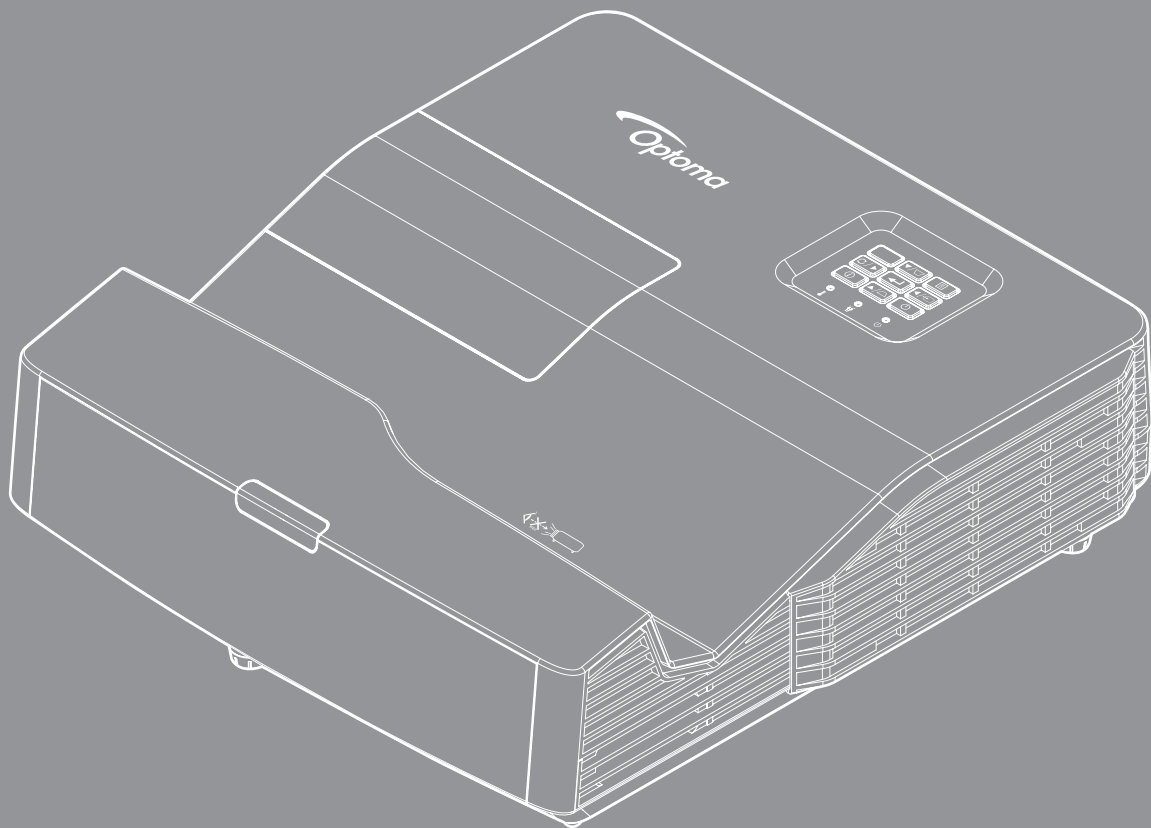


# DLP® Projektor



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>SÄKERHET</b> .....	<b>4</b>
<i>Viktig säkerhetsanvisning</i> .....	4
<i>3D säkerhetsinformation</i> .....	5
<i>Upphovsrätt</i> .....	6
<i>Friskrivningsklausul</i> .....	6
<i>Om varumärken</i> .....	6
<i>FCC</i> .....	7
<i>Deklaration om efterlevnad för EU-länder</i> .....	7
<i>WEEE</i> .....	7
<b>INTRODUKTION</b> .....	<b>8</b>
<i>Paketöversikt</i> .....	8
<i>Standardtillbehör</i> .....	8
<i>Extra tillbehör</i> .....	8
<i>Produktöverblick</i> .....	9
<i>Anslutningar</i> .....	10
<i>Knappsats</i> .....	11
<i>Fjärrkontroll</i> .....	12
<b>INSTALLATION OCH KONFIGURATION</b> .....	<b>13</b>
<i>Installera projektorn</i> .....	13
<i>Ansluta källor till projektorn</i> .....	15
<i>Justera den projicerade bilden</i> .....	16
<i>Konfiguration av fjärrkontroll</i> .....	17
<b>ANVÄNDA PROJEKTORN</b> .....	<b>19</b>
<i>Slå på/stänga av projektorn</i> .....	19
<i>Välja en ingångskälla</i> .....	20
<i>Menynavigering och funktioner</i> .....	21
<i>Skärmmenyträd</i> .....	22
<i>Visa menyn för bildinställningar</i> .....	31
<i>Visa 3D-meny</i> .....	33
<i>Visa menyn för Bredd–höjd-förhållande</i> .....	33
<i>Visa menyn för kantmask</i> .....	37
<i>Visa zoommeny</i> .....	37
<i>Visa menyn för bildförskjutning</i> .....	37
<i>Visa geometrisk korrektionsmeny</i> .....	38
<i>Meny för ljud av</i> .....	38
<i>Meny för ljudvolym</i> .....	38
<i>Audio out (Standby)-meny</i> .....	38
<i>Konfigurationsmeny för projektion</i> .....	39
<i>Konfigurationsmeny för skärmen-typ</i> .....	39
<i>Inställningsmeny för lampan</i> .....	39

