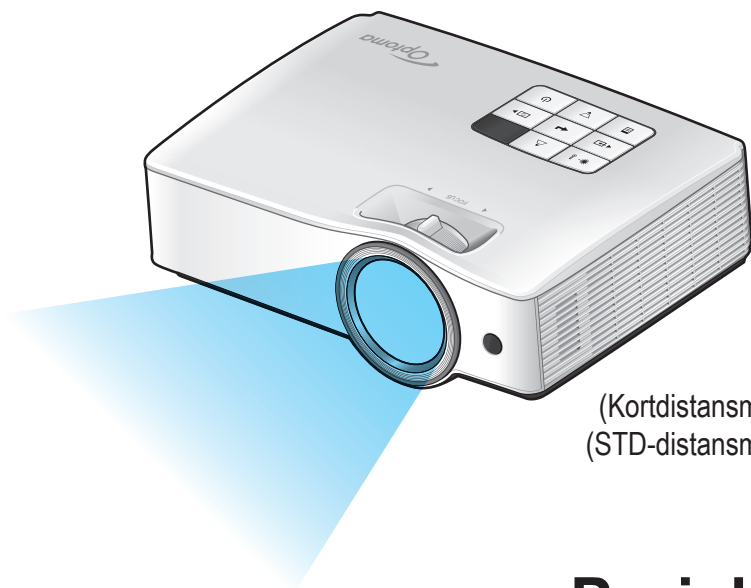




(Kortdistansmodeller)
(STD-distansmodeller)

Projektor Bruksanvisning

Innehållsförteckning

Anmärkning om användningen.....3

Säkerhetsinformation	3
Varningar angående ögonsäkerhet	4
Försiktighetsåtgärder	4
Product Features	6

Introduktion.....7

Översikt av förpackningen	7
Produktöversikt	8
Huvudenhet	8
Kontakternas placering	9
Kontrollpanel.....	10
Fjärrkontroll.....	11

Anslutning av projektorn.....13

Ansluta till stationär/bärbar dator	13
Anslut till minnesdrive	14
Anslut till nätverk.....	15
Connect to Video Sources	16

Att använda projektorn17

Sätta på/stänga av projektorn	17
Slå på projektorn.....	17
Stänga Av Projektorn	18
Varningslampa	18
Justera den projicerade bilden.....19	
Justera projektorns höjd	19
Justera projektorns skärpa	20
Justera storleken på den projicerade bilden	20
Att projicera bild	22
Växla ingångskälla.....	22
Uppdatera ingångskälla	22

Adjusting the Settings.....23

Bildskärmsmenyer	23
Hur den används	23

Menyträd.....	24
IMAGE Inställning	29
DISPLAY.....	31
DISPLAY 3D	34
INSTÄLLNING Avancerad	37

INSTÄLLNING Säkerhet.....	39
ALTERNATIV Avancerad	45

Bilagor46

RS232 kommandon och Protokoll Funktionslista	46
RS232-stifttilldelningar.....	46
RS232 Protocol Function List	47
Takmontering	51
Optoma Global Offices	52
Lagstiftning & säkerhetsbestämmelser.....	54
Laserprodukt Klass 1	55

Säkerhetsinformation

	Blixten med pilen inom en likställd triangel innebär att användaren varnas för närvaro av isolerad "farlig spänning" innanför produktens hölje, som kan vara tillräcklig omfattning för att utgöra en risk för elektrisk stöt för människor.
	Utropstecknet inom en likställd triangel innebär att användaren underrättas om att det finns viktiga bruks- och underhållsanvisningar (service) i litteraturen som följer med apparaten.

WARNING: FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT SKA APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT. FARLIGT HÖG SPÄNNING FINNS INUTI HÖLJET. ÖPPNA INTE HÖLJET. ÖVERLÅT SERVICE ENDAST TILL KVALIFICERAD PERSONAL.

Klass B utstrålningsgränser

Den här apparaten Class B tillmötesgår alla krav från utrustningsförfordningen från Canadian Interference-Causing.

Viktig säkerhetsanvisning

1. Avstå från att blockera ventilationsöppningar. 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 projektorn nära vatten eller i fuktiga miljöer. Minska brandfara och/eller risk för elektriska stötar genom att inte utsätta produkten 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 tillsatser/tillbehör som specificerats av tillverkaren.
6. Använd inte enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den missbrukats. Fysisk skada/missbruk innebär att (men är inte begränsat till):
 - ☐ apparaten har tappats.
 - ☐ nätsladden eller kontakten har skadats.
 - ☐ vätska har spillts på projektorn.
 - ☐ projektorn har utsatts för regn eller fukt.
 - ☐ någonting har fallit in i projektorn eller något inuti sitter löst.Försök aldrig att själv reparera enheten. Öppna eller ta bort höljet kan utsätta dig för farlig spänning eller andra faror. Ring Optoma innan du sänder in enheten för reparation.
7. Låt inga objekt eller vätskor tränga 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 får endast repareras av lämplig servicepersonal.
10. Produkten är inte lämplig för användning på arbetsplatser med visuellt display.
11. Denna enhet får inte placeras i direkt synhåll.

Varningar angående ögonsäkerhet



- Titta aldrig rakt in i projektorstrålen. Håll så mycket som möjligt ryggen vänd mot strålen.
- När projektorn används i ett klassrum ska studenter övervakas när de ombeds att peka ut någonting på skärmen.

Försiktighetsåtgärder



Följ alla varningar, försiktighetsåtgärder och rekommenderat underhåll i denna bruksanvisning.

- Varning- Titta inte in i projektorns objektiv när lampan är tänd. Det starka ljuset kan försaka smärta och ögonskador.
- Varning- Minska risken för brand eller elstöt genom att inte utsätta denna produkt för regn eller fukt.
- Varning- Öppna eller montera inte isär projektorn då detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Varning- Använd inte linsskydd när projektorn används.
- Varning- När lampan närmar sig slutet av livslängden visas meddelandet: "Lampvarning: Lampans livslängd har överskridits." på skärmen. Var god kontakta snarast möjligt återförsäljaren eller ett servicecenter angående byte av lampan.
- Varning- Titta inte i laserpekaren på fjärrkontrollen eller rikta inte den mot någons ögon. Laserpekaren kan ge permanenta synskador.



- ❖ När lampan når slutet av livslängden startar inte projektorn innan lampmodulen bytts ut.



Anmärkning om användningen

Gör:

- ❖ Stänga av projektorn och dra ut nätkontakten ur eluttaget före rengöring av produkten.
- ❖ Använd en mjuk torr trasa med ett mildt rengöringsmedel för att göra rent skärmens ytterhölje.
- ❖ Koppla bort strömsladden från eluttaget om produkten inte används under en längre tidsperiod.

Gör inte:

- ❖ Blockera uttag och öppningar på enheten som är till för ventilation.
- ❖ Använd skadliga rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- ❖ Använd under följande förhållanden:
 - I extremt varma, kyliga eller fuktiga miljöer.
 - ▶ Kontrollera så att rumstemperaturen ligger inom 5 - 40°C.
 - ▶ Relativ luftfuktighet ska ligga mellan 5 - 40°C, 80% (Max.) och vara ickekondenserande.
 - I områden som är utsatta för mycket damm och smuts.
 - I närheten av apparater som avger starka magnetfält.
 - I direkt solljus.



Product Features

- XGA (1024 x 768) Naturlig upplösning/
WXGA (1280 x 800) Naturlig upplösning
- HD-kompatibel – 1080p stöds
- VGA-bildskärm loop through
(fungerar i standbyläge > 0,5W)
- BrilliantColor™ teknologi
- Säkerhetsstång och Kensington lås
- RS232 kontroll
- Omedelbart På/Av
- Built-in speakers
- Omedelbart På/Av
- Stöd för 3D bildprojektion
- Kvicksilverfri hybrid ljuskälla
- USB-minne eller minneskortläsare utan dator (endast på kortdistansmodeller)
- Stöd för trådlös projicering från MobiShow (endast på kortdistansmodeller)
- Nätverkskontroll (via kabel eller trådlöst LAN) (endast på kortdistansmodeller)
- Nätverksdisplay (via kabel eller trådlöst LAN) (endast på kortdistansmodeller)



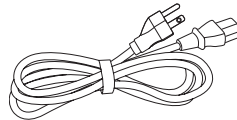
❖ Loop-through för bildskärmen stöds endast i VGA-in.

Översikt av förpackningen

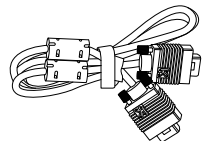
Packa upp och kontrollera innehållet för att försäkra dig om att alla delar finns med. Om något saknas, kontakta närmaste kundservicecenter.



