

Innehållsförteckning



| | |
|---|----|
| Meddelande om användningen | 3 |
| Säkerhetsinformation | 3 |
| Class B gränsvärden för utstrålning | 3 |
| Viktiga säkerhetsanvisningar | 3 |
| RISKGRUPP 2 | 4 |
| Säkerhetsföreskrifter..... | 5 |
| Varningar angående ögonsäkerhet | 7 |
| Introduktion | 8 |
| Produktbeskrivning..... | 8 |
| Översikt av förpackningen | 9 |
| Produktöversikt..... | 10 |
| Huvudenhet | 10 |
| Kontrollpanel | 11 |
| Vy bakifrån | 12 |
| Fjärrkontroll..... | 13 |
| Installation | 14 |
| Ansluta projektorn..... | 14 |
| Ansluta till stationär/bärbar dator | 14 |
| Ansluta till videokällor..... | 15 |
| Installation eller borttagning av det tillvalda objektivet..... | 16 |
| Borttagning av det befintliga objektivet från projektorn | 16 |
| Installera det nya objektivet..... | 17 |
| Starta och stänga av projektorn | 18 |
| Starta projektorn | 18 |
| Stänga av projektorn | 20 |
| Varningsindikator | 20 |
| Justera den projicerade bilden | 21 |
| Justera projektorhöjd..... | 21 |
| Justera den projicerade bildpositionen med objektivflytt | 21 |
| Justera den vertikala bildpositionen..... | 22 |
| Justera den horisontella bildpositionen | 23 |
| Objektivflytt områdesdiagram | 24 |
| Justera projektorns zoom/fokus | 25 |
| Justera projektionsbildens storlek (XGA) | 26 |
| Justera projektionsbildens storlek (WUXGA) | 28 |
| Justera projektionsbildens storlek (1080P)..... | 30 |
| Kontroller för användaren | 32 |
| Kontrollpanel..... | 32 |
| Fjärrkontroll | 33 |
| Skärmmenyer..... | 35 |
| Så här används skärmmenyerna | 35 |
| Menyträd | 36 |
| Bild | 38 |
| Display | 44 |
| Inställning | 47 |
| Alternativ | 60 |
| LAN_RJ45..... | 69 |

Innehållsförteckning

| | |
|---|-----|
| Bilagor | 79 |
| Felsökning/Hjälp bildskärmsmeny | 79 |
| Bildproblem | 79 |
| Driftstoppproblem | 81 |
| HDMI Frågor och svar | 82 |
| Indikatorlampor för projektorstatus | 83 |
| Problem med fjärrkontrollen | 84 |
| Ljudproblem | 84 |
| Byta lampan | 85 |
| Rengöra projektorn | 87 |
| Kompatibilitetslägen | 88 |
| Videokompatibilitet | 88 |
| Video timing detalj describe | 88 |
| Datorkompatibilitet - VESA-standarder | 89 |
| RS232-kommandon | 92 |
| Funktionslista för RS232-protokollet | 93 |
| Telnet-kommandon | 97 |
| AMX Device Discovery-kommandon | 97 |
| PJ Link™-stödda kommandon | 98 |
| Trademarks | 100 |
| Takmontering | 101 |
| Globala Optoma-kontor | 102 |
| Regelverk och säkerhetsbestämmelser | 104 |
| Användningsförhållanden | 105 |

Meddelande om användningen

Säkerhetsinformation

| | |
|---|---|
|  | Blixtsymbolen med ett pillhuvud inuti en likbent triangel är avsedd att varna användaren för förekomst av oisolerad "farlig spänning" inuti produkthöljet som kan vara tillräckligt stark för att utgöra en risk för elstöt för personer. |
|  | Utropstecknet inom en likformig triangel är avsett att varna användaren för förekomst av viktiga bruk- och underhålls (service)-anvisningar i litteraturen som följer med apparaten. |

VARNING: MINSKA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELSTÖT GENOM ATT INTE UTSÄTTA PROJEKTORN FÖR REGN ELLER FUKT. FARLIGT HÖG SPÄNNING FINNS INUTI HÖLJET. AVSTÅ FRÅN ATT ÖPPNA HÖLJET.

ALLT SERVICEARBETE SKA UTFÖRAS ENDAST AV KVALIFICERAD PERSONAL.

Class B gränsvärden för utstrålning

Den här digitala apparaten av Class B uppfyller alla krav i det kanadensiska regelverket för störningsorsakande utrustning.

Viktiga säkerhetsanvisningar

1. Läs dessa anvisningar innan du börjar använda projektorn.
2. Spara dessa anvisningar för framtida bruk.
3. Följ alla anvisningar.
4. Installera projektorn enligt tillverkarens anvisningar:
 - A. **Blockera inte några av ventilationsöppningarna.** För att säkerställa tillförlitlig användning av projektorn och för att skydda den mot överhettning ska den placeras i rätt läge på en plats med fullgod ventilation. Avstå från att placera projektorn på t ex en säng, soffa, matta eller liknande yta som kan tänkas blockera ventilationsöppningarna. Placera den inte på en instängd plats som t ex en bokhylla eller ett skåp som förhindrar att luft kan cirkulera genom ventilationsöppningarna.
 - B. **Använd inte den här projektorn i närheten av vatten eller fukt.** Utsätt inte projektorn för regn eller fukt. för att minska risken för brand eller elektrisk stöt.
 - C. **Installera inte produkten nära värmekällor som t ex element.** värmepannor, spishällar eller annan apparatur (inklusive förstärkare) som är värmealstrande.
5. Rengör endast med en torr trasa.
6. Använd endast fästnordningar/tillbehör som har specificerats av tillverkaren.
7. Hänvisa all service till kvalificerad servicepersonal. Service krävs när projektorn har skadats på något sätt. t ex:
 - Strömssladden eller kontakten är skadad.
 - Vätska har spillts eller föremål har ramlat ner i projektorn.
 - Projektorn har utsatts för regn eller fukt, fungerar inte som den ska eller har tappats i marken.

Meddelande om användningen

Försök inte att serva den här projektorn själv. Att öppna eller ta bort kåpor kan medföra att du utsätter dig för farlig spänning eller andra faror. Ring Optoma för hänvisning till ett auktoriserat servicecenter i närheten av dig.

8. Låt inga föremål eller vätska tränga in i projektorn eftersom de kan komma i kontakt med farlig spänning eller delar som kan kortslutas och som kan orsaka brand eller ge elektriska stötar.
9. Se projektorns hölje för säkerhetsrelaterade markeringar.
10. Projektorn får inte justeras eller repareras av någon förutom servicepersonal med relevant behörighet.

RISKGRUPP 2

Som med alla ljusa ljuskällor ska man inte titta rakt in i strålen, RG2 IEC 62471-5:2015.

Meddelande om användningen

Säkerhetsföreskrifter



Följ alla varningar, försiktighetsåtgärder och rekommenderade underhållsanvisningar i denna bruksanvisning.



❖ När lampan når slutet på sin livscykel går det inte att starta projektorn igen förrän lampmodulen har bytts ut. Följ anvisningarna om lampbyte i avsnittet "Byta ut lampan" på sidan 85.

- Varning - Titta inte in i projektorlinsen när lampan är tänd. Det skarpa ljuset kan skada dina ögon.
- Varning - Utsätt inte projektorn för regn eller fukt, för att minska risken för brand eller elektrisk stöt.
- Varning - Öppna eller montera inte isär projektorn då detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Varning - Låt enheten svalna innan du byter lampa, och var noga med att följa alla anvisningar för lampbyte. Se sidan 85.
- Varning - Projektorn känner själv av lampans återstående livslängd. Var noga med att byta ut lampan när den visar varningsmeddelanden.
- Varning - Använd funktionen "Lampinställning" från skärmens meny "Alternativ | Lampinställning" efter byte av lampmodul (se sidan 67).
- Varning - När du stänger av projektorn, kontrollera att kylningscykeln är slutförd innan du stänger av strömmen. Ge projektorn 90 sekunder att svalna.
- Varning - Använd inte linsskyddet då projektorn är igång.
- Varning - När lampan närmar sig slutet av sin funktionstid, visas meddelandet "Lampan närmar sig slutet av brinntiden" på skärmen. Kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter för att byta ut lampan så snart som möjligt.

Meddelande om användningen

Rätt:

- ❖ Stäng av produkten innan rengöring.
- ❖ Använd en mjuk trasa fuktad med mildt rengöringsmedel för att rengöra projektorhöljet.
- ❖ Koppla bort strömladdan från eluttaget om produkten inte kommer att användas under en längre period.

Fel:

- ❖ Blockera springorna och öppningarna på enheten.
- ❖ Använda slipande rengöringsmedel, vax eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- ❖ Använda enheten under följande förhållanden:
 - I extremt varma, kalla eller fuktiga miljöer. Tillförsäkra att den omgivande rumstemperaturen är 5 °C - 40 °C och den relativa luftfuktigheten är 10-85 % (max.), icke-kondenserande.
 - I mycket dammiga eller smutsiga miljöer.
 - I närheten av apparater som genererar starka magnetfält.
 - I direkt solljus.

Meddelande om användningen

Varningar angående ögonsäkerhet



- Titta aldrig direkt in i projektorns stråle.
- Stå så kort tid som möjligt rakt framför strålen. Försök att ha ryggen vänd mot strålen så ofta det går.
- En pekpinne eller laserpekare rekommenderas så att användaren kan undvika att stå i strålen.
- Var noga med att projektorer är placerade så att de inte skymmer sikten för åskådarna; på så sätt behöver inte användaren inte titta in i projektorlampan när hon eller han vänder sig mot publiken. Det bästa sättet för att uppnå detta är att projektorn monteras i taket istället för att placeras på golvet eller på ett bord.
- När projektorn används i ett klassrum ska studenter övervakas när de ombeds att peka ut någonting på skärmen.
- Täck över fönstren med gardiner/persienner så att rummet blir mindre ljust och på så sätt kunna spara lampenergi.

Produktbeskrivning

Denna produkt är en enkelchips 0,7-tums XGA, 0,67-tums WUXGA och 1080P serie DLP®-projektor. Specialfunktioner:

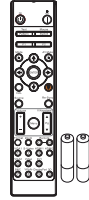
- ◆ Texas Instruments enkelchip DLP®-teknologi
- ◆ Videokompatibilitet:
 - Apple Macintosh, iMac och följande VESA-normer: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videokompatibilitet:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - Kompatibel med SDTV och EDTV
 - HDTV-kompatibel (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatisk källdetektering med användardefinierade inställningar
- ◆ IR-fjärrkontroll med alla funktioner och sladdansluten fjärrkontroll
- ◆ Användarvänlig flerspråkig skärmmeny
- ◆ Avancerad digital keystone-korrigerings och högkvalitativ omskalning av helskärm
- ◆ Användarvänlig kontrollpanel
- ◆ Macintosh och PC-kompatibel
- ◆ Kompatibel med HDMI
- ◆ Closed Caption-utrustad
- ◆ DisplayPort-kompatibel
- ◆ Full 3D-support
- ◆ Eco AV-ljudavstängning
- ◆ Stöd för trådlös dongel (via VGA-port)
- ◆ USB-laddare

Översikt av förpackningen

Den här Projektor levereras med alla delar som visas nedan. Kontrollera för att säkerställa att din enhet är komplett. Kontakta omedelbart återförsäljare om någonting saknas.



Projektor med linsskydd



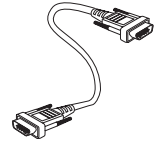
IR-fjärrkontroll
(med 2 st. AAA-batterier)



Objektivalternativ
(Standardobjektiv/
Distansobjektiv/
Nytt kort objektiv/
Halvkort distansobjektiv/
Super distansobjektiv)



Strömsladd 1,8 m

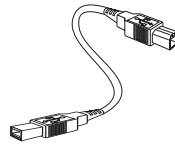


VGA-kabel 1,8 m



❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.

För europeisk garantiinformation, gå till www.opto-maeurope.com

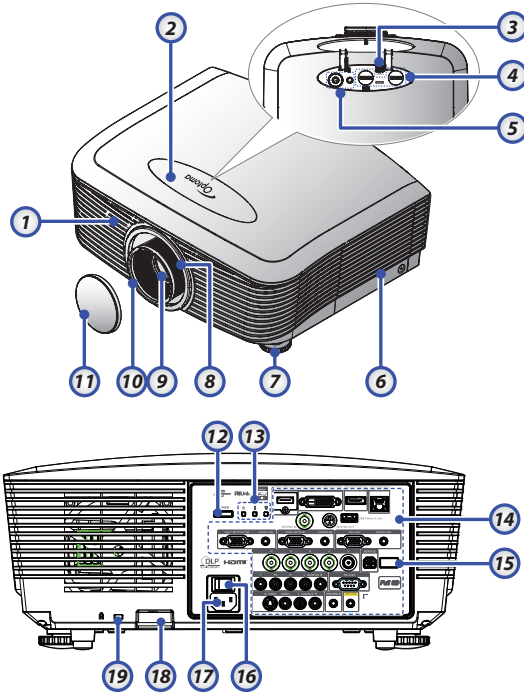


USB-kabel
(A till B) 1,8 m
(tillval)

Dokumentation:

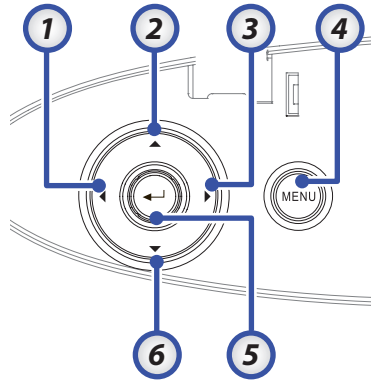
- Användarhandbok
- Garantikort
- Snabbstartskort
- Garantikort

Produktöversikt Huvudenhet



- | | |
|---|---|
| 1. Främre IR-mottagare | 10. Fokus |
| 2. Toppölje | 11. Objektivskydd |
| 3. Objektivfrigöringsknapp | 12. Strömknapp |
| 4. Vertikalt och Horisontellt objektiv Lyftjusteringskontroll | 13. LED-indikatorer |
| 5. Kontrollpanel | 14. Inmatning/utmatningsan- slutningar |
| 6. Lamphölje | 15. Bakre IR-mottagare |
| 7. Lutningsjusteringsfot | 16. Huvudströmbrytare |
| 8. Zoom | 17. Strömkontakt |
| 9. Objektiv | 18. Säkerhetsstång |
| | 19. Kensington™-lås |

Kontrollpanel



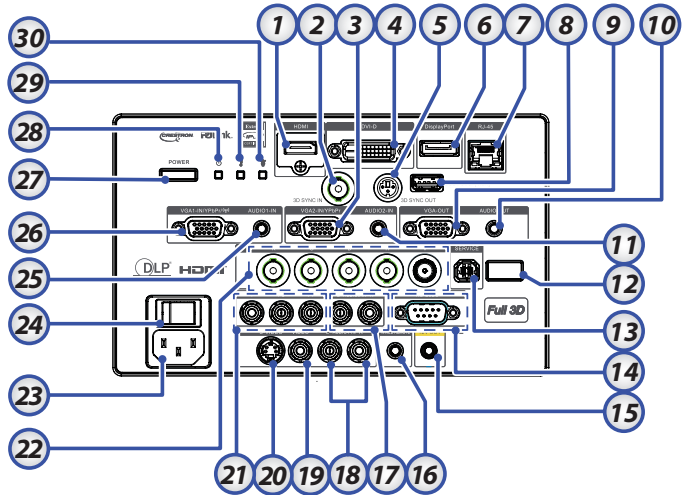
1. Källa / ◀
2. Keystone + / ▲
3. Re-Synk / ▶
4. Meny
5. Enter
6. Keystone - / ▼

Introduktion

Vy bakifrån



❖ AUDIO2-IN:
Dela med DVI
& BNC-ljudin-
gång.



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. HDMI kontakt | 16. SLADDANSLUTEN FJÄRRKONTROLL (3,5mm uttag) |
| 2. 3D SYNC IN | 17. LJUD IN V/H RCA (YPbPr) kontakter |
| 3. VGA 2/ YPbPr kontakt | 18. LJUD IN V/H RCA (Video/S-Video) kontakter |
| 4. DVI-D kontakt | 19. VIDEO-kontakt |
| 5. 3D SYNC-UTGÅNG | 20. S-videokontakt |
| 6. DisplayPort | 21. YPbPr kontakt |
| 7. RJ-45 kontakt | 22. BNC kontakt |
| 8. USB-ström | 23. Strömkontakt |
| 9. VGA UT | 24. Huvudströmbrytare |
| 10. LJUD UT 3,5 mm uttag | 25. LJUD IN (VGA1) kontakt |
| 11. LJUD 2 IN (VGA2) kontakt | 26. VGA 1/ SCART / YPbPr kontakt |
| 12. Bakre IR-mottagare | 27. Strömknapp |
| 13. SERVICE | 28. Ström LED |
| 14. RS-232 kontakt | 29. Temperaturlysdiod |
| 15. 12 V UT kontakt | 30. Lamplysdiod |



❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.

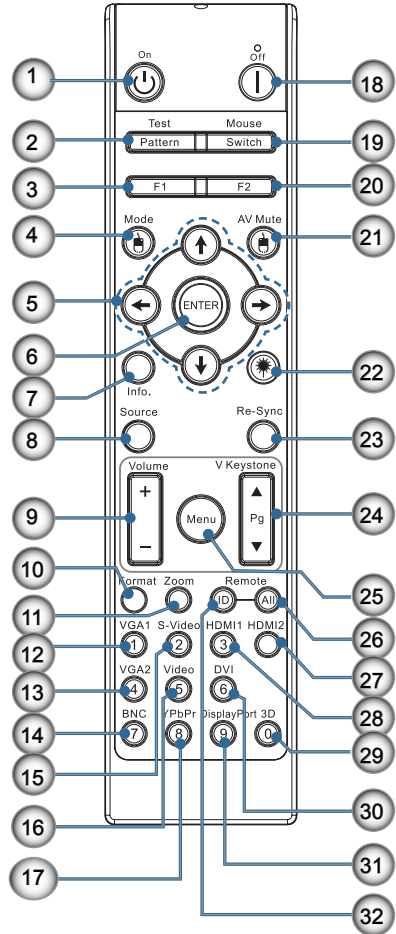
❖ På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.



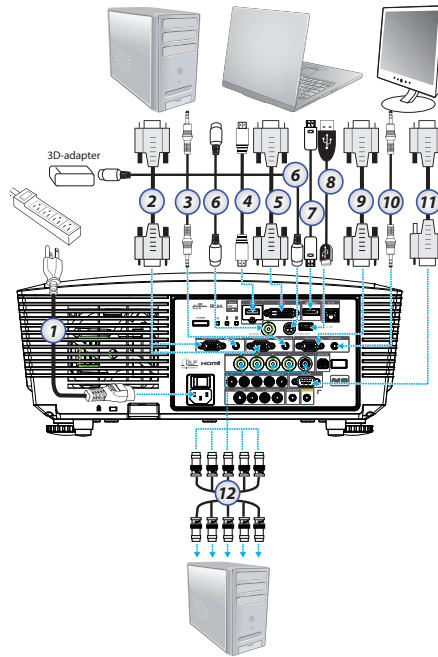
Varning!
Användning av kontroller, justeringar eller prestandautföranden annat än de som specificeras här kan resultera i farlig exponering av laserljus. Uppfyller FDA:s prestandakrav för laserprodukter med undantag för avvikelser i enlighet med Laser Notice No 50, daterat 24 juni, 2007

Fjärrkontroll

1. Ström på
2. Testmönster
3. Funktion 1 (Tilldelningsbar)
4. Visningsläge / Vänster musknapp
5. Fyra riktningvalknappar
6. Enter
7. Information Panelen
8. Källa
9. Volym +/-
10. Format (Bildproportion)
11. Zoom
12. VGA1/1 (antal knappar för lösenordsinmatning)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. Ström AV
19. Musomkopplare
20. Funktion 2 (Tilldelningsbar)
21. AV Mute / Höger musknapp
22. Laser (PEKA INTE MOT ÖGON.)
23. Re-Synk
24. V. Keystone +/-
25. Menu
26. Fjärrkörning av kod Alla
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. 3D/0
30. DVI/6
31. DisplayPort/9
32. Fjärrkod 01~99



Ansluta projektorn Ansluta till stationär/bärbar dator



❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.

❖ AUDIO2-IN: Dela med DVI & BNC-ljudingång.

❖ 3D Synk-anslutning: In: Anslut 3D-synkronisering i kabel från en dator eller en aktiverad enhet. Ut: Anslut mottagarenhet för 3D IR-glasögon.

1. Strömsladd
2. VGA kabel
3. Ljudinmatningskabel *
4. HDMI-kabel *
5. DVI-D kabel *
6. 3D-synkroniseringskabel*
7. DisplayPort-kabel*
8. USB-laddare*
9. VGA-ut kabel (tillgänglig för VGA1 VGA signalgenomföring)
10. Ljud-ut (tillval RCA-kabel till 3,5 mm uttag)
11. RS-232-kabel *
12. BNC kabel *

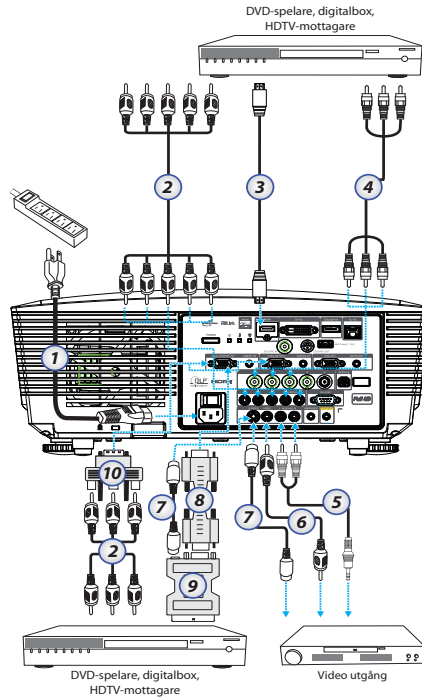
*(tillval)

Ansluta till videokällor



❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.

❖ AUDIO2-IN: Dela med DVI & BNC-ljudingång.