<i>Inställningsmeny för filter</i> .....	39
<i>Meny för ströminställningar</i> .....	39
<i>Säkerhetsinställningar</i> .....	40
<i>Konfigurationsmeny för HDMI Link Settings</i> .....	41
<i>Konfigurationsmeny för testmönster</i> .....	41
<i>Inställningsmeny för fjärrkontrollsinställning</i> .....	41
<i>Konfigurationsmeny för projektor ID</i> .....	41
<i>Konfigurera alternativmeny</i> .....	41
<i>Konfigurationsmeny för återställ alla</i> .....	42
<i>Nätverk LAN-menyn</i> .....	43
<i>Nätverkskontrollmeny</i> .....	44
<i>Ställa in menyn Control Settings</i> .....	45
<i>Informationsmeny</i> .....	50
<i>USB Reader</i> .....	51
<i>USB Display</i> .....	55
<i>Network Display</i> .....	56



## **UNDERHÅLL ..... 59**

<i>Byta ut lampan</i> .....	59
<i>Montera och rengöra dammfiltret</i> .....	61

## **YTTERLIGARE INFORMATION ..... 62**

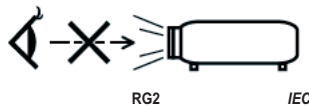
<i>Kompatibla upplösningar</i> .....	62
<i>Bildstorlek och projektionsavstånd</i> .....	64
<i>Projektordimensioner och takmontering</i> .....	66
<i>IR-fjärrkontrollkoder</i> .....	67
<i>Felsökning</i> .....	69
<i>Varningslampa</i> .....	70
<i>Specifikationer</i> .....	73
<i>Globala Optoma-kontor</i> .....	74

# SÄKERHET

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

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

## Viktig säkerhetsanvisning



- Titta inte in i strålen, RG2.  
Som med alla ljuskällor titta inte direkt in i strålen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- 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.
- Minska brandfara och/eller risk för elektriska stötar genom att inte utsätta produkten för regn eller väta. Placera inte i närheten av värmekällor såsom element, spis eller annan utrustning som avger värme, t.ex. förstärkare.
- 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.
- Använd inte under följande förhållanden:
  - I extremt varma, kyliga eller fuktiga miljöer.
    - (i) Kontrollera så att rumstemperaturen ligger inom 5°C - 40°C
    - (ii) Relativ luftfuktighet ligger mellan 10 - 85%
  - I områden där det finns stora mängder damm och smuts.
  - Placera inte i närheten av apparater som avger starka magnetfält.
  - I direkt solljus.
- Använd inte projektorn på platser där brandfarliga eller explosiva gaser kan förekomma i luften. Lampan inuti projektorn blir mycket het under drift och gaser kan antändas och resultera i brand.
- Använd inte enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den missbrukats. Skada/misshandel inkluderar (men är inte begränsad till):
  - Apparaten har tappats.
  - Strömkabeln eller kontakten har skadats.
  - Vätska har spillts på projektorn.
  - Projektorn har utsatts för regn eller fukt.
  - Någonting har fallit in i projektorn eller någonting sitter löst inuti den.
- Placera inte projektorn på en instabil yta. Projektorn kan falla ner och orsaka skada eller så kan projektorn skadas.
- Se till att inte blockera ljuset från projektorns lins när den är i drift. Ljuset kommer att värma upp objekt och som kan smälta, orsaka brännskador eller starta en brand.