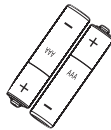
Projektor



Nätsladd



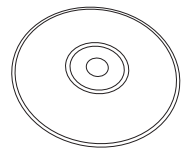
VGA-kabel



2 × AAA batterier



IR fjärrkontroll



CD med bruksanvisning



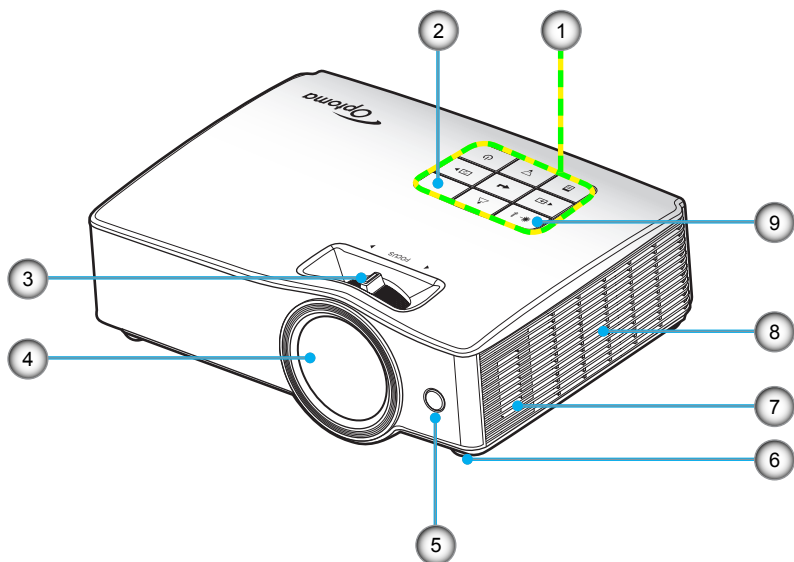
❖ Beroende på olika program i olika länder, kan vissa regioner ha olika tillbehör.

Dokumentation:

- ☒ Bruksanvisning
- ☒ Garantikort
- ☒ Snabbstartskort
- ☒ WEEE-kort (endast för EMEA)

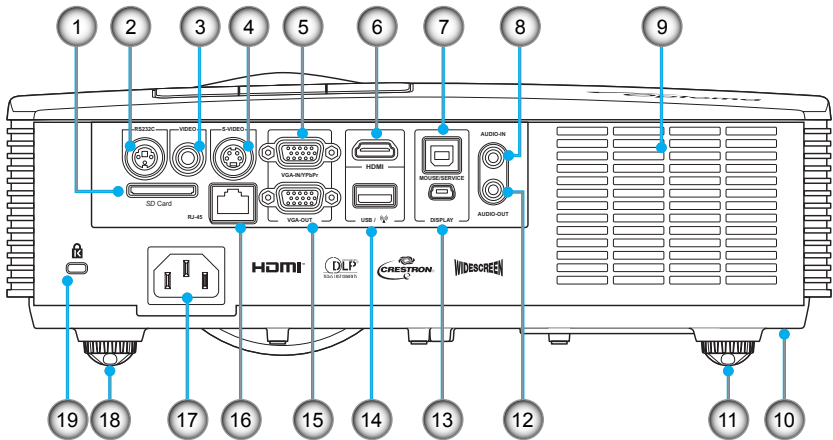
Produktöversikt

Huvudenhhet



1. Kontrollpanel
2. IR mottagare
3. Fokusring
4. Objektiv
5. IR mottagare
6. Justeringsfot för lutning
7. Högtalare
8. Ventilation
9. LED-indikator

Kontakternas placering



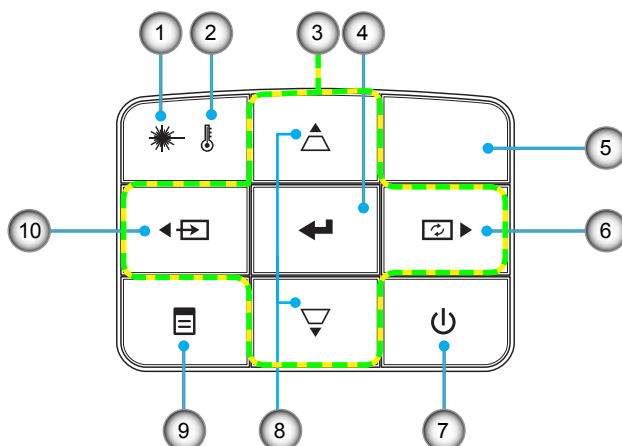
1. SD Kort plats*
2. RS-232-kontakt (DIN-typ med 3 stift)
3. Komposit-Video ingångskontakt
4. S-Video ingångskontakt
5. VGA-In/SCART/YPbPr-anslutning (analog datorsignal/komponentvideoinmatning/HDTV/YPbPr)
6. HDMI-kontakt
7. USB-port typ B för fjärrmus och uppdatering av inbyggd programvara
8. Ljudingångskontakt (3,5 mm minikontakt)
9. Fläkt
10. Säkerhetsstång
11. Justeringsfot för lutning
12. Ljudutgångskontakt (3,5 mm minikontakt)
13. Mini USB-port*
14. USB för trådlös dongel och USB-minne*
15. VGA-utgång (utgång för bildskärmens genomföring)
16. RJ-45 nätverkskontakt*
17. Strömkontakt
18. Justeringsfot för lutning
19. Kensington™-låsport



Genomföring för bildskärmen stöds endast i VGA-in.

* Endast på kort-distansmodeller

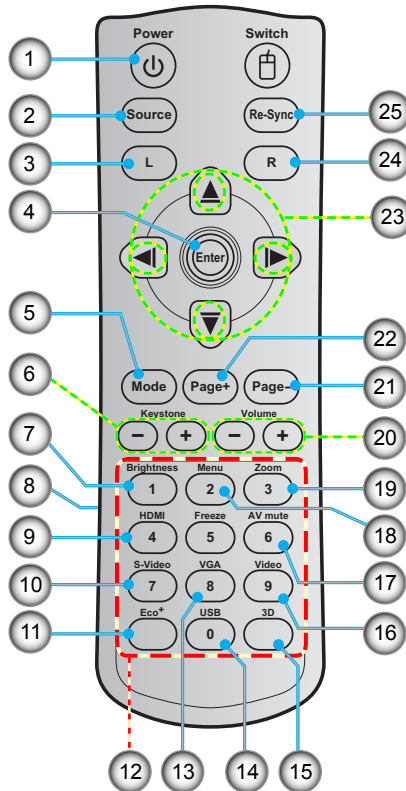
Kontrollpanel



Att använda kontrollpanelen

1	Lamp-LED		Indikerar projektorns lampstatus.
2	Temperaturindikator-lampa		Indikerar projektorns temperaturstatus.
3	Fyra riktningsvalknappar		Använd ▲ ▼ ◀ ▶ för att välja rubrik eller justera ditt val.
4	Enter		Bekräfta din valda rubrik.
5	IR mottagare		Tar emot signalen från fjärrkontrollen.
6	Re-Synk		Synkroniserar projektorn automatisk till ingångskällan.
7	Kraft/Beredskaps-LED		Tryck för att slå på eller av (se "Att slå på/av projektorn" på sidan 17). Visar projektorns kraftstatus.
8	Keystone		Använd ▭ ▮ för att justera bildförvrängningen när projektorn lutar. (± 40 grader)
9	Meny		Tryck för att öppna OSD-menyn. Tryck åter för att stänga OSD-menyn.
10	Källa		Tryck för att välja en inmatningssignal.

Fjärrkontroll



Använda fjärrkontrollen

1	Ström 	Se avsnittet "Slå på/ Stänga av projektorn" på sidorna 14-15.
2	Källa	Tryck Källa för att välja en ingångssignal.
3	V-knapp	Vänsterklick med mus.
4	Enter	Bekräfta ditt val av post.
5	Laserläge (knappen är olika på olika modeller)	Med laserversion: Tryck för att använda laserpekaren. Versioner utan laser: Tryck på Läge för att växla lägen.

Introduktion

6	Keystone +/-	Justerar bildstörningar som orsakas av lutning av projektorn.
7	Ljusstyrka	Ändra ljusstyrkan i bilden.
8	Frys	Frys skärmbilden. Tryck åter på knappen för att låsa upp.
9	HDMI	Välj HDMI som källa.
10	S-Video	Välj S-Video som källa.
11	Eco*	Menyn Inställning ljusstyrka på/av
12	Nummerknappar	Tryck på knapparna för att skriva in siffror.
13	VGA	Välj VGA som källa.
14	USB	Välj USB Flash Drive som källa.
15	Tre dimensioner	Slår 3D OSD-menyn på/av.
16	Video	Välj kompositvideo som källa.
17	AV tyst	Slår på/stänger tillfälligt av ljud och bild. När AV-ljudavstängning är aktiverad sänks ljusstyrkan automatisk till 10 % för att spara energi.
18	Meny	Öppnar OSD-menyn. Tryck åter på "Meny" för att stänga OSD-menyn.
19	Zoom	Förstorar eller minskar den projicerade skärmens storlek.
20	Volym +/-	Justera för att höja/sänka volymen.
21	Sida -	Använd denna knapp för att bläddra sida ner.
22	Sida +	Använd denna knapp för att bläddra sida upp.
23	*Fyra riktningssknappar	Använd ▲ ▼ ◀ ▶ för att välja rubrik, justera ditt val eller emulera musen via USB.
24	H knapp	Högerklicka med musen på.
25	Re-Synk	Synkroniserar projektorn automatisk till ingångskällan.