1. Strömsladd
2. Komponentkabel *
3. HDMI-kabel *
4. BNC-kabel *
5. Ljudinmatningskabel *
6. Videokabel *
7. S-videokabel *
8. VGA-kabel
9. SCART till RGB och S-Video-adapter *
10. RGB till Komponent-adapter *

*(tillval)

Installation eller borttagning av det tillvalda objektivet

Varning

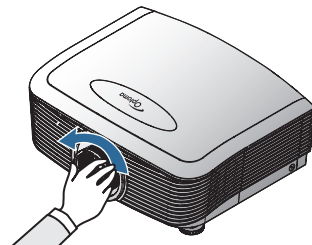
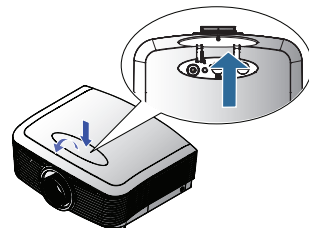
- Skaka inte eller använd överdrivet tryck på projektorn eller objektivkomponenterna eftersom projektorn och objektivkomponenterna innehåller precisionsdelar.
- Innan objektiven tas bort eller installeras bör du se till att projektorn är avstängd, vänta tills kylfläktarna stannat och stänga av elströmbrytaren.
- Vidrör inte objektivets glas vid borttagning eller installation av objektiven.
- Håll fingeravtryck, damm eller olja borta från objektivets yta. Repa inte objektivets yta.
- Arbeta på en jämn yta med en mjuk trasa under för att undvika repor.
- Om du tar bort objektivet och lägger undan det, sätt fast objektivlocket på projektorn för att hålla damm och smuts borta.

Borttagning av det befintliga objektivet från projektorn

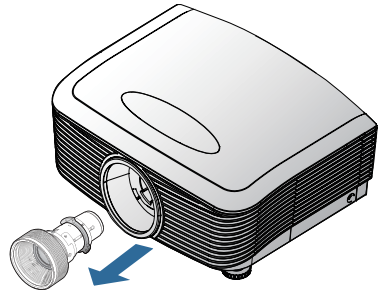


❖ Ta bort plastskyddet innan du sätter på ett objektiv för första gången.

1. Skjut ned och frigör övre höljet för att öppna.
2. Skjut Objektivfrigöringsknappen till olåst läge.
3. Ta tag i objektivet.
4. Vrid objektivet moturs. Det befintliga objektivet frigörs.



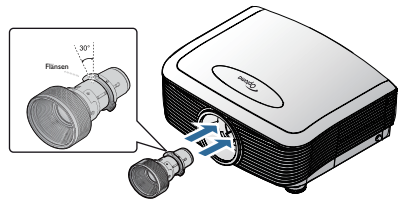
5. Dra ut objektivet sakta.



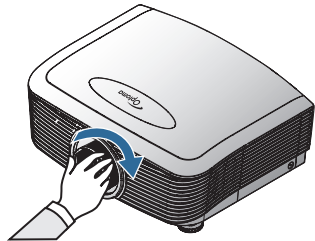
Installera det nya objektivet

Ta bort båda ändhättorna från objektivet.

1. Rikta in flänsen och placera den i rätt läge på läget klockan 11 i enlighet med bilden.



2. Vrid objektivet medurs tills du känner att den klickar på plats.



Starta och stänga av projektorn

Starta projektorn

1. Ta bort locket.
2. Anslut elsladden till projektorn.
3. Slå på strömmen till de anslutna enheterna.
4. Kontrollera att strömlampan blir röd och tryck därefter på strömknappen för att sätta på projektorn.
Ström LED kommer nu att blinka blå.



❖ lå på projektorn först och välj sedan signalkälla.

Startbilden kommer att visas inom ung. 30 sekunder. Första gången du använder projektorn kan du välja det språk du föredrar och Strömläge inställning efter uppstartsskärmen.



Om den anslutna enheten är en PC, kontrollera att skärmen är inställd på utmatning till projektorn via den anslutna utgången. (Se datorns användarhandbok för information om vilken kombination av funktionstangenter som används för att växla visningsmetod.)

Se Säkra inställningar på sid. 50 om säkerhetslåset aktiverats.



5. Om fler än en ingångsenhet har anslutits trycker du på knappen "Källa" för att välja mellan enheterna.
Se sidan 33 för information om direkt val av källanhet.



Stänga av projektorn

1. Tryck på knappen **STRÖM** för att släcka projektorlampan. ett meddelande visas på projektorns skärm.



2. Tryck en gång till på knappe **STRÖM** för att bekräfta. annars försvinner meddelandet efter 15 sekunder.
3. Kylfläkten fortsätter att arbeta i ungefär 180 sekunder för avkylningscykeln och ström-LED blinkar blå. När lampan börjar blinka har projektorn gått in i standbyläge.
(Om du vill starta projektorn igen måste du vänta tills dess att projektorn helt och hållet har avslutat sin avkylningscykel och gått in i vänteläge. I vänteläge trycker du helt enkelt på knappen **STRÖM** för att starta om projektorn.)
4. Stäng av huvudströmbrytaren. Koppla ur strömsladden från eluttaget och projektorn.
5. Starta inte projektorn direkt efter att den har stängts av.

Varningsindikator

- ❖ När LAMPINDIKATOR lyser rött stängs projektorn av automatiskt. Kontakta en lokal återförsäljare eller ett serviceställe. Se sidorna 83.
- ❖ När TEMPERATURINDIKATORN lyser med fast orange sken (blinkar inte) kommer projektorn att stängas av automatiskt. Normalt går det att starta projektorn igen efter att den har svalnat. Om problemet kvarstår kontakter du en lokal återförsäljare eller vårt serviceställe. Se sidorna 83.
- ❖ När TEMP-LED blinkar röd indikerar det att fläkten inte fungerar. Kontakta en lokal återförsäljare eller vårt serviceställe. Se sidorna 83.

Justera den projicerade bilden Justera projektorhöjd

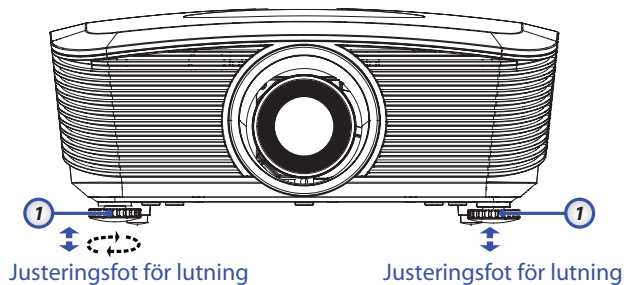
Projektorn är utrustad med en fot för höjdjustering så att bildens höjd kan regleras.

Så här höjer du bilden:

Använd skruven ❶ fotenu för att höja bilden till önskad höjd och fininställ visningsvinkeln.

Så här sänker du bilden:

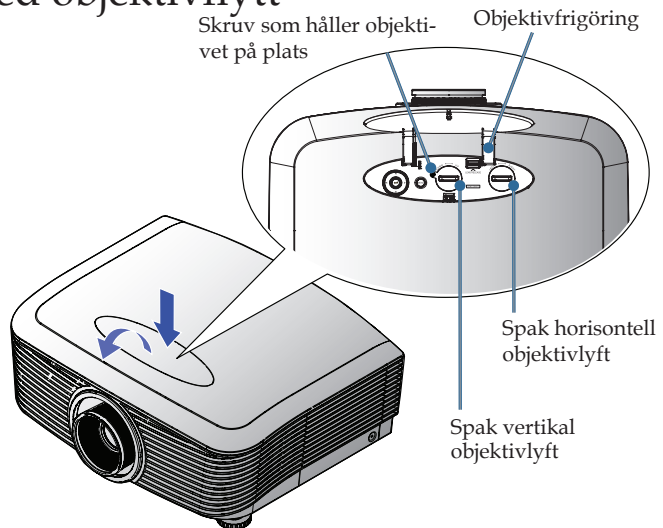
Använd skruven ❶ fotenu för att sänka bilden till önskad höjd och fininställ visningsvinkeln.



Justera den projicerade bildpositionen med objektivflytt



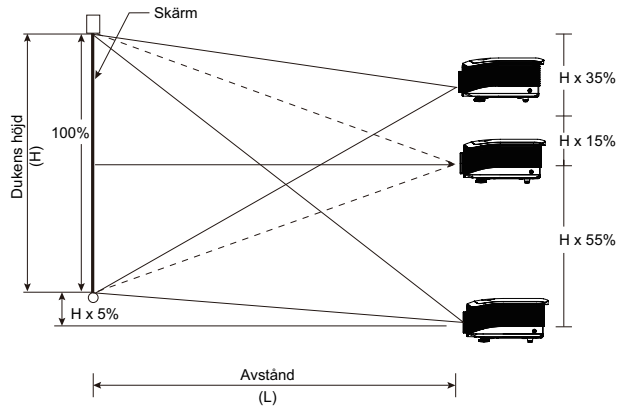
- ❖ Lossa skruven före objektivjustering och spänn den igen när justeringen är slutförd.



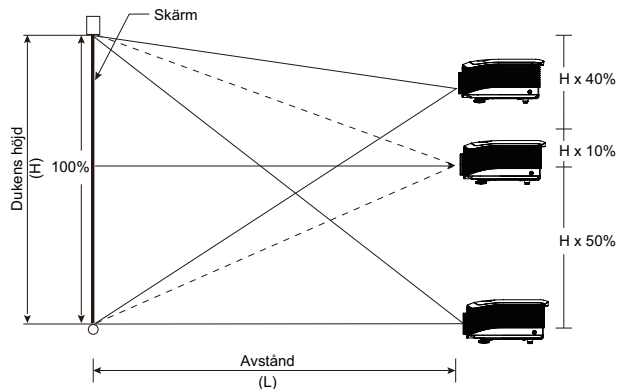
Objektivflytt funktionen kan användas för att justera placeringen av den projicerade bilden, antingen horisontellt eller vertikalt inom området som anges nedan.

Justera den vertikala bildpositionen

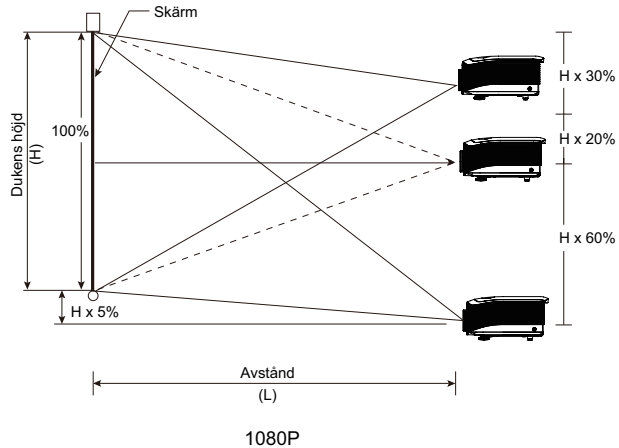
Den vertikala bildhöjden kan justeras mellan 50 % och -10 % för XGA, 55 % och -15 % för WUXGA, 60% och -20 % för 1080P för förskjutningsposition. Se objektivflytt områdesdiagrammet nedan för ytterligare klargörande.



WUXGA

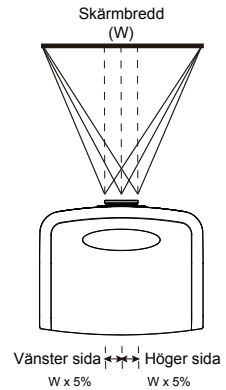


XGA



Justera den horisontella bildpositionen

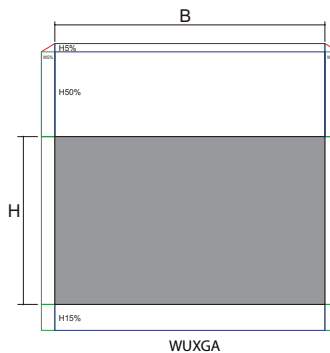
Med linsen i centrumläge kan den horisontella bildpositionen justeras åt vänster eller höger med upp till 5 % av bildens bredd. Se objektivflytt områdesdiagrammet nedan för ytterligare klagörande.



Objektivflytt områdesdiagram

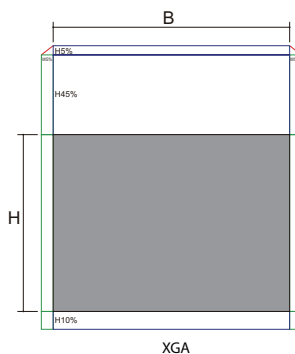
När B och H vid 0 % förskjutningsposition
Max. H uppåtrörelse= $H \times 55\%$
Max. H neråtrörelse= $H \times 15\%$
Max. B rörelse= $W \times 5\%$

När max. B rörelse är $W \times 5\%$
Max. H rörelse= $H \times 50\%$
När max. H rörelse är $H \times 55\%$
Max. B rörelse= $H \times 0\%$



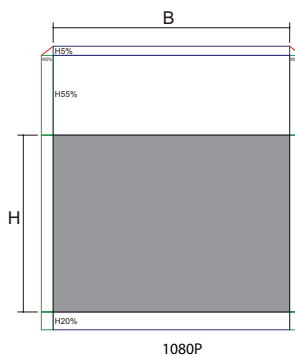
När B och H vid 0 % förskjutningsposition
Max. H uppåtrörelse= $H \times 50\%$
Max. H neråtrörelse= $H \times 10\%$
Max. B rörelse= $W \times 5\%$

När max. B rörelse är $W \times 5\%$
Max. H rörelse= $H \times 45\%$
När max. H rörelse är $H \times 50\%$
Max. B rörelse= $H \times 0\%$



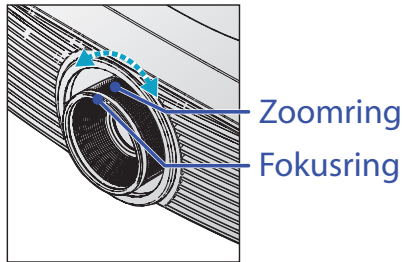
När B och H vid 0 % förskjutningsposition
Max. H uppåtrörelse= $H \times 60\%$
Max. H neråtrörelse= $H \times 20\%$
Max. B rörelse= $W \times 5\%$

När max. B rörelse är $W \times 5\%$
Max. H rörelse= $H \times 55\%$
När max. H rörelse är $H \times 60\%$
Max. B rörelse= $H \times 0\%$

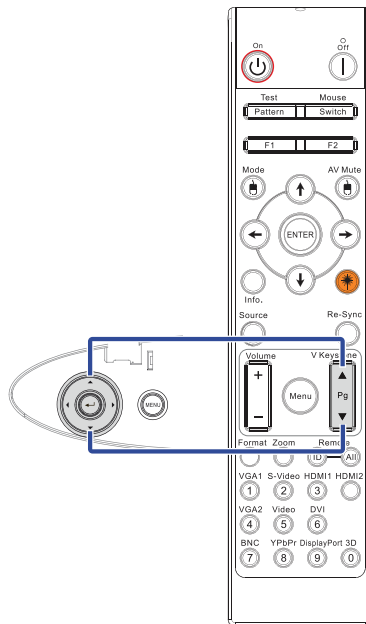


Justera projektorns zoom/fokus

Vrid på zoomringen för att zooma in respektive ut. Du fokuserar bilden genom att vrida på fokusringen tills bilden är skarp. Projektorn kommer att fokusera på avstånd. Se sidorna 26-30.



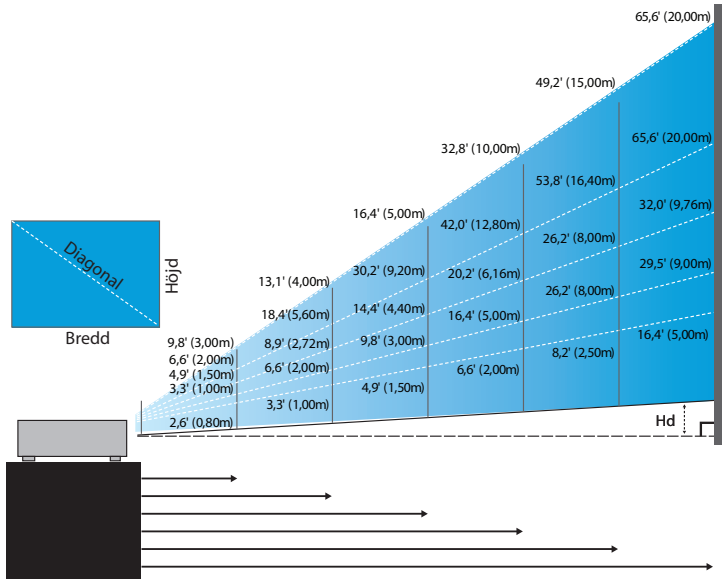
Använd keystone-knapparna för att korrigera bildförvrängningen. De finns på fjärrkontrollen och projektorns kontrollpanel.



V. Keystone

0

Justera projektionsbildens storlek (XGA)



Nytt kort objektiv: förskjutning=50%

| | | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | 48,6" (123,5cm) | 60,8" (154,3cm) | 91,1" (231,5cm) | 121,5" (308,6cm) | 151,9" (385,8cm) | 303,8" (771,6cm) |
| Skärmstorlek | 38,9"x29,2" 98,8x74,1cm | 48,6"x36,5" 123,5x92,6cm | 72,9"x54,7" 185,2x138,9cm | 97,2"x72,9" 246,9x185,2cm | 121,5"x91,1" 308,6x231,5cm | 243,0"x182,3" 617,3x463,0cm |
| Avstånd | 2,6' (0,80m) | 3,3' (1,00m) | 4,9' (1,50m) | 6,6' (2,00m) | 8,2' (2,50m) | 16,4' (5,00m) |

Halvkort distansobjektiv: förskjutning=50%

| | | | | | | | |
|------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 43,2" (109,6cm) | 86,3" (219,3cm) | 129,5" (328,9cm) | 215,8" (548,2cm) | 345,4" (877,2cm) | 388,5" (986,8cm) |
| | Min. | 36,5" (92,8cm) | 73,1" (185,6cm) | 109,6" (278,4cm) | 182,7" (464,0cm) | 292,3" (742,4cm) | 328,8" (835,2cm) |
| Skärmstorlek | Max. (B x H) | 34,5"x25,9" 87,7x65,8cm | 69,1"x51,8" 175,4x131,6cm | 103,6"x77,7" 263,2x197,4cm | 172,7"x129,5" 438,6x328,9cm | 276,3"x207,2" 701,8x526,3cm | 310,8"x233,1" 789,5x592,1cm |
| | Min. (B x H) | 29,2"x21,9" 74,2x55,7cm | 58,5"x43,8" 148,5x111,4cm | 87,7"x65,8" 222,7x167,0cm | 146,1"x109,6" 371,2x278,4cm | 233,8"x175,4" 593,9x445,4cm | 263,1"x197,3" 668,2x501,1cm |
| Avstånd | | 3,3' (1,00m) | 6,6' (2,00m) | 9,8' (3,00m) | 16,4' (5,00m) | 26,2' (8,00m) | 29,5' (9,00m) |

STD objektiv: förskjutning=50%

| | | | | | | | |
|------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 46,1" (117,2cm) | 83,7" (212,5cm) | 135,3" (343,8cm) | 189,5" (481,3cm) | 246,1" (625,0cm) | 300,2" (762,5cm) |
| | Min. | 36,9" (93,8cm) | 66,9" (170,0cm) | 108,3" (275,0cm) | 151,6" (385,0cm) | 196,9" (500,0cm) | 240,2" (610,0cm) |
| Skärmstorlek | Max. (B x H) | 36,9"x27,7" 93,8x70,3cm | 66,9"x50,2" 170,0x127,5cm | 108,3"x81,2" 275,0x206,3cm | 151,6"x113,7" 385,0x288,8cm | 196,9"x147,6" 500,0x375,0cm | 240,2"x180,1" 610,0x457,5cm |
| | Min. (B x H) | 29,5"x22,1" 75,0x56,3cm | 53,5"x40,2" 136,0x102,0cm | 86,6"x65,0" 220,0x165,0cm | 121,3"x90,9" 308,0x231,0cm | 157,5"x118,1" 400,0x300,0cm | 192,1"x144,1" 488,0x366,0cm |
| Avstånd | | 4,9' (1,50m) | 8,9' (2,72m) | 14,4' (4,40m) | 20,2' (6,16m) | 26,2' (8,00m) | 32,0' (9,76m) |

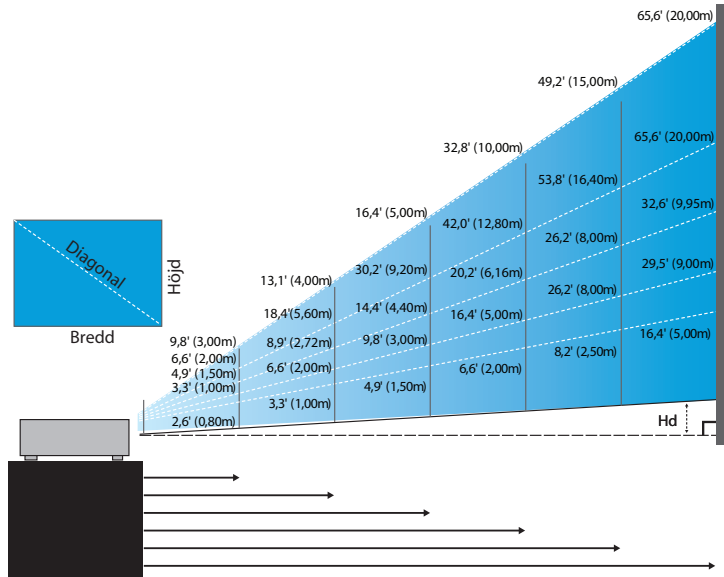
Långt objektiv: förskjutning=50%

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 49,2" (125,0cm) | 137,8" (350,0cm) | 226,4" (575,0cm) | 315,0" (800,0cm) | 403,5" (1025,0cm) | 492,1" (1250,0cm) |
| | Min. | 32,8" (83,3cm) | 91,9" (233,3cm) | 150,9" (383,3cm) | 210,0" (533,3cm) | 269,0" (683,3cm) | 328,1" (833,3cm) |
| Skärmstorlek | Max. (B x H) | 39,4" x 29,5" 100,0 x 75,0cm | 110,2" x 82,7" 280,0 x 210,0cm | 181,1" x 135,8" 460,0 x 345,0cm | 252,0" x 189,0" 640,0 x 480,0cm | 322,8" x 242,1" 820,0 x 615,0cm | 393,7" x 295,3" 1000,0 x 750,0cm |
| | Min. (B x H) | 26,2" x 19,7" 66,7 x 50,0cm | 73,5" x 55,1" 186,7 x 140,0cm | 120,7" x 90,6" 306,7 x 230,0cm | 168,0" x 126,0" 426,7 x 320,0cm | 215,2" x 161,4" 546,7 x 410,0cm | 262,5" x 196,9" 666,7 x 500,0cm |
| Avstånd | | 6,6' (2,00m) | 18,4' (5,60m) | 30,2' (9,20m) | 42,0' (12,80m) | 53,8' (16,40m) | 65,6' (20,00m) |

