




# Innehållsförteckning

+	+	Innehållsförteckning .....	1
+	+	Observera .....	3
		Säkerhetsinformation .....	3
		Försiktighetsåtgärder .....	4
		Varningar angående ögonsäkerhet .....	6
+	+	Introduktion .....	7
		Förpackningsöversikt .....	7
		Produktöversikt .....	8
		Huvudenhet .....	8
		Anslutningsportar .....	9
		Fjärrkontroll .....	10
+	+	Installation .....	11
		Ansluta projektorn .....	11
		Anslut till en bärbar dator .....	11
		Ansluta till videokällor .....	12
		Sätta på/stänga av projektorn .....	13
		Starta projektorn .....	13
		Stänga av projektorn .....	14
		Varningsindikator .....	14
		Justera den projicerade bilden .....	15
		Justera projektorhöjd .....	15
		Justera storleken på den projicerade bilden (WXGA) .....	16
		Justera storleken på den projicerade bilden (1080p) .....	17
		Justera storleken på den projicerade bilden (1080p vidvinkel) .....	18
+	+	Användarkontroller .....	19
		Fjärrkontroll .....	19
		Bildskärmsmenyer .....	21
		Användning .....	21
		Menyträd .....	22
		Bild .....	24
		Bild   Inställning .....	26
		Bild   Inställning   Color Matching .....	28
		Bild   Inställning   Signal .....	29
		Display .....	30
		Display   Tre dimensioner .....	32
		Inställning .....	33
		Inställning   Språk .....	35
		Inställning   Säkerhet .....	36
		Inställning   Ljudinställningar .....	39
		Inställning   Inställning .....	40
		Inställning   Nätverk .....	41
		Inställning   LAN Settings .....	42

# Innehållsförteckning

Inställning   Control Settings .....	43
Alternativ .....	44
Alternativ   Ingångskälla .....	47
Alternativ   Fjärrkontrollinställning .....	48
Alternativ   Inställning .....	49
Alternativ   Lampinställning .....	51
LAN_RJ45 .....	53
 Tillägg .....	63
Problemlösning .....	63
Bildproblem .....	63
Andra .....	64
Indikatorlampa för projektorstatus .....	65
Fjärrkontroll .....	66
Byta ut lampan .....	67
Kompatibilitetslägen .....	70
Videokompatibilitet .....	70
Video timing detail describe .....	70
Datorkompatibilitet - VESA-standarder .....	71
Ingångssignal för HDMI/DVI-D .....	72
True 3D Video kompatibilitetstabell .....	73
RS232-funktionslista över kommandon och protokoll .....	74
RS232-stifttilldelningar (projektorsida) .....	74
Funktionslista för RS232-protokollet .....	75
Telnet-kommandon .....	79
AMX Device Discovery-kommandon .....	79
PJ Link™-stödda kommandon .....	80
Trademarks .....	82
Takmontering .....	84
Optomakontor runt om i världen .....	85
Regler och säkerhetsmeddelanden .....	87

## Säkerhetsinformation

	Blixtsymbolen med ett pilhuvud 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: FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT, UTSÄTT INTE DEN HÄR APPARATEN FÖR REGN ELLER FUKT. FARLIGT HÖG SPÄNNING FINNS INUTI HÖLJET. ÖPPNA INTE HÖLJET. HÄNVISA SERVICE ENDAST TILL KVALIFICERAD PERSONAL.**

### **Klass B-gränsvärden för utstrålning**

Den här digitala apparaten av Klass B uppfyller alla krav i det kanadensiska regelverket för störningsorsakande utrustning (Interference-Causing Equipment Regulations).

### **Viktiga säkerhetsanvisningar**

1. Blockera inga ventileringsöppningar. För att försäkra dig om att projektorn fungerar tillförlitligt och för att förebygga överhettning är det rekommenderat att projektorn placeras på en plats där ventilationen flödar oförhindrat. Placera den till exempel inte på ett överfyllt kaffebord, en soffa eller en säng. Placera den heller inte i ett slutet utrymme, t.ex. bokhylla eller skåp som förhindrar fritt luftflöde.
2. Använd inte utrustningen i närhet till vatten eller fukt. För att minska risken för brand eller elektrisk stöt, avstå ifrån att utsätta projektorn för regn eller fukt.
3. Placera inte i närheten av värmekällor såsom element, spis eller annan utrustning som avger värme, t.ex. förstärkare.
4. Torka endast av med torr trasa.
5. Använd endast fästianordningar/tillbehör angivna av tillverkaren.
6. Använd inte enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den misshandlats.  
Skada/misshandel innebär till exempel att (men är inte begränsat till):
  - apparaten har tappats
  - nätsladden eller kontakten har skadats
  - vätska har läckt in i projektorn
  - projektorn har utsatts för regn eller fukt
  - eller att någonting har fallit in i projektorn eller något inuti är löst.Försök aldrig att själv reparera enheten. Att öppna eller ta bort höljen kan utsätta dig för farlig spänning eller andra faror. Ring Optoma innan du sänder in enheten för reparation.
7. Låt inga objekt eller vätska komma in i projektorn. De kan komma i kontakt med farliga spänningspunkter och kortsluta delar som kan resultera i brand eller elektrisk stöt.
8. Se projektorns hölje för säkerhetsrelaterade markeringar.
9. Enheten bör endast repareras av lämplig servicepersonal.

# Observera

## Försiktighetsåtgärder



*Följ alla varningar och försiktighetsåtgärder och utför allt underhåll som rekommenderas i denna bruksanvisning.*

- ■ Varning- Titta inte direkt in i projektorns objektiv när lampan är på. Det starka ljuset kan skada ögonen.
- ■ Varning- För att minska risken för brand eller elektrisk stöt, avstå ifrån att utsätta projektorn för regn eller fukt.
- ■ Varning- Avstå från att öppna eller plocka isär projektorn eftersom det kan orsaka elektrisk stöt.
- ■ Varning- Låt enheten svalna före lampbyte. Följ instruktionerna på sidan 67.
- ■ Varning- Den här projektorn kommer själv att känna av lampans livslängd. Byt alltid lampa när varningsmeddelanden visas.
- ■ Varning- Återställ funktionen "lampåterställning" ifrån bildskärmsmenyn "System| Lampinställning" när lampmodulen har bytts ut (se sidan 51-52).
- ■ Varning- När du stänger av projektorn, kontrollera att avkylningscykeln har avslutats innan strömmen kopplas ifrån. Låt projektorn kylas av i 90 sekunder.
- ■ Varning- Använd inte linsskyddet när projektorn används.
- ■ Varning- När lampan närmar sig slutet av sin livslängd kommer meddelandet "Utbyte föreslås" att visas på skärmen. Kontakta din lokala återförsäljare eller ditt lokala servicecenter för att byta ut lampan så snart som möjligt.



När lampan når slutet på sin livscykel kommer projektorn inte att kunna startas igen förrän lampmodulen har bytts ut. Vid lampbyte, följ procedurerna som listas under "Byta ut lampan" på sidan 67.

# Observera



## **Du bör:**

- ■ Stänga av projektorn och dra ut nätkontakten ur eluttaget före rengöring av produkten
- ■ Använda en mjuk och torr trasa med ett mildt rengöringsmedel för att göra rent skärmens ytterhölje.
- ■ Dra ut strömkontakten ur vägguttaget om du inte ska använda produkten under en längre tid.



## **Du bör inte:**

- ■ Blockera ventilationsspringorna och öppningarna på enheten.
- ■ Använda skadliga rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- ■ Använda under följande förhållanden:
  - I extremt varma, kyliga eller fuktiga miljöer.
    - ▶ ESe till att rumstemperaturen ligger mellan 5 - 40°C
    - ▶ Och att relativ luftfuktighet ligger mellan 10 - 85% (Max.), ickekondenserande
  - I områden där det finns stora mängder damm och smuts
  - I närheten av apparater som avger starka magnetfält
  - Eller i direkt solljus.

# Observera

## Varningar angående ögonsäkerhet



- ■ Titta aldrig rakt in i projektorstrålen. Håll ryggen vänd mot strålen så mycket som möjligt.
- ■ När projektorn används i ett klassrum ska studenter övervakas när de ombeds att peka ut någonting på skärmen.
- ■ För att minimera lampenergi som behövs ska fönster täckas för för att minska omgivande ljusnivåer.

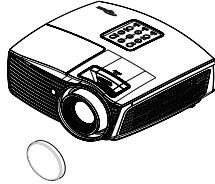


Spara denna manual  
för kommande referens.

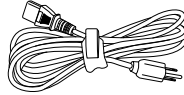
# Introduktion

## Förpackningsöversikt

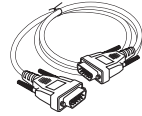
*Packa upp och kontrollera innehållet för att försäkra dig om att alla delar finns med. Om något saknas, kontakta Optomas kundtjänst.*



Projektor med linsskydd



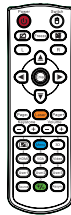
Nätsladd 1,8 m



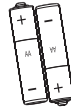
15 pin D-sub VGA-kabel



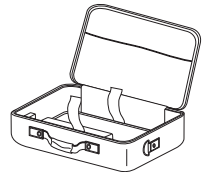
Beroende på applikationsskillnader i olika länder, kan andra tillbehör följa med i vissa regioner.



Fjärrkontroll



2 x AAA-batterier



Bärväska

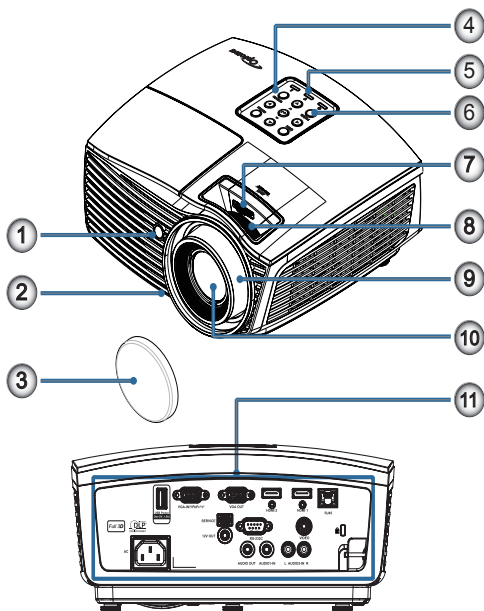
### Dokumentation:

- UAnvändarhandbok
- Garantikort
- Grundläggande bruksanvisning

# Introduktion

## Produktöversikt

### Huvudenhet

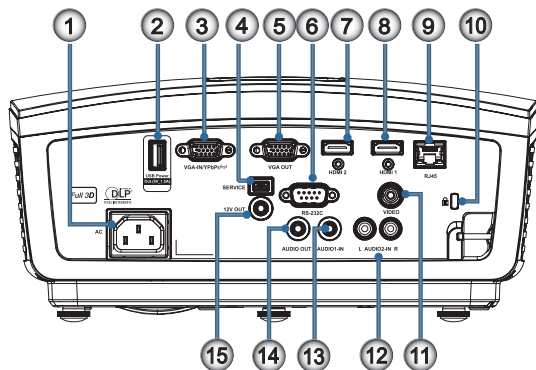


1. IR-mottagare
2. Justeringsfot för lutning
3. Objektivskydd
4. Funktionstangenter
5. LED-lampor
6. Strömbrytare
7. OBJEKTIVLYFT (är inte tillgänglig i kort 1080p-projicering)
8. Zoom (är inte tillgänglig i kort 1080p-projicering)
9. Fokus
10. Objektiv
11. Anslutningsportar



# Introduktion

## Anslutningsportar



1. Strömkontakt
2. USB-uteffekt (5V\_1,5A)
3. VGA-IN/YPbPr/ (Ⓞ)
4. SERVICE
5. VGA-OUT
6. RS-232C
7. HDMI2
8. HDMI1
9. RJ-45
10. Kensington Microsaver™ Låsport
11. VIDEO
12. AUDIO2-IN (V och H)
13. AUDIO1 IN
14. AUDIO OUT
15. 12V OUT

# Introduktion

## Fjärrkontroll



### Varning!

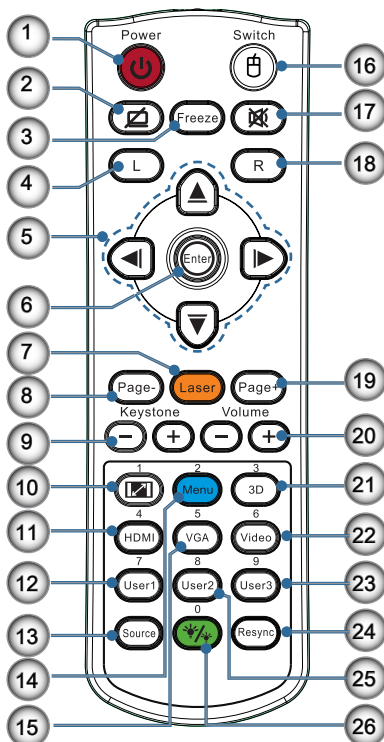
Användning av kontroller, justeringar eller prestandautföranden annat än de som specificeras här kan resultera i farlig exponering av laserljus.