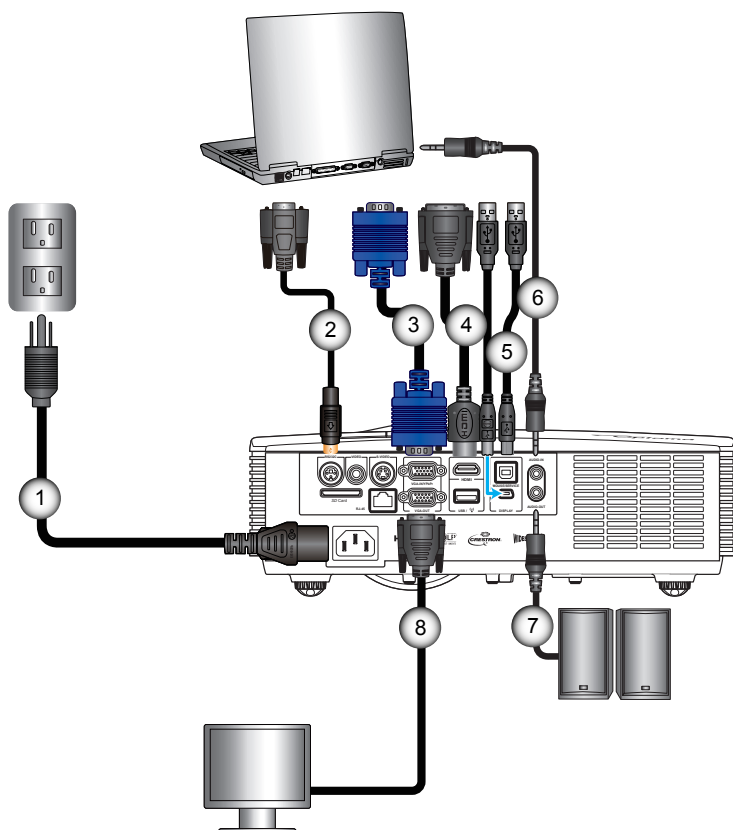
* När projektorn ansluts till datorn via USB typ B-porten växlar de fyra riktningssknapparna automatiskt till musemuleringsläge. När OSD-menyn öppnas återgår emellertid de fyra riktningssknapparna till valfunktion.

Anslutning av projektorn

Ansluta till stationär/bärbar dator



- ❖ Beroende på olika program i olika länder, kan vissa regioner ha olika tillbehör.
- ❖ (*) Extra tillbehör

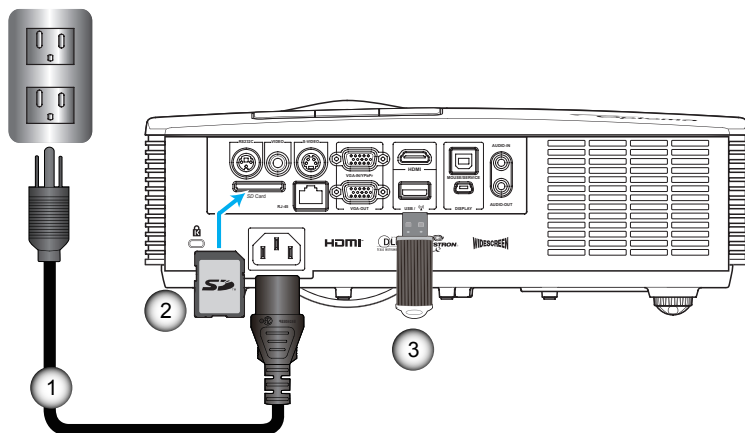


- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Strömsladd | 6. Ljudingångskabel* |
| 2. RS232-kabel* | 7. Ljudutgångskabel* |
| 3. VGA-kabel | 8. VGA inmatningskabel* |
| 4. HDMI-kabel* | |
| 5. USB Typ B-kabel* | |

Anslutning av projektorn

Anslut till minnesdrive

(Endast på kortdistansmodeller)



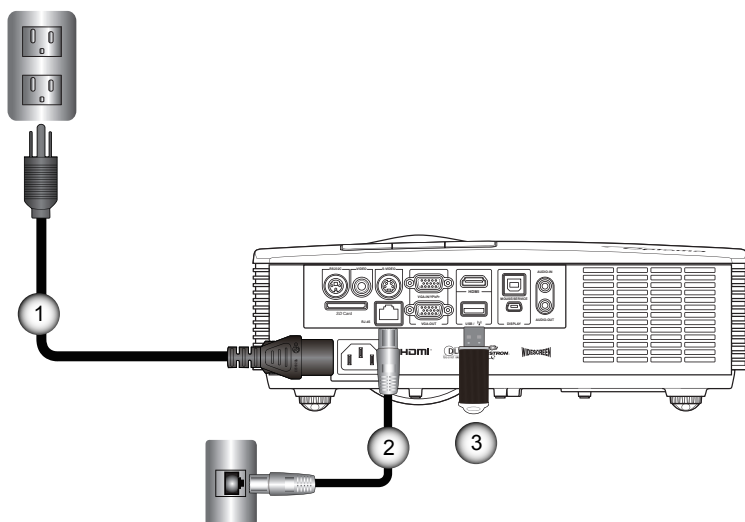
❖ (*) Tillvalstill-
behör

1. Strömsladd
2. SD-kort*
3. USB-minnessticka*

Anslutning av projektorn

Anslut till nätverk

(Endast på kortdistansmodeller)

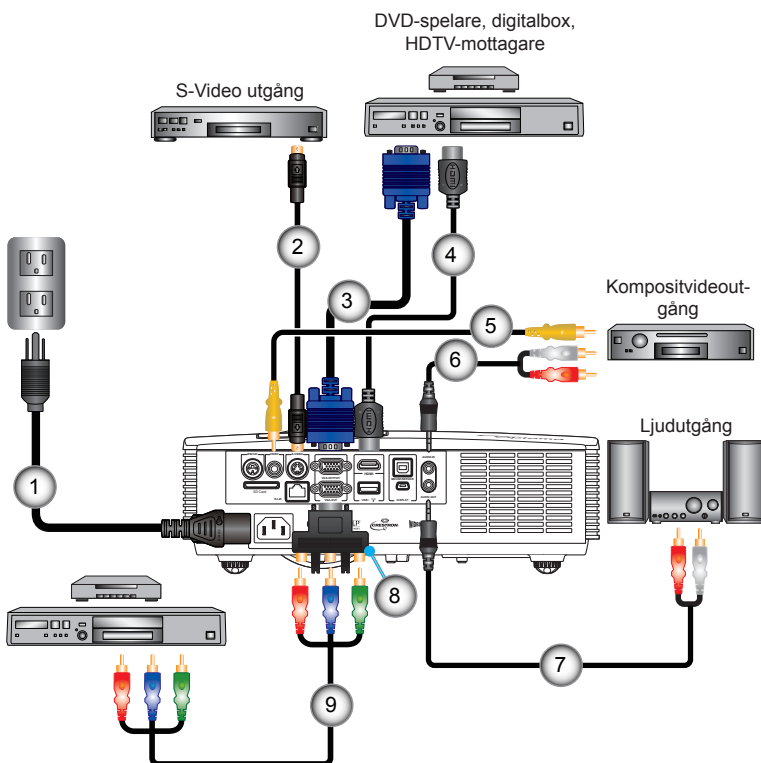


1. Strömsladd
2. Nätverkskabel*
3. WiFi-dongel* (för trådlös nätverksfunktion)

❖ (*) Tillvalstillbehör

Anslutning av projektorn

Connect to Video Sources



- ❖ Beroende på olika program i olika länder, kan vissa regioner ha olika tillbehör.
- ❖ (*) Extra tillbehör

1. Strömsladd
2. S-videokabel*
3. VGA-kabel
4. HDMI-kabel
5. Kompositvideokabel*
6. Ljudkabel/RCA*
7. Ljudkabel/RCA*
8. 15-sifts till 3 RCA- komponent/HDTV adapter*
9. 3 RCA-komponentkabel*

Att använda projektorn

Sätta på/stänga av projektorn

Slå på projektorn

1. Anslut nätsladden till projektorn och kraftkällan. LED:n KRAFT/BEREDSKAP lyser med orange sken.
2. Tryck på  på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen. LED:n KRAFT/BEREDSKAP lyser med blått sken.

Välkomstskärmen visas i cirka 3 sekunder. Första gången du använder projektorn kan du ombes välja språk och energisparläge.

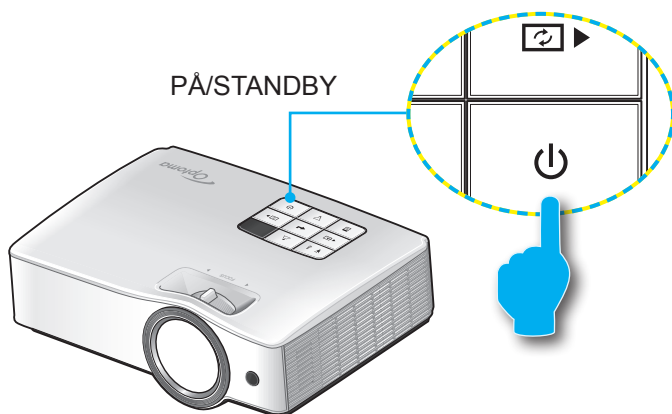
3. Slå på och anslut signalkällan som du önskar visa på skärmen (dator, notebook, videospelare, etc.). Projektorn detekterar signalkällan automatiskt.
4. Om du anslutet flera källor samtidigt, tryck på  på kontrollpanelen eller knappen för direkt källa på fjärrkontrollen för att växla mellan ingångarna.