- Öppna eller montera inte isär projektorn då detta kan orsaka elektrisk stöt.
- 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.
- Se projektorns hölje för säkerhetsrelaterade markeringar.
- Enheten får endast repareras av lämplig servicepersonal.
- Använd endast tillsatser/tillbehör som specificerats av tillverkaren.
- Titta inte in i projektorns lins under användning. Det ljusstarka ljuset kan skada dina ögon.
- Låt enheten svalna före lampbyte. Följ instruktionerna på sid 59-60.
- Den här projektorn kommer själv att känna av lampans livslängd. Byt alltid lampa när varningsmeddelanden visas.
- Återställ "Lampåterställning" funktionen från skärmmenyn "Inställning > Lampinställning" när lampmodulen har bytts ut.
- När du stänger av projektorn ska du kontrollera så att avkylningscykeln har avslutats innan du kopplar från strömmen. Låt projektorn svana i 90 sekunder.
- När lampan närmar sig slutet av sin livslängd kommer meddelandet "Lampan är förbrukad." att visas på skärmen. Kontakta din lokala återsförsäljare eller servicecenter för att byta ut lampan så snart som möjligt.
- 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. Använd inte grova rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- Koppla bort strömssladden från eluttaget om produkten inte används under en längre tidsperiod.

**Observera:** När lampan når slutet på sin livscykel kommer projektorn inte att slås på igen förrän lampmodulen har bytts ut. När du ska byta ut lampan ska du följa procedurerna som listas under "Byta ut lampan" på sidorna 59-60.

- Använd inte projektorn på platser där den kan utsättas för vibrationer eller stötar.
- Rör inte vid linsen med händerna
- Ta bort batteriet/batterierna ur fjärrkontrollen innan förvaring. Om batteriet/batterierna är kvar i fjärrkontrollen i långa perioder, kan de börja läcka.
- Använd inte eller förvara projektorn i utrymmen där rök från olja eller cigaretter kan förekomma, eftersom det kan påverka projektorns prestanda.
- Använd rätt projektorläge vid installation då en installation som inte följer standard kan påverka projektorns prestanda.
- Använd ett grenuttag eller överspänningsskydd. Eftersom elavbrott och elransoneringar kan förstöra enheter.

## 3D säkerhetsinformation

Följ alla varningar och försiktighetsåtgärder som rekommenderas innan du eller ditt barn använder 3D-funktionen.

### Varning

Barn och tonåringar kan vara känsligare för hälsoproblem associerade med visning av 3D och de bör därför övervakas noga när de betraktar 3D-bilder.

### Varning om anfall orsakade av ljuskänslighet och andra risker

- Vissa tittare kan uppleva epileptiska anfall eller stroke när de utsätts för vissa snabbt blinkande bilder eller ljus i vissa projektorbilder eller videospel. Om du lider av, eller om någon i din familj lider eller lidit av epilepsi eller stroke, rådgör med en läkare innan du använder 3D-funktionen.
- Även de utan personlig eller familjehistoria av epilepsi eller stroke kan lida av en ej diagnostiserad åkomma som kan orsaka epileptiska anfall orsakade av ljuskänslighet.
- Gravida kvinnor och äldre samt de som lider av allvarliga åkommor, har sömnproblem eller är alkoholpåverkade bör undvika att använda 3D-funktionen.

- Om du upplever något av följande symptom, sluta omedelbart att betrakta 3D-bilder och rådgör med en läkare: (1) synförändringar, (2) lätt yrsel, (3) yrsel, (4) ofrivilliga rörelse, t.ex. ögon- eller muskelryckningar, (5) förvirring, (6) illamående, (7) förlorar medvetandet, (8) anfall, (9) kramp och/eller (10) blir desorienterad. Det är troligare att barn och tonåringar upplever dessa symptom än att vuxna gör det. Föräldrar bör övervaka sina barn och fråga om de känner av dessa symptom.
- Att titta på 3D-projektion kan även orsaka åksjuka, perceptuella eftereffekter, desorientering, ansträngda ögon samt minskad postural stabilitet (balanskontroll). Användare rekommenderas att ofta ta en paus för att minska risken för dessa effekter. Om du upplever tecken på ögontrötthet eller torra ögon, eller om du känner av något av ovanstående symptom, sluta genast använda denna enhet och återuppta inte användandet förrän tidigast en halvtimme efter det att symptomen försvunnit.
- Om du sitter för nära skärmen vid 3D-projektion under en längre tid kan det vara skadligt för ögonen. Idealiskt betraktningssavstånd är 3 x filmdukens höjd. Beträktarens ögon rekommenderas vara i jämnhöjd med filmduken.
- Att se på 3D-projektion med 3D-glasögon under en längre tid kan orsaka huvudvärk eller trötthet. Sluta se på 3D-projektionen och ta en vilopaus om du upplever huvudvärk trötthet eller yrsel.
- Använd inte 3D-glasögonen i något annat syfte än för att titta på 3D-projektion.
- Användning av 3D-glasögon för andra syften (som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon, etc.) kan vara skadligt för dig och dina ögon.
- 3D-projektion kan orsaka desorientering hos vissa tittare. Placera därför INTE din 3D-PROJEKTOR nära öppna trappuppgångar, kablar, balkonger eller andra föremål som man kan snubbla på, gå in i, knuffa omkull, ha sönder eller ramla över.