Super distansobjektiv: förskjutning=50%

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max, | 47,5" (120,6cm) | 63,3" (160,8cm) | 79,1" (201,0cm) | 158,2" (401,9cm) | 237,4" (602,9cm) | 316,5" (803,9cm) |
| | Min, | 28,5" (72,4cm) | 38,0" (96,5cm) | 47,5" (120,7cm) | 95,0" (241,3cm) | 142,5" (362,0cm) | 190,0" (482,6cm) |
| Skärmstorlek | Max, (B x H) | 38,0" x 28,5" 96,5 x 72,3cm | 50,6" x 38,0" 128,6 x 96,5cm | 63,3" x 47,5" 160,8 x 120,6cm | 126,6" x 94,9" 321,5 x 241,2cm | 189,9" x 142,4" 482,3 x 361,7cm | 253,2" x 189,9" 643,1 x 482,3cm |
| | Min, (B x H) | 22,8" x 17,1" 57,9 x 43,4cm | 30,4" x 22,8" 77,2 x 57,9cm | 38,0" x 28,5" 96,5 x 72,4cm | 76,0" x 57,0" 193,1 x 177,8cm | 114,0" x 85,5" 289,6 x 217,2cm | 152,0" x 114,0" 386,1 x 289,6cm |
| Avstånd | | 9,8' (3,00m) | 13,1' (4,00m) | 16,4' (5,00m) | 32,8' (10,00m) | 49,2' (15,00m) | 65,6' (20,00m) |

Justera projektionsbildens storlek (WUXGA)



Nytt kort objektiv: förskjutning=55%

| | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | 47.7" (121,3cm) | 59.7" (151,6cm) | 89.5" (227,4cm) | 119.3" (303,1cm) | 149.2" (378,9cm) | 298.4" (757,9cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | 40.5"x25.3" 102,8x64,3cm | 50.6"x31.6" 128,5x80,3cm | 75.9"x47.4" 192,8x120,5cm | 101.2"x63.3" 257,1x160,7cm | 126.5"x79.1" 321,3x200,8cm | 253.0"x158.1" 642,7x401,7cm |
| Hd | 1.3" (3,2cm) | 1.6" (4,0cm) | 2.4" (6,0cm) | 3.2" (8,0cm) | 4.0" (10,0cm) | 7.9" (20,1cm) |
| Avstånd | 2.6' (0,80m) | 3.3' (1,00m) | 4.9' (1,50m) | 6.6' (2,00m) | 8.2' (2,50m) | 16.4' (5,00m) |

Halvkort distansobjektiv: förskjutning=55%

| | | | | | | | |
|----------------------|------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 42.2" (107,2cm) | 84.4" (214,4cm) | 126.6" (321,6cm) | 211.0" (536,0cm) | 337.7" (857,6cm) | 379.9" (964,8cm) |
| | Min. | 35.7" (90,7cm) | 71.4" (181,4cm) | 107.1" (272,1cm) | 178.6" (453,6cm) | 285.7" (725,7cm) | 321.4" (816,4cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 35.8"x22.4" 90,9x56,8cm | 71.6"x44.7" 181,8x113,6cm | 107.4"x67.1" 272,7x170,5cm | 179.0"x111.8" 454,5x284,1cm | 286.3"x179.0" 727,3x454,5cm | 322.1"x201.3" 818,2x511,4cm |
| | Min. | 30.3"x18.9" 76,9x48,1cm | 60.6"x37.9" 153,8x96,2cm | 90.9"x56.8" 230,8x144,2cm | 151.4"x94.6" 384,6x240,4cm | 242.3"x151.4" 615,4x384,6cm | 272.6"x170.4" 692,3x432,7cm |
| Hd | Max. | 1.1" (2,8cm) | 2.2" (5,7cm) | 3.4" (8,5cm) | 5.6" (14,2cm) | 8.9" (22,7cm) | 10.1" (25,6cm) |
| | Min. | 0.9" (2,4cm) | 1.9" (4,8cm) | 2.8" (7,2cm) | 4.7" (12,0cm) | 7.6" (19,2cm) | 8.5" (21,6cm) |
| Avstånd | | 3.3' (1,00m) | 6.6' (2,00m) | 9.8' (3,00m) | 16.4' (5,00m) | 26.2' (8,00m) | 29.5' (9,00m) |

STD objektiv: förskjutning=55%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 45,2" (114,9cm) | 82,0" (208,3cm) | 132,6" (336,9cm) | 185,7" (471,7cm) | 241,2" (612,6cm) | 300,0" (761,9cm) |
| | Min. | 36,1" (91,7cm) | 65,4" (166,2cm) | 105,8" (268,8cm) | 148,2" (376,4cm) | 192,4" (488,8cm) | 239,4" (608,0cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 38,3"x24,0" 97,4x60,9cm | 69,5"x43,5" 176,6x110,4cm | 112,5"x70,3" 285,7x178,6cm | 157,5"x98,4" 400,0x250,0cm | 204,5"x127,8" 519,5x324,7cm | 254,4"x159,0" 646,1x403,8cm |
| | Min. | 30,6"x19,1" 77,7x48,6cm | 55,5"x34,7" 140,9x88,1cm | 89,8"x56,1" 228,0x142,5cm | 125,7"x78,5" 319,2x199,5cm | 163,2"x102,0" 414,5x259,1cm | 203,0"x126,9" 515,5x322,2cm |
| Hd | Max. | 1,2" (3,0cm) | 2,2" (5,5cm) | 3,5" (8,9cm) | 4,9" (12,5cm) | 6,4" (16,2cm) | 7,9" (20,2cm) |
| | Min. | 1,0" (2,4cm) | 1,7" (4,4cm) | 2,8" (7,1cm) | 3,9" (10,0cm) | 5,1" (13,0cm) | 6,3" (16,1cm) |
| Avstånd | | 4,9' (1,50m) | 8,9' (2,72m) | 14,4' (4,40m) | 20,2' (6,16m) | 26,2' (8,00m) | 32,6' (9,95m) |

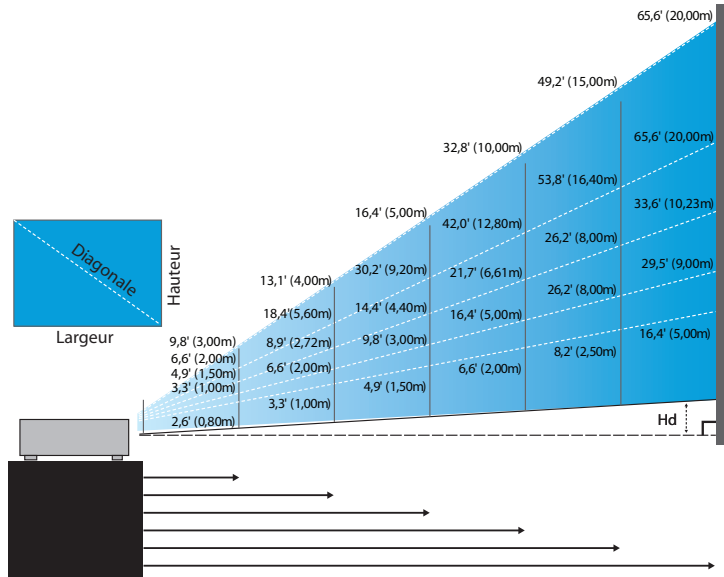
Långt objektiv: förskjutning=55%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 48,1" (122,2cm) | 134,7" (342,2cm) | 221,3" (562,1cm) | 307,9" (782,1cm) | 394,5" (1002,1cm) | 481,1" (1222,0cm) |
| | Min. | 32,0" (81,3cm) | 89,7" (227,7cm) | 147,3" (374,1cm) | 204,9" (520,5cm) | 262,6" (666,9cm) | 320,2" (813,3cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 40,8"x25,5" 103,6x64,8cm | 114,2"x71,4" 290,2x181,3cm | 187,7"x117,3" 476,7x297,9cm | 261,1"x163,2" 663,2x414,5cm | 334,5"x209,1" 849,7x531,1cm | 408,0"x255,0" 1036,0x647,7cm |
| | Min. | 27,2"x17,0" 69,0x43,1cm | 76,0"x47,5" 193,1x120,7cm | 124,9"x78,1" 317,2x198,3cm | 173,8"x108,6" 441,4x275,9cm | 222,6"x139,2" 565,5x353,4cm | 271,5"x169,7" 689,7x431,0cm |
| Hd | Max. | 1,3" (3,2cm) | 3,6" (9,1cm) | 5,9" (14,9cm) | 8,2" (20,7cm) | 10,5" (26,6cm) | 12,7" (32,4cm) |
| | Min. | 0,8" (2,2cm) | 2,4" (6,0cm) | 3,9" (9,9cm) | 5,4" (13,8cm) | 7,0" (17,7cm) | 8,5" (21,6cm) |
| Avstånd | | 6,6' (2,00m) | 18,4' (5,60m) | 30,2' (9,20m) | 42,0' (12,80m) | 53,8' (16,40m) | 65,6' (20,00m) |

Super distansobjektiv: förskjutning=55%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 46,4" (117,9cm) | 61,9" (157,2cm) | 77,4" (196,5cm) | 154,8" (393,1cm) | 232,1" (589,6cm) | 309,5" (786,2cm) |
| | Min. | 27,9" (70,8cm) | 37,1" (94,3cm) | 46,4" (117,9cm) | 46,4" (235,8cm) | 139,3" (353,8cm) | 185,7" (471,7cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 39,4"x24,6" 100,0x62,5cm | 52,5"x32,8" 133,3x83,3cm | 65,6"x41,0" 166,7x104,2cm | 65,6"x41,0" 166,7x104,2cm | 131,2"x82,0" 333,3x208,3cm | 196,9"x123,0" 500,0x312,5cm |
| | Min. | 23,6"x14,8" 60,0x37,5cm | 31,5"x19,7" 80,0x50,0cm | 39,4"x24,6" 100,0x62,5cm | 78,7"x49,2" 200,0x125,0cm | 118,1"x73,8" 300,0x187,5cm | 157,5"x98,4" 400,0x250,0cm |
| Hd | Max. | 1,2" (3,1cm) | 1,6" (4,2cm) | 2,1" (5,2cm) | 4,1" (10,4cm) | 6,2" (15,6cm) | 8,2" (20,8cm) |
| | Min. | 0,7" (1,9cm) | 1,0" (2,5cm) | 1,2" (3,1cm) | 2,5" (6,3cm) | 3,7" (9,4cm) | 4,9" (12,5cm) |
| Avstånd | | 9,8' (3,00m) | 13,1' (4,00m) | 16,4' (5,00m) | 32,8' (10,00m) | 49,2' (15,00m) | 65,6' (20,00m) |

Justera projektionsbildens storlek (1080P)



Nytt kort objektiv: förskjutning=60%

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | 46,4" (118,0cm) | 58,1" (147,5cm) | 87,1" (221,2cm) | 116,1" (294,9cm) | 145,2" (368,7cm) | 290,3" (737,4cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | 40,5" x 22,8" (102,8 x 57,8cm) | 50,6" x 28,5" (128,5 x 72,3cm) | 75,9" x 42,7" (192,8 x 108,56cm) | 101,2" x 56,9" (257,1 x 144,6cm) | 126,5" x 71,2" (321,3 x 180,8cm) | 253,0" x 142,3" (642,7 x 361,5cm) |
| Hd | 2,3" (5,8cm) | 2,8" (7,2cm) | 4,3" (10,8cm) | 5,7" (14,5cm) | 7,1" (18,1cm) | 14,2" (36,2cm) |
| Avstånd | 2,6' (0,80m) | 3,3' (1,00m) | 4,9' (1,50m) | 6,6' (2,00m) | 8,2' (2,50m) | 16,4' (5,00m) |

Halvkort distansobjektiv: förskjutning=60%

| | | | | | | | |
|----------------------|------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 41,1" (104,3cm) | 82,1" (208,6cm) | 123,2" (312,9cm) | 205,3" (521,5cm) | 328,5" (834,4cm) | 369,6" (938,7cm) |
| | Min. | 34,7" (88,3cm) | 69,5" (176,5cm) | 104,2" (264,8cm) | 173,7" (441,3cm) | 278,0" (706,1cm) | 312,7" (794,3cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 35,8" x 20,1" (90,9 x 51,1cm) | 71,6" x 40,3" (181,8 x 102,3cm) | 107,4" x 60,4" (272,7 x 153,4cm) | 179,0" x 100,7" (454,5 x 255,7cm) | 286,3" x 161,1" (727,3 x 409,1cm) | 322,1" x 181,2" (818,2 x 460,2cm) |
| | Min. | 30,3" x 17,0" (76,9 x 43,3cm) | 60,6" x 34,1" (153,8 x 86,5cm) | 90,9" x 51,1" (230,8 x 129,8cm) | 151,4" x 85,2" (384,6 x 216,3cm) | 242,3" x 136,3" (615,4 x 346,2cm) | 272,6" x 153,3" (692,3 x 389,4cm) |
| Hd | Max. | 2,0" (5,1cm) | 4,0" (10,2cm) | 6,0" (15,3cm) | 10,1" (25,6cm) | 16,1" (40,9cm) | 18,1" (46,0cm) |
| | Min. | 1,7" (4,3cm) | 3,4" (8,7cm) | 5,1" (13,0cm) | 8,5" (21,6cm) | 13,6" (34,6cm) | 15,3" (38,9cm) |
| Avstånd | | 3,3' (1,00m) | 6,6' (2,00m) | 9,8' (3,00m) | 16,4' (5,00m) | 26,2' (8,00m) | 29,5' (9,00m) |

STD objektiv: förskjutning=60%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 44,0" (111,8cm) | 79,8" (202,6cm) | 129,1" (327,8cm) | 193,9" (492,5cm) | 234,7" (596,0cm) | 300,1" (762,2cm) |
| | Min. | 35,1" (89,2cm) | 63,7" (161,7cm) | 103,0" (261,6cm) | 154,7" (393,0cm) | 187,2" (475,6cm) | 239,4" (608,2cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 38,5"x21,6" 97,4x54,8cm | 69,5"x39,1" 176,6x99,4cm | 112,5"x63,3" 285,7x160,7cm | 169,0"x95,1" 429,2x241,4cm | 204,5"x115,0" 519,5x292,2cm | 261,5"x147,1" 664,3x373,7cm |
| | Min. | 30,6"x17,2" 77,7x43,7cm | 55,5"x31,2" 140,9x79,3cm | 89,8"x50,5" 228,0x128,2cm | 134,8"x75,8" 342,5x192,6cm | 163,2"x91,8" 414,5x233,2cm | 208,7"x117,4" 530,1x298,2cm |
| Hd | Max. | 2,2" (5,5cm) | 3,9" (9,9cm) | 6,3" (16,1cm) | 9,5" (24,1cm) | 11,5" (29,2cm) | 14,7" (37,4cm) |
| | Min. | 1,7" (4,4cm) | 3,1" (7,9cm) | 5,0" (12,8cm) | 7,6" (19,3cm) | 9,2" (23,3cm) | 11,7" (29,8cm) |
| Avstånd | | 4,9' (1,50m) | 8,9' (2,72m) | 14,4' (4,40m) | 21,7' (6,61m) | 26,2' (8,00m) | 33,6' (10,23m) |

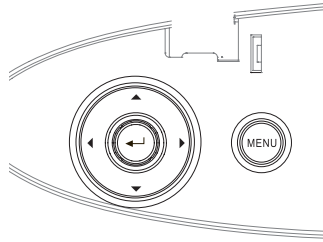
Långt objektiv: förskjutning=60%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 46,8" (118,9cm) | 131,1" (332,9cm) | 215,3" (546,9cm) | 299,6" (760,9cm) | 383,8" (974,9cm) | 468,1" (1189,0cm) |
| | Min. | 31,2" (79,1cm) | 87,2" (221,6cm) | 143,3" (364,0cm) | 199,4" (506,4cm) | 255,5" (648,8cm) | 311,5" (791,3cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 40,5"x22,9" 103,6x58,3cm | 114,2"x64,3" 290,2x163,2cm | 187,7"x105,6" 476,7x268,1cm | 261,1"x146,9" 663,2x373,1cm | 334,5"x188,2" 849,7x478,0cm | 408,0"x229,5" 1036,3x582,9cm |
| | Min. | 27,2"x15,3" 69,0x38,8cm | 76,0"x42,8" 193,1x108,6cm | 124,9"x70,3" 317,2x178,4cm | 173,8"x97,7" 441,4x248,3cm | 222,6"x125,2" 565,5x318,1cm | 271,5"x152,7" 689,7x387,9cm |
| Hd | Max. | 2,3" (5,8cm) | 6,4" (16,3cm) | 10,6" (26,8cm) | 14,7" (37,3cm) | 18,8" (47,8cm) | 22,9" (58,3cm) |
| | Min. | 1,5" (3,9cm) | 4,3" (10,9cm) | 7,0" (17,8cm) | 9,8" (24,8cm) | 12,5" (31,8cm) | 15,3" (38,8cm) |
| Avstånd | | 6,6' (2,00m) | 18,4' (5,60m) | 30,2' (9,20m) | 42,0' (12,80m) | 53,8' (16,40m) | 65,6' (20,00m) |

Super distansobjektiv: förskjutning=60%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Skärm (Diagonal) | Max. | 45,2" (114,7cm) | 60,2" (153,0cm) | 75,3" (191,2cm) | 150,6" (382,4cm) | 225,9" (573,7cm) | 301,1" (764,9cm) |
| | Min. | 27,1" (68,8cm) | 36,1" (91,8cm) | 45,2" (117,7cm) | 90,3" (229,5cm) | 135,5" (344,2cm) | 180,7" (458,9cm) |
| Skärmstorlek (B x H) | Max. | 39,4"x22,1" 100,0x56,3cm | 52,5"x29,5" 133,3x75,0cm | 65,6"x36,9" 166,7x93,8cm | 131,2"x73,8" 333,3x187,5cm | 196,9"x110,7" 500,0x281,3cm | 262,5"x147,6" 666,7x375,0cm |
| | Min. | 23,6"x13,3" 60,0x33,8cm | 31,5"x17,7" 80,0x45,0cm | 39,4"x22,1" 100,0x56,3cm | 78,7"x44,3" 200,0x112,5cm | 118,1"x66,4" 300,0x168,8cm | 157,5"x88,6" 400,0x225,0cm |
| Hd | Max. | 2,2" (5,6cm) | 3,0" (7,5cm) | 3,7" (9,4cm) | 7,4" (18,8cm) | 11,1" (28,1cm) | 14,8" (37,5cm) |
| | Min. | 1,3" (3,4cm) | 1,8" (4,5cm) | 2,2" (5,6cm) | 4,4" (11,3cm) | 6,6" (16,9cm) | 8,9" (22,5cm) |
| Avstånd | | 9,8' (3,00m) | 13,1' (4,00m) | 16,4' (5,00m) | 32,8' (10,00m) | 49,2' (15,00m) | 65,6' (20,00m) |

Kontrollpanel



Använda kontrollpanelen

▲/Keystone+
(Uppåtpil)

- Justerar eventuell Keystone-förvrängning positivt.
- Navigerar i och ändrar inställningar i skärmmenyn.

◀/Källa
(Vänsterpil)

- Tryck på **Källa** för att välja en ingående signal.
- Navigerar i och ändrar inställningar i skärmmenyn.

Enter

Bekräftar valda objekt i menyerna.

▶/Omsynk.
(Högerpil)

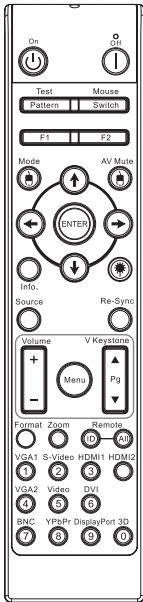
- Synkroniserar automatiskt projektorn till ingångskällan.
- Navigerar i och ändrar inställningar i skärmmenyn.

Meny

Tryck på knappen **Meny** för att visa skärmmenyn. För att lämna skärmmenyn trycker du på **Meny** igen.

Kontroller för användaren

Fjärrkontroll



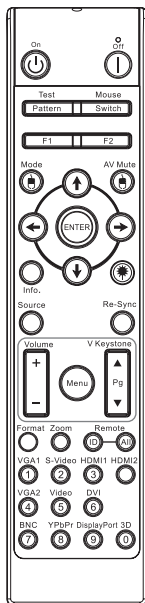
❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.

❖ På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.

Använda fjärrkontrollen

| | |
|---------------------------|---|
| Ström AV/ Ström på | Se avsnittet "Starta projektorn" på sidan 18. Se avsnittet "Stänga av projektorn" på sidan 20. |
| Testmönster | Se avsnittet "Testmönster" på sidan 61. |
| Musomkopplare | När du ansluter din dator till projektorn via USB, tryck på Musomkopplare för att aktivera/inaktivera musläget och styra din dator med hjälp av fjärrkontrollen. |
| Funktion 1 (F1) | Se avsnittet "Funktion 1" på sidan 64. |
| Funktion 2 (F2) | Se avsnittet "Funktion 2" på sidan 64. |
| Läge (☺) | Läge - Se avsnittet "Bild läge" på sidan 38. ☺ - I musläge, använd ☺ som emulering av vänsterklick med USB-musen via USB. |
| AV Mute (☹) | AV Mute - Slår på/stänger tillfälligt av ljud och bild. ☹ - I musläge, använd ☹ som emulering av högerklick med USB-musen via USB. |
| Fyra riktningssvalknappar | 1. Fyra ▲▼◀▶ riktningssvalknappar Använd för att välja alternativ eller göra justeringar till ditt val. 2. I musläge, använd ▲▼◀▶ som emulering av riktningssvalknappar. |
| Enter | 1. Bekräfta ditt val av post. 2. I musläge, som emulering av tangentbordets enter-tangent. |
| Information | Se avsnittet "Information" på sidan 62. |
| ☼ | Tryck på ☼ för att använda muspekaren på skärmen. (PEKA INTE MOT ÖGON.) |
| Källa | Tryck på källa för att söka efter källa. |

Kontroller för användaren



- ❖ På grund av varje lands specifika förhållanden kan en del områden ha tillbehör som skiljer sig från andra.
- ❖ På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.