- ❖ När Kraftläge (Beredskap) är inställd till Eco (> 0,5 W), och projektorn är i beredskapsläge, är VGA-utgången, Audiogenomgången och RJ45 avaktiverade.



- ❖ Om projektorn inte söker efter källan automatiskt, tryck på  på kontrollpanelen eller knappen **Meny** på fjärrkontrollen. Gå till "ALTERNATIV" och ställ in "Signalläs" till "Av".



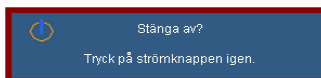
Att använda projektorn

Stänga Av Projektorn

1. Tryck på  på kontrollpanelen för att stänga av projektorn. Följande meddelande visas på skärmen.



- ❖ Meddelande "Stänga av" släcks om ingen knapp trycks in inom 15 sekunder.



2. Tryck åter på  för att bekräfta. Projektorn går till beredskapsläge, och LED:n KRAFT/BEREDSKAP lyser orange. Om du önska slå på projektorn, tryck på  för att återstarta projektorn.
3. För att helt stänga av projektorn, dra stickkontakten ur vägguttaget.

Varningslampa

Varningslamporna tänds, och projektorn stängs av vid följande förhållanden:



- ❖ Kontakta närmaste service-center om projektorn uppvisar dessa symptom. Se Felsökning för ytterligare information.

- ❖ LED-lampan "Ljus" tänds orange, och indikatorn "KRAFT/BEREDSKAP" blinkar med blått sken.
- ❖ LED-lampan "TEMP" tänds gult, och indikatorn "KRAFT/BEREDSKAP" blinkar med rött sken. Detta betyder att projektorn är överhettad. Projektorn kan åter slås på under normala förhållanden.
- ❖ LED-lampan "TEMP" blinkar gul-grön, och indikatorn "KRAFT/BEREDSKAP" blinkar med rött sken.

Koppla ifrån strömsladden från projektorn, vänta 30 sekunder och försök igen. Om varningsindikatorn lyser igen kontakta ditt närmaste servicecenter för hjälp.

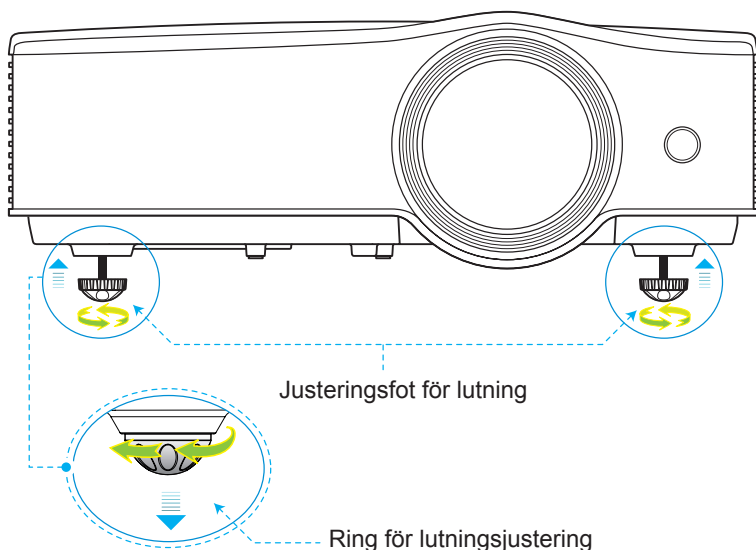
Att använda projektorn

Justera den projicerade bilden

Justera projektorns höjd

Projektorn är utrustad med hissbara fötter för justering av bildhöjden.

1. Leta reda på den justerbara fot som du vill modifiera på undersidan av projektorn.
2. Vrid den justerbara ringen medurs för att höja projektorn eller moturs för att sänka den. Upprepa vid behov med de andra fötterna.

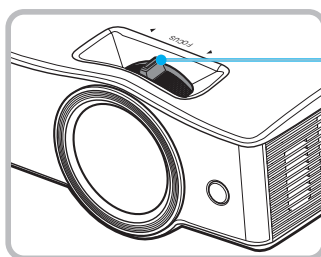


Att använda projektorn

Justera projektorns skärpa

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

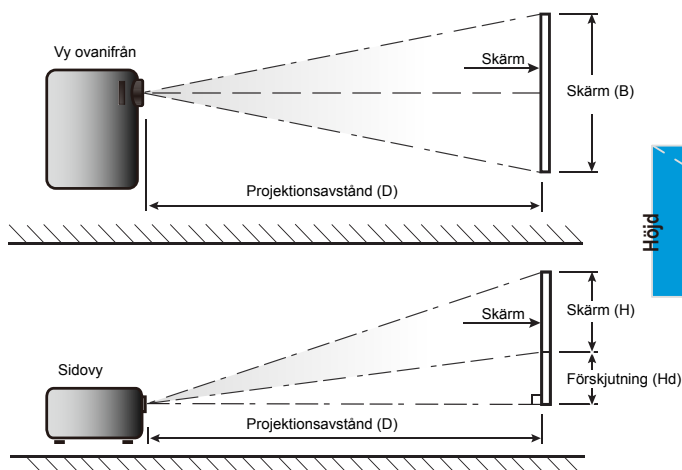
- ▶ XGA-serien: Projektorn fokuserar på avstånd mellan 0,5 till 2,5 meter (1,64 till 8,2 fot).
- ▶ WXGA-serien: Projektorn fokuserar på avstånd mellan 0,5 till 2,5 meter (1,64 till 8,2 fot).



Fokuseringsring

Justera storleken på den projicerade bilden

- ▶ XGA-serien: Den projicerade bildens storlek är från 1,0 till 4,99 meter (39,3 till 196,5 tum).
- ▶ WXGA-serien: Den projicerade bildens storlek är från 1,1 till 5,66 meter (44,6 till 222,8 tum).



Att använda projektorn

SVGA/XGA

Diagonal storlek på 4:3-skärm i tum	Skärm storlek B x H				Projektionsavstånd (D)				Förskjutning (Hd)	
	(m)		(tum)		(m)		(fot)			
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	bred	tele	bred	tele	(m)	(fot)
30,00	0,61	0,46	24,00	18,00	1,19	1,31	3,90	4,30	0,07	0,22
40,00	0,81	0,61	32,00	24,00	1,58	1,75	5,20	5,73	0,09	0,30
60,00	1,22	0,91	48,00	36,00	2,38	2,62	7,80	8,60	0,14	0,45
70,00	1,42	1,07	56,00	42,00	2,77	3,06	9,10	10,03	0,16	0,52
80,00	1,63	1,22	64,00	48,00	3,17	3,50	10,40	11,46	0,18	0,60
90,00	1,83	1,37	72,00	54,00	3,57	3,93	11,70	12,90	0,21	0,67
100,00	2,03	1,52	80,00	60,00	3,96	4,37	13,00	14,33	0,23	0,75
120,00	2,44	1,83	96,00	72,00	4,75	5,24	15,60	17,20	0,27	0,90
150,00	3,05	2,29	120,00	90,00	5,94	6,55	19,50	21,49	0,34	1,12
180,00	3,66	2,74	144,00	108,00	7,13	7,86	23,39	25,79	0,41	1,35
250,00	5,08	3,81	200,00	150,00	9,91	10,92	32,49	35,82	0,57	1,87
300,00	6,10	4,57	240,00	180,00	11,89	13,11	38,99	42,99	0,69	2,25

❖ Denna tabell är endast till som referens.

WXGA

Diagonal storlek på 16:10-skärm i tum	Skärm storlek B x H				Projektionsavstånd (D)				Förskjutning (Hd)	
	(m)		(tum)		(m)		(fot)			
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	bred	tele	bred	tele	(m)	(fot)
30,00	0,65	0,40	25,44	15,90	1,00	1,10	3,29	3,60	0,05	0,16
40,00	0,86	0,54	33,92	21,20	1,34	1,46	4,38	4,80	0,07	0,22
60,00	1,29	0,81	50,88	31,80	2,00	2,20	6,57	7,21	0,10	0,33
70,00	1,51	0,94	59,36	37,10	2,34	2,56	7,67	8,41	0,12	0,38
80,00	1,72	1,08	67,84	42,40	2,67	2,93	8,76	9,61	0,13	0,44
90,00	1,94	1,21	76,32	47,70	3,00	3,30	9,86	10,81	0,15	0,49
100,00	2,15	1,35	84,80	53,00	3,34	3,66	10,95	12,01	0,17	0,55
120,00	2,58	1,62	101,76	63,60	4,01	4,39	13,14	14,41	0,20	0,66
150,00	3,23	2,02	127,20	79,50	5,01	5,49	16,43	18,02	0,25	0,82
180,00	3,88	2,42	152,64	95,40	6,01	6,59	19,71	21,62	0,30	0,99
250,00	5,38	3,37	212,00	132,50	8,35	9,15	27,38	30,03	0,42	1,37
300,00	6,46	4,04	254,40	159,00	10,02	10,98	32,85	36,03	0,50	1,64

❖ Denna tabell är endast till som referens.