Uppfyller FDA:s prestandakrav för laserprodukter med undantag för avvikelser i enlighet med Laser Notice No 50, daterat 24 juni, 2007

### Notera

På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.

1. Ström AV/Ström på
- 2.
3. Fry
4. USB-mus vänsterklick
5. Fyra riktningvalknappar
6. Enter
7. Laser **(PEKA INTE MOT ÖGON)**
8. Page-
9. V. Keystone +/-
10. /1 (antal knappar för lösenordsinmatning)
11. HDMI/4
12. Egen1/7
13. Källa
14. Menu/2
15. VGA/5
16. Switch
- 17.
18. USB-mus högerklick
19. Page+
20. Volume +/- (Volym +/-)
21. 3D/3
22. Video/6
23. Egen3/9
24. Re-Synk
25. Egen2/8
26. /0

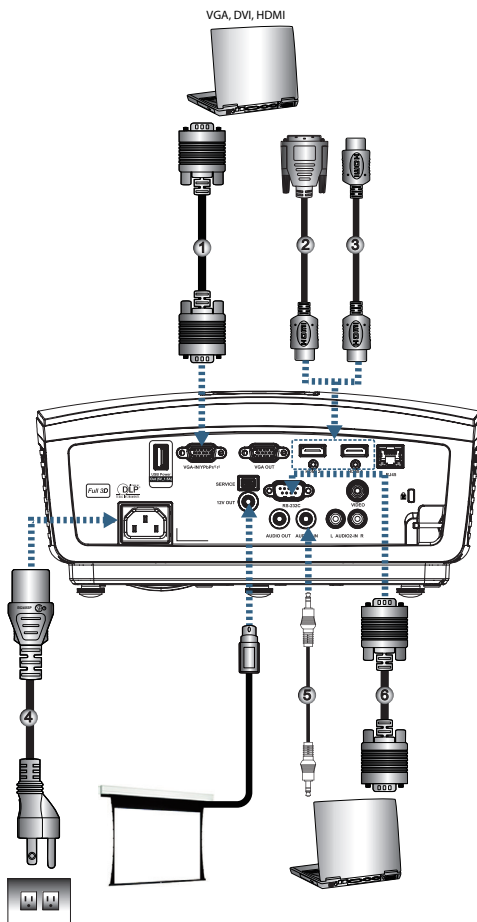


## Ansluta projektorn

### Anslut till en bärbar dator

#### Notera

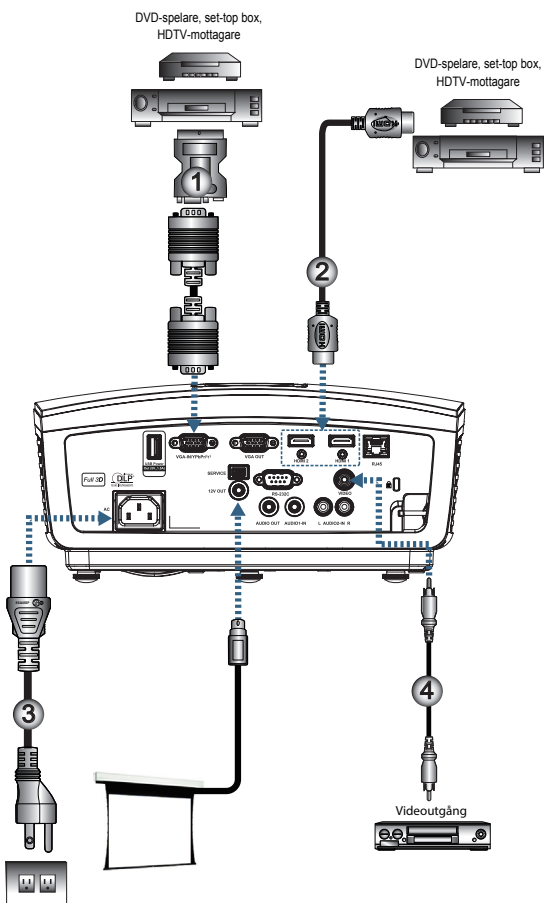
Beroende på skillnader i applikationer för varje land kan en del områden ha annorlunda tillbehör.



- 1.....VGA-ingångssladd
- 2.....DVI/HDMI-kabel (extra tillbehör)
- 3.....HDMI-kabel (extra tillbehör)
- 4.....Strömsladd
- 5.....Ljudkabel (extra tillbehör)
- 6.....RS232-kabel (extra tillbehör)

# Installation

## Ansluta till videokällor



### Notera

Beroende på skillnader i applikationer för varje land kan en del områden ha annorlunda tillbehör.

### Notera

12V UT är en programmerbar avtryckare.

- 1..... SCART RGB/S-videoadapter (extra tillbehör)
- 2..... HDMI-kabel (extra tillbehör)
- 3..... Strömsladd
- 4..... Kompositvideokabel (extra tillbehör)

## Sätta på/stänga av projektorn

### Starta projektorn

1. Ta bort objektivskyddet.
2. Anslut strömsladden till projektorn.
3. Slå på de anslutna enheterna.
4. Se till att Ström-LED blinkar och tryck på strömknappen för att slå på projektorn.



Starta först projektorn och välj sedan signalkällorna:

Projektorns startskärm med logotyp visas och anslutna enheter upptäcks. Om den anslutna enheten är en bärbar dator, tryck på lämpliga knappar på datorns tangentbord för att byta skärmutmatning till projektorn. (Kontrollera i bruksanvisningen för den bärbara datorn vilken lämplig Fn-knappkombination som skall användas för att ändra skärmutmatning.)

Se Säkerhetsinställningar på sidan 36 om säkerhetslåset är aktiverat.



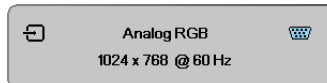
Beroende på skillnader i applikationer för varje land kan en del områden ha annorlunda tillbehör.



5. Om fler än en inmatningsenhet är ansluten tryck på knappen "Source" (källa) upprepade gånger för att växla mellan enheterna. För direktval av källa se sidan 20.




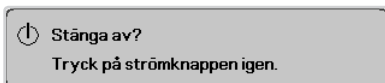
12V UT är en programmerbar avtryckare.




# Installation

## Stänga av projektorn

1. Tryck på “” knappen på fjärrkontrollen eller “**POWER**” knappen på panelen på projektorn för att stänga av projektorn. Första tryckningen på knappen kommer att visa följande meddelande på skärmen.



- Bekräfta avstängningen genom att trycka på knappen en gång till. Om knappen inte trycks försvinner meddelandet efter 5 sekunder.
2. Strömlysdioden blinkar grönt (1 sek på, 1 sek av) och fläktarna kommer att accelerera under nedkylning vid avstängning. Projektorn når standbyläge så snart som strömlysdioden blinkar grönt (2 sek på, 2 sek av).  
Om du vill sätta på projektorn igen måste du vänta tills den helt och hållet har avslutat sin avkylningscykel och gått in i standby-läge. När den försatts i standby-läge, tryck på “**POWER**” på projektorns baksida eller “” på fjärrkontrollen för att starta om projektorn.
  3. Koppla endast ifrån strömsladden från det elektriska uttaget och från projektorn när projektorn är i standby-läge.

## Varningsindikator

- ■ WNär LED indikatorlampan lyser röd kommer projektorn automatiskt att stänga av sig själv. Kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter. Se sidan 65.
- ■ När Temp LED lyser stadigt (inte blinkar) röd kommer projektorn automatiskt att stänga av sig själv. Under normala förhållanden kan projektorn startas igen när den har svalnat. Om problemet kvarstår bör du kontakta din lokala återförsäljare eller vårt servicecenter. Se sidan 65.



Kontakta närmaste servicecenter om projektorn uppvisar något av dessa symptom. Se sidan 85 för vidare information.

## Justera den projicerade bilden

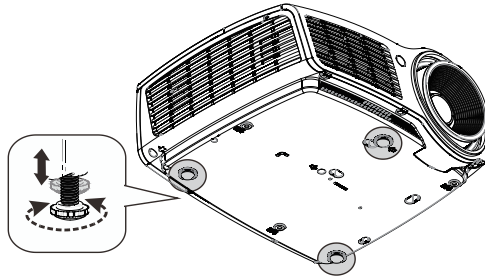
### Justera projektorhöjd

Projektorn är utrustad med lutningsjusterande fötter för justering av bildhöjden.



- Projektorbordet eller ställningen bör vara i våg och stadig.
- Placera projektorn så att den är i rätt vinkel mot skärmen.
- För personlig säkerhet fäst kablarna ordentligt.

För att justera bildvinkeln, vrid lutningsjusteraren till höger eller vänster till önskad vinkel.

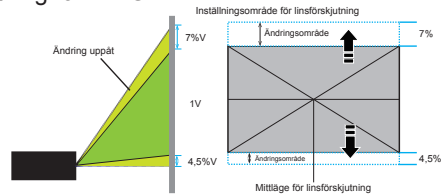


### Justera bildens vertikala position

Funktionen linsförskjutning kan användas för att justera skärmbildens läge vertikalt.

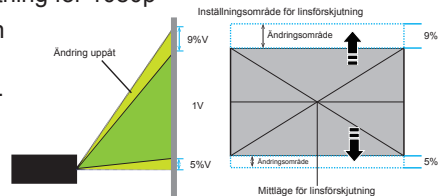
Justering av linsförskjutning för WXGA

Visningslägets höjd kan ändras upp till 7 % och ner till 4,5 % på skärmen.



Justering av linsförskjutning för 1080p

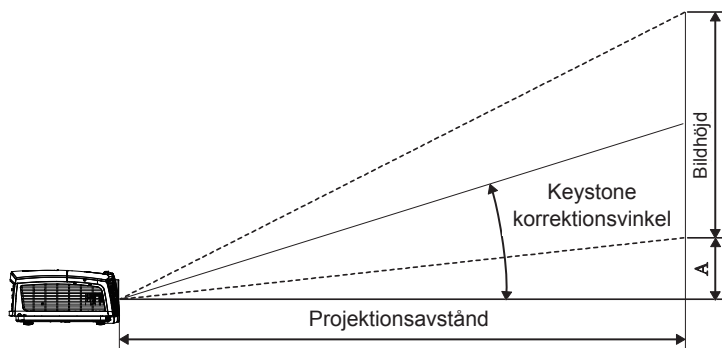
Visningslägets höjd kan ändras upp till 9 % och ner till 5 % på skärmen.