Använda fjärrkontrollen

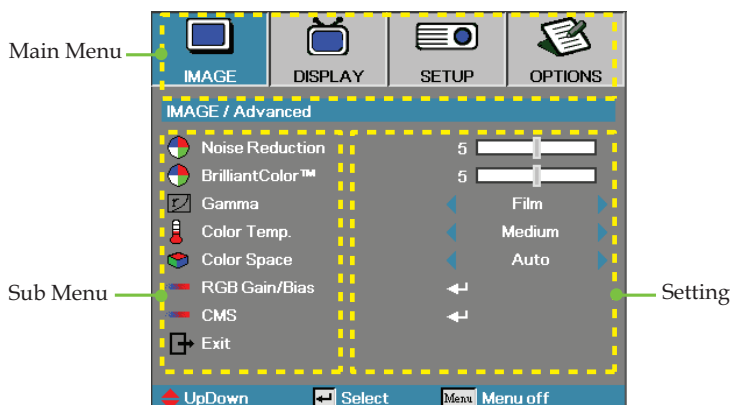
| | |
|------------------------|--|
| Re-Synk | Synkroniserar automatiskt projektorn till ingångskällan. |
| Meny | Tryck på Meny för att starta on-screen display (OSD/visning på skärmen) menyn. För att lämna OSD tryck på Meny igen. |
| Volume +/- (Volym +/-) | Tryck på Volume +/- (Volym +/-) för att justera volymen. |
| V Keystone +/- | Justerar automatiskt bildförvrängning vid lutning av projektorn. (± 30 grader) |
| Format | Se avsnittet "Format" på sidan 44. |
| Zoom | Tryck på Zoom för att zooma ut bilder. |
| Fjärrstyrd ID | Tryck på tills Ström blinkar och tryck sedan tryck på 01 ~ 99 för att ställa in olika fjärrkontroller koden. |
| Fjärr alla | Tryck för att ställa fjärr kod till alla. |
| VGA1 | Tryck på VGA1 för att välja källa från VGA-IN kontakt. |
| S-video | Tryck på S-Video för att välja S-videokälla. |
| HDMI | Tryck på HDMI för att välja HDMI-källa. |
| Re-Synk | Synkroniserar automatiskt projektorn till ingångskällan. |
| VGA-2 | Tryck på VGA2 för att välja källa från VGA-IN kontakt. |
| Video | Tryck på Video för att välja kompositvideokälla. |
| DVI | Tryck på DVI för att välja källa från DVI-D kontakt. |
| BNC | Tryck på BNC för att välja BNC-källa. |
| YPbPr | Tryck på YPbPr för att välja YPbPr-källa. |
| DisplayPort | Tryck på DisplayPort för att välja DisplayPort-källa. |
| 3D | Tryck på 3D för att sätta på eller stänga av 3D-menyn. |

Skärmmenyer

Projektorn har flerspråkig skärmmeny som gör det möjligt för dig att göra bildjusteringar och ändra ett stort antal inställningar. Projektorn känner automatiskt av källan.

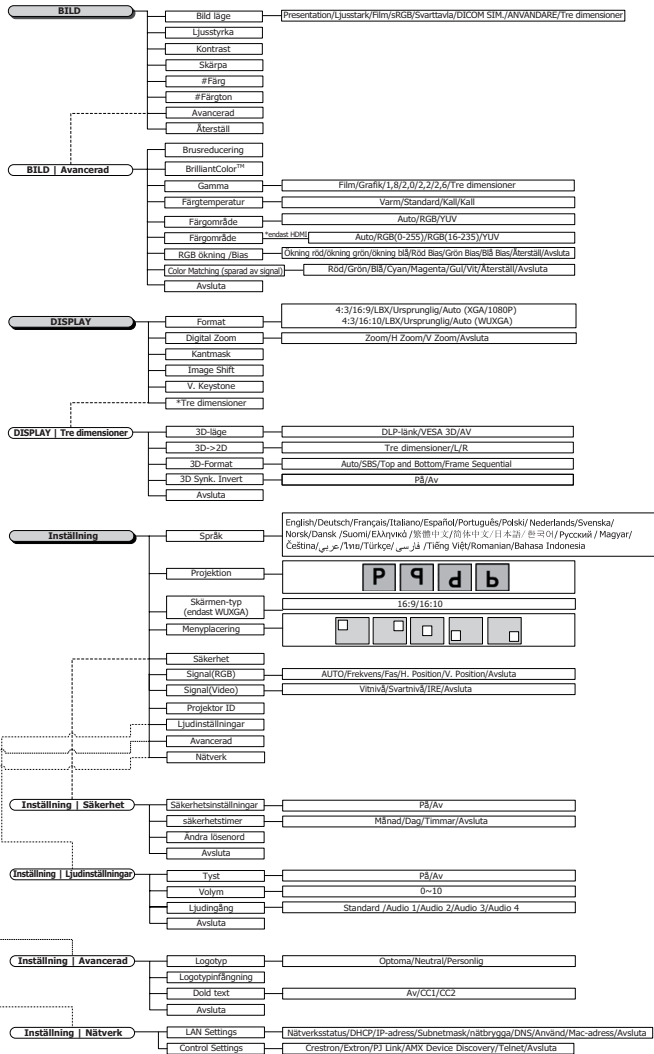
Så här används skärmmenyerna

1. Du öppnar skärmmenyn genom att trycka på **Meny** på fjärrkontrollen eller projektorns knappats.
2. När skärmmenyn visas, använd knapparna ◀▶ för att välja valfritt objekt i huvudmenyn. När du utför ett val på en viss sida, tryck på ▼ eller **Enter** för att gå till en undermeny.
3. Använd knapparna ▲▼ för att välja önskat objekt och justera inställningarna med knappen ◀▶ .
4. Välj nästa objekt att justera i undermenyn och justera enligt ovan.
5. Tryck på knappen **Enter** för att bekräfta så återgår skärmen till huvudmenyn.
6. För att lämna skärmmenyn trycker du på **Meny** igen. OSD-menyn återgår till föregående nivå och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.



Kontroller för användaren

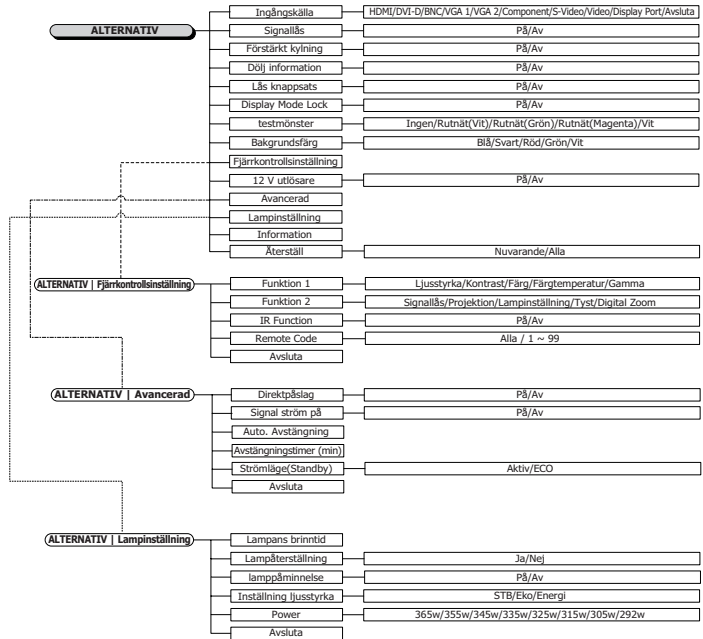
Menyträd



❖ (#) "Färg" och "Färgton" stöds endast för YUV-video-ingångskällor.

❖ (*) "3D" är endast tillgängligt när det finns en kompatibel signal.

Kontroller för användaren



Bild

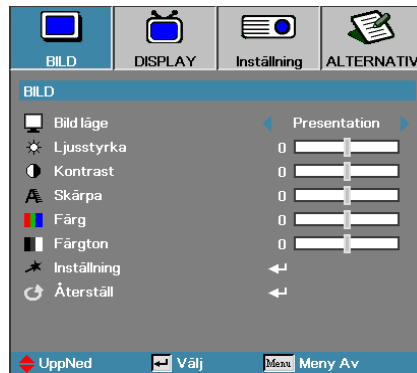


Bild läge

Det finns många förinställningar som är optimerade för olika typer av bilder.

- ▶ Presentation: Bra färg och ljusstyrka från datingången.
- ▶ Av: Ljusmaximal ljusstyrka från datoringång.
- ▶ Film: För hemmabio.
- ▶ sRGB: Standardiserad egen färg.
- ▶ Blackboard: Välj detta läge för att erhålla optimala färginställningar vid projicering på blackboard (grön).
- ▶ DICOM SIM: Detta visningsläge simulerar gråskale/gammaprestandan hos utrustning som används inom "DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine)".
Viktigt: Detta läge ska ALDRIG användas för medicinsk diagnostik, det är endast avsett för utbildning/träning.
- ▶ Användare: Användarens egna inställningar.
- ▶ Tre dimensioner: Användarjusterbar inställning för 3D-visning.

Ljusstyrka

Justerar ljusstyrkan i bilden.

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

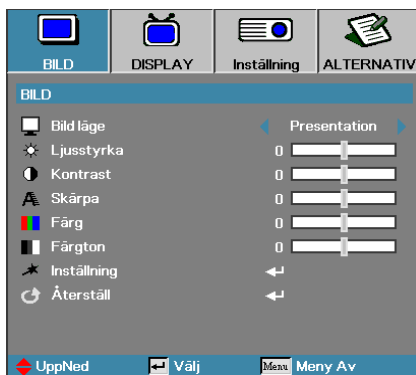
Kontrast

Kontrasten kontrollerar graden av skillnad mellan de ljusaste och de mörkaste partierna i bilden.

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

Kontroller för användaren

Bild



Skärpa

Justerar skärpan i bilden.

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

Färg

Justerar en videobild från svartvitt till färg med fullständig färgmättnad.

- ▶ Tryck på ◀ för att minska mängden färg i bilden.
- ▶ Tryck på ▶ för att öka mängden färg i bilden.

Färgton

Justerar färgbalansen mellan rött och grönt.

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

Inställning

Öppna menyn Inställning. Välj bland avancerade visningsalternativ som t.ex. Brusreducering, BrilliantColor™, Gamma, Färgtemperatur, Färgområde, RGB-ökning/Bias, Color Matching och Avsluta. Se sidan 40 för mer information.

Bild | Inställning



Brusreducering

Den rörelseadaptiva brusreduceringsfunktionen minskar mängden synligt brus i interlace-signaler. Intervallerna är "0" till "10". (0=Av)

BrilliantColor™

Det här justerbara alternativet använder en ny algoritm för bearbetning av färger och förbättringar på systemnivå som ger högre ljusstyrka med mer verklighetstroga och levande färger i bilden. Området är från 0 till 10. Om du föredrar en starkare bild justerar du i riktning mot den högsta inställningen. För en jämnare och naturligare bild justerar du mot den lägsta inställningen.

Gamma

Välj Gammatyp bland Film, Grafik, 1.8, 2.0, 2.2, 2.6 eller 3D.

Färgtemperatur

Justera färgtemperaturen. Med Kall temperatur ser skärmen kallare ut, och med Varm temperatur ökar intrycket av värme.

Färgområde

Välj en lämplig färgmatristyp från AUTO, RGB, YUV.

- ▶ Endast för HDMI: Välj färgmatris bland Auto, RGB (0-255), RGB (16-235), YUV.

RGB-ökning/Bias

Denna inställning används för att justera balansen av rött, grönt och blått i grått/vitt. Öppna menyn RGB-ökning/Bias. Välj Röd/Grön/Blå ökning för att justera ljusstyrkan och välj Bias för att justera kontrasten för hela bilden. Se sidan 41 för mer information.

Color Matching

Öppna menyn Color Matching. Se sidan 42 för mer information.

Kontroller för användaren

Bild | Inställning | RGB-ökning/ Bias



Denna inställning används för att justera balansen av rött, grönt och blått i grått/vitt.

Ökning

Ställ in RGB-ökning för att justera Ljusstyrkan för följande i ljusare nyanser:

- ▶ Röd – balansera ökningsvärdet för rött.
- ▶ Grön – balansera ökningsvärdet för grönt.
- ▶ Blå – balansera ökningsvärdet för blått.

Bias

Ställ in RGB-bias för att justera Ljusstyrkan för följande i mörkare nyanser:

- ▶ Röd – balansera biasvärdet för rött.
- ▶ Grön – balansera biasvärdet för grönt.
- ▶ Blå – balansera biasvärdet för blått.

Bild | Inställning | Color Matching

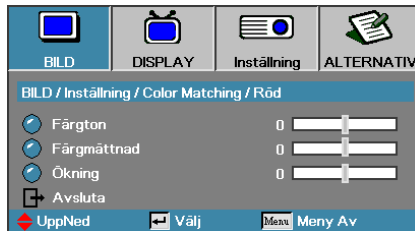


Färger (förutom vitt)

Tryck på ▲▼ för att välja en färg och tryck på Enter för att justera inställningar för färgton, mättnad och ökning.



- ❖ Alternativen Grön, Blå, Cyan, Gul och Magenta kan justeras separat för varje färg-HSG.



Tryck på ▲▼ för att välja Färgton, Mättnad eller Ökning, och tryck på ◀▶ för att justera inställningarna.

Bild | Inställning | Color Matching



Vit

Tryck på ▲▼ för att välja Vit och tryck på Enter.



- ❖ Alternativen Röd, Grön och Blå kan justeras separat för menyalternativet Vit.

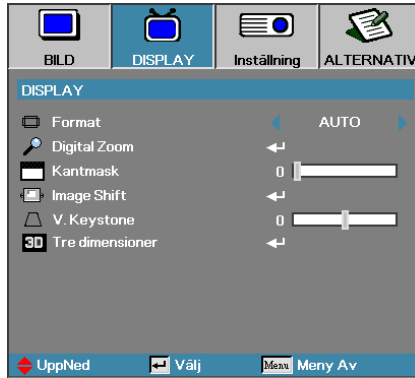


Tryck på ▲▼ för att välja Röd, Grön eller Blå, och tryck på ◀▶ för att justera inställningarna.

Återställ

Återställ alla färginställningsvärden till fabriksinställningarna.

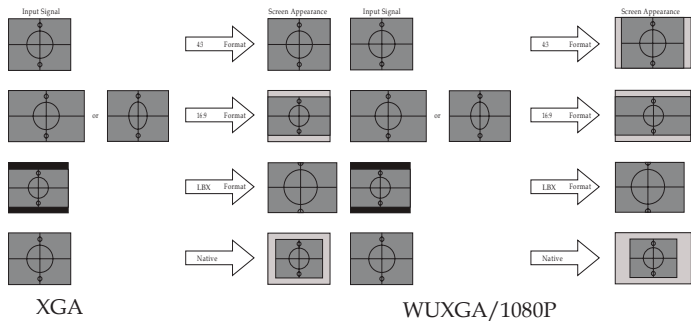
Display



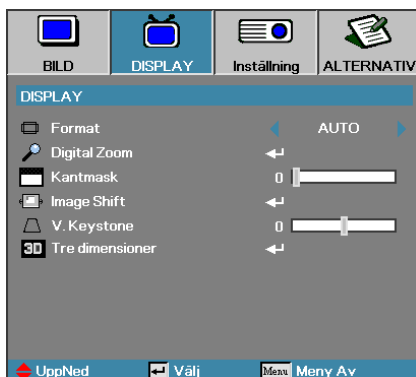
Format

Använd den här funktionen för att välja önskat bildförhållande.

- ▶ Detta format är för 4x3-ingångskällor som inte stöder bredbilds-TV.
- ▶ 16:9 (XGA/1080P) | 16:10 (WUXGA): Detta format är för 16x9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD med stöd för bredbilds-TV.
- ▶ LBX: Detta format är till för icke-16x9, Letterbox-källa och för användare som använder ett externt 16x9-objektiv för att visa 2,35:1 bildproportion med full upplösning.
- ▶ Ursprunglig: Följer ingångskällans upplösning - ingen konvertering utförs.
- ▶ Av: Väljer automatiskt det mest lämpliga formatet.



Display



Digital Zoom

- ▶ Tryck på ◀ för att minska bildens storlek.
- ▶ Tryck på ▶ för att förstora en bild på projektionsskärmen.

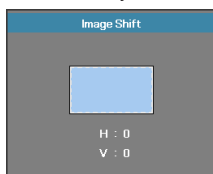
Kantmask

Kantmaskfunktionen tar bort bruset i en videobild. Använd kantmaskfunktionen på bilden för att få bort videokodningsbrus i kanten av videokällan.

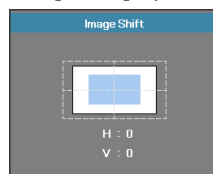
Image Shift

Justerar den projicerade bildpositionen horisontellt eller vertikalt.

- ▶ Tryck på ◀▶ för att flytta bilden horisontellt på den projicerade skärmen.
- ▶ Tryck på ▲▼ för att flytta bilden vertikalt på den projicerade skärmen.



Med zoom ≤ 0



Med zoom > 0

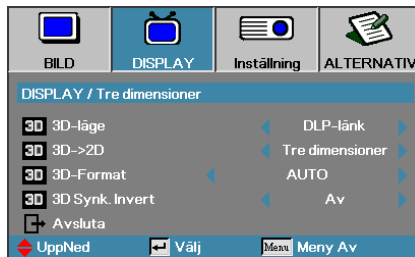
V. Keystone

Tryck på ◀ eller ▶ för att kompensera för vertikal bildförvrängning när projektorn är vinklad i förhållande till projektytan.

Tre dimensioner

Öppna menyn 3D. Välj 3D-alternativ som t.ex. 3D-läge, 3D->2D, 3D-format och 3D Synk. Invert. Se sidan 46 för mer information.

Display | Tre dimensioner



3D-läge

- ▶ DLP-länk: Välj DLP-länk för att använda optimerade inställningar för DLP Link 3D-glasögon.
- ▶ VESA 3D: Välj VESA 3D för att använda optimerade inställningar för IR-baserade 3D-bilder.
- ▶ Av: Välj "Av" för att stänga av 3D-läget.

3D→2D

Tryck på ◀ eller ▶ för att välja att projicera 3D-innehåll i 2D (vänster) eller 2D (höger) utan att använda 3D-glasögon för att kunna njuta av 3D-innehåll. Denna inställning kan även användas för passiva 3D-installationer för dubbla projektorer.

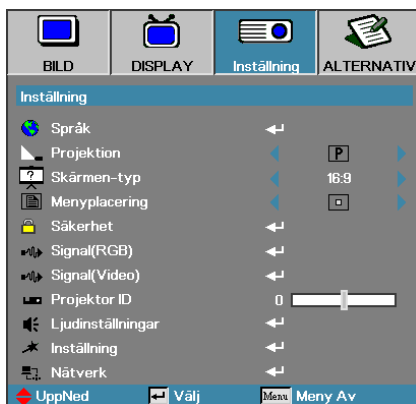
3D-Format

- ▶ Auto: När en 3D-identifikationssignal detekteras, väljs 3D-formatet automatiskt. (Endast för HDMI 1.4 3D-källor.)
- ▶ SBS: Visa 3D-signal i sida-vid-sida-format.
- ▶ Top and Bottom: Visa 3D-signal i Top and Bottom-format.
- ▶ Frame Sequential: Visa 3D-signal i Frame Sequential-format.

3D Synk. Invert

Tryck på ◀ eller ▶ för att aktivera eller avaktivera 3D Synk. Invert funktionen.

Inställning



Språk

Öppna menyn Språk. Välj den flerspråkiga skärmmenyn. Se sidan 49 för mer information.

Projektion

Välj projektionsmetod:

- ▶ **P** Bord fram
Fabriksinställningen.
- ▶ **9** Bord bak
När du väljer denna funktion, kastar projektorn om bilden så att du kan projicera bakom en genomskinlig skärm.
- ▶ **d** Tak fram
När du väljer denna funktion vänder projektorn bilden upp och ner för projicering vid takmontering.
- ▶ **b** Tak bak
När du väljer denna funktion vänder projektorn bilden bak och fram och upp och ner samtidigt. Du kan då projicera från bakom en genomskinlig skärm med en takmonterad projektor.

Skärm-typ (endast WUXGA)

Tryck på ◀▶ för att ställa in bildproportionen på 16:9 eller 16:10. Denna funktion stöder endast WUXGA.

Menyplacering

Välj menyplacering på den projicerade bilden.

Inställning



Säkerhet

Öppna menyn Säkerhet. Öppna projektorns säkerhetsfunktioner. Se sidan 50 för mer information.

Signal (RGB)

Öppna menyn Signal (RGB). Ställ in projektorns signalegenskaper. Funktionen är tillgänglig när ingångskällan stöder VGA 1/VGA 2/BNC. Se sidan 53 för mer information.

Signal(Video)

Öppna menyn Signal (Video). Ställ in projektorns signalegenskaper. Funktionen är tillgänglig när ingångskällan stöder videosignal. Se sidan 54 för mer information.

Projektor ID

Välj ett tvåsiffrigt projektor-ID mellan Alla och 99.

Ljudinställningar

Öppna ljudmenyn. Ställ in ljudnivå. Se sid 55 för vidare information.

Inställning

Öppna menyn Inställning. Välj den skärm som ska visas under startsekvensen. Se sidan 56 för mer information.

Nätverk

Ger åtkomst till kontroller för webb, PJ Link och IP-kommandon. Se sid. 57 för mer information.

Kontroller för användaren

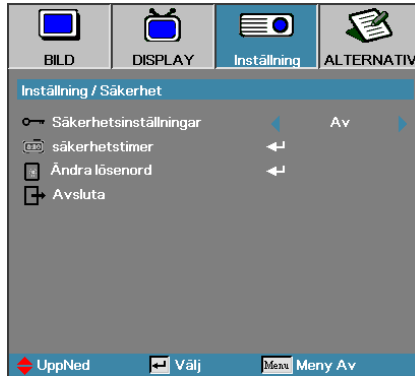
Inställning | Språk



Språk

Välj den flerspråkiga skärmmenyn. Tryck på **ENTER** (↵) för att gå in i undermenyn och använd knapparna Vänster (◀) eller Höger (▶) för att välja önskat språk.

Inställning | Säkerhet

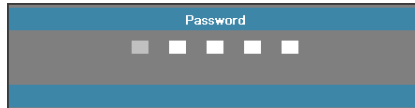


Säkerhetsinställningar

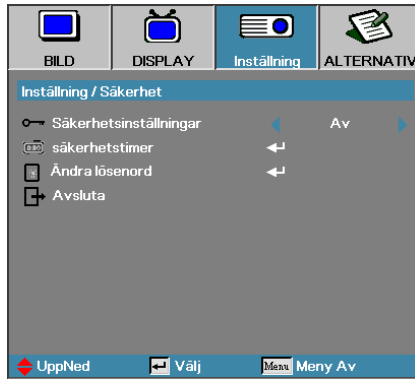
Aktivera eller inaktivera säkerhetslösenordet.

