5. Dubbelklicka på projektorns enhet i Windows "Min dator" på din dator.

Du kan komma åt enheten för projektorn för att läsa eller skriva filer.

Connecting PC...
Unplug to stop connection.

Observera:

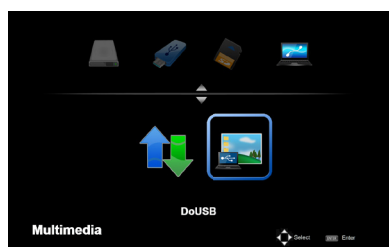
- Vänta i minst fem sekunder efter att ha kopplat bort en USB minnesenhet innan du åter ansluter den igen and vice versa. Datorn kan inte komma identifiera USB minnesenheten om den upprepade gånger ansluts och kopplas bort med korta intervaller.
- För att koppla bort USB kabeln från projektorn, klicka först USB ikonen på Windows aktivitetsfält på din dator.
- Koppla inte ur nätsladden under den tid som data som skrivs.
- Filerna i drivenheten i projektorn påverkas inte även när "Reset" görs från menyn.
- Upp till en 1 GB kan lagras i enheten för.

Projicering av datorns bild från projektor via USB kabeln (USB Visning)

Med användande av den medföljande USB-kabeln (eller en kommersiellt tillgänglig USB-kabel kompatibel med USB 2,0 specifikationer) för att ansluta datorn till projektorn kan du skicka din bild från datorskärmen till projektorn för visning. Ström På/ Av och val av källa för projektorn kan göras från datorn utan att ansluta en datorkabel (VGA).

Observera:

- För att göra USB DISPLAY tillgänglig på Windows XP, måste Windows användarkonto ha "Administratör" privilegium.
- USB visningen fungerar inte i standby läge.



1. Sätt på projektorn.
2. Visa Multimedia och välj USB-B (Anslut PC) källa.
3. Använd den medföljande USB kabeln för att ansluta USB-B porten av projektorn och USB porten (A typ) till din dator.
4. Välj "Do USB" och tryck sedan "Enter".

Connecting PC...
Unplug to stop connection.

När du ser ett meddelande som säger; Vänta i minst 10 sekunder. Detta ger dig möjlighet till att projicera din dators skärmbild.

Felsökning

Se följande information vid problem med projektorn. Om problemet kvarstår, var god kontakta återförsäljaren eller vårt servicecenter.

Problem: Ingen bild syns på skärmen

- ▶ Kontrollera att samtliga kablar och kraftanslutningar är korrekt och ordentligt utförda enligt beskrivning i avsnittet "Installation".
- ▶ Kontrollera att stiften i kontakterna inte är böjda eller avbrutna.
- ▶ Kontrollera att du har tagit bort linsskyddet och att projektorn är påslagen.

Problem: Delvis, skrollande eller oriktig visad bild

- ▶ Tryck på "AUTO ADJ." på fjärrkontrollen.
- ▶ Om du använder en dator:

För Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Öppna "Kontrollpanelen" från ikonen "Min dator" och dubbelklicka på ikonen "Display".
2. Välj fliken "INSTÄLLNING".
3. Klicka på "Avancerade egenskaper".

För Windows Vista:

1. Öppna mappen "kontrollpanel" från ikonen "Min dator" och dubbelklicka på "Utseende och personliga INSTÄLLNING".
2. Välj "Personliga INSTÄLLNING".
3. Klicka på "Justera skärmapplösning" för att öppna "DisplayINSTÄLLNING". Klicka på "Avancerade INSTÄLLNING".

Om projektorn fortfarande inte visar hela bilden kommer du också att behöva ändra skärmvisningen du använder. Se följande steg.

4. Kontrollera att skärmapplösningen är lägre än eller lika med 1 280 x 1 024.
5. Välj "Ändra" under fliken "Bildskärm".

6. Klicka på "Visa alla enheter". Härnäst väljer du "Standard skärmtyper" under SP-boxen, väljer upplösning du behöver under boxen "Modeller".