Att använda projektorn

Att projicera bild

När projektorn slås på söker den automatiskt efter anslutna enheter.

När en enhet detekteras projicerar projektorn en bild eller ingångskällans meny såsom i:



❖ De i menyn Ingångskälla valda källorna kommer automatisk att sökas av projektorn.

❖ Antalet ingångskällor som ska sökas automatiskt kan inverka på tiden projektorn behöver för att avsluta sökningen.

- ▶ **Network Display:** När ett lokalt nätverk eller trådlöst nätverk detekteras (se "Anslut till nätverk" på sidan 15).
- ▶ **USB Display:** När en dator är ansluten via projektorns USB miniport (se "USB displayläge" i bruksanvisningen för avancerade funktioner).
- ▶ **Minnesdrivedisplay:** När en flashdrive eller SD-kort detekteras (se "Minnesdrivedisplay" i bruksanvisningen för avancerade funktioner).

(Network Display, USB-display och Minnesdrivedisplay är endast tillgängliga på korddistansmodeller)

Växla ingångskälla

Om den önskade ingångskällan inte ingår i sökfunktionen (se menyn Ingångskälla), eller fler än en enhet är ansluten, kan du växla ingångskälla manuellt på ett av följande sätt:

- ▶ Tryck på knappen direkt ingångskälla på fjärrkontrollen.
- ▶ Tryck upprepade gånger på ◀ ➡ på kontrollpanelen för att bläddra genom alternativen.
- ▶ Tryck upprepade gånger på knappen **Källa** på fjärrkontrollen för att bläddra genom alternativen.

Uppdatera ingångskälla

När projektorn arbetar och en ny ingångskälla ansluts, tryck på 🔍 ▶ på kontrollpanelen eller knappen **Re-Sync** på fjärrkontrollen för att uppdatera och synkronisera projektorn med ingångskällan.

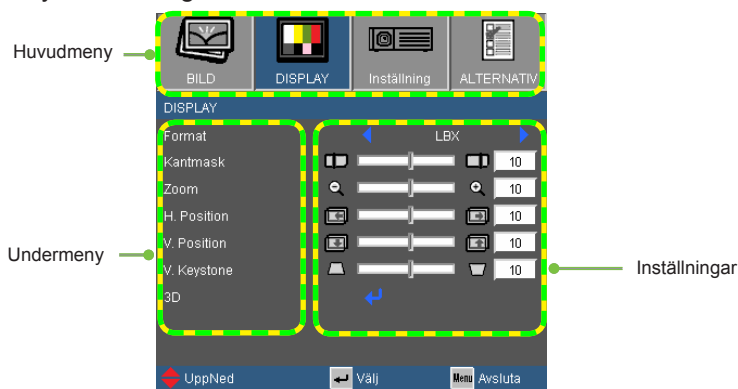
Att justera inställningarna

Bildskärmsmenyer

Projektorn har en OSD-meny med flera språk som möjliggör att du kan utföra bildjusteringar och ändra din projektors inställningar.

Hur den används

1. För att öppna OSD-menyn, tryck på  på kontrollpanelen eller Meny fjärrkontrollen.
2. När OSD-menyn öppnas, använd knapparna   för att välja en rubrik i huvudmenyn.
3. När en menyrubrik är markerad, tryck på  eller **Enter** för att öppna undermenyn.
4. Använd knappar   för att välja önskad rubrik och justera inställningarna med knapparna  .
5. Tryck på  eller **Enter** för att bekräfta. Skärmen återvänder till huvudmenyn.
6. För att stänga huvudmenyn, tryck åter på  eller **Meny**. OSD-menyn stängs, och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.



Att justera inställningarna

Menyträd

Main Menu	Sub Menu		Settings
BILD	Bild läge		Presentation / Ljusstark / Film / sRGB / Svarttavla / Klassrum / Egen / Tre dimensioner
	Ljusstyrka		-50~50
	Kontrast		-50~50
	Skärpa		1~15
	¹ Färg		-50~50
	¹ Färgton		-50~50
	Inställning	Gamma	Film / Video / Grafik / PC
		BrilliantColor™	0~10 <i>Observera: BrilliantColor™ är avaktiverat och gråfärgat i läge Movie/sRGB</i>
		Färgtemperatur	Varm / Medel / Kall
		Färg	Röd Bias / Gain Grön / Gain Blå / Röd Bias / Grön Bias / Blå Bias / Cyan / Magenta / Gul / Återställ
		Färgområde	AUTO / RGB / YUV
			AUTO / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV
		Ingångskälla	VGA / S-Video / Video / HDMI / Flash Drive* / Network Display* / USB Display* <i>*For Short Throw models only</i>
		Avsluta	
DISPLAY	Format		4:3 / 16:9-I / 16:9-II or 16:10 (ZW210ST) / LBX (ZW210ST) / Ursprunglig / AUTO
	Kantmask		0~10
	Zoom		-5~25
	H. Position		-50~50
	V. Position		-50~50

Att justera inställningarna

Main Menu	Sub Menu		Settings
DISPLAY	V. Keystone		-40~40
	Tre dimensioner	3D-läge	Av / DLP-länk / IR
		³ 3D Synk. Invert	På / Av
Inställning	Språk		English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Tiếng Việt
	Projektion		
	Menyplacering		
	² Skärmen-typ		16:10 / 16:9 (WXGA only)
	Network	Network State	Read-Only
		DHCP	Read-Only
		IP Address	Read-Only
		Subnet Mask	Read-Only
		Gateway	Read-Only
		DNS	Read-Only
		Apply	Ja / Nej
		Avsluta	
	⁴ Signal	Automatisk	På / Av
		Fas	0~31
		Frekvens	-5~5
		H. Position	-5~5
		V.Position	-5~5
		Avsluta	
	Säkerhet	Säkerhet	På / Av
		Ändra lösenord	
		Avsluta	

Att justera inställningarna

Main Menu	Sub Menu		Settings
Inställning	Projektor ID		0~99
	Tyst		På / Av
	Volym		0~100
	Inställning	Logotyp	Optoma / Neutral / Egen
		Screen Capture	
		Closed Captioning	Av / CC1 / CC2
ALTERNATIV	Signallås		På / Av
	Förstärkt kylning		På / Av
	Dölj information		På / Av
	Lås knappsats		På / Av
	Bakgrundsfärg		Svart / Röd / Blå / Grön
	testmönster		Ingen / Rutnät
	Inställning	Direktpåslag	På / Av
		Auto. Avstängning	0~100
		Security Timer	0~100
		Power Mode (Standby)	ECO / Aktiv
		Ljusstarkt läge	Ljusstark / ECO / Eco+
	Avsluta		
	Återställ		



- ❖ Lägg märke till att bildskärmsmenyerna varierar beroende på vilken signaltyp som valts och vilken projektor som används.
- ❖ (1) "Färg" och "Färgton" stöds endast i videoläge.
- ❖ (2) 16:9 eller 16:10 beror på skärmtypsinställning (Tillgänglig endast på WXGA-modell).
- ❖ (3) "3D Synk. Invert" är endast tillgänglig när 3D är aktiverat.
- ❖ (4) "Signal" stöds endast vid analog VGA (RGB)-signal.
- ❖ (5) "Flash Drive", "Network Display" och "USB Display" finns endast på kortdistansmodeller.

Att justera inställningarna

BILD



Bild läge

Projektorn är fabriksinställd för olika bildtyper. Väl ett passande bildläge för din källa.

- ▶ Presentation: Bra färg och ljusstyrka för dator-ingång.
- ▶ Ljus: Max ljusstyrka, lämplig för dator-ingång.
- ▶ Film: För hemmabio.
- ▶ sRGB: Standardiserad noggrann färg.
- ▶ Svarttavla: Välj detta läge för att erhålla optimal färginställning vid projicering på en grön tavla.
- ▶ Klassrum: Detta läge rekommenderas för projicering i ett klassrum.
- ▶ Egen: Användarinställningar.
- ▶ 3D: Rekommendera inställning om 3D-läge är aktiverat. Justeringar som gjorts av användaren i 3D kommer att sparas i detta läge för senare användning.

Att justera inställningarna



❖ "Färgmättnad" och "Färgton" funktionerna stöds endast under Videoläge.

Ljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

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

Kontrast

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

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

Skärpa

Justerar bildens skärpa.

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

Färg

Justerar bildfärgen.

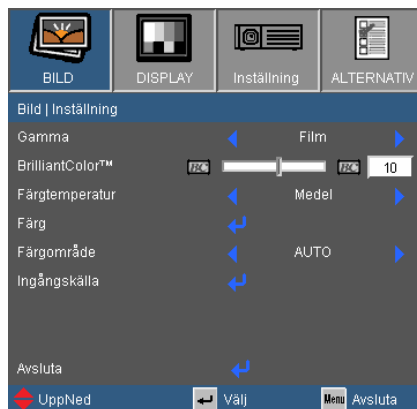
- ▶ Tryck på ◀ för att minska bildens färg.
- ▶ Tryck på ▶ för att öka bildens färg.