Linsförskjutning är inte tillgänglig i kort 1080p-projicering.

# Installation

## Justera storleken på den projicerade bilden (WXGA)



Diagonal längd (tum) storlek för 16:10- bild	Bildstorlek B x H (16:10)				Projektionsavstånd (D)				Förskjutning (A)	
	(m)		(fot)		(m)		(fot)		(m)	(fot)
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	vid	tele	vid	tele		
30"	0,65	0,40	2,12	1,32	0,94	1,42	3,10	4,66	0,05	0,15
40"	0,86	0,54	2,83	1,77	1,26	1,90	4,13	6,22	0,06	0,20
60"	1,29	0,81	4,24	2,65	1,89	2,84	6,19	9,33	0,09	0,30
80"	1,72	1,08	5,65	3,53	2,52	3,79	8,25	12,44	0,12	0,41
100"	2,15	1,35	7,07	4,42	3,14	4,74	10,32	15,55	0,15	0,51
120"	2,58	1,62	8,48	5,30	3,77	5,69	12,38	18,66	0,19	0,61
140"	3,02	1,88	9,89	6,18	4,40	6,63	14,44	21,77	0,22	0,71
160"	3,45	2,15	11,31	7,07	5,03	7,58	16,51	24,87	0,25	0,81
190"	4,09	2,56	13,43	8,39	5,97	9,00	19,60	29,54	0,29	0,97
230"	4,95	3,10	16,25	10,16	7,23	10,90	23,73	35,76	0,36	1,17
280"	6,03	3,77	19,79	12,37	8,81	13,27	28,89	43,53	0,43	1,42
300"	6,46	4,04	21,20	13,25	9,43	14,22	30,95	46,64	0,46	1,52

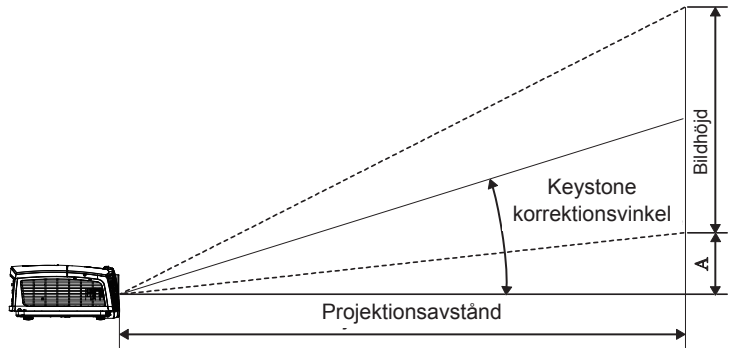


300 tum (overdrive)  
för Asien.



# Installation

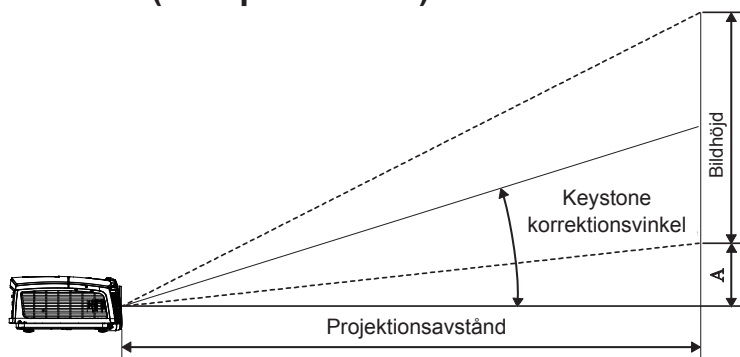
## Justera storleken på den projicerade bilden (1080p)



Diagonal längd (tum) storlek för 16:9- bild	Bildstorlek B x H (16:9)				Projektionsavstånd (D)				Förskjutning (A)	
	(m)		(fot)		(m)		(fot)		(m)	(fot)
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	vid	tele	vid	tele		
30"	0,66	0,37	2,18	1,23	0,92	1,39	3,03	4,55	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,85	4,04	6,07	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,78	6,06	9,11	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,70	8,08	12,14	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,63	10,10	15,18	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,55	12,11	18,22	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,31	6,48	14,13	21,25	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	4,92	7,40	16,15	24,29	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	5,85	8,79	19,18	28,84	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,71	9,40	7,08	10,64	23,22	34,91	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,34	11,44	8,62	12,96	28,27	42,50	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,79	12,26	9,23	13,88	30,29	45,54	0,56	1,84

# Installation

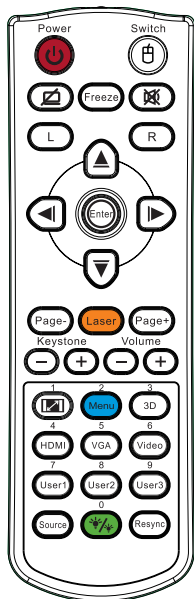
## Justera storleken på den projicerade bilden (1080p vidvinkel)







Diagonal längd (tum) storlek för 16:9- bild	Bildstorlek B x H (16:9)				Projektionsavstånd (D)		Förskjutning (A)	
	(m)		(fot)		(m)	(fot)		
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	vid	vid	(m)	(fot)
60	1,33	0,75	4,36	2,45	0,66	2,18	0,11	0,37
80	1,77	1,00	5,81	3,27	0,89	2,91	0,15	0,49
100	2,21	1,25	7,26	4,09	1,11	3,63	0,19	0,61
120	2,66	1,49	8,72	4,90	1,33	4,36	0,22	0,74
140	3,10	1,74	10,17	5,72	1,55	5,08	0,26	0,86
153	3,39	1,91	11,11	6,25	1,69	5,56	0,29	0,94

# Användarkontroller

## Fjärrkontroll



### Använda fjärrkontrollen

	Se avsnittet "Stänga av projektorn" på sidan 14.
<b>Ström AV/Ström på</b>	Se avsnittet "Starta projektorn" på sidan 13.
 /Switch	När du ansluter din dator till projektorn via USB, tryck på "Musokopplare" för att aktivera/inaktivera musläget och styra din dator med hjälp av fjärrkontrollen.
	Blank skärm och ljud av
<b>Frys</b>	Frys
	Tyst
<b>L</b>	USB-mus vänsterklick
<b>R</b>	USB-mus högerklick
<b>Fyra riktningssvalknappar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fyra ▲▼◀▶ riktningssvalknappar Använd för att välja alternativ eller göra justeringar till ditt val.</li><li>2. I musläge, använd ▲▼◀▶ som emulering av riktningsspilar.</li></ol>
<b>Enter</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bekräfta ditt val av post.</li><li>2. I musläge, som emulering av tangentbordets enter-tangent.</li></ol>
<b>Page-</b>	Sida ned-knappen för emulering av USB-tangentbord via USB när OSD:n är av
<b>Laser</b>	Tryck på Laser för att använda markören på skärmen. <b>PEKA INTE MOT ÖGON.</b>
<b>Page+</b>	Sida upp-knappen för emulering av USB-tangentbord via USB när OSD:n är av
<b>V Keystone +/-</b>	Justerar automatiskt bildförvrängning vid lutning av projektorn. (±40 grader)
<b>Volym +/-</b>	Tryck på "Volym +/-" för att justera volymen.

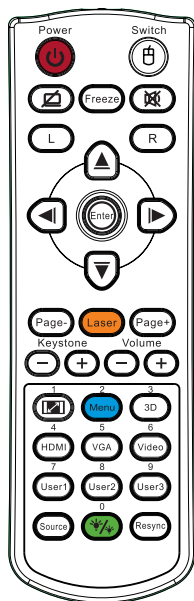


Beroende på skillnader i applikationer för varje land kan en del områden ha annorlunda tillbehör.



På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.

# Användarkontroller



## Använda fjärrkontrollen

/1	Se avsnittet  "Format" på sidan 30.
<b>Meny/2</b>	Tryck på Meny för att starta on-screen display (OSD/visning på skärmen) menyn. För att lämna OSD tryck på Meny igen.
<b>3D/3</b>	Tryck på 3D för att sätta på eller stänga av 3D-menyn.
<b>HDMI/4</b>	Tryck på HDMI för att välja HDMI-källa.
<b>VGA/5</b>	Tryck på VGA för att välja källa från VGA- IN kontakt.
<b>Video/6</b>	Tryck på Video för att välja kompositvideokälla.
<b>Egen1/7</b>	Se avsnittet "Egen1" på sidan 48.
<b>Egen2/8</b>	Se avsnittet "Egen2" på sidan 48.
<b>Egen3/9</b>	Se avsnittet "Egen3" på sidan 48.
/0	Ljusstyrkelägets meny på/av
<b>Källa</b>	Tryck på "källa" för att söka efter källa.
<b>Re-Synk</b>	Synkroniserar automatiskt projektorn till ingångskällan.



Beroende på skillnader i applikationer för varje land kan en del områden ha annorlunda tillbehör.



På grund av generisk fjärrstyrning är funktionen modellberoende.



Fjärrkontrollnummer är endast för lösenordet.