- Om du använder en bärbar dator:

1. Först följer du stegen ovan för att justera datorns upplösning.
2. Tryck på växla utgångsinställning. Exempel: [Fn] + [F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett	=>	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard	=>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>		[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>		[Fn]+[F5]

Macintosh Apple:

Systempreferens --> Display --> Arrangemang --> Spegeldisplay

- Om du upplever svårigheter i att ändra upplösning eller om skärmen blockeras, startar du om all utrustning, inklusive projektorn.

Problem: Skärmen på den bärbara datorn visar ingen presentation

- Om du använder en bärbar dator:

En del bärbara datorer kan avaktivera sina egna skärmar när en andra skärmenhet används. Var och en har olika sätt att återaktiveras. Se datorns dokumentation för utförlig information.

Problem: Bilden är instabil eller flimrar

- Adjustera "Fas" för att korrigera. Se avsnittet "INSTÄLLNING" för ytterligare information.
- Ändra skärmens färginställning från din dator.

Problem: Bilden har en vertikal, flimrande linje

- Använd "Klocka" för att utföra en justering.
- Kontrollera och omkonfigurera visningsläget på ditt grafikkort för att göra det kompatibelt med projektorn.

Problem: Bilden är inte i fokus

- ▶ Justera fokuseringsspaken på projektorobjektivet.
- ▶ Se till att projektionsskärmen är mellan det nödvändiga avståndet på 20,5 tum till 118,1 tum 52 till 300 mm från projektorn (se sidan 18).

Problem: Bilden sträcks ut vid visning av 16:9 DVD

Projektorn detekterar automatiskt 16:9 DVD och justerar Sidförhållande genom digitalisering till helskärm med standardinställningen 4:3.

Om bilden fortfarande är utsträckt måste du också justera bildkvoten genom att se följande:

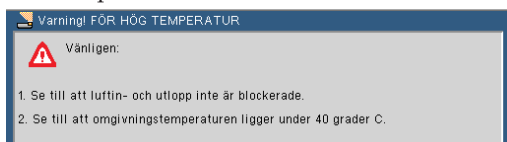
- ▶ Var god välj Sidförhållandet 4:3 på din DVD-spelare om du spelar en 16:9 DVD-skiva.
- ▶ Om du inte kan välja Sidförhållandet 4:3 på din DVD-spelaren, var god välj Sidförhållandet 4:3 från skärmmenyn.

Problem: Bilden är spegelvänd

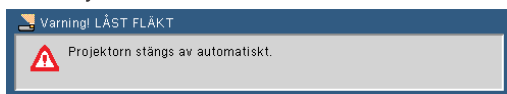
- ▶ Välj "INSTÄLLNING --> Image Flip" från OSD och justera projektorriktningen.

Problem: Påminnelser om meddelanden

- ▶ Övertemperatur – projektorn har överskridit den rekommenderade arbetstemperaturen och måste svalna innan får användas.



- ▶ Fel i fläkten – systemets fläkt arbetar inte



Problem: Indikatorlampan för meddelande

Kraftindikator

Indikatorförhållande			Projektorförhållande	Observera
Av			Huvudströmställaren är avstängd	--
Blinkande sken	Blå	0,5 sekunder Till, 0,5 sekunder Från	Projektorn klargörs för påslag.	Vänta ett ögonblick.
		2,5 sekunder Till, 0,5 sekunder Från	Avstängningstimen är aktiverad.	--
Fast sken	Blå		Projektorn är påslagen.	--
	Röd		Projektorn är på standby.	--

Statusindikator

Indikatorförhållande			Projektorförhållande	Observera
Av			Normal	--
Blinkande sken	Röd	1 cykel (0,5 sekunder Till, 2,5 sekunder Från)	Fel på ljuskälla	Ljuskällan slås inte på. Vänta ett ögonblick.
		2 cykel (0,5 sekunder Till, 0,5 sekunder Från)	Temperaturfel	Projektorn är överhettad. Flytta projektorn till en svalare plats.
		4 cycle cykel (0,5 sekunder Till, 0,5 sekunder Från)	Fläktfel.	Fläktarna fungerar inte korrekt. Kontakta återförsäljare.
Fast sken	Röd		Låset till kontrollpanelen är aktiverat.	För att avaktivera låset till kontrollpanelen se sidan 34.