Färgton

Justerar färgbalansen för rött och grönt.

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

IMAGE | Inställning



Gamma

Detta gör att du kan välja en gammatabell som har finjusterats till att visa bästa bildkvalitet för ingången.

- Film: För hemmabio.
- Video: För video- eller TV-källa.
- Grafik: För bildkälla.
- PC: för datorkälla.

BrilliantColor™

Denna justerbara post utnyttjar en ny färgbehandlingsalgoritm och systemnivåförstärkningar för att möjliggöra högre ljusstyrka samtidigt som det ger verkliga, mer vibrerande färger i bilden. Intervallet är från "0" till "10". Om du vill ha en mer förbättrad bild justerar du mot den maximala inställningen. För en mjukare, mer neutral bild, justera mot den minimala inställningen.

Färgtemperatur

Bilden ser kallare ut vid inställning till kall temperatur, och ser varmare ut vid inställning till varm temperatur.

Att justera inställningarna

Färg

Välj  för att hoppa till färginställningsmenyn, och använd sedan  eller  för att välja en rubrik.

- Röd/Grön/Blå/Cyan(Magenta/Gul: Använd  eller  för val av rött, blått, cyan, magenta eller gult.
- Återställning: välj  för att återgå till fabriksinställda färgjusteringar.



Färgområde

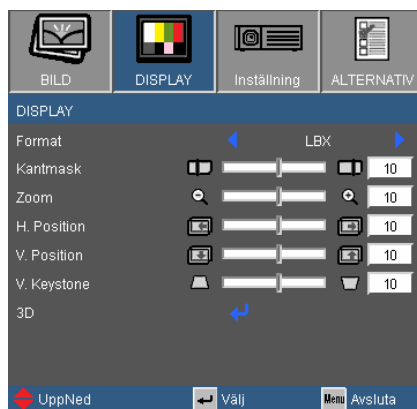
Väl en passande färgmatristyp:

- AUTO: Väljer färgmatris automatiskt.
- RGB: Ställer färgmatrisen till RGB.
- YUV: Ställer färgmatrisen till YCbCr eller YPbPr.

Ingångskälla

Använd det här alternativet för att aktivera/inaktivera ingångskällor. Tryck på  för att öppna en undermeny och välja önskad källa. Tryck **Enter** för att avsluta valet. Projektorn söker inte efter ingångar som är avmarkerade.

DISPLAY



Format

Använd den här funktionen för att välja önskat bildomfång.

XGA

- ▶ 4:3: Detta format är avsett för 4x3 ingångskällor.
- ▶ 16:9-I: Detta format är för 16x9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV. (576i/p)
- ▶ 16:9-II: Detta format är för 16x9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV. (480i/p)
- ▶ Ursprunglig: Det här formatet visar den ursprungliga bilden utan skalning.
- ▶ AUTO: Automatiskt val av det lämpligaste visningsformatet. När inmatning är inställt till 4:3 visas bilden i 4:3-format. Om 16:9 eller högre ställts in visas bilden i 16:9-I.

WXGA

- ▶ 4:3: Detta format är avsett för 4 x 3 ingångskällor.
- ▶ 16:9: Detta format är för 16 x 9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- ▶ 16:10: Detta format är för 16 x 10-ingångskällor, som t. ex. bredbildslaptoppar.

Att justera inställningarna



❖ 16:9 eller 16:10 beror på skärmtypsinställning. Justeringen är endast för WXGA-modell.

- ▶ LBX: Det här formatet är för icke-16x9, letterboxkälla och för användare som använder extern 16x9-objektiv för att visa 2,35:1 bildförhållande i full upplösning.
- ▶ Ursprunglig: Det här formatet visar den ursprungliga bilden utan skalning.
- ▶ AUTO: Automatiskt val av det lämpligaste visningsformatet.

16:10-skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Dator
4:3	1066 x 800 center				
16:10	1280 x 800 center				
LBX	Skala till 1280 x 960, hämta sedan en central 1280 x 800-bild för visning.				
Ursprunglig	1:1-avbildning centrerad	1:1 ställer displayen till 1280 x 800	1280 x 720 centrerad	1:1-avbildning centrerad	

16:9-skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Dator
4:3	960 x 720 center				
16:9	1280 x 720 center				
LBX	1280 x 960 center, hämta sedan en central 1280 x 720-bild för visning.				
Ursprunglig	1:1-avbildning centrerad	1:1 ställer displayen till 1280 x 720	1280 x 720 centrerad	1:1-avbildning centrerad	

Kantmask

- ▶ Tryck på ◀ för att minska bildens kantmask.
- ▶ Tryck på ▶ för att öka bildens kantmask.



Att justera inställningarna

Zoom

- ▶ Tryck på ◀ för att minska en bilds storlek.
- ▶ Tryck på ▶ för att förstora en bild på projiceringsskärmen.

H. Position

Flyttar den projicerade bilden horisontellt.

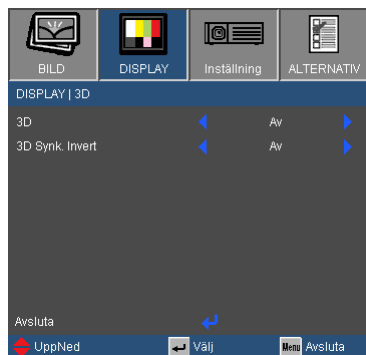
V. Position

Lyfter den projicerade bildpositionen vertikalt.

V. Keystone

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

DISPLAY | 3D



- ❖ 3D-läget aktiveras automatiskt när ingångskällan är 120 Hz.
- ❖ "Inverterad 3D-synk" är endast tillgänglig när 3D är aktiverat.
- ❖ Kompatibel 3D-källa, 3D-material och Active Shutter-glasögon aktiv

3D

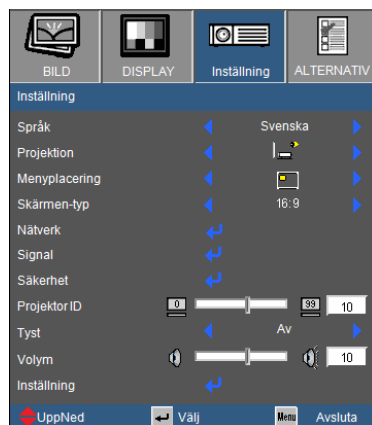
Använd denna funktion endast till att aktivera 3D-display.

- ▶ Från: Avaktivera 3D-display.
- ▶ DLP-Link: Aktiverar 3D-display i DLP-läge.
- ▶ IR: Välj "IR" för att använda optimala inställningar för IR-baserade 3D-bilder.

3D Synk. Invert

- ▶ Välj "På" för att växla vänster och höger bildinnehåll.
- ▶ Välj "Från" för normalt innehåll i rutorna.

INSTÄLLNING



Språk

Välj språk för OSD-menyn. Tryck på ◀ eller ▶ för att öppna undermenyn, och tryck sedan på ▲ eller ▼ för att välja önskat språk. Tryck på "Enter" för att avsluta valet.



- ❖ Bordsprojektion bakom och Takprojicering bakom skall användas tillsammans med genomlysningsskärmduk.



Projektion

- ▶  Front-bord

Detta är standardinställningen. Bilden projiceras rakt på bildduken.

- ▶  Bordprojektion bakom

När det väljs spegelvänds bilden.

- ▶  Front-tak

Att justera inställningarna



❖ "Skärmtyp" gäller endast för WXGA.

När det väljs vänds bilden upp och ned.

- ▶  Takprojektion bakom

När det väljs vänds bilden upp och ned och spegelvänds.

Menyplacering

Välj menyplacering på skärmen.

Skärmen-typ

Välj skärmtyp: 16:10 eller 16:9.

Nätverk

Se "INSTÄLLNING | Nätverk" på sidan 41.

Signal

Se "INSTÄLLNING | Signal" på sidan 38.

Säkerhet

Se "INSTÄLLNING | Säkerhet" på sidan 39.

Projektor ID

Använd denna funktion för att ställa in projektorns ID. Detta ID används för att identifiera och kontrollera en individuell projektor om fler än en projektor är anslutna via RS-232.

Projektorns ID kan vara från 0 till 99. Se "RS232-protokollets funktionslista" på sidan 47 för en komplett förteckning över RS232-kommandon.

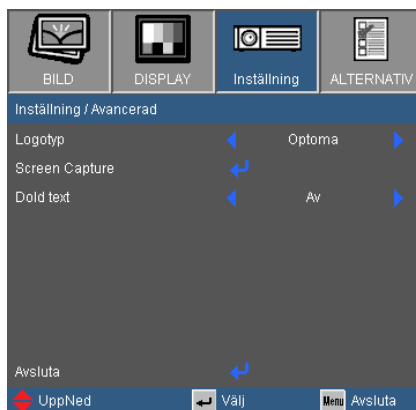
Tyst

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

Volym

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

INSTÄLLNING | Avancerad



Logotyp

Använd denna funktion för att välja önskad startskärm. Om ändringar görs aktiveras de nästa gång projektorn startas.