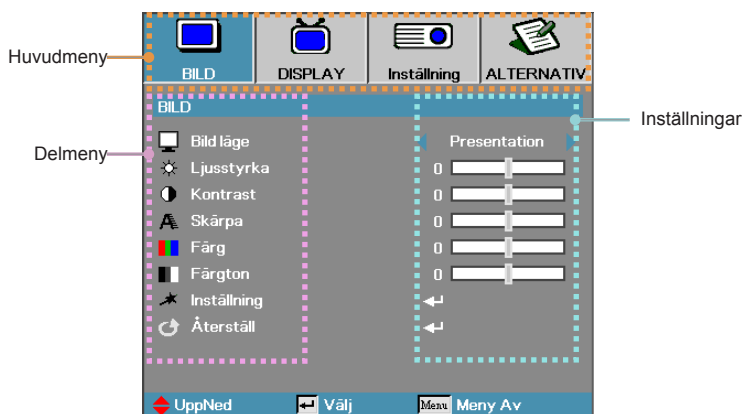
# Användarkontroller

## Bildskärmsmenyer

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

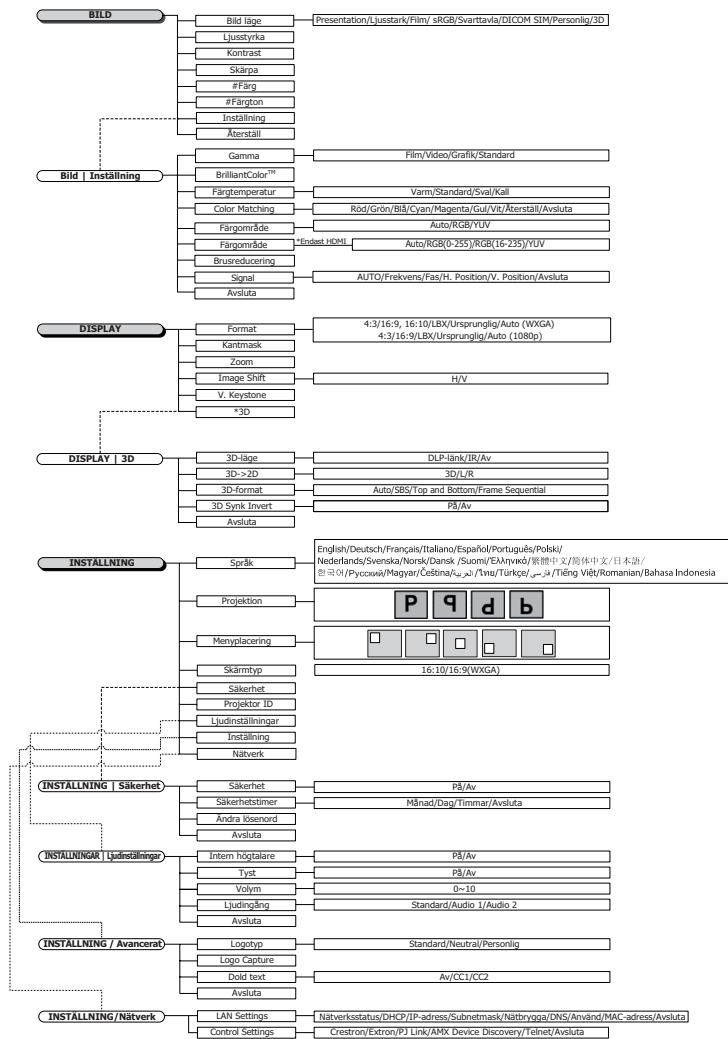
### Användning

1. Öppna bildskärmsmenyn genom att trycka på "Meny" på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen.
2. När bildskärmsmeny visas, använd ◀▶-tangenterna för att välja alternativ i huvudmenyn. När ett val görs på en särskild sida tryck på ▲▼ eller "ENTER" knappen på fjärrkontrollen eller "Enter" på kontrollpanelen för att gå in i undermenyn.
3. Använd knapparna ▲▼ för att välja önskad post och justera inställningarna med knappen ◀▶.
4. Välj nästa objekt som ska justeras i delmenyn och justera enligt beskrivning ovan.
5. Tryck på "ENTER" knappen på fjärrkontrollen eller "Enter" på kontrollpanelen eller "Menu" för att bekräfta och skärmen kommer att återgå till huvudmenyn
6. För att stänga, tryck på "Meny" igen. Bildskärmsmenyn kommer att stängas och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.



# Användarkontroller

## Menyträd

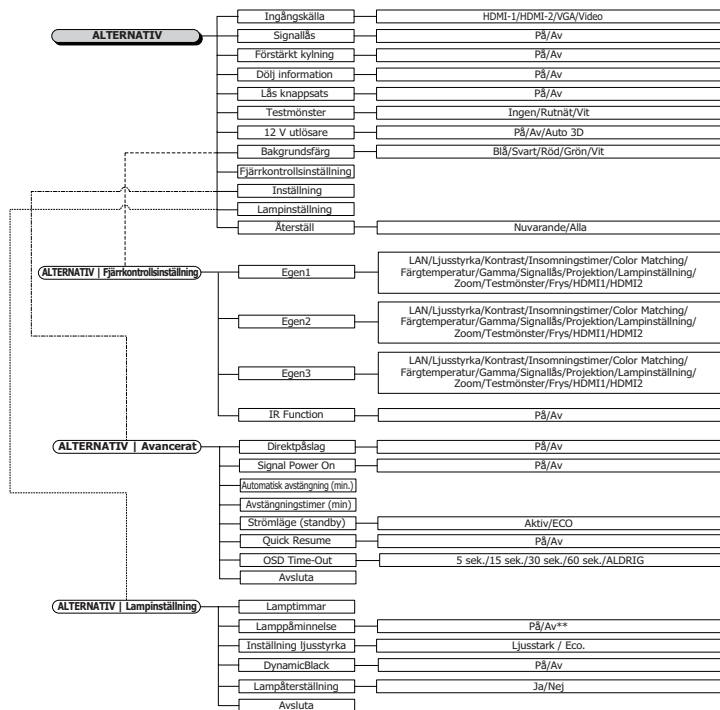


- (#) "Färg" och "Färgton" stöds endast för YUV-videotingångskällor.
- (\*) "3D" är endast tillgängligt när det finns en kompatibel signal.

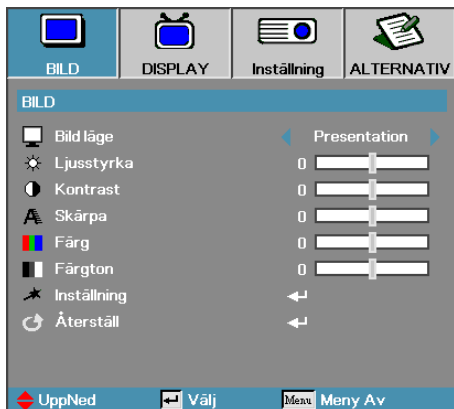
# Användarkontroller



- (\*\*) När DynamicBlack är på, och Inställningen Ljusstyrka är inställd på Ljusstark är området 100 % ~ 30 %. När inställningen Ljusstyrka är på Eco. Läge, det dynamiska området är 80 % ~ 30 %



# Användarkontroller



## 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 dateringång.
- ▶ 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 bildene.

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



# Användarkontroller

## 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 kontraste.

## 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. Gamma, BrilliantColor™, Färgtemperatur, Color Matching, Färgområde, Brusreducering, Signal och Avsluta. Se sidan 26 för mer information.

# Användarkontroller



## *Bild | Inställning*

### Gamma

Välj Gamma-typ från film, video, standard.

### 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 1 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.

### Färgtemperatur

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

### Color Matching

Öppna menyn Color Matching. Se sidan 28 för mer information.

### Färgområde

Välj en lämplig färgmatristyp från AUTO, RGB, YUV.

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

# Användarkontroller

## Brusreducering

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

## Signal

Gå till signalmenyn. Ställ in projektorns signalegenskaper. Funktionen är tillgänglig när ingångskällan stöder VGA. Se sidan 29 för mer information.

# Användarkontroller



## 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.

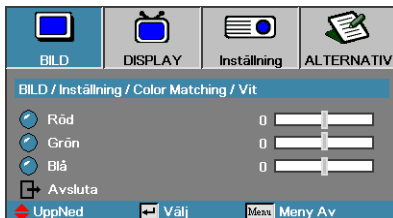


- Alternativen Grön, Blå, Cyan, Gul och Magenta kan justeras separat för varje färg-HSG.
- Alternativen Röd, Grön och Blå kan justeras separat för menyalternativet Vit.

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

### Vit

Tryck på ▲ ▼ för att välja Vit och tryck på "ENTER".

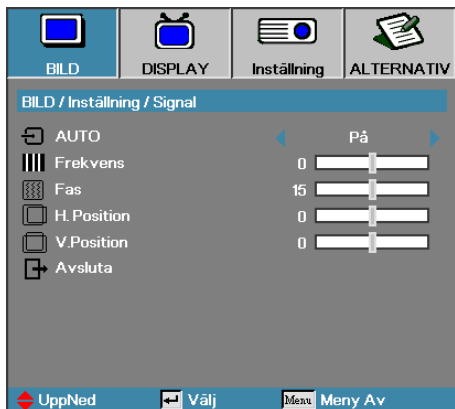


Tryck på ▲ ▼ för att välja Röd, Grön eller Blå, och tryck på ◀ ▶ för att justera inställningarna.

### Återställ

Återställ alla färginställningsvärden till fabriksinställningarna.

# Användarkontroller



## *Bild | Inställning | Signal*

### AUTO

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

- ▶ Avaktivera—Automatisk låsning Av.
- ▶ Aktivera—Automatisk låsning På.

### 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.

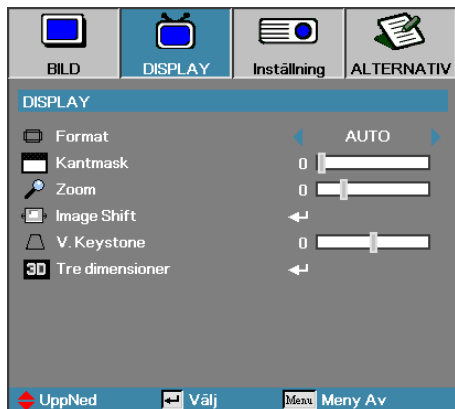
### H. Position

- ▶ 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.

# Användarkontroller

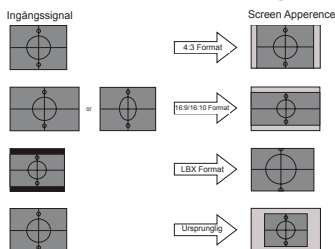


## Display

### Format

Använd den här funktionen för att välja önskat bildförhållande.

- ▶ Detta format är för 4x3-ingångskällor som inte stöder bredbilds-TV.
- ▶ 16:9/16:10: 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.
- ▶ AUTO: Väljer automatiskt det mest lämpliga formatet.



WXGA/1080P

# Användarkontroller

## Kantmask

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

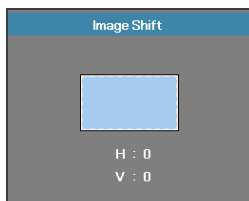
## Zoom

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

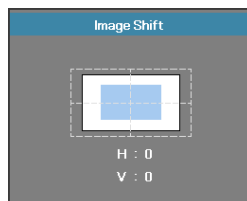
## Image Shift

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  $\leq 0$



Med zoom  $> 0$

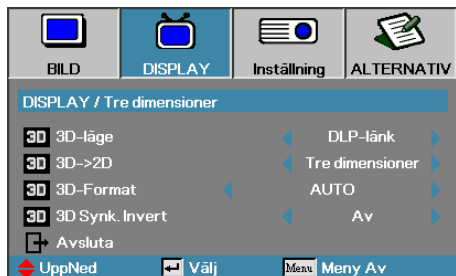
## V. Keystone

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

## Tre dimensioner

Tryck för att välja menyn 3D funktion. När 3D funktionen är aktiverad kommer nuvarande bildlägesjustering att avaktiveras. Se sidan 32 för mer information

# Användarkontroller



## Display / Tre dimensioner

### 3D-läge

- ▶ DLP-länk: Välj DLP-länk för att använda optimerade inställningar för DLP Link 3D-glasögon.
- ▶ IR: Välj IR för att optimera inställningar för IR-baserade 3D-bilder.

### 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

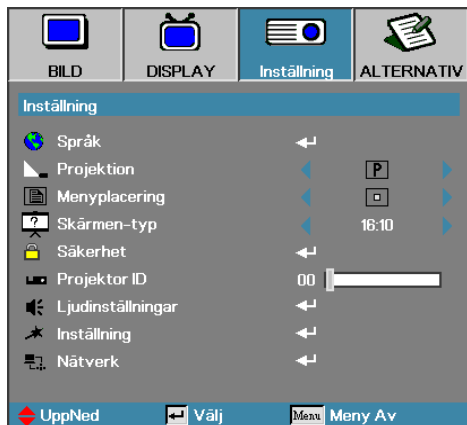
Tryck på ◀ eller ▶ för att aktivera eller avaktivera 3D Synk. Invert funktionen.



3D-inställningar sparas efter justeringen.



# Användarkontroller



## Inställning

### Språk

Öppna menyn Språk. Välj den flerspråkiga skärmmenyn. Se sidan 35 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.

### Menyplacering

Välj menyplacering på den projicerade bilden.

### Skärmen-typ

Tryck på ◀▶ för att ställa in bildförhållandet till 16:9 eller 16:10. Denna funktion är endast tillgänglig för WXGA.