LED indikator

Indikatorförhållande			Projektorförhållande	Observera
Av			Normal	--
Blinkande sken	Röd		LED-ljuskälla slås inte på.	Försök att slå på projektorn igen. Om problemet fortfarande är olöst kontakta återförsäljare.

Specifikationer

Optiska	
Projiceringsystem	Enkelt DLP® chip (0,45", bildförhållande 16:10)
Upplösning *1	1 039 680 pixlar (liknande WXGA)
Högtalare	Fasta linser, manuell fokus
	F/1,5
Ljusutbyte *2*3	500 lumen
Kontrastområdet *3 (helt vitt: helt svart)	2500:1
Bilstorlek (diagonalt)	17 till 100 tum/0,432 till 2,540 m
Projiceringsavstånd (min - max)	20,5 till 118,1 tum/52 till 300 mm
*1 Fler än 99,99 % effektiva pixlar *2 Detta är värdet för ljusutbyte (lumen) när [Bildläge] är inställt till [Hög-Ljus] i menyn. Om annat läge väljs som [Bildläge] kommer värdet för ljusutbyte att minska något. *3 Uppfyller kraven enligt ISO21118-200	

Elektriska	
Ingångar	1x RGB/Komponent (D-Sub 15P), 1 x HDMI (19P) HDCP stöd*4, 1 x SD plats, 1 x Video (RCA), 1 x USB Typ-A, 1 x USB mini-B, 1 x Stereo Mini Audio
Serviceport	1 x mini- USB (för serviceändamål/delas med USB visning)
Färgåtergivning	16,7 miljoner färger samtidigt, helfärg
Kompatibla signaler *5	Analoga: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p
Horisontal upplösning	540 TV-linjer: NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-linjer: SECAM
Linjefrekvens	Horisontal: 30 kHz till 100 kHz Vertikal: 50 Hz till 85 Hz
Inbyggd högtalare	2 W (mono)
Effektbehov	100 - 240V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	100 - 240V AC, 50-60Hz, 1,3-0,5A
Effektförbrukning	Eco-läge: Från 110 W +/-25 % @ 110 V AC (100 ~ 130 V)/105 W +/-25 % @ 220 V AC (200 ~ 240 V) Eco-läge: Till 75 W +/-25 % @ 110 V AC (100 ~ 130 V)/70 W +/-25 % @ 220 V AC (200 ~ 240 V) Standby: < 0,5 W (100 ~ 130 V)/< 0,5 W (200 ~ 240 V)

Elektriska	
*4 HDMI® (djup färg) med HDCP Vad är HDCP/HDCP-teknologi? HDCP är förkortning för High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP är ett system för att förhindra illegal kopiering av videodata som sänts via ett digitalt videogränssnitt (DVI – Digital Visual Interface). Om du inte kan titta på material via HDMI-ingången innebär detta inte nödvändigtvis att projektorn felfungerar. Men tillämpningen av HDCP kan fall förekomma där visst innehåll är skyddat med HDC och kan inte visas till följd av beslutet/avsikten med HDCP (Digitalt innehållsskydd, LLC). *5 En bild med i varje upplösningsformat kommer att visas med skalad teknik.	

Mekaniska	
Dimensioner	8,89" mm (B) x 1,69" mm (H) x 6,87" mm (D)/225,8 (B) x 43 (H) x 174,4 (D)
Vikt	1,2 kg/2,6 lb
Omgivningsmiljö	Omgivningstemperatur vid användning: 41° till 95°F (5° till 35°C) 20 % till 80 % fuktighet (icke kondenserande) Förvaringstemperaturer: -4° till 140°F (-20° till 60°C), 20 % till 80 % fuktighet (icke kondenserande)
Förordningar	Godkänd enligt UL/C-UL (UL 60950-1, CSA 60950-1) Uppfyller kraven enligt DOC Kanada Klass B Uppfyller kraven enligt FCC Klass B Uppfyller kraven enligt AS/NZS CISPR.22 Klass B Uppfyller kraven enligt EMC-direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Uppfyller kraven enligt Lågspänningsdirektivet (EN60950-1, TÜV GS godkännande)