- ❖ Standardlösenordet:
 - ▶ Aktiverad – Det aktuella lösenordet krävs för att starta strömmen till projektorn och få tillgång till menyn Säkerhet.
 - ▶ Inaktiverad – Ingen av projektorns funktioner kräver något lösenord.

När säkerheten är aktiverad visas följande skärm vid start av projektorn och innan du får åtkomst till menyn Säkerhet:

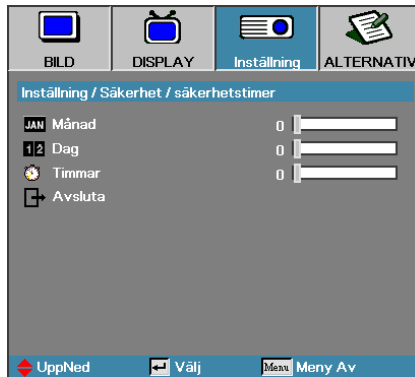


Inställning | Säkerhet



Säkerhetstimer

Öppna undermenyn Säkerhetstimer.

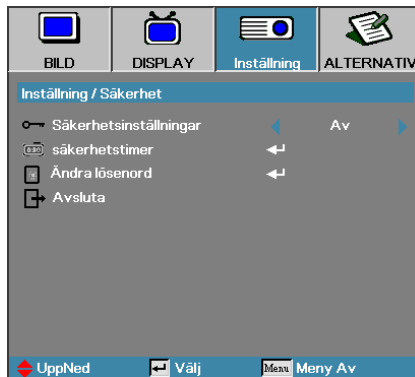


- ❖ Det krävs inget lösenord för att komma åt Inställning | Säkerhet om inte Security Timer eller Security inställning är aktiverade.

Ange hur många månader, dagar och timmar som projektorn kan användas utan att ange lösenordet. När du avslutar och kommer till menyn Inställning | Säkerhet | Säkerhetstimer aktiveras funktionen Security Timer. När funktionen har aktiverats kräver projektorn inmatning av lösenord på de angivna datum och tider som du angett för att kunna starta projektorn och öppna säkerhetsmenyn. Om projektorn används och funktionen Security Timer är aktiv visas följande skärm i 60 sekunder innan projektorn frågar efter lösenordet.



Inställning | Säkerhet

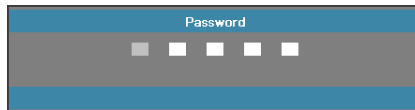


- ❖ Om fel lösenord anges tre gånger stängs projektorn av automatiskt efter 10 sekunder.

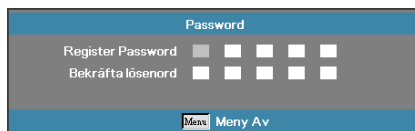
Ändra lösenord

Använd denna meny för att ändra projektorns säkerhetslösenord.

1. Välj Ändra lösenord från undermenyn Säkerhet. Dialogrutan Ändra lösenord visas.
2. Välj **Ja**.



3. Standardlösenordet är: <1> <2> <3> <4> <5>. En till lösenordsruta visas.

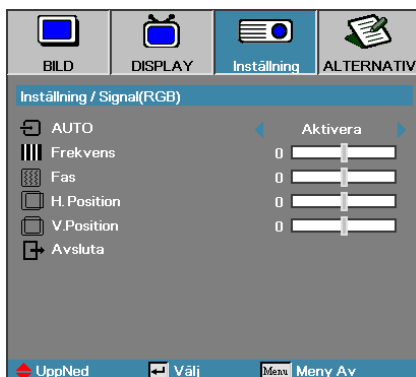


4. Ange det nya lösenordet två gånger för att bekräfta.



- ❖ Om de nya lösenorden inte överensstämmer visas lösenordsrutan en gång till.

Inställning | Signal (RGB)



AUTO

Ställ in AUTO på På eller Av för att låsa eller låsa upp Fas och Frekvens.

- ▶ Av – inaktivera automatiskt lås.
- ▶ På – aktivera automatiskt lås.

Frekvens

Frekvens ändrar skärmens uppdateringshastighet så att den överensstämmer med datorns grafikkort. Om du ser en lodrät fladdrande remsa i bilden kan du använda funktionen för att åtgärda saken.

Fas

Fas synkroniserar projektorns signaltiming med grafikkortet. Om bilden är ostadig eller flimrande använder du den här funktionen för att korrigera det.

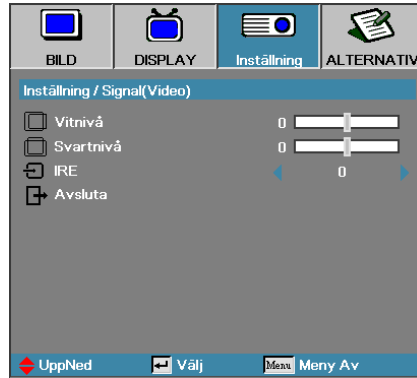
H. Position

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

V. Position

- ▶ Tryck på ◀ för att flytta bilden neråt.
- ▶ Tryck på ▶ för att flytta bilden uppåt.

Inställning | Signal (Video)



Vitnivå

Låter användaren justera Vitnivå när ingångskällan är Video eller S-Video signaler. Tryck på ◀▶ för att justera Vitnivå.

Svartnivå

Låter användaren justera Svartnivå när ingångskällan är Video eller S-Video signaler. Tryck på ◀▶ för att justera Svartnivå.

IRE

Tryck på ◀▶ för att justera mätning av videosignaler.

Kontroller för användaren

Inställning | Ljudinställningar



Tyst

Växla mellan att slå på och slå av ljudet.

- ▶ Av – Ljudutgången är påslagen.
- ▶ På – Ljudutgången är avstängd.

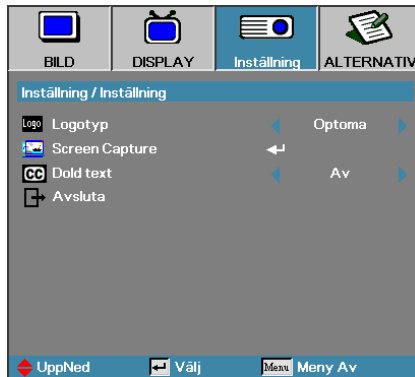
Volym

Tryck på ◀▶ för att höja (sänka) för ljudutmatning.

Ljudingång

Tryck på ◀▶ för att välja ljudkällingång.

Inställning | Avancerad



Logotyp

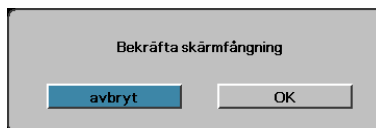
Välj den skärm som ska visas under startsekvensen.

- ▶ Optoma – Den medföljande standardstartskärmen visas.
- ▶ Neutral – är bakgrundsfärg.
- ▶ Egen – Anpassad skärm med hjälp av funktionen Bild av logo.

Screen Capture

Ta en stillbild av en skärm som visas för att använda som startskärm.

1. Visa önskad skärm på projektorn.
2. Välj Bild av logo från menyn Inställning.
En bekräftelseskärm visas.



3. Välj OK. Skärmbild sparas visas.
When finished, Screen capture Succeeded will display.
Den sparade skärmbilden sparas som Egen i menyn Logo.

Dold text

Välj skärmen för visning av closed captioning.

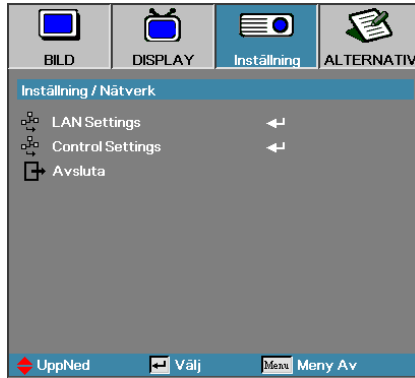
- ▶ Av-standardinställning från fabriken.
- ▶ CC1/CC2-dövttext visas om tillgänglig.



❖ Det går bara att spara en startskärm åt gången. Efterföljande insamlingar överskriver tidigare filer med begränsning i 1920 x 1200 (se bilagan med timinglägestabell)

Kontroller för användaren

Inställning | Nätverk



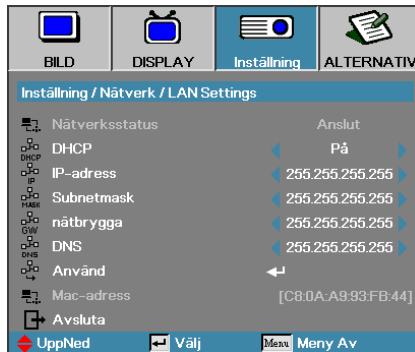
LAN Settings

Öppna menyn LAN Settings. Se sidan 58 för mer information.

Control Settings

Öppna menyn Control Settings. Se sidan 59 för mer information.

Inställning | Nätverk | LAN Settings



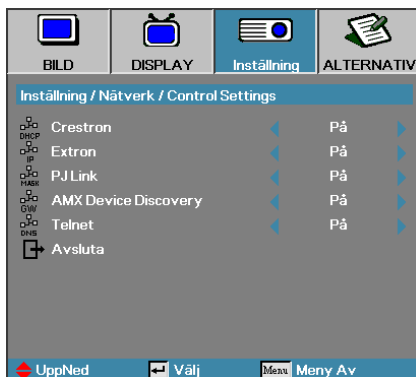
❖ Nätverksundermenyn kan bara öppnas om en nätverkskabel är ansluten.

Om anslutningen lyckas visas följande dialogruta i bildskärmsmenyn.

- ▶ Nätverksstatus – visar nätverksinformation.
- ▶ DHCP:
 - ▶ På: Automatisk tilldelning av IP-adress till projektorn från DHCP-servern.
 - ▶ Av: Manuell tilldelning av IP-adress.
- ▶ IP-adress – välj en IP-adress.
- ▶ Subnetmask – välj nätmasknummer.
- ▶ Nätbrygga – välj standardnätbrygga för det nätverk som anslutits till datorn.
- ▶ DNS – välj DNS-nummer.
- ▶ Använd – bekräfta valet genom att trycka på **Enter**.
- ▶ MAC-adress – skrivskyddad.

Kontroller för användaren

Inställning | Nätverk | Control Settings



Crestron

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera Crestron.

Extron

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera Extron.

PJ Link

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera PJ Link.

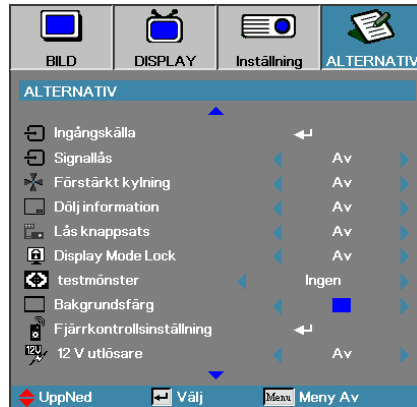
AMX Device Discovery

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera AMX Device Discovery.

Telnet

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera Telnet.

Alternativ



Ingångskälla

Öppna undermenyn Ingångskälla. Välj vilka källor som projektorn ska söka av vid start. Se sid 63 för vidare information.

Signallås

Låser den aktuella källan som enda tillgängliga källa även om kabeln är urkopplad.

- ▶ På – Bara den aktuella källan detekteras som en ingångskälla.
- ▶ Av – Alla källor som är valda i **Alternativ | Ingångskälla** detekteras som ingångskälla.

Förstärkt kylning

Justera fläkthastigheten efter den omgivande miljön.

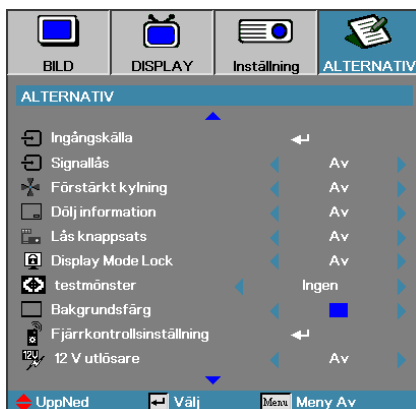
- ▶ På – Ökar fläkthastigheten för anpassning till hög temperatur, luftfuktighet eller höjd.
- ▶ Av – Normal fläkthastighet för normala förhållanden.

Dölj information

Döljer informationsmeddelanden på projektionsskärmen.

- ▶ På – Inga statusmeddelanden visas på skärmen under drift.
- ▶ Av – Statusmeddelanden visas som normalt på skärmen under drift.

Alternativ



Lås knappsats

Lås knapparna på kontrollpanelen på projektorns ovansida.

- ▶ På – Ett varningsmeddelande visas för att bekräfta låsning av knappsetsen.

⚠ Håll *ENTER* intryckt i 5 sekunder för att låsa upp knappsetsen

- ▶ Av – Projektorns knappsets fungerar som vanligt.

Display Mode Lock

Tryck på ◀▶ för att välja att låsa eller låsa upp visningsläget. När Display Mode Lock är inställt till På, kan användaren inte justera visningsläget.

Testmönster

Visa ett testmönster. Alternativen är Rutnät (Vit, Grön, Magenta), Vit och Ingen.

Bakgrundsfärg

Välj önskad bakgrundsfärg för den projicerade bilden när ingen källa detekteras.

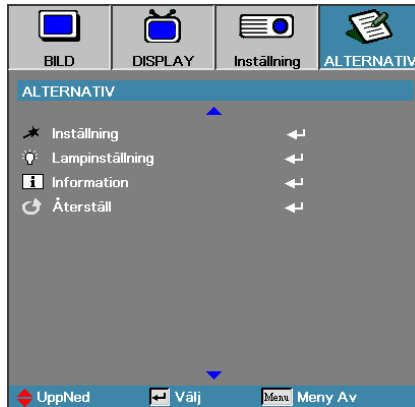
Fjärrkontrollinställning

Öppna Fjärrkontrollinställning. Se sidan 64 för mer information.

12 V utlösare

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera 12 V utlösare.

Alternativ



Inställning

Öppna menyn Inställning. Se sidan 65 för mer information.

Lampinställning

Öppna menyn Lampinställning. Se sidan 66-67 för mer information.

Information

Visa projektorinformation.

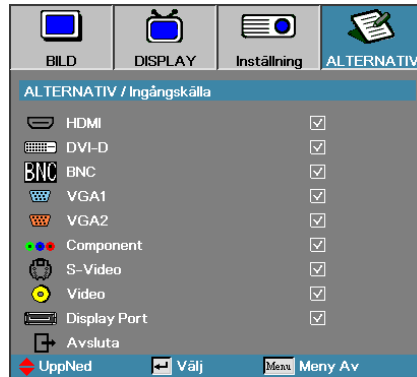
Återställ

Återställer alla Alternativ till fabriksinställningarna.



- ❖ När energiläge (Standby) är inställd på Eco, kommer VGA och ljud genomgång, RS-232 och RJ45 att avaktiveras när projektorn befinner sig i standby-läge.

Imagen | Ingångskälla

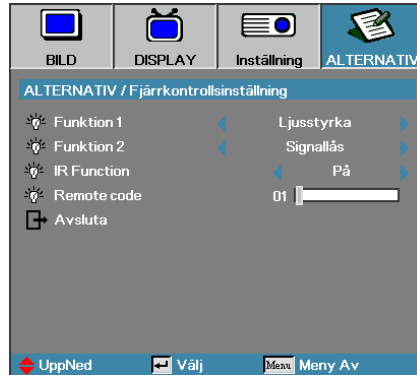


- ❖ Om ingen källa är vald kan projektorn inte visa någon bild. Se till att alltid ha minst en källa vald.

Ingångskälla

Använd det här alternativet för att aktivera/avaktivera ingångskällor. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja källa. Tryck sedan på ◀ eller ▶ för att aktivera/inaktivera. Tryck på ↵ (Enter) för att slutföra valet. Projektorn söker inte efter ingångar som är avmarkerade.

Alternativ | Fjärrkontrollsinställning



Funktion 1

Ställ in F1 som en snabbtangenter för Ljusstyrka, Kontrast, Färg, Färgtemperatur eller Gamma.

Funktion 2

Ställ in F2 som en snabbtangenter för Signallås, Projektion, Lampinställning, Tyst, Digital Zoom eller Volym.

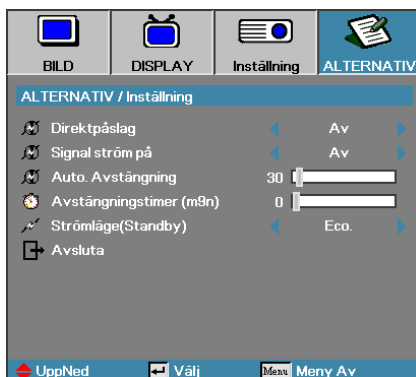
IR Function

Aktivera eller inaktivera projektorns IR-funktion.

Remote Code

Tryck på ◀▶ för att ställa in anpassad fjärrkontrollskod och tryck på ◀ (Enter) för att ändra inställningen.

Alternativ | Inställning



Direktpåslag

Aktivera eller inaktivera Direktpåslag.

- ▶ På – Projektorn startar automatiskt när den ansluts till elnätet.
- ▶ Av – Projektorn måste startas manuellt som vanligt.

Signal ström på

Aktivera eller avaktivera Signalpåslag.

- ▶ På – Projektorn slås på automatiskt när en aktiv signal upptäcks.
- ▶ Av – inaktivera utlösarens ström när aktiv signal detekteras.



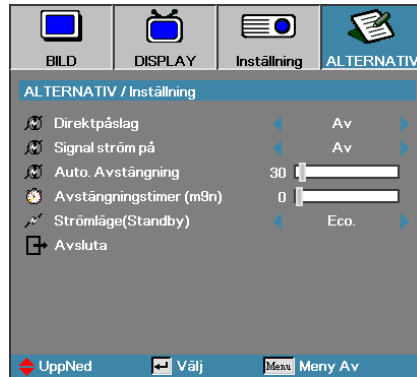
1. Funktion som tillval beroende på modell och region
2. Endast tillgängligt om standby-läget är aktivt.
3. Om projektorn stängs av med ingångssignalkällan kvar (den senaste bilden som visades på skärmen), kan den inte starta om såvida inte:
 - a. Man avslutar den senaste bildkällan och matar in någon annan signalkälla.
 - b. Man kopplar ur projektorns strömkabel och därefter ansluter den igen.
4. Funktionen Signal ström på ignorerar inställningen för "Signallås".

Auto. Avstängning

Ställer in tidsintervall för automatisk avstängning. Som standard stänger projektorn av lampan efter 30 minuter utan mottagen signal. Följande varning visas 60 sekunder innan avstängning.

Projektorn stängs av automatiskt 60 sek.

Alternativ | Inställning



Avstängningstimer (min)

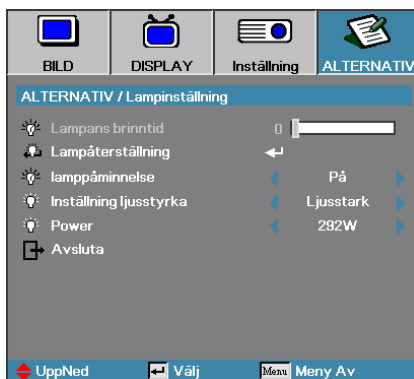
Ställer in tidsintervall för Sovtimer. Projektorn stängs av automatiskt efter inställd tid av inaktivitet (oavsett signal). Följande varning visas 60 sekunder innan avstängning.

Projektorn stängs av automatiskt 60 sek.

Strömläge (Standby)

- ▶ Eco.: Välj "Eco." för att minska effektförluster ytterligare <0,5W.
- ▶ Aktiv: Välj "Aktiv" för att återgå till normalt standbyläge och VGA-utgången aktiveras.

Alternativ | Lampinställning



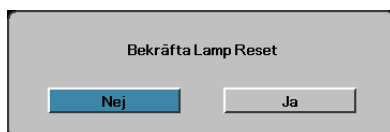
Lampans brinntid

Visar i hur många timmar som lampan har använts. Menyobjektet är endast för visningssyfte.

Lampåterställning

Ställ in lampans räkneverk efter utfört lampbyte, så att det stämmer med den nya lampans livslängd.

1. Välj **Lampåterställning**.
En bekräftelseskärm visas.



2. Välj **Ja** för att återställa lampans räkneverk till noll.

Lamppåminnelse

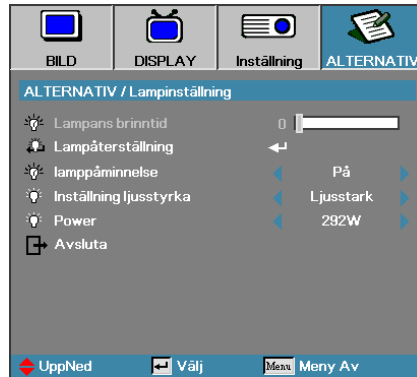
Aktivera eller inaktivera påminnelse om lampans livslängd.

- ▶ På – Ett varningsmeddelande visas när lampans återstående brinntid är mindre än 30 timmar.



- ▶ Av – Inget varningsmeddelande visas.

Alternativ | Lampinställning



Inställning ljusstyrka

Väljer ljusstyrkeläge för lampan.

- ▶ Ljusstark – Standardinställning.
- ▶ Eko – Lägre ljusstyrkeinställning för att förlänga lampans livslängd.
- ▶ Ström - Välj för att visa strömlägesfunktionen.

Power

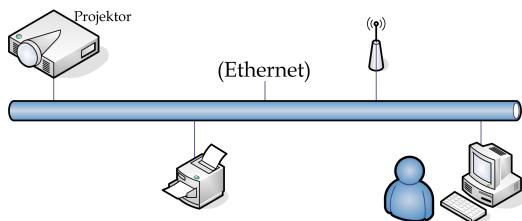
Tryck på ◀▶ för att ställa in lampläget på ljusstyrkan 365 W eller 292 W för att förlänga lampans livstid. Funktionen är endast tillgänglig när läget Ljusstyrka är aktiverat.

LAN_RJ45



- ❖ Projektorn ansluts till ett LAN. Använd Ethernet normalkabel.
- ❖ Peer-to-peer (datorn ansluts direkt till projektorn). Använd Ethernet Crossover-kabel.

För enkel användning har Optoma-projektorn diverse nätverks- och fjärrhanteringsfunktioner.
LAN/RJ45-funktion via ett nätverk för fjärrkontroll: Ström av/på och kontrastinställningar. Information om projektorstatus, t.ex.: videokälla, ljud-mute. etc.



Terminalfunktioner för sladdanslutet LAN

Projektorn kan kontrolleras av en PC (bärbar) eller annan extern enhet via LAN/RJ45-porten och är kompatibel med Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJ Link.