# Användarkontroller

## Säkerhet

Öppna menyn Säkerhet. Öppna projektorns säkerhetsfunktioner. Se sidan 36-38 för mer information.

## Projektor ID

Välj ett tvåsiffrigt projektor-ID mellan 00 och 99.

## Ljudinställningar

Öppna ljudmenyn. Ställ in ljudnivå. Se sidan 39 för vidare information.

## Inställning

Öppna menyn Inställning. Välj den skärm som ska visas under startsekvensen. Se sidan 40 för mer information.

## Nätverk

Ger åtkomst till kontroller för webb, PJ Link och IP-kommandon. Se sidan 41 för mer information.

# Användarkontroller



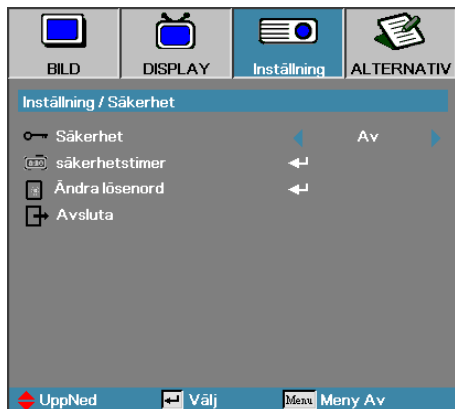
## Inställning | Språk

Svenska

### 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.

# Användarkontroller



## *Inställning / Säkerhet*

### Säkerhet

Aktivera eller inaktivera säkerhetslösenordet.

- ▶ På—Det aktuella lösenordet krävs för att starta strömmen till projektorn och få tillgång till menyn Säkerhet.
- ▶ Av—Inget lösenord krävs när systemet startar upp.



Standardlösenordet:  
1, 2, 3, 4, 5.

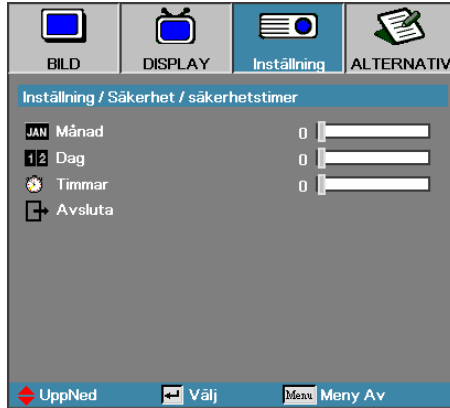
När säkerheten är aktiverad visas följande skärm vid start av projektorn och innan du får åtkomst till menyn Säkerhet:



# Användarkontroller

## Säkerhetstimer

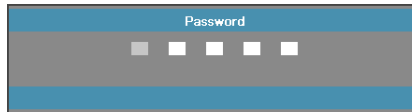
Öppna undermenyn Säkerhetstimer.



Ange hur många månader, dagar och timmar som projektorn kan användas utan att ange lösenordet. När du avslutar och kommer till menyn Inställning 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.



# Användarkontroller

## Ändra lösenord

Använd denna meny för att ändra projektorns säkerhetslösenord.

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

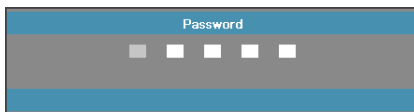


Om fel lösenord anges tre gånger stängs projektorn av automatiskt efter 10 sekunder



3. Standardlösenordet är: <1> <2> <3> <4> <5>.

En till lösenordsruta visas.

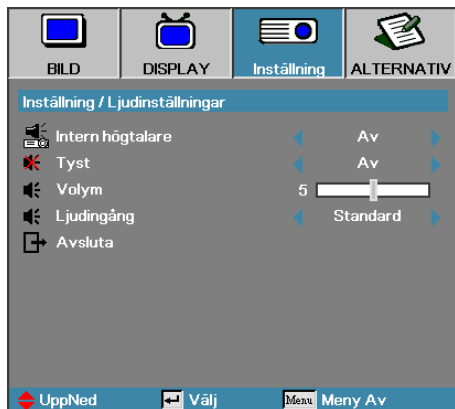


4. Ange det nya lösenordet två gånger för att bekräfta.



Om de nya lösenorden inte överensstämmer visas lösenordsrutan en gång till

# Användarkontroller



## Inställning / Ljudinställningar

### Intern högtalare

- ▶ Av—stäng av den interna högtalaren.
- ▶ På—sätt på den interna högtalaren.

### Tyst

Växla mellan att slå på och slå av ljudet.

- ▶ Av—högtalarvolym och ljudutgång är på.
- ▶ På—högtalarvolym och ljudutgång är av.

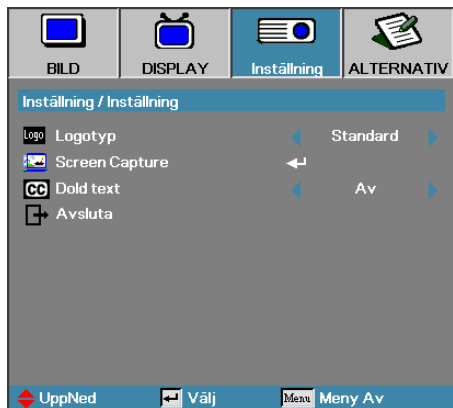
### Volym

- ▶ Tryck på ► för att minska volymen.
- ▶ Tryck på ◀ för öka volymen.

### Ljudingång

- ▶ Tryck på ◀► för att välja ljudkällingång.

# Användarkontroller



## *Inställning / Inställning*

### Logotyp

Välj den skärm som ska visas under startsekvensen.

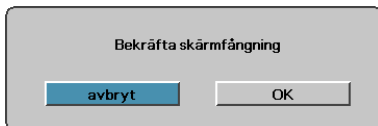
- ▶ Standard—Den medföljande standardstartskärmen visas.
- ▶ Neutral— är bakgrundsfärg.
- ▶ Egen—Anpassad skärm med hjälp av funktionen Bild av logo.

### 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.

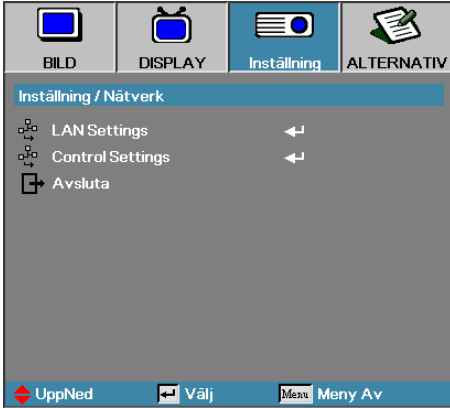
- ▶ Av—standardinställning från fabriken.
- ▶ CC1/CC2—dövttext visas om tillgänglig.



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



# Användarkontroller



## *Inställning | Nätverk*

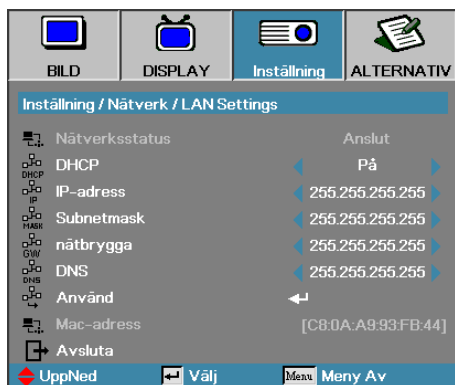
### LAN Settings

Öppna menyn LAN Settings. Se sidan 42 för mer information.

### Control Settings

Öppna menyn Control Settings. Se sidan 43 för mer information.

# Användarkontroller



## Inställning / LAN Settings

Om anslutningen lyckas visas följande dialogruta i bildskärmsmenyn.

- ▶ Nätverksstatus — visar nätverksinformation.
- ▶ DHCP:

På: Automatisk tilldelning av IP-adress till projektorn från DHCP-servern.

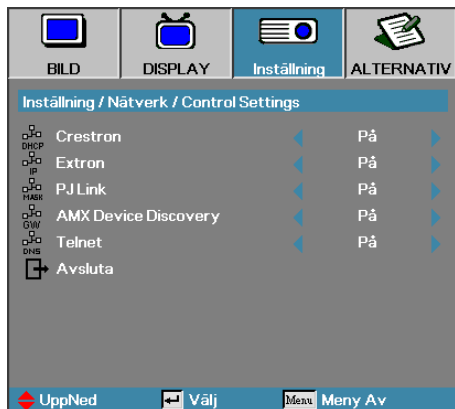
Av: Manuell tilldelning av IP-adress.

- ▶ 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.



Nätverksun-dermenyn kan bara öppnas om en nätverkskabel är ansluten

# Användarkontroller



## Inställning / 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.

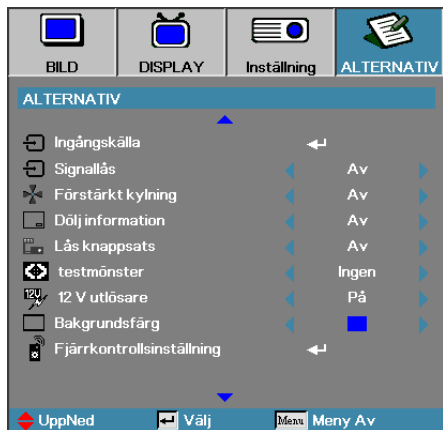
### AMX Device Discovery

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

### Telnet

Tryck på ◀▶ för att aktivera/inaktivera Telnet.

# Användarkontroller



## Alternativ

### Ingångskälla

Öppna undermenyn Ingångskälla. Välj vilka källor som projektorn ska söka av vid start. Se sidan 47 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.

# Användarkontroller

## Lås knappsats

Lås knapparna på kontrollpanelen på projektorns ovansida.

- ▶ På—Ett varningsmeddelande visas för att bekräfta låsning av knappsatsen.



- ▶ Av—Projektorns knappsats fungerar som vanligt.

## Testmönster

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

## 12 V utlösare

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

## Bakgrundsfärg

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

## Fjärrkontrollsinställning

Öppna Fjärrkontrollsinställning. Se sidan 48 för mer information.



Håll "ENTER" intryckt i 10 sekunder för att låsa upp knappsatsen

# Användarkontroller



## Inställning

Öppna menyn Inställning. Se sidan 49-50 för mer information.

## Lampinställning

Öppna menyn Lampinställning. Se sidan 51-52 för mer information.

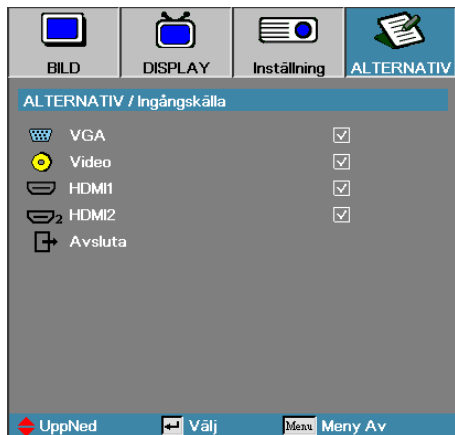
## Information

Visa projektorinformation.

## Återställ

Återställer alla Alternativ till fabriksinställningarna.

# Användarkontroller



## Alternativ/ Ingångskälla

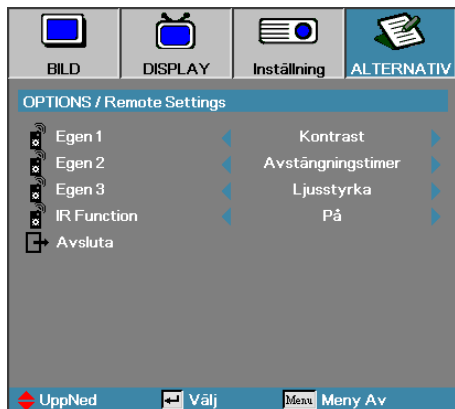


Om ingen källa är vald kan projektorn inte visa någon bild. Se till att alltid ha minst en källa vald.