- Optoma: Standardstartskärm.
- Användare: Använder den sparade bilden från funktionen "Logofångning".



❖ För att fånga in logotypen, se till att skärmbilden inte överskrider projektorns naturliga upplösning (XGA: 1024 x 768 eller WXGA: 1280 x 800).

Screen Capture

Välj  för att fånga den för närvarande visad bilden på skärmen och spara bilden till logotyp "Användare".

Dold text

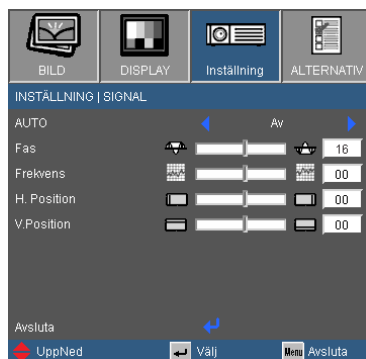
Använd denna funktion för att aktivera eller avaktivera dolda undertexter. Den anslutna källan måste stöda dolda undertexter för att använda denna funktion.

- Av: Välj "av" för att stänga av ljudtextningen.
- CC1: CC1-språk: Amerikansk engelska.
- CC2: CC2-språk (beroende på användarens TV-kanal): Spanska, Franska, Portugisiska, Tyska, Danska.

INSTÄLLNING | Signal



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



AUTO

Väljer signalen automatiskt. Om du använder denna funktion är rubrikerna Fas och frekvens gråfärgade. Om signalen inte är automatisk är rubrikerna Fas och frekvens aktiverade för användarens inställningar. Signalinställningarna tillämpas nästa gång projektorn startas.

Fas

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

Frekvens

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

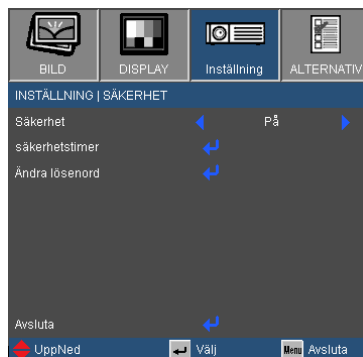
H. position

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

V. position

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

INSTÄLLNING | Säkerhet



Säkerhet

- På: Välj "På" för att begära säkerhetsverifiering när projektorn startas.
- Av: Välj "Av" för att starta projektorn utan verifiering med lösenord.



❖ Lösenordet måste innehålla 4 siffror.

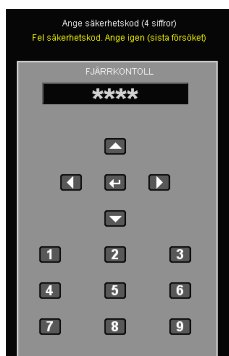
Säkerhetstimer

Använd den här funktionen för att ställa in hur länge (månad/dag/timme) projektorn kan användas. När den specificerade tiden löpt ut uppmanas du att återigen ange lösenordet.

Ändra lösenord

Standardlösenordet är "1234". För att ändra lösenordet, välj  för att öppna skärmen "Skriv in säkerhetskod".

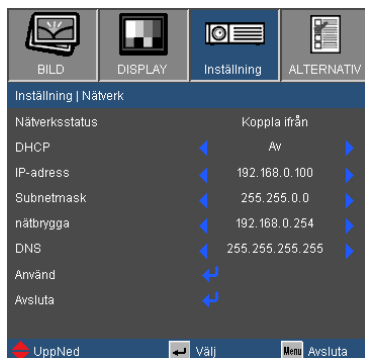
Att justera inställningarna



1. Använd nummerknapparna på fjärrkontrollen för att skriva in nuvarande lösenord, och tryck på **Enter**.
 2. Skriv in önskad lösenord, och tryck sedan på **Enter**.
 3. Upprepa lösenordet för att bekräfta.
 4. Tryck på **Enter**. Ett meddelande "Säkerhetskoden har ändrats" visas. Skärmen "Säkerhetskod" stängs automatiskt efter några sekunder.
- Om fel lösenord skrivs in 3 gånger stängs projektorn automatiskt av.
 - Om du glömt ditt lösenord, var god kontakta ditt lokala kontor för support.

INSTÄLLNING | Nätverk

(Endast på kortdistansmodeller)



Nätverksstatus

Visa nätverksanslutningens status. Om ansluten kan du öppna och kontrollera projektorn från en webbläsare.



- ❖ När IP-inställningarna ändras kommer multimodulerna (inklusive funktionerna USB Display, Network Display och Flash Drive) att återstarta, och proceduren tar 60 - 90 sekunder.

DHCP

Använd denna funktion för att ställa in projektorns nätverksanslutning.

- På: Projektorn tilldelas en IP-adress automatiskt från en DHCP-server.
- Av: Tilldela en IP-adress manuellt.

IP-adress

Om DHCP är "Av", använd denna funktion för att skriva in en IP-adress. Tryck på ◀ eller ▶ för att flytta mellan fälten, och tryck på ▲ eller ▼ för att justera värdet.

Subnetmask

Om DHCP är "Av", skriv in subnetmaskens nummer. Tryck på ◀ eller ▶ för att flytta mellan fälten, och tryck på ▲ eller ▼ för att justera värdet.

Nätbrygga

Om DHCP är "Av", skriv in nätverksanslutningens standard gateway. Tryck på ◀ eller ▶ för att flytta mellan fälten, och tryck på ▲ eller ▼ för att justera värdet.

Att justera inställningarna

DNS

Om DHCP är "Av", skriv in ett DNS-nummer. Tryck på ◀ eller ▶ för att flytta mellan fälten, och tryck på ▲ eller ▼ för att justera värdet.

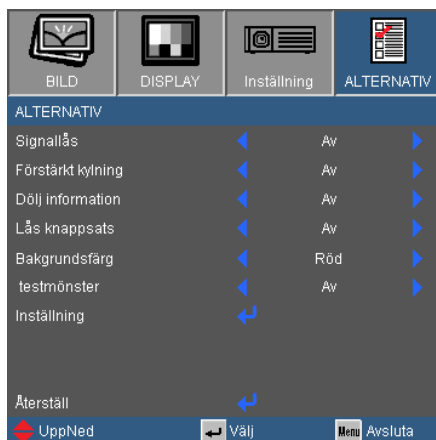
Använd

Tryck på "↩" och välj sedan "Ja" för att använda valet.



- ❖ Se "Hur att använda webbläsare för kontroll av din projektor" i bruksanvisningen för avancerade funktioner.

ALTERNATIV



- ❖ Om dammfilter är installerat måste läge Hög höjd slås på. Dammfiltret är ett tillval och kan inte anskaffas i vissa regioner.



- ❖ För att stänga av knappsatslåset, tryck och håll knappen  på kontrollpanelen intryckt i 5 sekunder.

Signallås

- På: Projektorn är låst till nuvarande källa. När projektorn slås på kommer projektorn inte att automatiskt söka efter en annan ingångskälla även om den nuvarande källan är bortkopplad.
- Från: När projektorn slås på söker den automatiskt efter anslutna enheter.

Förstärkt kylning

När Hög höjd är "På" roterar fläkten fortare. Denna funktion är användbar i områden på hög höjd där luften är tunnare.

Dölj information

- På: Välj "På" för att dölja statusmeddelanden.
- Av: Välj "Av" för att visa statusmeddelanden.

Lås knappsats

När knappsatslåset är "På" är kontrollpanelen låst. Projektorn kan emellertid fortfarande styras med fjärrkontrollen. För att använda kontrollpanelen, ställ knappsatslåset till "Av".

Bakgrundsfärg

Använd denna funktion för att välja en bakgrundsfärg att visa när ingen signal är tillgänglig.

Att justera inställningarna



Testmönster

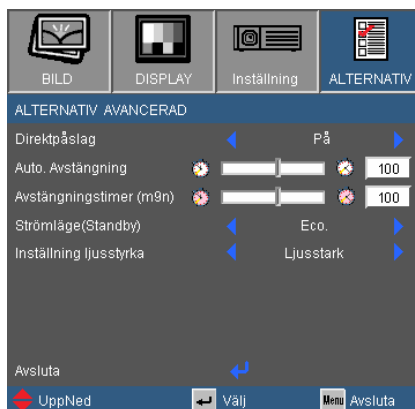
Använd denna funktion för att köra ett testmönster.

- ▶ Ingen: Avaktivera testmönster.
- ▶ Rutnät: För att köra ett rutnät som testmönster.

Återställ

Använd denna funktion för att återställa projektorns inställningar till standard fabriksinställningar.

ALTERNATIV | Avancerad



Direktpåslag

Välj "På" för att aktivera Direkt effektläge. Projektorn startar automatiskt när nätspanningen ansluts till kraftkällan också utan att trycka på knappen "⏻".

Auto. Avstängning

Använd denna funktion för att ställa in nedräkningstidern (i minuter) för att automatisk stänga av projektorn när inte signal mottas.

Avstängningstimer (m9n)

Använd denna funktion för att ställa in nedräkningstidern för att automatiskt stänga av projektorn. När tiden löpt ut stängs projektorn automatiskt av oavsett om den mottar signal eller inte.