## Upphovsrätt

Denna publikation, inklusive alla fotografier, illustrationer och programvara är skyddade enligt internationella upphovsrättslagar, med ensamrätt. Varken den här bruksanvisningen eller något av det material som anges häri får reproduceras utan skriftligt tillstånd av författaren.

© Copyright 2018

## Friskrivningsklausul

Informationen i detta dokument kan ändras utan vidare meddelanden. Tillverkaren gör inga utfästelser eller garantier avseende innehållet häri och fränsäger sig uttryckligen alla underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för något ändamål. Tillverkaren förbehåller sig rätten att uppdatera denna publikation och från tid till annan göra ändringar av innehållet häri utan skyldighet för tillverkaren att underrätta någon om att dessa ändringar har gjorts.

## Om varumärken

Kensington är ett USA-registrerat varumärke som tillhör ACCO Brand Corporation med utfärdade registreringar och pågående ansökningar i andra länder runt om i världen.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition USB Reader-gränssnittet är märkesvaror eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

DLP®, DLP Link och DLP:s logotyp är registrerade varumärken som tillhör Texas Instruments och BrilliantColor™ är ett varumärke som tillhör Texas Instruments.

Alla andra beteckningar som används i denna bruksanvisning tillhör respektive ägare och är Bekräftade.

MHL, Mobile High-Definition Link och MHL-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör MHL Licensing, LLC.

## FCC

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 erfaren 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.

### **Driftsvillkor**

Denna enhet uppfyller Del 15 av FCC:s 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 2014/30/EC (inklusive ändringar)
- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU (om produkten har RF-funktion)
- RoHS-direktivet 2011/65/EU (om produkten har RF-funktion)

## **WEEE**



### **Instruktioner för kassering**

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

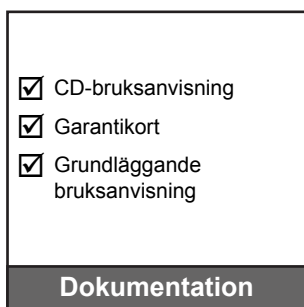
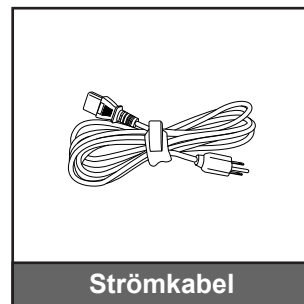
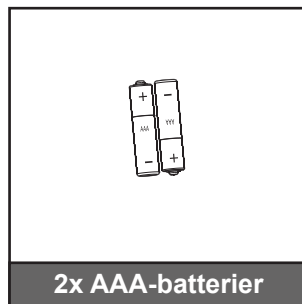
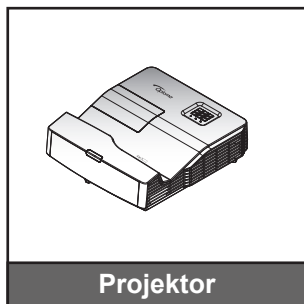
# INTRODUKTION

## Paketöversikt

Packa försiktigt upp och kontrollera att du har de föremål som anges nedan under standardtillbehör. En del av objekten under tillbehör kanske inte är tillgängliga beroende på modell, specifikation och inköpsregion. Kontakta inköpsstället. Vissa tillbehör kan variera från region till region.

Garantikortet levereras endast i vissa specifika områden. Kontakta din återförsäljare för mer information.

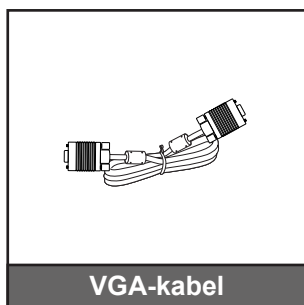
## Standardtillbehör



### Observera:

- Fjärrkontrollens batterier medföljer.
- \*(1) För den europeiska användarhandboken kan du besöka [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).
- \*(2) För europeisk garantiinformation, besök [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).
- \*(3) Den faktiska fjärrkontrollen kan variera beroende på region.