### 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.

# Användarkontroller



## ***Alternativ | Fjärrkontrollsinställning***

### Egen1

Ställ in Egen1-knappen som snabbtangent för LAN, Ljusstyrka, Kontrast, Avstängningstimer, Color Matching, Färgtemperatur, Gamma, Signallås, Projektion, Lampinställningar, Zoom, Testmönster, Frys, HDMI1, HDMI2.

### Egen2

Ställ in Egen2-knappen som snabbtangent för LAN, Ljusstyrka, Kontrast, Avstängningstimer, Color Matching, Färgtemperatur, Gamma, Signallås, Projektion, Lampinställningar, Zoom, Testmönster, Frys, HDMI1, HDMI2.

### Egen3

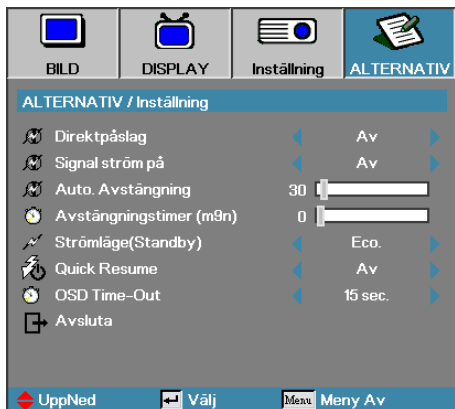
Ställ in Egen3-knappen som snabbtangent för LAN, Ljusstyrka, Kontrast, Avstängningstimer, Color Matching, Färgtemperatur, Gamma, Signallås, Projektion, Lampinställningar, Zoom, Testmönster, Frys, HDMI1, HDMI2.

### IR Function

Aktivera eller inaktivera projektorns IR-funktion.



# Användarkontroller



## 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. Endast tillgängligt om standby-läget är aktivt.
2. 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.
3. Funktionen Signal ström på ignorerar inställningen för "Signallås".

# Användarkontroller

## 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.

## 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.



När strömläget (standby) är inställt på Eco kommer VGA, genommatningen av ljud och RJ45 att inaktiveras. Begränsad funktionalitet är tillgänglig för RS232-kontroll.

## Strömläge (Standby)

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

## Quick Resume

Om Quick Resume är på kan projektorn snabbt åter tas i drift förutsatt att den sätts på inom 100 sekunder efter det att den stängdes av.

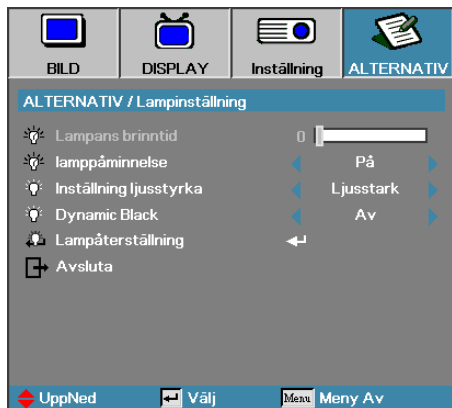
## OSD Time-Out

Ställ in OSD-visningstid



Projektorn är inte 100 % av om inte slutanvändaren väntar i 100 sekunder.

# Användarkontroller



## Alternativ / Lampinställning

### Lampans brinntid

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

### 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.

### Inställning ljusstyrka

Väljer ljusstyrkeläge för lampan.

- ▶ Ljusstark—Standardinställning.
- ▶ Eco.—lägre inställning för ljusstyrkan för att spara lampans livstid.

# Användarkontroller

## DynamicBlack

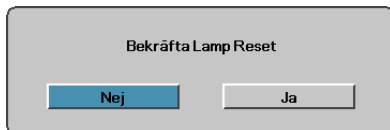
Ställ in läget DynamicBlack.

## 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.



När DynamicBlack är På, och Ljusstyrkan är inställd på Ljusstyrka är det dynamiska området mellan 100 - 30 %.

När läget ljusstyrka är inställt på Eco. Läge, det dynamiska området är 80 - 30 %.

# Användarkontroller

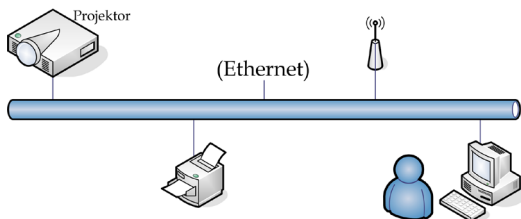
## LAN\_RJ45



- 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 JBMIA.

### 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/>

# Användarkontroller

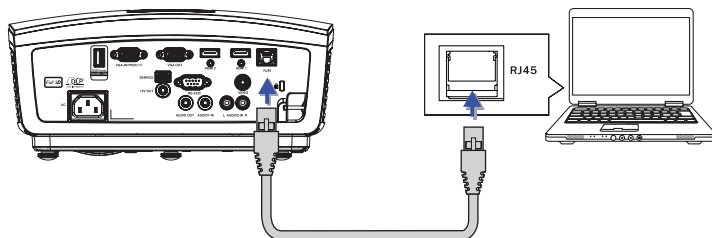
Denna projektor stöder alla kommandon för PJ Link klass 1 (version 1.00).

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

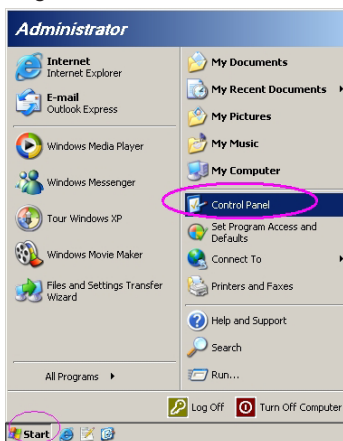
För mer information om de olika externa enheter som kan anslutas till projektorns LAN/RJ45-port och fjärrstyra projektorn samt stöd för relaterade kontrollkommandon för varje extern enhet, vänligen kontakta vår support direkt.

## LAN RJ45

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

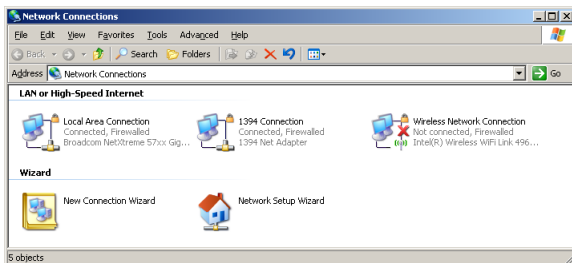


2. På datorn (bärbar). välj Start -> Kontrollpanel -> Nätverksanslutningar.

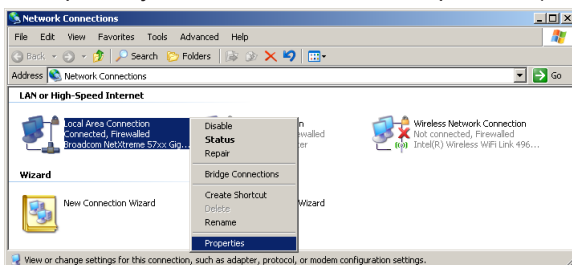


# Användarkontroller

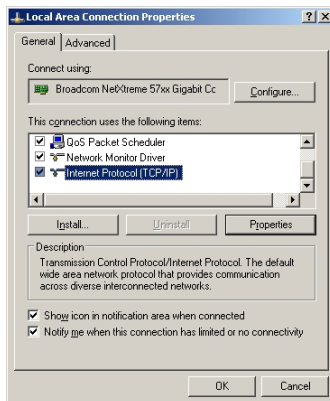
3. Högerklicka på Lokal nätverksanslutning och välj Egenskaper.



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

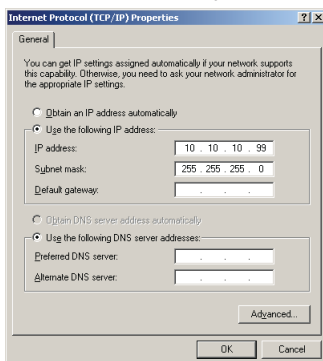


5. Klicka på Egenskaper.

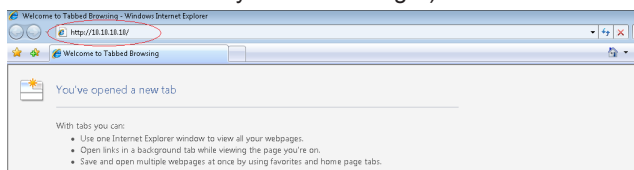


# Användarkontroller

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



7. Tryck på Menyknappen på projektorn.
8. Välj OSD-> INSTÄLLNINGAR-> Nätverk -> Lan Settings.
9. 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
10. Tryck på ◀ (Enter) / ▶ för att bekräfta inställningarna.
11. Öppna en webbläsare (exempelvis Microsoft Internet Explorer med Adobe Flash Player 9.0 eller högre).



12. Ange IP-adressen i adressfältet: 10.10.10.10.



# Användarkontroller

13. Tryck på "ENTER" / ►  
Projektorn är inställd för fjärrkontroll. LAN/RJ45-funktionen visas enligt följande:



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

**Optima**

Admin > Information

Model Name	
<b>System</b>	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lang Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
<b>LAN Status</b>	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
<b>MAC address</b>	
<b>Version</b>	
LAN Version	
FW Version	

Crestron Copyright © 2013 by Optima Corp.

Power Vol - Mute Vol +

SourceList

Menu ▲ Auto

◀ Enter ▶

Blank ▼ Source

Freeze Contrast Brightness Color

Interface 2.7.2.4



Expansion Options

Crestron Control Projector User Password

IP Address  Projector Name   User Enabled

IP ID  Location  Password

Control Port  Assigned To  Confirmed

Network Config  DHCP Enabled

IP Address  Admin Password

Subnet Mask   Admin Enabled

Default Gateway  Password

DNS Server  Confirmed

# Användarkontroller

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
Användarlösenord	DNS Server	15
	Aktiverad	Inte tillämpligt
	Nytt lösenord	10
Adminlösenord	Bekräfta	10
	Aktiverad	Inte tillämpligt
	Nytt lösenord	10
	Bekräfta	10

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

## 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.

**Optoma**

Admin > Information

- Information
- Alert Settings**
- Crestron

Model Name	
<b>System</b>	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Setup Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
<b>LAN Status</b>	
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	
<b>Version</b>	
LAN Version	
FW Version	

Copyright © 2012 by Optoma Corp.

# Användarkontroller

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

Optoma

Admin - Alert Settings

Information

Alert Settings

Creston

SMTP Setting

Server Address

Server Port 25

User Name

Password

Mail Server Apply

Email Setting

To

Cc

Subject Projector Warning Information

From

Mail Address Apply

Alert Condition

Fan Error

Lamp Error

High Temp Error

Apply Send Test Mail

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

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



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.