Här hittar du ytterligare information:

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

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

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

Besök vår webbplats eller se vår broschyr för information om extra tillbehör.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Kompatibilitetslägen

► Analog RGB

Signal	Upplösning (punkter)	Sidförhållande	Uppdateringsintervall (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HD	1280x720	16:9	60
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1680x1050	16:10	60
	1920x1080	16:9	60
MAC 13"	640x480	4:3	60/67
MAC	800x600	4:3	60
MAC 19"	1024x768	4:3	60/75
MAC 21"	1152x870	4:3	75
MAC	1280x960	4:3	75

► Komponent

Signal	Upplösning (punkter)	Sidförhållande	Uppdateringsintervall (Hz)
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

► HDMI

Signal	Upplösning (punkter)	Sidförhållande	Uppdateringsintervall (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1680x1050	16:10	60
	1920x1080	16:9	60

► Komposit video

Signal	Sidförhållande	Uppdateringsintervall (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

TIPS:

- En bild med i varje upplösningsformat kommer att visas med skalad teknik.
- Synk på grön och komposit synk stöds inte.
- Andra än de i ovanstående tabell specificerade kan komma att inte visas korrekt. Om detta inträffar, ändra uppdateringsintervallet eller upplösningen i din dator. Se din dators hjälp för Displayegenskaper angående procedurer.

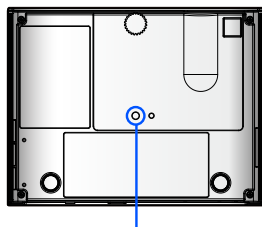
Installation av stativ

1. Du kan installera projektorn med ett kamerastativ.
2. Specifikationer för trebensstativet:
 - Typ: 1/4 tum-20UNC



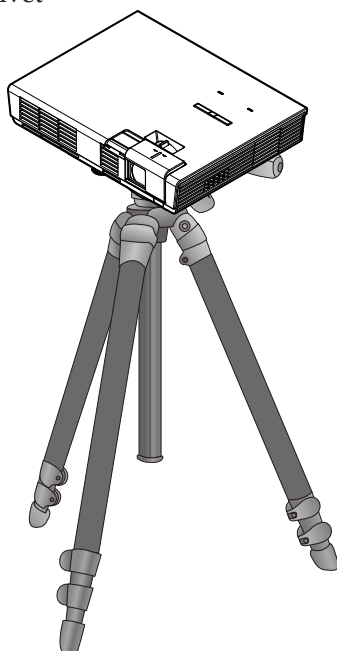
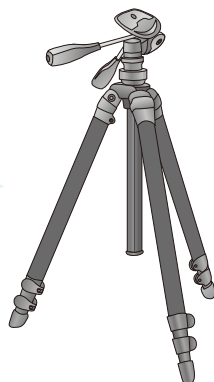
❖ FÖRSIKTIGT:

- Använd inte på instabila ytor. Det kan leda till att stativet faller och skadas.
- Läs i bruksanvisningen medföljer ditt stativ.
- Använd ett stativ med 1,2 kg eller över av den maximala belastningen.
- Bred ut benen brett isär och jämnt vid montering eller installation av projektorn.
- Förläng inte fötterna när du använder stativ med hiss.