- ▶ Crestron är ett registrerat varumärke som tillhör Crestron Electronics, Inc. i USA.
- ▶ Extron är ett registrerat varumärke som tillhör Extron Electronics, Inc. i USA.
- ▶ AMX är ett registrerat varumärke som tillhör AMX LLC i USA.
- ▶ PJ Link har ansökt om registrering av varumärke och logotyp i Japan, USA och andra länder via JBMA.

Stöd för externa enheter

Denna projektor stöds av de specificerade kommandona i Crestron Electronics kontrollenhet och relaterad programvara (t.ex. RoomView®).

<http://www.crestron.com/>

Denna projektor är anpassad för att ha stöd för Extron-enhet(er) för referens.

<http://www.extron.com/>

Denna projektor stöds av AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Denna projektor stöder alla kommandon för PJ Link klass 1 (version 1.00).

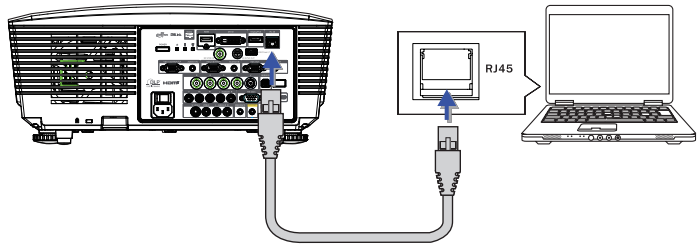
<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

För mer information om de olika externa enheter som kan anslutas till projektorns LAN/RJ45-port och fjärrstyra projektorn samt stöd för relaterade kontrollkommandon för varje extern enhet, vänligen kontakta vår support direkt.

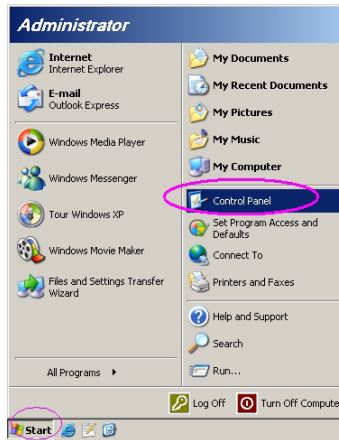
Kontroller för användaren

LAN RJ45

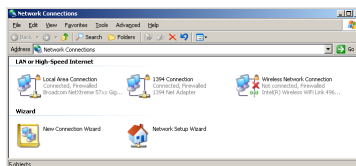
1. Anslut en RJ45-kabel till RJ45-portar på projektorn och datorn (bärbar).



2. På datorn (bärbar), välj Start -> Kontrollpanel -> Nätverksanslutningar.

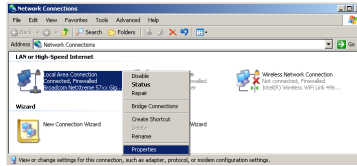


3. Högerklicka på Lokal nätverksanslutning och välj Egenskaper.

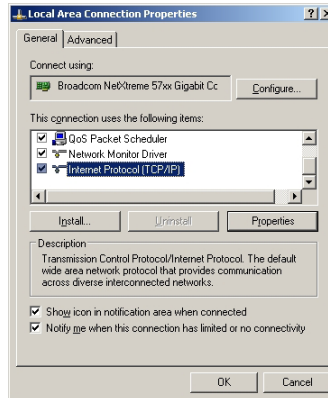


Kontroller för användaren

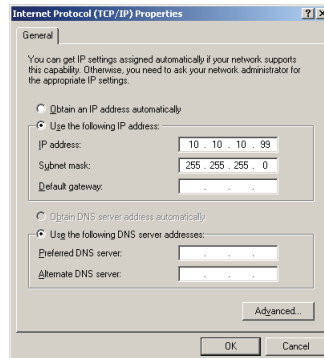
4. I Egenskaper, välj **Allmänt** och sedan **Internetprotokoll (TCP/IP)**.



5. Klicka på **Egenskaper**.

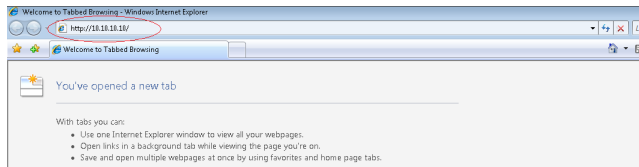


6. Fyll i IP-adress och Nätmask, och tryck sedan på **OK**.



Kontroller för användaren

- Tryck på **Meny**knappen på projektorn.
- Välj OSD-> INSTÄLLNINGAR-> Nätverk -> Lan Settings.
- Ange följande:
 - ▶ DHCP: Av
 - ▶ IP-adress: 10,10,10,10
 - ▶ Nätmask: 255,255,255,0
 - ▶ Nätbrygga: 0,0,0,0
 - ▶ DNS-server: 0,0,0,0
- Tryck på **↵ (Enter)** / **▶** för att bekräfta inställningarna.
- Öppna en webbläsare (exempelvis Microsoft Internet Explorer med Adobe Flash Player 9.0 eller högre).



- Ange IP-adressen i adressfältet: 10,10,10,10
- Tryck på **↵ (Enter)** / **▶**.
Projektorn är inställd för fjärrkontroll. LAN/RJ45-funktionen visas enligt följande:



- ❖ För mer information, besök <http://www.crestron.com>.

Optoma

| Admin > Information | |
|---------------------|---------------|
| Information | |
| Alert Settings | |
| Crestron | |
| Model Name | |
| System | |
| System Status | Power On |
| Display Source | No Source |
| Living Hours | 8 |
| Image | Presentation |
| Error Status | No Error |
| LAN Status | |
| IP address | 10.10.10.10 |
| Subnet mask | 255.255.255.0 |
| Default gateway | 0.0.0.0 |
| DNS Server | 0.0.0.0 |
| MAC address | |
| Version | |
| LAN Version | |
| FW Version | |

Crestron Copyright © 2013 by Optoma Corp.

Kontroller för användaren



The image shows the Crestron Control configuration interface. It is divided into several sections:

- Crestron Control:** Fields for IP Address, IP ID, and Control Port, with a 'Control Set' button.
- Projector:** Fields for Projector Name (FJ01), Location (RM01), and Assigned To (Sir), with a 'Set' button.
- Network Config:** A checkbox for 'DHCP Enabled' and fields for IP Address (10.10.10.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS Server (0.0.0.0), with a 'Net Set' button.
- User Password:** Fields for Password and Confirmed, with a 'User Set' button and a 'User Enabled' checkbox.
- Admin Password:** Fields for Password and Confirmed, with an 'Admin Set' button and an 'Admin Enabled' checkbox.

 A 'Tools Exit' button is located at the bottom center.

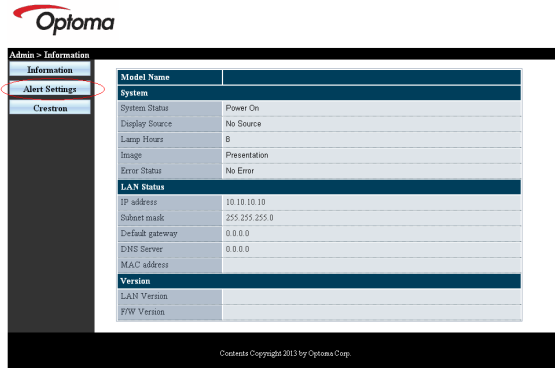
| Kategori | Post | Inmatningslängd |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| Crestron-kontroll | IP-adress | 15 |
| | IP ID | 3 |
| | Port | 5 |
| Projektor | Projektornamn | 10 |
| | Location | 10 |
| | Tilldelad till | 10 |
| Nätverkskonfiguration | DHCP (aktiverad) | Inte tillämpligt |
| | IP-adress | 15 |
| | Subnetmask | 15 |
| | Standardnätbrygga | 15 |
| | DNS Server | 15 |
| Användarlösenord | Aktiverad | Inte tillämpligt |
| | Nytt lösenord | 10 |
| | Bekräfta | 10 |
| Adminlösenord | Aktiverad | Inte tillämpligt |
| | Nytt lösenord | 10 |
| | Bekräfta | 10 |

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

Kontroller för användaren

Förbereder e-postlarm

1. Se till att användare kan komma åt hemsidan för LAN RJ45 funktionen med webbläsaren (exempelvis Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0).
2. Från hemsidan för LAN/RJ45 klicka på **Inställningar e-postlarm**.



3. Som standard är dessa inmatningsrutor i Inställningar e-postlarmtomma.



4. För att skicka e-postlarm mata in följande:
 - ▶ **SMTP-fältet** är den e-postserver som skickar ut e-post (SMTP-protokoll). Detta är ett obligatoriskt fält.
 - ▶ **Till fältet** är mottagarens e-postadress (exempelvis projektorns administratör). Detta är ett obligatoriskt fält.
 - ▶ **Cc fältet** skickar en kopia av larmet till den specificerade e-postadressen. Detta är ett valfritt fält (för exempelvis projektoradministratörens assistent).

Kontroller för användaren



❖ Fyll i alla fält såsom specificerats. Användaren kan klicka på **Skicka test-e-post** för att testa vilken inställning som är rätt. För att kunna skicka ett e-postlarm måste du välja larmförhållande och mata in korrekt e-postadress.

- ▶ **Från** fältet är sändarens e-postadress (exempelvis projektorns administratör). Detta är ett obligatoriskt fält.
- ▶ Välj larmförhållande genom att markera önskade rutor.



Funktionen "RS232 by Telnet"

Utöver det att projektorn kan anslutas till RS232-gränssnittet med "Hyperterminal"-kommunikation via dedikerad RS232-kommandokontroll, finns det en alternativ RS232-kommandokontroll, det så kallade "RS232 by TELNET" för LAN/RJ45-gränssnitt.

Kontroller för användaren

Snabbstartguide för "RS232 by TELNET"

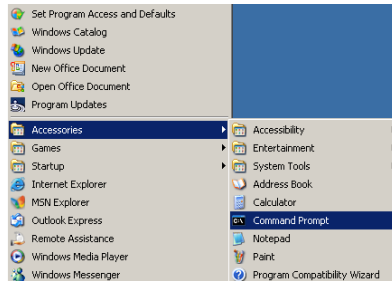
Kontrollera och hämta IP-adressen på projektorns OSD-meny.

Kontrollera att den bärbara/stationära datorn kan öppna projektorns webbsida.

Kontrollera att inställningen för "Windows brandvägg" är inaktiverad om "TELNET"-funktionen inte fungerar.



1. Start => Alla program => Tillbehör => Kommandotolk.



2. Mata in kommandoformatet enligt nedan:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (tryck på "Enter")

(ttt.xxx.yyy.zzz: projektorns IP-adress)

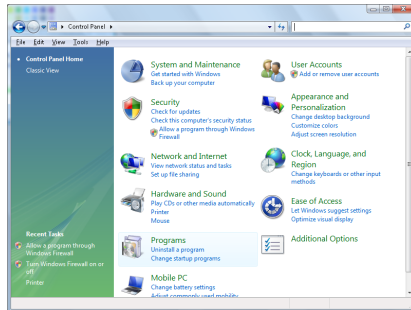
3. Om Telnet-anslutningen är redo och användaren matar in ett RS232-kommando och därefter trycker på "Enter", utförs detta RS232-kommando.

Kontroller för användaren

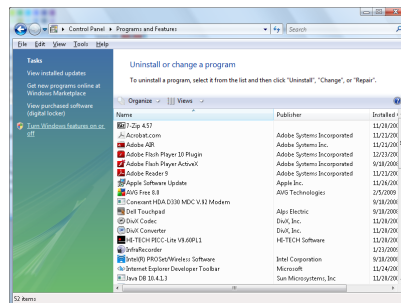
Så här aktiveras TELNET i Windows VISTA / 7

”TELNET”-funktionen är inte ett standardalternativ i Windows VISTA. Men slutanvändaren kan ändå använda funktionen genom att aktivera alternativet ”Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner”.

1. Öppna ”Kontrollpanelen” i Windows VISTA.

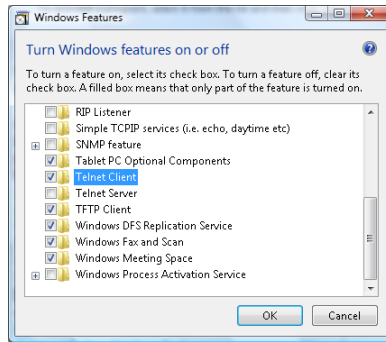


2. Öppna ”Program”.

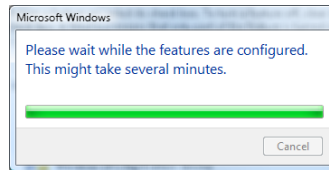


Kontroller för användaren

3. Öppna "Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner".



4. Markera alternativet "Telnet-klient" och tryck därefter på knappen "OK".



Specifikationsblad för "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-port: 23 (för mer information, vänligen kontakta vår serviceagent eller -team).
3. Telnet-verktyg: Windows "TELNET.exe" (konsolläge).
4. Bortkoppling av RS232-by-Telnet-kontroll: Stäng Windows Telnet-verktyget så snart TELNET-anslutningen är redo.

Begränsning 1 för Telnet-kontroll: det finns mindre än 50 byte för efterföljande nätverksbetalning för Telnet-kontrollapplikationen.

Begränsning 2 för Telnet-kontroll: det finns mindre än 26 byte för ett komplett RS232-kommando för Telnet-kontroll.

Begränsning 3 för Telnet-kontroll: Min. fördröjning för nästa RS232-kommando måste vara mer än 200 (ms).

(* , I Windows XP , med inbyggt "TELNET.exe"-verktyg , skapas koden för "vagnretur" och "ny rad" när man trycker på "Enter".)

Felsökning/Hjälp bildskärmsmeny

Läs följande information om du upplever problem med projektorn. Om problemet kvarstår ska du kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter.

Bildproblem

Ingen bild syns på skärmen

- ▶ Kontrollera noga att alla kablar och strömkontakter är korrekt och säkert anslutna enligt beskrivning i avsnittet **Installation**.
- ▶ Se till att stiften på stickkontakten inte är böjda eller trasiga.
- ▶ Kontrollera att projektorlampan sitter säkert installerad. Se avsnittet **Byta ut lampan**.
- ▶ Försäkra dig om att du har tagit bort linsskyddet och att projektorn är påslagen.

Ofullständig, vandrande eller felaktigt visad bild

- ▶ Tryck på "**Omsynk.**" på fjärrkontrollen.
- ▶ Om du använder en PC:
För Windows 95, 98, 2000, XP:
 1. Öppna ikonen **Den här datorn**, mappen **Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på ikonen **Bildskärm**.
 2. Välj fliken **Inställningar**.
 3. Kontrollera att din skärmapplösning är lägre än eller lika med UXGA (1600 x 1200).
 4. Klicka på knappen **Avancerade egenskaper**.
Om projektorn fortfarande inte visar hela bilden kommer du också att behöva ändra skärmapplösningen du använder. Se följande steg.
 5. Kontrollera att din skärmapplösning är lägre än eller lika med UXGA (1600 x 1200).
 6. Välj knappen **Ändra** under fliken **Bildskärm**.
 7. Klicka på **Visa alla enheter**. Välj sedan **Standardskärmtyper** i SP-rutan och väljer det upplösningsläge du behöver i rutan "Modeller".
 8. Kontrollera att din skärmapplösning är lägre än eller lika med UXGA (1600 x 1200). (*)

- ▶ Om du använder en PC:
 1. Gå först igenom ovanstående steg för att ändra datorns upplösning.
 2. Tryck för att växla utgångsinställningar. Exempel: [Fn]+[F4]

| | | | |
|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Acer ⇒ | [Fn]+[F5] | IBM/Lenovo ⇒ | [Fn]+[F7] |
| Asus ⇒ | [Fn]+[F8] | HP/Compaq ⇒ | [Fn]+[F4] |
| Dell ⇒ | [Fn]+[F8] | NEC ⇒ | [Fn]+[F3] |
| Gateway ⇒ | [Fn]+[F4] | Toshiba ⇒ | [Fn]+[F5] |

Mac Apple:
System Preference ⇒ Display ⇒ Arrangement ⇒ Mirror display

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

Skärmen på den bärbara datorn visar ingen presentation

- ▶ Om du använder en PC:

Vissa bärbara datorer inaktiverar sina egna skärmar när en andra visningsenhet används. Varje modell har sitt eget sätt att återaktivera skärmen. Se datorns dokumentation för utförlig information.

Bilden är instabil eller flimrar

- ▶ Använd **Phase** för att rätta till det. Se sid 53 för vidare information.
- ▶ Ändra färginställningen för skärmen på din dator.

Bilden har en vertikal, flimrande linje

- ▶ Använd **Frequency** för att åtgärda problemet. Se sid 53 för vidare information.
- ▶ Kontrollera och omkonfigurera visningsläget på ditt grafikkort för att göra det kompatibelt med projektorn.

Bilden är oskarp

- ▶ Se till att linsskyddet inte sitter i vägen.
- ▶ Justera fokusringen på projektorns lins.
- ▶ Se till att projektionsskärmen befinner sig mellan de angivna avstånden från projektorn. Se sidan 26-28 för mer information.

Bilden är uttänjd när en 16:9-DVD-titel visas

Vid uppspelning av DVD eller 16:9 DVD visar projektorn bästa möjliga bild i 16:9-format i skärmmenyn. Om du spelar en DVD-titel i 4:3-format ska du ändra formatet till 4:3 i projektorns skärmmeny. Om bilden fortfarande är uttänjd måste du också justera bildförhållandet genom följande:

- ▶ Ställ in visningsformatet till bildkvoten 16:9 (bred) på din DVD-spelare.

Bilden är för liten eller för stor

- ▶ Justera zoomringen ovanpå projektorn.
- ▶ Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
- ▶ Tryck på knappen **Meny** på fjärrkontrollen eller projektorns panel och gå till **Display | Format** och pröva de olika inställningarna.

Bilden har lutande sidor

- ▶ Om möjligt flyttar du på projektorn så att den är centrerad på skärmen och nedanför den understa kanten på skärmen.
- ▶ Justera med knapparna **Keystone +/-** på fjärrkontrollen tills sidorna är vertikala.

Bilden är spegelvänd

- ▶ Välj **Setup | Projektion** från skärmmenyn och justera projektorriktningen.

Driftstoppproblem

Projektorn slutar att reagera på alla kontroller

- ▶ Om möjligt ska du stänga av projektorn och koppla från strömsladden, samt vänta minst 60 sekunder innan strömmen ansluts igen.

Lampan brinner ut eller avger ett poppande ljud

- ▶ När lampan når slutet av sin livslängd kommer den att brinna ut och avge ett högt poppande ljud. Om detta inträffar kommer inte projektorn att starta igen förrän lampmodulen har bytts ut. Byt lampa genom att följa procedurerna i avsnittet Byta ut lampan på sidan 84.

HDMI Frågor och svar

Vad är skillnaden mellan en "Standard" HDMI-kabel och en "High-Speed" (höghastighets) HDMI-kabel?

Nyligen meddelande HDMI Licensing, LLC att kablar ska testas som Standard eller Höghastighetskablar.

- ▶ Standard (eller "kategori 1") HDMI-kablar har testats klara av hastigheter på 75 Mhz eller upp till 2,25 Gbps, vilket är likvärdigt med en 720p/1080i signal.
- ▶ HDMI höghastighetskablar (eller "kategori 2") har testats att klara av hastigheter på 340 Mhz eller upp till 10,2 Gbps, vilket är den högsta bandbredden som för närvarande finns tillgänglig över en HDMI-kabel och kan lyckosamt hantera 1080p signaler inklusive dessa med utökat färgdjup och/eller ökad uppdateringshastighet från källan. Höghastighetskablar kan också ta emot högre upplösningsvisning såsom WQXGA biomonitorer (upplösning på 2560 x 1600).

Hur använder jag HDMI-kablar som är längre än 10 meter?

- ▶ Det finns många HDMI-adaptrar som arbetar med HDMI-lösningar som förlänger en kabels effektiva avstånd från den typiska 10-meterslängden till mycket längre längder. Dessa företag tillverkar en mängd olika lösningar som inkluderar aktiva kablar (aktiv elektronik inbyggd i kablarna som ökar och förlänger kabelns signal), repetrar, förstärkare samt CAT5/6 och fiberlösningar.

Hur kan jag avgöra om en kabel är en HDMI certifierad kabel?

- ▶ Alla HDMI produkter erfordras vara certifierade av tillverkaren som en del i HDMI testspecifikation för kompatibilitet. Emellertid kan det förekomma att det finns kablar som bär HDMI logotypen men som inte har testats ordentligt. HDMI Licensing, LLC undersöker aktivt dessa fall för att garantera att HDMI varumärket används korrekt på marknaden. Vi rekommenderar att konsumenter köper sina kablar från en ansedd källa och från ett företag som är pålitligt.

För mer detaljerad information se:

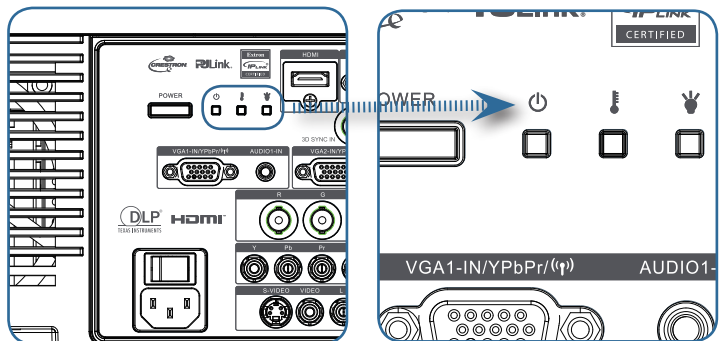
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

Indikatorlampor för projektorstatus

| Meddelande | Strömlysdiod | Strömlysdiod | Temp LED | Lamp LED |
|---------------------------|--------------------|--------------|-----------|----------|
| | (Grön) | (Röd) | (Röd) | (Röd) |
| Drift | På | 0 | 0 | 0 |
| Värmer upp eller kyls ner | Blinkar (0,5 sek.) | 0 | 0 | 0 |
| Beredskapsläge | 0 | På | 0 | 0 |
| T1 för hög temperatur | 0 | Blinkande | På | 0 |
| Termiskt avbrott | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Lampfel | 0 | Blinkande | 0 | På |
| Fläktfel | 0 | Blinkande | Blinkande | 0 |
| Lampluckan är öppen | 0 | 7 | 0 | 0 |
| DMD-fel | 0 | 8 | 0 | 0 |
| Färghjulsfel | 0 | 9 | 0 | 0 |


* Lysdioden för strömförsörjning är P när bildskärmsmenyn visas, och AV när den stängs.

Siffran anger antalet lysdiodblinkningar.