Optoma

Admin - Alert Settings

Information

Alert Settings

Creston

SMTP Setting

Server Address mail.comp.com

Server Port 25

User Name Sender US

Password \*\*\*\*\*

Mail Server Apply

Email Setting

To rev1@mail.comp.com

Cc rev2@mail.comp.com

Subject Projector Warning Information

From isa@mail.comp.com

Mail Address Apply

Alert Condition

Fan Error

Lamp Error

High Temp Error

Apply Send Test Mail

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

# Användarkontroller

## Funktionen "RS232 by Telnet"

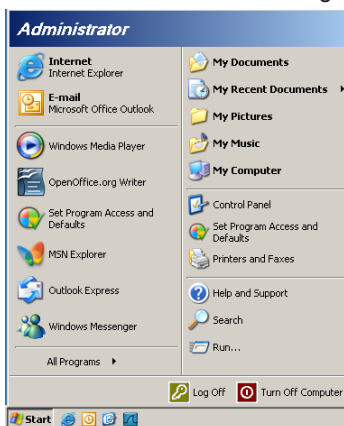
Utöver det att projektorn kan anslutas till RS232-gränssnittet med "Hyperterminal"-kommunikation via dedikerad RS232-kommandokontroll, finns det en alternativ RS232-kommandokontroll, det så kallade "RS232 by TELNET" för LAN/RJ45-gränssnitt.

## Snabbstartguide för "RS232 by TELNET"

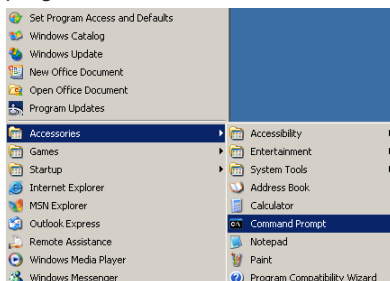
Kontrollera och hämta IP-adressen på projektorns OSD-meny.

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.



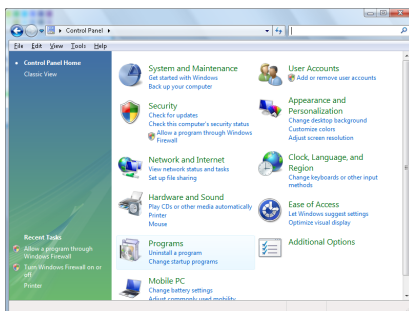
# Användarkontroller

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.

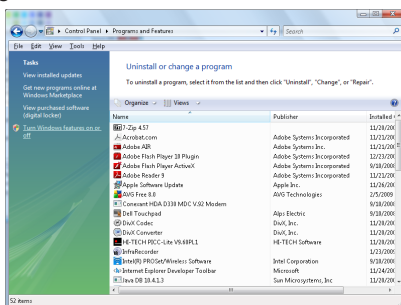
## Så här aktiveras TELNET i Windows VISTA / 7

"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.

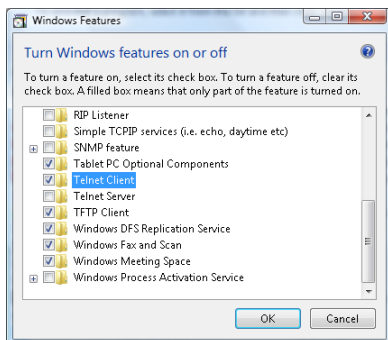


2. Öppna "Program".

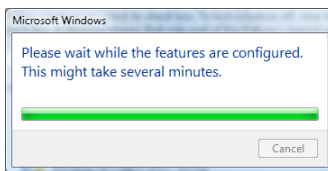


# Användarkontroller

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".)

## Problemlösning

*Om problem med projektorn uppstår, se följande information. Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter.*

### Bildproblem

#### **?** Ingen bild syns på skärmen

- ▶ Var noga med att alla kablar och elanslutningar är korrekt och säkert anslutna enligt beskrivning i avsnittet "Installation".
- ▶ Var noga med att kontaktstiften inte är böjda eller trasiga.
- ▶ Kontrollera att projektlampen sitter säkert installerad. Se avsnittet "Byta ut lampan".
- ▶ Försäkra dig om att du har tagit bort objektivskyddet och att projektorn är påslagen.

#### **?** Bilden är oskarp.

- ▶ Kontrollera att objektivskyddet är borttaget.
- ▶ Justera fokuseringsringen på projektorobjektivet.
- ▶ Se till att projektorbilden befinner sig inom de angivna avstånden från projektorn. Se sidan 16-17.

#### **?** Bilden sträcks ut när den visar en 16:9-dvd

- ▶ När du visar en anamorfisk dvd eller 16:9-dvd kommer projektorn att visa den bästa bilden i 16: 9-format på projektorbilden.
- ▶ Om du spelar en LBX-format-dvd, ändra formatet till LBX i projektorbilden.
- ▶ Om du spelar en dvd-titel i 4:3-format, ändra formatet till 4:3 i projektorbilden.
- ▶ Om bilden fortfarande är utsträckt måste du också justera bildkvotsförhållandet på följande sätt
- ▶ Ställ in dvd-spelarens visningsformat till 16:9 (bred).

# Tillägg

## **? Bilden är för liten eller för stor**

- ▶ Justera zoomringen på objektivet.
- ▶ Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
- ▶ Tryck på [Meny] på projektorpanelen, gå till "Display-->Format". Försök med olika inställningar.

## **? Bilden har sluttande sidor:**

- ▶ Om möjligt, flytta projektorn så att den är centrerad på duken men nedanför dess underkant. Justera sedan bildpositionen med hjälp av PureShift.
- ▶ Gör justeringar i "Display-->V Keystone" i bildskärmsmenyn.

## **? Bilden är felvänd**

- ▶ Välj "System-->Projektion" i bildskärmsmenyn och justera projekteringsriktningen.

## **Andra**

### **? Projektorn svarar inte på alla kontroller**







- ▶ Om möjligt, stäng av projektorn och dra ur nätsladden. Vänta sedan i minst 20 sekunder innan strömmen återansluts.

### **? 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 kan projektorn inte startas om förrän lampmodulen har bytts ut. Vid lampbyte, följ procedurerna under "Byta ut lampan" på sidan 67.

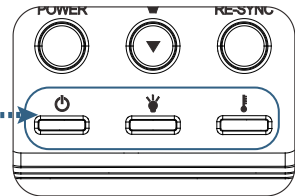
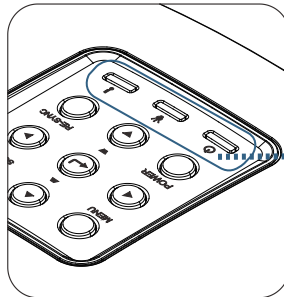


## Indikatorlampa för projektorstatus

Meddelande	Ström LED  (Grön)	Temp LED  (Röd)	Lamp LED  (Röd)
Standby-status (inmatning nätsladd)	Långsamt blinkande 2 sek av 2 sek på	○	○
Ström på (uppvärmning)	Blinkar 0,5 sek av 0,5 sek på	○	○
Ström på och lampbelysning		○	○
Stänger av (kallnar)	Blinkar 1 sek av 1 sek på	○	○
Fel (fel på lamp)	Blinkar 0,5 sek av 0,5 sek på	○	
Fel (fläktfel)	Blinkar 0,5 sek av 0,5 sek på	Blinkar 0,5 sek av 0,5 sek på	○
Fel (överhettning)	Blinkar 0,5 sek av 0,5 sek på		○
Quick Resume (100 sek.)	Blinkar 0,25 sek av 0,25 sek på	○	○



Lyser stadigt =>   
Inget ljus => ○




# Tillägg

## LED-lägen

## OSkärmeddelanden

- ▶ Fläktfel:  
Projektorn stängs av automatiskt.
- ▶ Över temperatur:  
Projektorn stängs av automatiskt.
- ▶ Lampbyte:  
Lampan närmar sig den nominella förbrukningstiden.  
Lampbyte rekommenderas

 Lampan är förbrukad

## Fjärrkontroll

### Om fjärrkontrollen inte fungerar

- ▶ kontrollera att fjärrkontrollens användningsvinkel ligger inom  $\pm 15^\circ$  både horisontellt och vertikalt mot projektorns IR- mottagare.
- ▶ Kontrollera att det inte finns några hinder mellan projektorn och fjärrkontrollen. Flytta dig till en plats inom sju meter från projektorn.
- ▶ Kontrollera att batterierna är korrekt isatta.
- ▶ Byt batterier om de är tomma.




Varning:

Använd alltid äkta lampor.

## Byta ut lampan

Projektorn känner automatiskt av lampans livslängd. När lampans livslängd håller på att ta slut kommer du att få ett varningsmeddelande.

 Lampan är förbrukad

När du ser det här meddelandet, kontakta din lokala återförsäljare eller ditt servicecenter för att byta ut lampan så snart som möjligt. Var noga med att projektorn har svalnat i minst 30 minuter innan lampan byts ut.

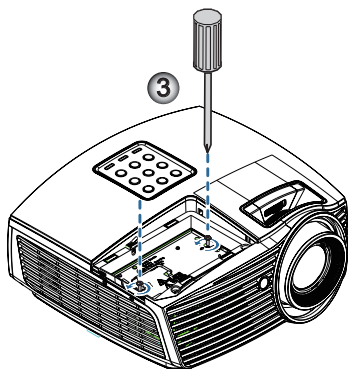
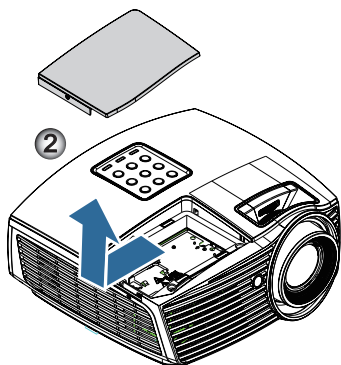
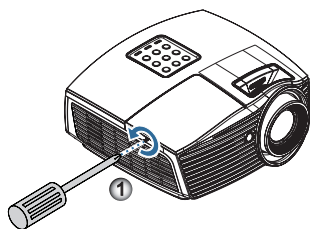


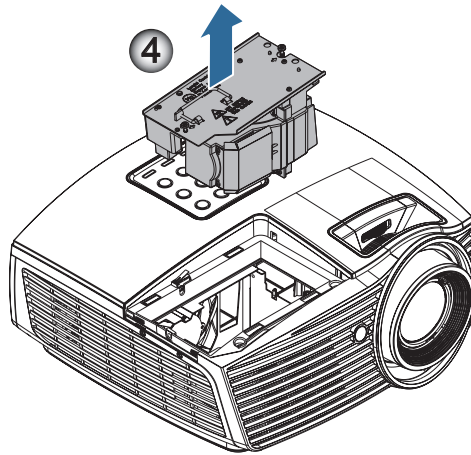
Varning: Lamputrymmet är varmt! Låt det svalna innan lampan byts!



Varning: För att minska risken för personskada, tappa inte lampmodulen och vidrör inte lampan. Lampan kan gå sönder och orsaka skada om den tappas.

# Tillägg





## Lampbyte:

1. Stäng av strömmen till projektorn genom att trycka på strömbrytaren.
2. Låt projektorn svalna i minst 30 minuter.
3. Dra ur nätsladden.
4. Ta bort skruven på lampfackets lock. ❶
5. Ta bort lampfackets lock. ❷
6. Ta bort de lampmodulens båda skruvar  
Lyft modulhandtaget uppåt. ❸
7. Tag ett fast tag i modulhandtaget för att ta bort lampmodulen. ❹

**För att sätta i lampmodulen, utför föregående steg i omvänd ordning. Under installationen rikta in lampmodulen mot kontakten för att garantera att den är i nivå för att undvika skador.**

8. Sätt på projektorn och gör en lampåterställning när lampmodulen har bytts ut.

Lampåterställning: (i)Tryck på "Meny" -> (ii)Välj "ALTERNATIV" -> (iii)Välj "Lampinställning" -> (iv)Välj "Lampåterställning"-> (v)Välj "Ja".