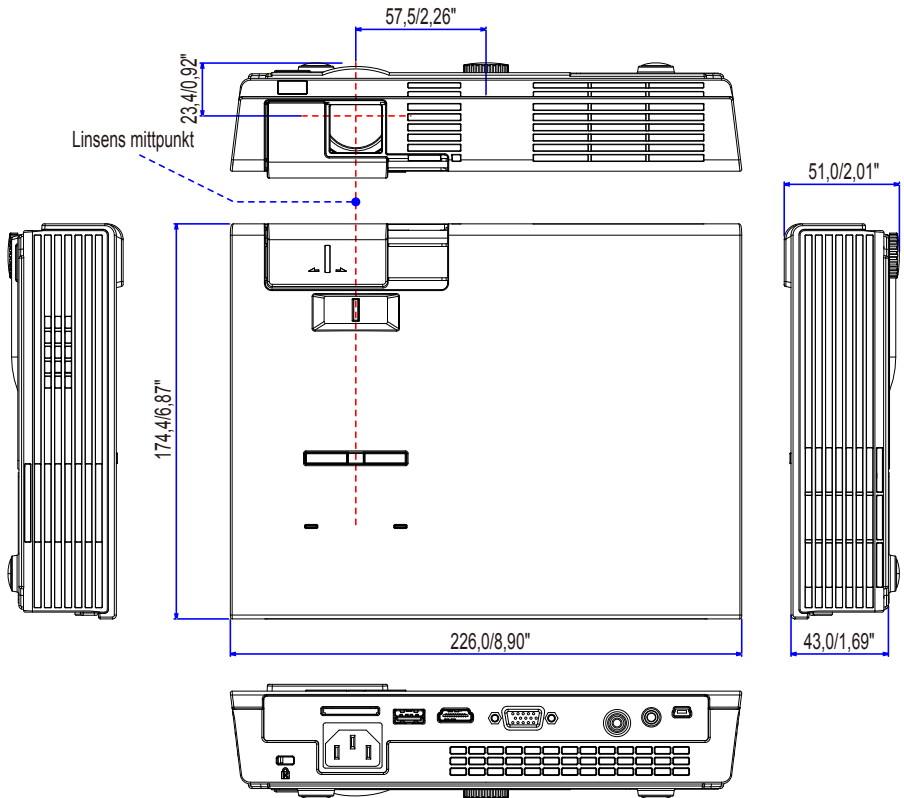
Anslut till trebensstativet

Anslut till stativ



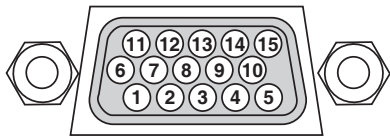
Höljets dimensioner

Enhet: mm/tum



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	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	Horisontal synkronisering	
14	Vertikalsynk	
15	Dataklocka	

Checklista för felsökning

Innan du kontaktar återförsäljaren eller servicepersonal, gå igenom följande lista så att du är säker på att reparation erfordras, och se även avsnittet "Felsökning" i bruksanvisningen. Nedanstående checklista underlättar för oss att lösa dina problem på ett effektivare sätt.

* Skriv ut följande sidor.

Hur ofta uppträder problemet ☐ alltid ☐ ibland (Hur ofta? _____) ☐ annat (_____)

Kraft

- ☐ Ingen kraftförsörjning (KRAFT-indikatorn lyser inte med blått sken)
 - ☐ Nätsladdens stickkontakt är helt införd i vägguttaget.
 - ☐ Ingen kraft även vid intryckning av knappen KRAFT i minst 1 sekund.
- ☐ Stängs av under användningen.
 - ☐ Nätsladdens stickkontakt är helt införd i vägguttaget.
 - ☐ Effekthantering är avstängd (endast modeller med denna funktion).