Påminnelsemeddelanden

- ▶ Lampbyte:

 **Lampan är förbrukad**

- ▶ Utanför området: (se följande för mer information)



**Ingångssignalen utanför området
sänk bildupplösning.**

Problem med fjärrkontrollen

Om fjärrkontrollen inte fungerar

- ▶ Kontrollera att fjärrkontrollernas användningsvinkel är cirka $\pm 15^\circ$.
- ▶ Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och projektorn. Flytta dig till en plats högst 7 m från projektorn.
- ▶ Kontrollera att batterierna är korrekt isatta.
- ▶ Byt batterier i fjärrkontrollen om de börjar bli dåliga.

Ljudproblem

Det hörs inget ljud.

- ▶ Justera ljudvolymen med fjärrkontrollen.
- ▶ Justera ljudkällans ljudvolym.
- ▶ Kontrollera ljudkabelanslutningen.
- ▶ Testa ljudkällan med andra högtalare.
- ▶ Ta projektorn till reparation.

Ljudet är överstyrt (distat)

- ▶ Kontrollera ljudkabelanslutningen.
- ▶ Testa ljudkällan med andra högtalare.
- ▶ Ta projektorn till reparation.

Byta lampan

Projektionslampan ska bytas när den har brunnit ut. Den bör endast bytas ut mot en certifierad reservdel, vilken du kan beställa från din lokala återförsäljare.

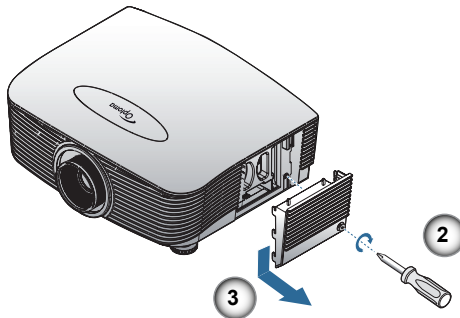
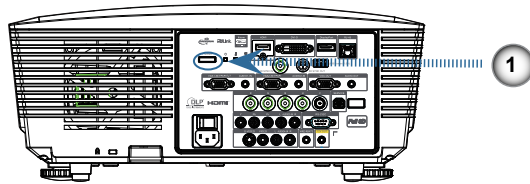
Viktigt:

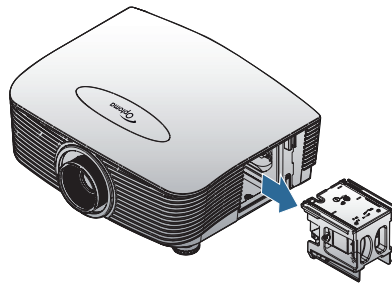
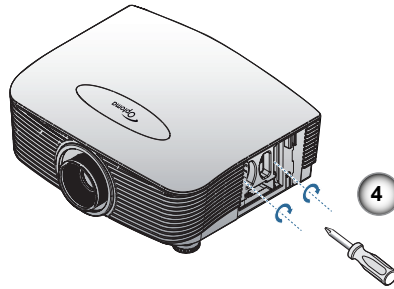
- ▶ Lampan innehåller en viss mängd kvicksilver och bör omhändertas i enlighet med lokala föreskrifter.
- ▶ Undvik att röra vid den nya lampans glasyta. Detta kan förkorta dess livslängd.



Varning:

- ▶ Se till att stänga av projektorn och dra ur strömsladden minst en timme innan du byter lampan. Gör du inte det löper du risk för att få allvarlig brännskada.





1. Stäng av strömmen till projektorn genom att trycka på Strömknappen.
2. Låt projektorn svalna i minst 30 minuter.
3. Dra ur nätsladden.
4. Lås upp lamplocket.
5. Lyft uppåt och ta bort locket.
6. Använd en skruvmejsel för att ta bort skruvarna från lampmodulen.
7. Dra ut lampmodulen.

För att byta ut lampmodulen gör du föregående steg i omvänd ordning.

När du har bytt lampor måste räkneverket för lamptimmarna nollställas. Se sid 66 för vidare information.

Rengöra projektorn

För att säkerställa felfri drift måste projektorn rengöras regelbundet från damm och smuts.

Varning:

- ▶ Se till att stänga av projektorn och dra ur strömsladden minst en timme före rengöring. Gör du inte det löper du risk för att få allvarlig brännskada.
- ▶ Använd endast en fuktig duk för rengöringen. Var noga med att inget vatten tränger in genom projektorns ventilationsöppningar.
- ▶ Om lite vatten hamnar inuti projektorn vid rengöring ska du låta den stå oinkopplad i ett rum med god luftcirkulation i flera timmar innan du använder den.
- ▶ Om mycket vatten kommer in i projektorn under rengöringen ska du ta projektorn till reparation.

Rengöra linsen

Du kan köpa rengöringsmedel för optiklinser från de flesta kamerabutiker. Se följande för att rengöra projektorns lins.

1. Påför en aning rengöringsmedel på en ren och mjuk duk. (Applicera inte rengöringsmedel direkt på linsen.)
2. Torka linsen lätt med cirkelrörelser.

Försiktighet:

- ▶ Använd inte repande rengöringsmedel eller lösningar.
- ▶ Vara noga med att inget rengöringsmedel hamnar på projektorväskan eftersom det kan missfärga och bleka.

Rengöra väskan

Se följande för att rengöra projektorväskan.

1. Torka bort damm med en ren och fuktig duk.
2. Fukta duken med varmt vatten och lite mild rengöringsvätska (t ex diskmedel) och torka sedan väskan.
3. Skölj bort allt tvättmedel från duken och torka projektorn en gång till.

Försiktighet:

Använd inte alkoholbaserade rengöringsmedel med slipverkan eftersom vätskan kan missfärga eller blekas.

Kompatibilitetslägen

Videokompatibilitet

| | | |
|-------|---|--|
| NTSC | NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz | |
| PAL | PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz | |
| SECAM | SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz | |
| SDTV | 480i/p, 576i/p | |
| HDTV | 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz) | |

Video timing detail describe



- ❖ För bredskärms-upplösning (WXGA) beror kompatibilitetsstöd på laptop/bordsdatorns modell,

| Signal | Upplösning | Uppdaterings-frekvens (Hz) | Kommentarer |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| TV(NTSC) | 720 X 480 | 60 | För Video/S-Video |
| TV(PAL, SECAM) | 720 X 576 | 50 | |
| SDTV(480i) | 720 X 480 | 60 | För Component |
| SDTV(480p) | 720 X 480 | 60 | |
| SDTV(576i) | 720 X 576 | 50 | |
| SDTV(576p) | 720 X 576 | 50 | |
| HDTV(720p) | 1280 X 720 | 50/60 | |
| HDTV(1080i) | 1920 X1080 | 50/60 | |
| HDTV(1080p) | 1920 X1080 | 24/50/60 | |

Datorkompatibilitet - VESA-standarder

Datorsignal (Analog RGB-kompatibel)

| Signal | Upplösning | Uppdaterings-frekvens (Hz) | Kommentarer för Mac |
|-------------|----------------------------|---|---------------------|
| VGA | 640 x 480 | 60/67/72/85 | Mac 60/72/85 |
| SVGA | 800 x 600 | 56/60 ^(*) /72/85/120 ^(*) | Mac 60/72/85 |
| XGA | 1024 x 768 | 50/60 ^(*) /70/75/85/120 ^(*) | Mac 60/70/75/85 |
| HDTV(720p) | 1280 x 720 | 50/60 ^(*) /120 ^(*) | Mac 60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 | Mac 60/75/85 |
| | 1280 x 800 | 50/60 | Mac 60 |
| WXGA | 1366 x 768 | 60 | |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/75/85 | Mac 60/75 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 | 60 | |
| UXGA | 1600 x 1200 | 60 | |
| HDTV(1080p) | 1920 x 1080 | 24/50/60 | Mac 60 |
| WUXGA | 1920 x 1200 ^(*) | 60/50 | Mac 60 |

(*1) 1920 x 1200 vid 60 Hz stöder endast RB (Reduced Blanking).

(*2) För stöd för ramsekventiell 3D.



❖ Naturlig upplösning stöder 50 Hz.

Ingångssignal för HDMI/DVI-D

| Signal | Upplösning | Uppdaterings- frekvens (Hz) | Kommentarer för Mac |
|-----------------------|----------------------------|---|------------------------|
| VGA | 640 x 480 | 60 | Mac 60/72/85 |
| SVGA | 800 x 600 | 60 ^(*) /72/85/ 120 ^(*) | Mac 60/72/85 |
| XGA | 1024 x 768 | 50/60 ^(*) /70/ 75/85/120 ^(*) | Mac 60/70/75/85 |
| SDTV(480i) | 720 x 480 | 60 | |
| SDTV(480p) | 720 x 480 | 60 | |
| SDTV(576i) | 720 x 576 | 50 | |
| SDTV(576p) | 720 x 576 | 50 | |
| WSVGA (1024 x 600) | 1024 x 600 | 60 ^(*) | |
| HDTV(720p) | 1280 x 720 | 50 ^(*) /60/ 120 ^(*) | Mac 60 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 | Mac 75 |
| | 1280 x 800 | 60/50 | Mac 60 |
| WXGA | 1366 x 768 | 60 | |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/75/85 | Mac 60/75 |
| SXGA+ | 1400 x 1050 | 60 | |
| UXGA | 1600 x 1200 | 60 | |
| HDTV(1080i) | 1920 x 1080 | 50/60 | |
| HDTV(1080p) | 1920 x 1080 | 24/30/50/60 | Mac 60 |
| WUXGA | 1920 x 1200 ^(*) | 60/50 | Mac 60 |

(*1) 1920 x 1200 vid 60 Hz stöder endast RB (Reduced Blanking).

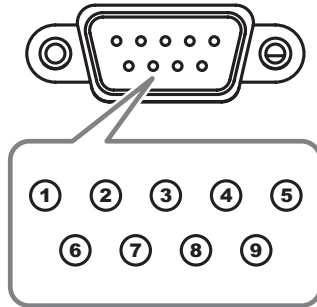
(*2) För stöd för ramsekventiell 3D.

True 3D Video Compatibility table

| Ingångsupplösningar | Ingångstiming | | |
|------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| HDMI 1.4a 3D-ingång | 1280 x 720p @50Hz | Top - and - Bottom | |
| | 1280 x 720p @60Hz | Top - and - Bottom | |
| | 1280 x 720p @50Hz | Frame packing | |
| | 1280 x 720p @60Hz | Frame packing | |
| | 1920 x 1080i @50Hz | Sida-vid-sida (halv) | |
| | 1920 x 1080i @60Hz | Sida-vid-sida (halv) | |
| | 1920 x 1080p @24Hz | Top - and - Bottom | |
| | 1920 x 1080p @24 Hz | Frame packing | |
| HDMI 1.3 | 1920 x 1080i @50Hz | Sida-vid-sida (halv) | SBS-läge är på |
| | 1920 x 1080i @60Hz | | |
| | 1280 x 720p @50Hz | | |
| | 1280 x 720p @60Hz | | |
| | 1920 x 1080i @50Hz | Top - and - Bottom | TAB-läge är på |
| | 1920 x 1080i @60Hz | | |
| | 1280 x 720P @50Hz | | |
| | 1280 x 720P @60Hz | | |
| 480i | HQFS | | |

RS232-kommandon

RS232-kontakt



| Stift nr. | Specifikationer |
|-----------|-----------------|
| 1 | N/A |
| 2 | RXD |
| 3 | TXD |
| 4 | DTR |
| 5 | GND |
| 6 | DSR |
| 7 | RTS |
| 8 | CTS |
| 9 | N/A |

Funktionslista för RS232-protokollet

RS232-kommandon

Baud Rate : 9600
 Data Bits : 8
 Parity : None
 Stop Bits : 1
 Flow Control : None
 UART16550 FIFO: Disable
 Projector Return (Pass): F
 Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII commands
 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX-01-99. projector's ID. XX=0 is for all projectors

SEND to projector

| 232 ASCII Code | HEX Code | Function | Description |
|----------------|------------------------------|------------------------|--|
| -XX00 1 | 7E 30 30 30 30 20 31 0D | Power ON | |
| -XX00 0 | 7E 30 30 30 30 20 30 0D | Power OFF | (0/2 for backward compatible) |
| -XX00 1 -nmmn | 7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D | Power ON with Password | -nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39) |
| -XX01 1 | 7E 30 30 31 20 31 0D | Resync | |
| -XX02 1 | 7E 30 30 30 32 20 31 0D | AV Mute | On |
| -XX02 0 | 7E 30 30 30 32 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX03 1 | 7E 30 30 30 33 20 31 0D | Mute | On |
| -XX03 0 | 7E 30 30 30 33 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX04 1 | 7E 30 30 30 34 20 31 0D | Freeze | |
| -XX04 0 | 7E 30 30 30 34 20 30 0D | Unfreeze | (0/2 for backward compatible) |
| -XX05 1 | 7E 30 30 30 35 20 31 0D | Zoom Plus | |
| -XX06 1 | 7E 30 30 30 36 20 31 0D | Zoom Minus | |
| -XX12 1 | 7E 30 30 31 32 20 31 0D | Direct Source Commands | HDMI |
| -XX12 2 | 7E 30 30 31 32 20 32 0D | | DVI-D |
| -XX12 4 | 7E 30 30 31 32 20 34 0D | | BNC |
| -XX12 5 | 7E 30 30 31 32 20 35 0D | | VGA 1 |
| -XX12 6 | 7E 30 30 31 32 20 36 0D | | VGA 2 |
| -XX12 8 | 7E 30 30 31 32 20 38 0D | | VGA 1 Component |
| -XX12 9 | 7E 30 30 31 32 20 39 0D | | S-Video |
| -XX12 10 | 7E 30 30 31 32 20 31 30 0D | | Video |
| -XX12 13 | 7E 30 30 31 32 20 31 33 0D | | VGA 2 Component |
| -XX12 14 | 7E 30 30 31 32 20 31 34 0D | | Component |
| -XX12 20 | 7E 30 30 31 32 20 32 30 0D | | DisplayPort |
| -XX20 1 | 7E 30 30 32 30 20 31 0D | Display Mode | Presentation |
| -XX20 2 | 7E 30 30 32 30 20 32 0D | | Bright |
| -XX20 3 | 7E 30 30 32 30 20 33 0D | | Movie |
| -XX20 4 | 7E 30 30 32 30 20 34 0D | | sRGB |
| -XX20 5 | 7E 30 30 32 30 20 35 0D | | User |
| -XX20 7 | 7E 30 30 32 30 20 37 0D | | Blackboard |
| -XX20 13 | 7E 30 30 32 30 21 33 0D | | DICOM SIM. |
| -XX20 9 | 7E 30 30 32 30 20 39 0D | | 3D |
| -XX21 n | 7E 30 30 32 31 20 a 0D | Brightness | n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX22 n | 7E 30 30 32 32 20 a 0D | Contrast | n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX23 n | 7E 30 30 32 33 20 a 0D | Sharpness | n = 1 (a=31) - 15 (a=31 35) |
| -XX44 n | 7E 30 30 34 34 20 a 0D | Tint | n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX45 n | 7E 30 30 34 35 20 a 0D | Color | n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX327 n | 7E 58 58 33 32 37 20 a 0D | Color Matching | Red Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX328 n | 7E 58 58 33 32 38 20 a 0D | | Green Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX329 n | 7E 58 58 33 32 39 20 a 0D | | Blue Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX330 n | 7E 58 58 33 33 20 a 0D | | Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX331 n | 7E 58 58 33 33 21 0D | | Yellow Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX332 n | 7E 58 58 33 33 22 0D | | Magenta Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX333 n | 7E 58 58 33 33 23 0D | | Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX334 n | 7E 58 58 33 33 24 0D | | Red Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX335 n | 7E 58 58 33 33 25 0D | | Green Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX336 n | 7E 58 58 33 33 26 0D | | Blue Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX337 n | 7E 58 58 33 33 27 0D | | Cyan Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX338 n | 7E 58 58 33 33 28 0D | | Yellow Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX339 n | 7E 58 58 33 33 29 0D | | Magenta Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX340 n | 7E 58 58 33 34 20 a 0D | | Red Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX341 n | 7E 58 58 33 34 21 0D | | Green Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX342 n | 7E 58 58 33 34 22 0D | | Blue Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX343 n | 7E 58 58 33 34 23 0D | | Cyan Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX344 n | 7E 58 58 33 34 24 0D | | Yellow Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX345 n | 7E 58 58 33 34 25 0D | | Magenta Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37) |
| -XX346 n | 7E 58 58 33 34 26 20 a 0D | | White/R n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX347 n | 7E 58 58 33 34 27 20 a 0D | | White/G n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX348 n | 7E 58 58 33 34 28 20 a 0D | | White/B n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX215 1 | 7E 30 30 32 31 35 20 31 0D | Reset | |
| -XX24 n | 7E 30 30 32 34 20 a 0D | RGB Gain/Bias | Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX25 n | 7E 30 30 32 35 20 a 0D | | Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX26 n | 7E 30 30 32 36 20 a 0D | | Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX27 n | 7E 30 30 32 37 20 a 0D | | Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX28 n | 7E 30 30 32 38 20 a 0D | | Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX29 n | 7E 30 30 32 39 20 a 0D | | Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX33 n | 7E 30 30 33 33 20 a 0D | | Reset n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30) |
| -XX34 n | 7E 30 30 33 34 20 a 0D | BrilliantColor™ | n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30) |
| -XX196 n | 7E 30 30 31 39 36 20 a 0D | Noise Reduction | n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30) |
| -XX35 1 | 7E 30 30 33 35 20 31 0D | Gamma | Film |
| -XX35 3 | 7E 30 30 33 35 20 33 0D | | Graphics |
| -XX35 5 | 7E 30 30 33 35 20 35 0D | | 1.8 |
| -XX35 6 | 7E 30 30 33 35 20 36 0D | | 2.0 |
| -XX35 7 | 7E 30 30 33 35 20 37 0D | | 2.2 |



❖ Beroende på olika funktioner för olika modeller. Funktionen beror på inköpt modell.

| | | | | |
|----------|----------------------------|----------------|-------------|---|
| -XX35 8 | 7E 30 30 33 35 20 38 0D | | | 2.6 |
| -XX35 9 | 7E 30 30 33 35 20 39 0D | | | 3D |
| -XX36 3 | 7E 30 30 33 36 20 30 0D | Color Temp. | | Warm |
| -XX36 0 | 7E 30 30 33 36 20 31 0D | | | Standard |
| -XX36 1 | 7E 30 30 33 36 20 32 0D | | | Cool |
| -XX36 2 | 7E 30 30 33 36 20 33 0D | | | Cold |
| -XX37 1 | 7E 30 30 33 37 20 31 0D | Color Space | | Auto |
| -XX37 2 | 7E 30 30 33 37 20 32 0D | | | RGB RGB(0-255) |
| -XX37 3 | 7E 30 30 33 37 20 33 0D | | | YUV |
| -XX37 4 | 7E 30 30 33 37 20 34 0D | | | RGB(16 - 235) |
| -XX73 n | 7E 30 30 37 33 20 a 0D | Signal (RGB) | Frequency | n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal |
| -XX74 n | 7E 30 30 37 34 20 a 0D | | Phase | n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal |
| -XX91 1 | 7E 30 30 39 31 20 31 0D | | Automatic | Enable |
| -XX91 0 | 7E 30 30 39 31 20 30 0D | | | Disable |
| -XX75 n | 7E 30 30 37 35 20 a 0D | | H. Position | n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing |
| -XX76 n | 7E 30 30 37 36 20 a 0D | | V. Position | n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing |
| -XX200 n | 7E 30 30 32 30 30 20 a 0D | Signal(Video) | White Level | |
| -XX201 n | 7E 30 30 32 30 30 21 a 0D | | Black Level | 0 |
| -XX204 1 | 7E 30 30 32 30 30 21 31 0D | | | 7.5 |
| -XX204 0 | 7E 30 30 32 30 30 21 30 0D | | | |
| -XX60 1 | 7E 30 30 36 30 20 31 0D | Format | | 4:3 |
| -XX60 2 | 7E 30 30 36 30 20 32 0D | | | 16:9 |
| -XX60 3 | 7E 30 30 36 30 20 33 0D | | | 16:10(WUXGA Model) |
| -XX60 5 | 7E 30 30 36 30 20 35 0D | | | LBX |
| -XX60 6 | 7E 30 30 36 30 20 36 0D | | | Native |
| -XX60 7 | 7E 30 30 36 30 20 37 0D | | | Auto |
| -XX62 n | 7E 30 30 36 32 20 a 0D | Digital Zoom | Zoom | n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35) |
| -XX504 n | 7E 58 58 35 30 34 20 a 0D | | H Zoom | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| -XX505 n | 7E 58 58 35 30 35 20 a 0D | | V Zoom | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| -XX61 n | 7E 30 30 36 31 20 a 0D | Edge mask | | n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) |
| -XX63 n | 7E 30 30 36 33 20 a 0D | H Image Shift | | n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| -XX64 n | 7E 30 30 36 34 20 a 0D | V Image Shift | | n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| -XX66 n | 7E 30 30 36 36 20 a 0D | V Keystone | | n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30) |
| -XX230 1 | 7E 30 30 32 33 30 20 31 0D | | | 3D Mode |
| -XX230 3 | 7E 30 30 32 33 30 20 33 0D | | | IR |
| -XX400 0 | 7E 30 30 34 30 30 20 30 0D | 3D--2D | | 3D |
| -XX440 1 | 7E 30 30 34 30 30 20 31 0D | | | L |
| -XX400 2 | 7E 30 30 34 30 30 20 32 0D | | | R |
| -XX405 0 | 7E 30 30 34 30 35 20 30 0D | 3D Format | | Auto |
| -XX405 1 | 7E 30 30 34 30 35 20 31 0D | | | SBS |
| -XX405 2 | 7E 30 30 34 30 35 20 32 0D | | | Top and Bottom |
| -XX405 3 | 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D | | | Frame sequential |
| -XX231 0 | 7E 30 30 32 33 31 20 30 0D | 3D Sync Invert | On | |
| -XX231 1 | 7E 30 30 32 33 31 20 31 0D | | Off | |
| -XX70 1 | 7E 30 30 37 30 20 31 0D | Language | | English |
| -XX70 2 | 7E 30 30 37 30 20 32 0D | | | German |
| -XX70 3 | 7E 30 30 37 30 20 33 0D | | | French |
| -XX70 4 | 7E 30 30 37 30 20 34 0D | | | Italian |
| -XX70 5 | 7E 30 30 37 30 20 35 0D | | | Spanish |
| -XX70 6 | 7E 30 30 37 30 20 36 0D | | | Portuguese |
| -XX70 7 | 7E 30 30 37 30 20 37 0D | | | Polish |
| -XX70 8 | 7E 30 30 37 30 20 38 0D | | | Dutch |
| -XX70 9 | 7E 30 30 37 30 20 39 0D | | | Swedish |
| -XX70 10 | 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D | | | Norwegian/Danish |
| -XX70 11 | 7E 30 30 37 30 20 31 31 0D | | | Finnish |
| -XX70 12 | 7E 30 30 37 30 20 31 32 0D | | | Greek |
| -XX70 13 | 7E 30 30 37 30 20 31 33 0D | | | Traditional Chinese |
| -XX70 14 | 7E 30 30 37 30 20 31 34 0D | | | Simplified Chinese |
| -XX70 15 | 7E 30 30 37 30 20 31 35 0D | | | Japanese |
| -XX70 16 | 7E 30 30 37 30 20 31 36 0D | | | Korean |
| -XX70 17 | 7E 30 30 37 30 20 31 37 0D | | | Russian |
| -XX70 18 | 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D | | | Hungarian |
| -XX70 19 | 7E 30 30 37 30 20 31 39 0D | | | Czechoslovak |
| -XX70 20 | 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D | | | Arabic |
| -XX70 21 | 7E 30 30 37 30 20 32 31 0D | | | Thai |
| -XX70 22 | 7E 30 30 37 30 20 32 32 0D | | | Turkish |
| -XX70 23 | 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D | | | Farsi |
| -XX70 25 | 7E 30 30 37 30 20 32 35 0D | | | Vietnamese |
| -XX70 26 | 7E 30 30 37 30 20 32 36 0D | | | Indonesian |
| -XX70 27 | 7E 30 30 37 30 20 32 37 0D | | | Romanian |
| -XX71 1 | 7E 30 30 37 31 20 31 0D | Projection | | Front-Desktop |
| -XX71 2 | 7E 30 30 37 31 20 32 0D | | | Rear-Desktop |
| -XX71 3 | 7E 30 30 37 31 20 33 0D | | | Front-Ceiling |
| -XX71 4 | 7E 30 30 37 31 20 34 0D | | | Rear-Ceiling |
| -XX72 1 | 7E 30 30 37 32 20 31 0D | Menu Location | | Top Left |
| -XX72 2 | 7E 30 30 37 32 20 32 0D | | | Top Right |
| -XX72 3 | 7E 30 30 37 32 20 33 0D | | | Centre |
| -XX72 4 | 7E 30 30 37 32 20 34 0D | | | Bottom Left |
| -XX72 5 | 7E 30 30 37 32 20 35 0D | | | Bottom Right |