# Tillägg

## 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

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 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	

## Datorkompatibilitet - VESA-standarder

### Datorsignal (Analog RGB-kompatibel)

Signal	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Kommentarer
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85/
SVGA	800 X 600	56/60 (*2)/72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X768	48/50(*4) 60 (*2)/70/75/85/120 (*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720P)	1280 x 720	50/60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	48/50 (*4)/60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 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 (*1)	60	Mac 60

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

(\*2) 3D-timing för 3D-klar projektor (STD) och True 3D-projektor. (tillval)

(\*3) Windows 8 standard timing

(\*4) Ursprunglig upplösning måste stödja 50 hz

# Tillägg

## Ingångssignal för HDMI/DVI-D

Signal	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Kommentarer
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50/60(*2)/70/75/85/120(*2)	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(*2)/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	48/60(*2)/50	Mac 60
	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 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	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	50/60	Mac 60

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

(\*2) 3D-timing för 3D-klar projektor (STD) och True 3D-projektor. (tillval)



## True 3D Video kompatibilitetstabell

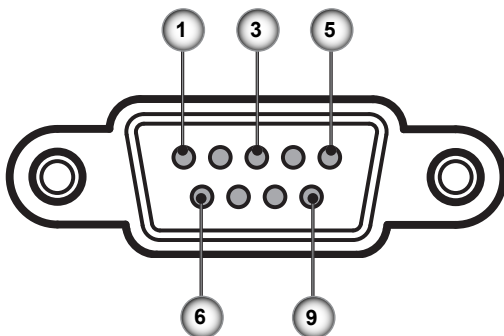
Ingångsupplösningar		Ingångstiming	
HDMI 1.4a 3D Input	1280 x 720p @50Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @60Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @50Hz	Frame packing	
	1280 x 720p @60Hz	Frame packing	
	1920 x 1080i @50Hz	Sida-vid-sida (halv)	
	1920 x 1080i @60Hz	Sida-vid-sida (halv)	
	1920 x 1080p @24Hz	Top - and - Bottom	
	1920 x 1080p @24Hz	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	3D-formatet är Frame sequential	

- ▶ Om 3D-ingång är 1080p @24hz, bör DMD spela med integral multipel med 3D-läge.
- ▶ 1080i @25hz och 720p @50hz kommer att köras i 100 Hz; andra 3D timing kommer att köras i 120 Hz.

# Tillägg

## RS232-funktionslista över kommandon och protokoll

### RS232-stifttilldelningar (projektorsida)



Stift nr.	Namn	I/O (från projektorsida)
1	NC	—
2	RXD	IN
3	TXD	UT
4	NC	—
5	NC	—
6	NC	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	—

## Funktionslista för RS232-protokollet

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 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 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 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~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 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=30 31) ~ 15 (a=31 35)
~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 21 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 22 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 23 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 24 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 25 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 26 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 27 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 28 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 29 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 58 58 33 33 30 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 58 58 33 33 31 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 58 58 33 33 32 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 58 58 33 33 33 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 58 58 33 33 34 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 58 58 33 33 35 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 33 36 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 33 37 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColorTM	n = 1 (a=30 31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm (D55)
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard (D65)
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool (D75)
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold (D83)
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	RGB (0-255)
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB(16 - 235)
~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	Frequency Automatic n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Off
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~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
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3

# Tillägg

-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)
-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
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-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	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D → 2D	3D
-XX400 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	3D Sync Invert	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
(WXGA)			
-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
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 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 34) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings
-XX78 0 ~nnnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Enable Disable(0/2 for backward compatible) ~nnnnn = -00000 (a=7E 30 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 39 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30 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
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default

~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	
~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	
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off	
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On	
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On	
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On	
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On	
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On	
~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)	
~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	
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern	
~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	
~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	
~XX105	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Signal Power On	Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Off	
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		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) ~ 990 (a=39 39 30) (30 minutes for each step).
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume	On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Power Mode(Standby)	Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D			Eco.(≤0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active (0/2 for backward compatible)
~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.
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		DynamicBlack	Off
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D			On
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD		n: 1-30 characters

# Tillägg

## 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 30 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 fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open				
			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range /Lamp fail/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 : 0/2/3/4/5/7/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/DisplayPort dddd: FW version n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8/ None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/DICOM SIM/3D n : 0/1 = Off/On
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	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 n : 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-estkop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	
~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	
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccddd	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI /DisplayPort dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/12/9 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/ DICOM SIM/3D n:3/4=WXGA/1080p bbbb: LampHour bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours n=0/1 Disconnected/Connected
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	a=0000-9999
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	a=000-999
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	a=serial number string
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	a : 0/1 = Off/On
~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 speed(blower)	Oka	a=000-999
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Oka	a=000-999
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaa	a=serial number string
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX357 1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	LAN FW version	Okеееее	еееее: LAN FW version
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current lamp watt	Okaaaa	a : 0000-9999

## 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

# Tillägg

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 projektorn med användning av PJ Link™-protokollet.

Kommentar om kommandobeskrivning Remark (parameter)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	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™-standardspecifikationer 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.

Command	Description	Remark (Parameter)
INF2?	Inquiry about the model name	“EH7700” is returned.
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

1. För att förhindra skada på projektorn, använd Optomas takmonteringspaket.
2. Om tredje parts takmonteringssats används, kontrollera att skruvarna som används för att fästa en fäste vid projektorn uppfyller följande specifikationer:
  - ▶ Skruvtyp: M4
  - ▶ Max. skruvlängd: 11mm
  - ▶ Min. skruvlängd: 9 mm

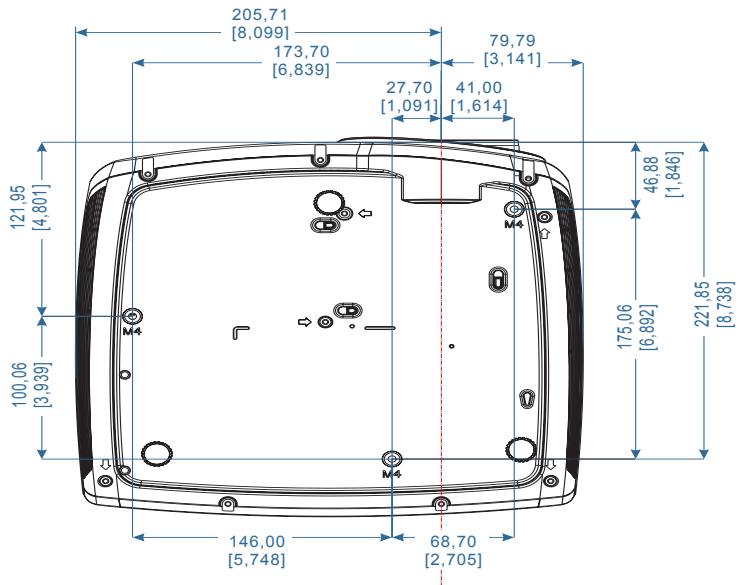
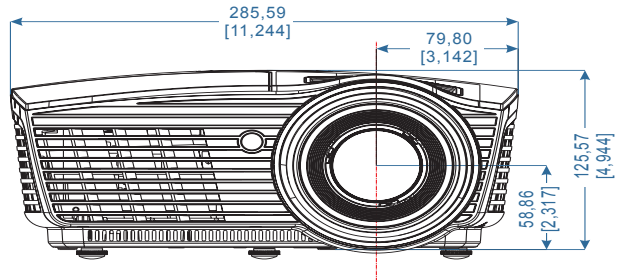


Observera att skada som resultat från inkorrekt installation kommer att göra garantin ogiltig.



Varning:

1. Om takmonteringssats från annat företag inhandlas, se till att skruvarna är av rätt storlek. Skruvstorlek varierar mellan olika monteringsseter. Det beror på plattans tjocklek.
2. Se till att lämna ett avstånd på minst 10 cm mellan taket och projektorns undersida.
3. Undvik att placera projektorn nära en värmekälla.



## Optomakontor runt om i världen

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.

### USA

3178 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

Tel: 888-289-6786  
Fax: 510-897-8601  
Service: [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Kanada

3178 Laurelview Ct.,  
Milpitas, CA 94538, USA  
[www.optoma.ca](http://www.optoma.ca)

Tel: 888-289-6786  
Fax: 510-897-8601  
Service : [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Latinamerika

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

Tel: 888-289-6786  
Fax: 510-897-8601  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.com.mx)

### Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)

Servicetelefon : +44 (0)1923 691865

Tel: +44 (0) 1923 691 800  
Fax: +44 (0) 1923 691 888  
Service : [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
Nederländerna  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

Tel: +31 (0) 36 820 0252  
Fax: +31 (0) 36 548 9052

### Frankrike

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel: +33 1 41 46 12 20  
Fax: +33 1 41 46 94 35  
Service : [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### Spanien

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

Tel: +34 91 499 06 06  
Fax: +34 91 670 08 32

# Tillägg

---

## Tyskland

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

Tel: +49 (0) 211 506 6670  
Fax: +49 (0) 211 506 66799  
Service : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

---

## Scandinavia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

Tel: +47 32 98 89 90  
Fax: +47 32 98 89 99  
Service: [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

---

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

---

## Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

Tel: +886-2-8911-8600  
Fax: +886-2-8911-6550  
Service: [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

---

## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong  
Tel : +852-2396-8968  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

Fax: +852-2370-1222

---

## Kina

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

Tel: +86-21-62947376  
Fax: +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

---

## Japan

東京都足立区綾瀬 3-25-18  
株式会社オーエス

コンタクトセンター:0120-380-495  
Service : [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
<http://www.os-worldwide.com/>

---

## Korean

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

Tel : +82+2+34430004  
Fax: +82+2+34430005

---

## Regler och säkerhetsmeddelanden

*Denna bilaga räknar upp allmänna meddelanden för din projektor.*

### **Meddelande från FCC**

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 är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid heminstallation. Den här apparaten genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte är installerad och används i enlighet med anvisningarna, den kan orsaka skadlig störning på radiokommunikationer.

Inga garantier ges dock för att en viss installation inte kommer att orsaka störningar. Om denna enhet skulle orsaka skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan bestämmas genom att enheten slås av och på, uppmanas användaren att försöka komma till rätta med störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Vrid på eller flytta på mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan apparaten och mottagaren.
- Anslut apparaten till ett uttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga försäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker.

### **Observera: Avskärmade kablar**

Alla anslutningar till andra datorenheter måste göras med avskärmade kablar för att upprätthålla efterlevnad med FCC-bestämmelser.

### **Försiktighet**

Ändring eller modifiering som inte uttryckligen godkänts av tillverkaren kan upphäva användarens behörighet, given av Federal Communications Commission, att använda denna projektor.

# Tillägg

## **Användningsförhållanden**

Den här apparaten överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Användning är föremål för följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och
2. den här apparaten måste acceptera mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskat bruk.

## **Observera: Kanadensiska användare**

Denna digitala enhet i klass B uppfyller Kanadas ICES-003.

## **Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens**

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

## **Meddelande om efterlevnad för EU-länder**

- EEMC-direktiv 2004/108/EC (inklusive lagändringar)
- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EC
- R & TTE-direktivet 1999/5/EC  
(om produkten har en RFFunktion)
- RoHS-direktiv 2011/65
- Direktiv 2009/125/EC för energirelaterade produkter (ErP)

### **Instruktioner för kasserin**



Kasta inte denna elektroniska enhet i hushållssoporna. För att minimera utsläpp och säkerställa att den globala miljön skyddas ber vi dig att återvinna enheten.