Video och Audio

- ☐ Ingen bild visas från datorn eller videoutrustning till projektor.
 - ☐ Fortfarande ingen bild även om datorn anslutits innan den startats.
 - ☐ Aktivera notebookens datorsignal till projektor.
 - *En kombination funktionsknappar aktiverar/avaktiverar den externa displayen. Normalt slås den externa displayen på eller stängs av med kombinationen knappen "Fn" och en av de 12 funktionsknapparna.*
 - ☐ Ingen bild (blå bakgrund)
 - ☐ Fortfarande ingen bild även efter tryckning på knappen AUTO-JUSTERING.
 - ☐ Fortfarande ingen bild trots utförd [ÅTERSTÄLLNING] i projektorns meny.
 - ☐ Signalkabelns kontakt är helt införd i ingångskontakten.
 - ☐ Ett meddelande visas på skärmen.
(_____)
 - ☐ Den till projektor anslutna signalkällan är aktiverad och tillgänglig.
 - ☐ Fortfarande ingen bild trots utförd justering av ljusstyrkan och/eller kontrasten.
 - ☐ Signalkällans upplösning och frekvens stöds av projektor.
- ☐ Bilden är för mörk.
 - ☐ Ändras inte trots justering av ljusstyrkan och/eller kontrasten.
- ☐ Bilden är förvrängd.
 - ☐ Bilden är trapetsoidformad (även efter utförd [KEYSTONE]-justering).
- ☐ Delar av bilden saknas.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots tryckning på knappen AUTO-JUSTERING.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots utförd [ÅTERSTÄLLNING] i projektorns meny.
- ☐ Bilden är förskjuten i vertikal eller horisontal riktning.
 - ☐ Horisontalt och vertikalt läge är korrekt justerade för en datorsignal.
 - ☐ Signalkällans upplösning och frekvens stöds av projektor.
 - ☐ Några pixlar saknas.
- ☐ Bilden flimrar.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots tryckning på knappen AUTO-JUSTERING.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots utförd [ÅTERSTÄLLNING] i projektorns meny.
 - ☐ Bilden flimrar eller har färgdrift med en datorsignal.
- ☐ Bilden är suddig eller ofokuserad.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots att datorsignalens upplösning kontrollerats och ändrats till projektorns.
 - ☐ Fortfarande oförändrad trots justering av fokusen.
- ☐ Inget ljud.
 - ☐ Audiokabeln är korrekt ansluten till projektorns audioingång.
 - ☐ Fortfarande oförändrad efter utförd justering av ljudstyrkan.

Annat

- ☐ Fjärrkontrollen fungerar inte.
 - ☐ Inga hinder mellan projektorns sensor och fjärrkontrollen.
 - ☐ Projektorn är placerad nära ett lysrör vilket kan störa den infraröda signalen från fjärrkontrollen.
 - ☐ Batterierna är nya och isatta med rätt polaritet.
- ☐ Knappar på projektorns kåpa fungerar inte.
 - ☐ Funktionen [LÅST KNAPPSATS] är inte inställd i menyn.
 - ☐ Fortfarande oförändrad även vid intryckning av knappen KÄLLA på kåpet i minst 10 sekunder.

Var god beskriv problemet i detalj i nedanstående utrymme.

Information om tillämpning och miljö där projektorn används

Projektor

Modell nummer:

Serienummer:

Inköpsdatum:

Information om insignal:

Horisontal synkfrekvens [] kHz

Vertikal synkfrekvens [] Hz

Synkens polaritet H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Synk typ ☐ Separat ☐ Komposit

☐ Synk på Grön

Statusindikator:

Fast sken/Blinkande sken [] cykler

Fjärrkontroll modell nummer:

Installationsmiljö

Skärmstorlek: Tum

Skärmtyp: ☐ Vit matt ☐ Pärlor ☐ Polarisation

☐ Vidvinkel ☐ Hög kontrast

Projiceringsavstånd: m/tum/fot

Orientering: ☐ Bordsplacering ☐ Annat

Kraftanslutning:

☐ Ansluten direkt till vägguttag

☐ Ansluten till förlängningssladd eller annat (antal anslutna utrustningar_____)

☐ Ansluten till kabelvinda eller annat (antal anslutna utrustningar_____)

Dator

Tillverkare:

Modell nummer:

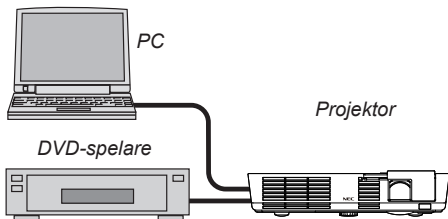
Notebook-dator ☐ / Bordsplacering ☐

Intern upplösning:

Uppdateringsintervall:

Videoadapter:

Annat:



Signalkabel

NEC standard eller kabel från annan tillverkare?

Modell nummer: Längd: m/tum

Distributionsförstärkare

Modell nummer:

Omkopplare

Modell nummer:

Adapter

Modell nummer:

Videoutrustning

VCR, DVD-spelare, Videokamera, Videospel eller annat

Tillverkare:

Modell nummer:

TravelCare Guide

TravelCare - en tjänst för internationella resenärer

Denna produkt är berättigad till "TravelCare", NEC: s unika internationella garanti och reparationservice.

För mer information om tjänsten TravelCare, besök vår hemsida (endast på engelska).

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html

NEC