(WUXGA Model)

| | | | |
|---------------|----------------------------------|---|---|
| -XX90 1 | 7E 30 30 39 31 20 31 0D | Screen Type | 16:10 |
| -XX90 0 | 7E 30 30 39 31 20 30 0D | | 16:9 |
| <hr/> | | | |
| -XX77 n | 7E 30 30 37 37 20 aabccc 0D | Security | Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34) |
| -XX78 1 | 7E 30 30 37 38 20 31 0D | Security Settings | On |
| -XX78 0 ~nnnn | 7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D | | Off(0/2 for backward compatible) |
| | -nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) | | -9999 (a=7E 39 39 39 39) |
| <hr/> | | | |
| -XX79 n | 7E 30 30 37 39 20 a 0D | Projector ID | n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39) |
| <hr/> | | | |
| -XX80 1 | 7E 30 30 38 30 20 31 0D | Mute | On |
| -XX80 0 | 7E 30 30 38 30 20 30 0D | | |
| -XX81 n | 7E 30 30 38 31 20 a 0D | Volume(Audio) | Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) |
| -XX89 0 | 7E 30 30 38 39 20 30 0D | Audio Input | Default |
| -XX89 1 | 7E 30 30 38 39 20 31 0D | | Audio1 |
| -XX89 3 | 7E 30 30 38 39 20 33 0D | | Audio2 |
| -XX89 4 | 7E 30 30 38 39 20 34 0D | | Audio3 |
| -XX89 5 | 7E 30 30 38 39 20 35 0D | | Audio4 |
| <hr/> | | | |
| -XX82 1 | 7E 30 30 38 32 20 31 0D | Logo | Optoma User |
| -XX82 2 | 7E 30 30 38 32 20 32 0D | | Neutral |
| -XX82 3 | 7E 30 30 38 32 20 33 0D | | |
| -XX83 1 | 7E 30 30 38 33 20 31 0D | Logo Capture | |
| -XX88 0 | 7E 30 30 38 38 20 30 0D | Closed Captioning | Off |
| -XX88 1 | 7E 30 30 38 38 20 31 0D | | cc1 |
| -XX88 2 | 7E 30 30 38 38 20 32 0D | | cc2 |
| -XX87 1 | 7E 30 30 38 37 20 31 0D | Network Status(Read only Return :Ok, a=0/1 Disconnected/ Connected. | |
| -XX87 3 | 7E 30 30 38 37 20 33 0D | IP Address(Read only Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd" | |
| -XX454 0/2 | 7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D | Crestron | Off |
| -XX454 1 | 7E 30 30 34 35 34 20 31 0D | | On |
| -XX455 0/2 | 7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D | Extron | Off |
| -XX455 1 | 7E 30 30 34 35 35 20 31 0D | | On |
| -XX456 0/2 | 7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D | PJLink | Off |
| -XX456 1 | 7E 30 30 34 35 36 20 31 0D | | On |
| -XX457 0/2 | 7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D | AMX Device Discovery | Off |
| -XX457 1 | 7E 30 30 34 35 37 20 31 0D | | On |
| -XX458 0/2 | 7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D | Telnet | Off |
| -XX458 1 | 7E 30 30 34 35 38 20 31 0D | | On |
| -XX459 0/2 | 7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D | HTTP | Off |
| -XX459 1 | 7E 30 30 34 35 38 20 31 0D | | On |
| <hr/> | | | |
| -XX39 1 | 7E 30 30 33 39 20 31 0D | Input Source | HDMI |
| -XX39 2 | 7E 30 30 33 39 20 32 0D | | DVI-D |
| -XX39 3 | 7E 30 30 33 39 20 34 0D | | BNC |
| -XX39 5 | 7E 30 30 33 39 20 35 0D | | VGA1 |
| -XX39 6 | 7E 30 30 33 39 20 36 0D | | VGA2 |
| -XX39 8 | 7E 30 30 33 39 20 38 0D | | Component |
| -XX39 9 | 7E 30 30 33 39 20 39 0D | | S-video |
| -XX39 10 | 7E 30 30 33 39 20 31 30 0D | | Video DisplayPort |
| -XX39 15 | 7E 30 30 33 39 20 31 35 0D | | |
| -XX100 1 | 7E 30 30 31 30 30 20 31 0D | Source Lock | On |
| -XX100 0 | 7E 30 30 31 30 30 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX101 1 | 7E 30 30 31 30 31 20 31 0D | High Altitude | On |
| -XX101 0 | 7E 30 30 31 30 31 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX102 1 | 7E 30 30 31 30 32 20 31 0D | Information Hide | On |
| -XX102 0 | 7E 30 30 31 30 32 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX103 1 | 7E 30 30 31 30 33 20 31 0D | Keypad Lock | On |
| -XX103 0 | 7E 30 30 31 30 33 20 30 0D | | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX348 0 | 7E 30 30 33 34 38 20 30 0D | Display Mode Lock | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX348 1 | 7E 30 30 33 34 38 20 31 0D | | On |
| -XX195 0 | 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D | Test Pattern | None |
| -XX195 1 | 7E 30 30 31 39 35 20 31 0D | | Grid(White) |
| -XX195 3 | 7E 30 30 31 39 35 20 33 0D | | Grid(Green) |
| -XX195 4 | 7E 30 30 31 39 35 20 34 0D | | Grid(Magenta) |
| -XX195 2 | 7E 30 30 31 39 35 20 32 0D | | White |
| -XX192 0 | 7E 30 30 31 39 32 20 30 0D | 12V Trigger | Off |
| -XX192 1 | 7E 30 30 31 39 32 20 31 0D | | On |
| -XX192 3 | 7E 30 30 31 39 32 20 33 0D | | Auto 3D |
| -XX11 0 | 7E 30 30 31 31 20 30 0D | IR Function | Off |
| -XX11 1 | 7E 30 30 31 31 20 31 0D | | On |
| <hr/> | | | |
| -XX104 1 | 7E 30 30 31 30 34 20 31 0D | Background Color | Blue |
| -XX104 2 | 7E 30 30 31 30 34 20 32 0D | | Black |
| -XX104 3 | 7E 30 30 31 30 34 20 33 0D | | Red |
| -XX104 4 | 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D | | Green |
| -XX104 5 | 7E 30 30 31 30 34 20 35 0D | | White |
| <hr/> | | | |
| -XX105 1 | 7E 30 30 31 30 35 20 31 0D | Advanced | Direct Power On |
| -XX105 0 | 7E 30 30 31 30 35 20 30 0D | | On |
| -XX113 0 | 7E 30 30 31 31 33 20 30 0D | Signal Power On | Off (0/2 for backward compatible) |
| -XX113 1 | 7E 30 30 31 31 33 20 31 0D | | Off |
| | | | On |
| -XX106 n | 7E 30 30 31 30 36 20 a 0D | Auto Power Off (min) | n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) |

(5 minutes for each step).

--XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D

Sleep Timer (min)

n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

--XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D

Power Mode(Standby)

Active (<=0.5W)
Eco. (0/2 for backward compatible)

--XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D

--XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D

Lamp Reminder

On

--XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D

Off (0/2 for backward compatible)

--XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D

Brightness Mode

Bright

--XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D

Eco

--XX110 5 7E 30 30 31 31 30 20 35 0D

Power

--XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D

Power

350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W

(n=0)=1;n=2;n=3(n=4)=5;n=6;n=7(n=8)

--XX111 1 7E 30 30 31 31 20 31 0D

Yes

--XX111 0 7E 30 30 31 31 20 30 0D

No (0/2 for backward compatible)

--XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D

Reset

Yes

--XX99 1 7E 30 30 39 20 31 0D

RS232 Alert Reset

Reset System Alert

--XX210 n 7E 30 30 32 30 20 n 0D

Display message on the OSD

n: 1-30 charact ers

SEND to emulate Remote

--XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D

Up

--XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D

Left

--XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D

Enter (for projection MENU)

--XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D

Right

--XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D

Down

--XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D

Keystone +

--XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D

Keystone -

--XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D

Volume -

--XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D

Volume +

--XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D

Brightness

--XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 0D

Menu

--XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D

Zoom

--XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D

Contrast

--XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code

HEX Code

Function

Projector Return

Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFOn n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code

HEX Code

Function

Projector Return

Description

--XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D

Input Source Commands

OKn

n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

--XX122 1 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D

Software Version

OKdddd

dddd: FW version

--XX123 1 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D

Display Mode

OKn

n: 0/1/2/3/4/7/9/12

None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/DICOM SIM./SD

--XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D

Power State

OKn

n: 0/1 = Off/On

--XX125 1 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D

Brightness

OKn

--XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D

Contrast

OKn

--XX127 1 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D

Format

OKn

n: 1/2/3/5/6/7 =4:3/16:9/16:10/LBx/Native/Auto

*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting

--XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D

Color Temperature

OKn

n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold

--XX129 1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D

Projection Mode

OKn

n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling

--XX150 1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D

Information

OKabbbccddd

a: 0/1 = Off/On
bbb: LampHour
cc: source 00/01/02/03/04/05/07/10/15 =

None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/SD/DICOM.

dddd: FW version

--XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D

Model name

OKn

n:1/2/3=X/05/W/05/E/H/05

--XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D

Lamp Hours

OKbbbb

bbbb: LampHour

--XX108 2 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D

Cumulative Lamp Hours

OKbbbbbb

bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

--XX87 1 7E 30 30 38 37 20 31 0D

Network Status

OKn

n =0/1

Disconnected/Connected

--XX87 3 7E 30 30 38 37 20 33 0D

IP Address

OKaaa_bbb_ccc_ddd

Telnet-kommandon

- ▶ Port: stöder 3 portar av 23/1023/2023
- ▶ Multi-anslutningar: Projektorn kan ta emot kommandon från olika portar samtidigt
- ▶ Kommandoformat: Följ RS232-kommandoformatet (stöder både ASCII och HEX)
- ▶ Kommandorespons: Följ RS232-svarsmeddelandet.

| Lead Code | Projector ID | | Command ID | | | Space | Variable | Carriage Return |
|---------------------|--------------|---|--|---|---|-----------|---------------------|--------------------|
| ~ | X | X | X | X | X | | n | CR |
| Fix code One Digit~ | 00 | | Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content | | | One Digit | Per item Definition | Fix code One Digit |



- ❖ För widescreen-upplösning (WXGA), beror kompatibilitetsstödet på modellen på den stationära/bärbara datorn.

AMX Device Discovery-kommandon

- ▶ DP: 239.255.250.250
- ▶ Portnr. : 9131
- ▶ Varje UDP-sändningsinformation enligt nedan uppdateras efter cirka 40 sekunder

| Command | Description | Remark (Parameter) |
|-----------------|---|--------------------|
| Device-UUID | MAC address (Hex value without ':' separator) | 12 digits |
| Device-SKDClass | The Duet DeviceSdk class name | VideoProjector |
| Device-Make | Maker name | MakerPXLW |
| Device-Model | Model name | Projector |

| Command | Description | Remark (Parameter) |
|------------|---|-----------------------------------|
| Config-URL | Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid. | http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html |
| Revision | The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified. | 1.0.0 |



- ❖ För widescreen-upplösning (WXGA), beror kompatibilitetsstödet på modellen på den stationära/bärbara datorn.
- ❖ Denna AMX-funktion stöder endast AMX Device Discovery.
- ❖ Sändningsinformationen sänds endast via giltiga gränssnitt.
- ❖ Både trådlöst LAN- och kabelanslutet LAN-gränssnitt kan stödjas samtidigt.
- ❖ Om "Beacon Validator" användes. Beakta informationen nedan.

PJ Link™-stödda kommandon

Tabellen nedan visar kommandon för att kontrollera projektorerna med användning av PJ Link™-protokollet.

Kommentar om kommandobeskrivning Remark (parameter)

| Command | Description | Remark (Parameter) |
|---------|-------------------------------|--------------------|
| POWER | Power control | 0 = Standby |
| | | 1 = Power on |
| POWER? | Inquiry about the power state | 0 = Standby |
| | | 1 = Power on |
| | | 2 = Cooling down |
| | | 3 = Warming up |
| INPT | INPT Input switching | 11 = VGA1 |



❖ Denna projektor är fullt kompatibel med specifikationerna för JBMIA PJ Link™ klass 1. Den stöder alla kommandon som definieras av PJ Link™ klass 1, och kompatibiliteten har verifierats med PJ Link™-standard-specifikationer version 1.0.

| Command | Description | Remark (Parameter) |
|---------|-------------------------------------|---|
| INPT? | Inquiry about input switching | 12 = VGA2 |
| | | 13 = Component |
| | | 14 = BNC |
| | | 21 = VIDEO |
| | | 22 = S-VIDEO |
| | | 31 = HDMI 1 |
| | | 32 = HDMI 2 |
| AVMT | Mute control | 30 = Video and audio mute disable |
| AVMT? | Inquiry about the mute state | 31 = Video and audio mute enable |
| ERST? | Inquiry about the error state | 1st byte: Fan error, 0 or 2 |
| | | 2nd byte: Lamp error, 0 to 2 |
| | | 3rd byte: Temperature error, 0 or 2 |
| | | 4th byte: Cover open error, 0 or 2 |
| | | 5th byte: Filter error, 0 or 2 |
| | | 6th byte: Other error, 0 or 2 |
| | | 0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error |
| LAMP? | Inquiry about the lamp state | 1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.) |
| | | 2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on |
| INST? | Inquiry about the available inputs | The following value is returned. "11 12 21 22 31 32" |
| NAME? | Inquiry about the projector name | The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned |
| INF1? | Inquiry about the manufacturer name | "Optoma" is returned. |
| INF2? | Inquiry about the model name | "EH7700" is returned. |

| Command | Description | Remark (Parameter) |
|---------|-------------------------------------|--|
| INF0? | Inquiry about other information | No other information is available. No parameter is returned. |
| CLSS? | Inquiry about the class information | "1" is returned. |

Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery

The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.

- ▶ Crestron RoomView Connected™

The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.

- ▶ PJLink™

PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.

This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.

- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™

Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

Takmontering



- ❖ Skada på projektorn till följd av felaktig installation omfattas inte av garantin.

Använd den rekommenderade monteringsatsen för att undvika skada på projektorn.

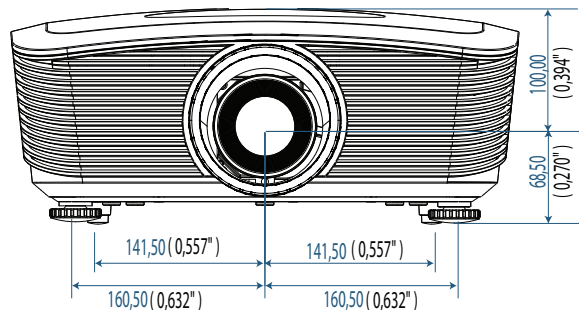
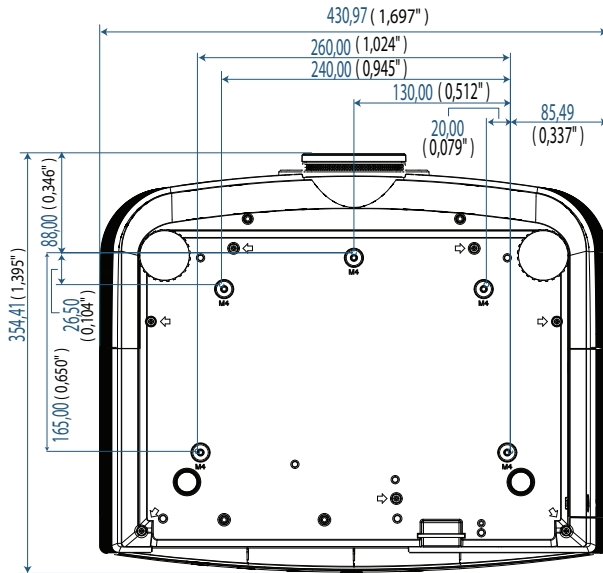
För att garantin ska gälla måste du använda en UL-listad takfästeanordning och skruvar som följer specifikationerna nedan:

- ▶ Skruvtyp: M4
- ▶ Största tillåtna skruvlängd: 11 mm
- ▶ Största tillåtna skruvlängd: 9 mm

Följ diagrammet nedan vid takmontering av projektorn.



- ❖ Kontrollera att det är minst 10 cm frigång mellan innertaket och projektorns undersida.
- ❖ Placera inte projektorn bredvid värmekällor som klimat-anläggningar eller värmeelement. Vid överhettning kan projektorn stängas av.



Globala Optoma-kontor

För service eller support. vänligen kontakta ditt lokala kontor.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com

Fax : 510-897-8601
Service : services@optoma.com

Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
Tel : 888-289-6786
www.optoma.ca

Fax : 510-897-8601
Service : services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu
Service Tel : +44 (0)1923 691865

Fax : +44 (0) 1923 691 888
Service : service@tsc-europe.com

Frankrike

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt. France
Tel.: +33 1 41 46 12 20
Service : savoptoma@optoma.fr

Fax : +33 1 41 46 94 35

Spanien

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain
Tel.: +34 91 499 06 06

Fax : +34 91 670 08 32

Tyskland

Werftstrasse 25 D40549
Düsseldorf. Germany
Tel : +49 (0) 211 506 6670
Service : info@optoma.de

Fax : +49 (0) 211 506 66799

Skandinavien

Optoma Scandinavia AS
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway
Tel : +4732988990
Service : info@optoma.no

Fax : +4732988999

Latinamerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com.br

Fax : 510-897-8601

Service : www.optomausa.com.mx

Korean

WOOMI TECH.CO.,LTD
4F. Minu Bldg.3.tw3-14. Kangnam-Ku. seoul. 135-815. KOREA
Tel : +82+2+34430004
Fax : +82+2+34430005

Japanese

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓

Tel : +886-2-8911-8600

Fax : +886-2-8911-9770

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

Service : services@optoma.com.tw

Hong Kong

Unit A. 27/F Dragon Centre. 79 Wing Hong Street.

Cheung Sha Wan. Kowloon. Hong Kong

Tel : +852-2396-8968

Fax : +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

Kina

5F. No. 1205. Kaixuan Rd., Changning District

Shanghai. 200052. China

Tel : +86-21-62947376

Fax : +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Regelverk och säkerhetsbestämmelser

Denna bilaga innehåller allmänna meddelanden gällande projektorn.

Meddelande från FCC (USA)

Denna utrustning har testats och konstaterats befinna sig inom tillåtna gränsvärden för en digital enhet av Class B enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa begränsningar har utformats för att erbjuda ett rimligt skydd mot skadlig interferens i bostadsmiljö. Denna utrustning alstrar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan ge upphov till skadlig interferens på radiokommunikationer om den inte installeras i enlighet med användarhandbokens anvisningar.

Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om apparaten orsakar skadlig interferens på radio- och tevemottagning, vilket kan kontrolleras genom att stänga av apparaten och sedan starta den igen, uppmanas användaren att försöka avhjälpa störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- ▶ Rikta om eller flytta på mottagarantennen.
- ▶ Öka avståndet mellan apparaten och mottagaren.
- ▶ Anslut enheten till ett uttag i en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- ▶ Fråga återförsäljaren eller en erfaren radio/tevetekniker.

Notice: Shielded cables

All connections to other computing devices must be made using shielded cables to maintain compliance with FCC regulations.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority, which is granted by the Federal Communications Commission, to operate this projector.

Användningsförhållanden

Denna enhet uppfyller kraven i del 15 i FCC-bestämmelserna. Användning tillåts på dessa två villkor:

1. Apparaten får inte förorsaka skadliga störningar. och
2. Apparaten måste tolerera alla mottagna störningar inklusive störningar som kan förorsaka oönskad drift.

Observera: Kanadensiska användare

Denna Klass B digitala apparat överensstämmer med den kanadensiska standarden ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Meddelande om efterlevnad för EU-länder

- ▶ EMC-direktivet 2004/108/EC (inklusive ändringar)
- ▶ Lågspänningsdirektivet 2006/95/EC
- ▶ R & TTE-direktivet 1999/5/EC (om enheten har RF-funktion)

Disposal instructions



Do not throw this electronic device into the trash when discarding. To minimize pollution and ensure utmost protection of the global environment, please recycle it.