Strömläge (standby)

- ▶ ECO: Välj "ECO" för att sänka effektförbrukningen > 0,5 W.
- ▶ Aktiv: Välj "Aktiv" för att återgå till normalt beredskapsläge.

Inställning ljusstyrka

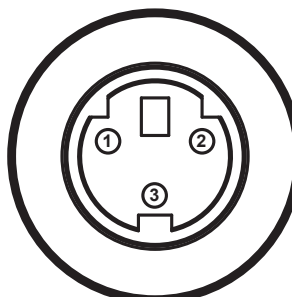
- ▶ LJUSSTARK: Välj "LJUSSTARK" för att öka ljusstyrka.
- ▶ ECO: Välj "ECO" för att sänka ljusstyrkan vilket i sin tur sänker effektförbrukningen och ljudnivån.
- ▶ Eco⁺: Välj "Eco⁺" för att automatiskt detektera den visade bildens kontrastförhållande.



❖ När Kraftläge (Beredskap) är inställd till Eco (> 0,5 W) är VGA-utgången, Audiogenomgången och RJ45 avaktiverade.

RS232 kommandon och Protokoll Funktionslista

RS232-stifttilldelningar



- ❖ RS232/skalet är jordat.

Pin nr.	Spec. (från projektorns sida)
1	TXD
2	RXD
3	GND

RS232 Protokoll İşlev Listesi



1. <CR> förekommer
efter alla ASCII-kom-
mandon.

2. 0D är HEX-kod för
<CR> i ASCII-kod.

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Re-sync	
~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	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D		Flash Drive
~XX12 18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D		Network Display
~XX12 19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D		USB Display
Display Mode			
~XX20 0	7E 30 30 32 30 20 30 0D		None
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		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 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	Blue Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D	Cyan	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D	Yellow	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D	Magenta	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D	Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D	Film	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D	Video	
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D	Graphics	
		PC	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~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)
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D	Input Source Filter	DVI-D
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA
~XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		VGA Component
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D		HDMI
~XX39 12	7E 30 30 33 39 20 31 32 0D		Flash Drive
~XX39 13	7E 30 30 33 39 20 31 33 0D		Network Display
~XX39 14	7E 30 30 33 39 20 31 34 0D		USB Display
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II/16:10(ZW210ST)
~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 = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 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		IR
~XX230 0/2	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D		Off
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 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
~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

(ZW210ST only)

~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
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D Month/Day/Hour	Security n = mm/dd/hh	Security Timer mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	Enable
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Disable(0/2 for backward compatible)
~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)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
~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 (Option)
~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
~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)
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	On
~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)
~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 1	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		Off (0/2 for backward compatible)
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30)
~ 180 (a=31 38 30) step:5			
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39)
step:5			
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Eco Standby(1W)	On
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		Eco. (0/2 for backward compatible)
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco+
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
~XX210ST n	7E 30 30 32 30 20 n 0D	Display message on the OSD	

n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power	Up/Page +
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Left/Source
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Right/Re-SYNC
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Down/Page -
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Keystone +
~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		
~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 (1)
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		3D(3)
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu (2)
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D		Contrast (4)
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D		Freeze (5)
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute (6)	
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D		S-Video (7)
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D		VGA (8)
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D		Video (9)

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Light fail/			INFO n	0/1/2/3/4/6/7/8/9 =
Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Light fail/				
Fan Lock/Over Temperature/Cover Open			Fan Lock/Over Temperature/Cover Open	

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/4/13/14/15 =
		None/VGA/S-Video/Video/HDMI/Flash drive/Network Display/USB Display		
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd	ddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/7/8/9/
		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D		
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio		OKn
(ZW210ST) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10 *LBX/Native/AUTO				
(ZX210ST) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9-1/16:9-11/Native/AUTO*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting				
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/
		Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling		
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddddd	a : 0/1 = Off/On bbbb: Light source Hour cc: source 00/01/02/03/04 =
		None/VGA1/S-Video/Video/HDMI		
				ddd: FW version e : Display mode : 0/1/2/3/4/5/7/8/9
=		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/		
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2 =ZX210ST/ZW210ST
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Light Source Hours	OKbbbb	bbbb: Light Source Hour

*When Power mode is Eco, the command of Information(~XX150 1) will only return OK000000000000 due to MCU memory limitation.

*The command for "Flash Drive", "Network Display" and USB Display" for Short Throw Models only.

Takmontering



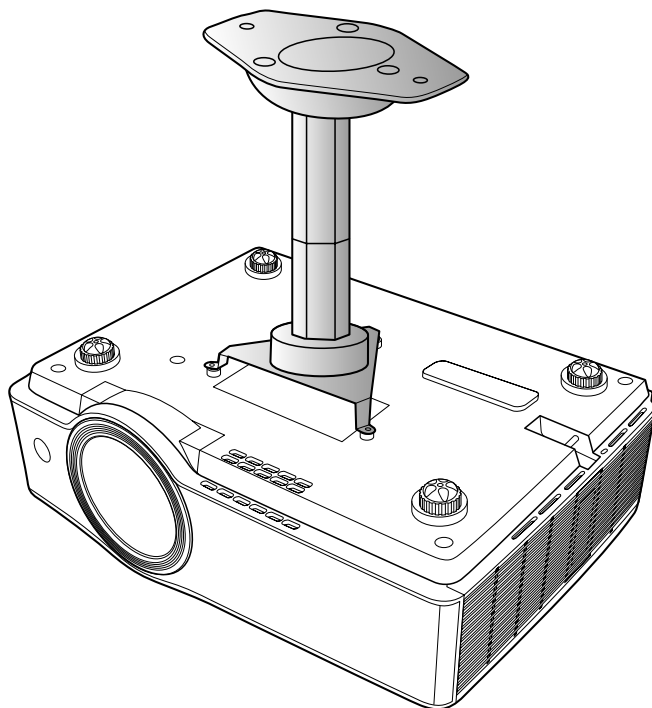
Varning:

1. För att förhindra skada på projektorn, använd endast Optoma takmonteringssats eller liknande satser som godkänts av tillverkaren.
2. Se till att lämna ett avstånd på minst 10 cm mellan taket och projektorns undersida.
3. Undvik att placera projektorn nära en värmekälla.



- ❖ Notera att skada som kommer av inkorrekt installation kommer att göra garantin ogiltig.

1. Placera projektorn upp och ner på plant underlag.
2. Rikta in de tre fästhålén, och använd de tre takmonteringsskruvarna för att fästa fästet på projektorn.



Optoma Global Offices

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 services@optoma.com

Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

 905-361-2582
 905-361-2581
 canadacsragent@optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Service Tel : +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Frankrike

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Spanien

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

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Tyskland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Skandinavien

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Latin America

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

 408-383-3700
 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Sydkorea

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

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japan

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

 info@osscreen.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City,
Taipei Taiwan 231, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-2218-2360
 +886-2-2218-2313
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

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

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Lagstiftning & säkerhetsbestämmelser

Denna bilaga räknar upp allmänna meddelanden för din projektor.

FCC-meddelande

Denna enhet har testats och befunnits efterleva gränserna för en digital enhet i klass B, enligt avsnitt 15 i FCC:s bestämmelser. Dessa begränsningar är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i heminstallationer. 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.

Det finns dock inga garantier för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna enhet skulle orsaka skadlig interferens på radio- eller TV-mottagning, vilket kan bestämmas genom att enheten slås av och på, uppmanas användaren att försöka komma till rätta med störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller placera om mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan enheten och mottagaren.
- Anslut enheten till ett uttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga din återförsäljare eller en behörig radio/TV-tekniker.

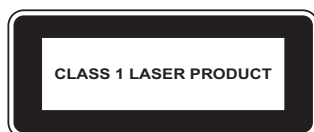
Notera: Skärmade kablar

Alla anslutningar till andra datorenheter måste göras med skärmade sladdar för att uppfylla FCC-bestämmelserna.

Varning

Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av tillverkaren kan upphäva användarens behörighet, vilket stöds av Federal Communications Commission, att använda denna enhet.

Laserprodukt Klass 1



Uppfyller kraven enligt 21 CFR 1040.10 och 1040.11 med undantag för avvikelser enligt Laser Notice No. 50 från 2007-06-24.

IEC 60825-1:2007

Viktigt!

Försiktighetsåtgärder för laser

- ▶ Denna projektor är en laserenhet Klass 1 som uppfyller kraven enligt IEC 60825-1:2007.
- ▶ Denna projektor har en inbyggd lasermodul. Demontering eller modifiering är ytters farligt och får aldrig utföras.
- ▶ Handhavande eller justering som inte specifikt beskrivs i bruksanvisningen medför exponeringsrisk till skadlig laserstrålning.

Driftsvillkor

Denna enhet uppfyller Del 15 av FCCs regler. Hantering gäller under följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och
2. Denna enhet måste acceptera all mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka bristfällig funktion.

Notera: Kanadensiska användare

Denna digitala enhet i klass B efterlever 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.

Deklaration om efterlevnad för EU-länder

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

Instruktioner för kassering



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