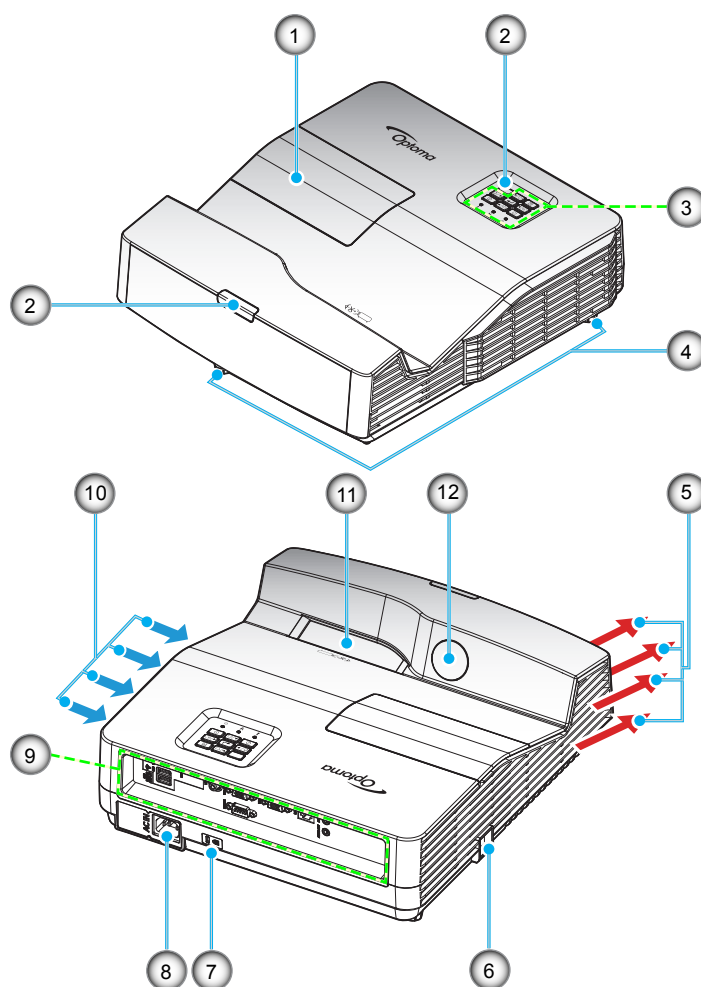
## Extra tillbehör



**Observera:** Extra tillbehör varierar beroende på modell, specifikationer och region.

# INTRODUKTION

## Produktöverblick

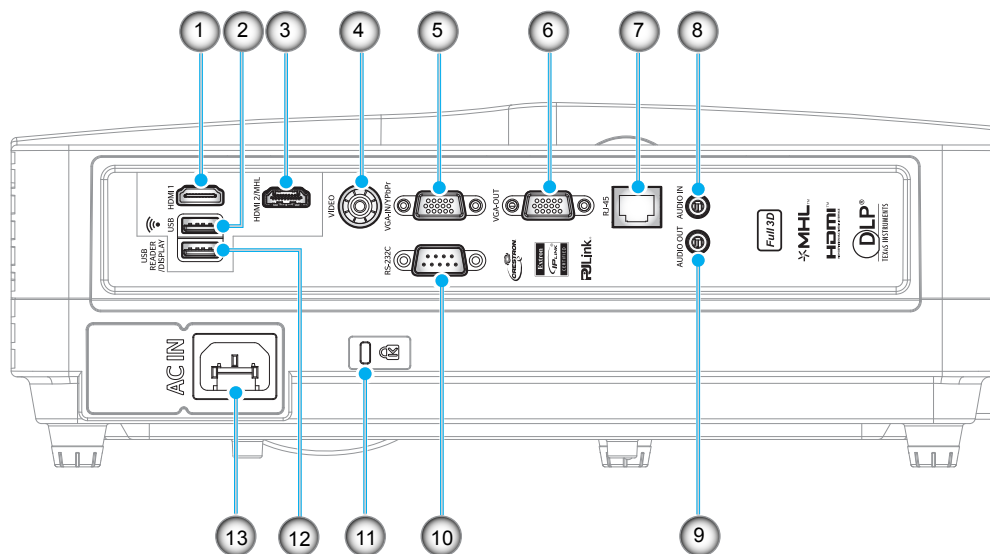


**Observera:** Blockera inte ventilationsmunstyckenas inlopp eller utlopp på projektorn.  
(\* Extra tillbehör varierar beroende på modell, specifikationer och region.)

Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Lamplock	7.	Kensington™-låsport
2.	IR Receiver	8.	Strömkontakt
3.	Knappsats	9.	Ingång/Utgång
4.	Justeringsfot för lutning	10.	Ventilation (intag)
5.	Ventilation (uttag)	11.	Objektiv
6.	Säkerhetsstång	12.	IR-kamera (endast för interaktiv version)

# INTRODUKTION

## Anslutningar



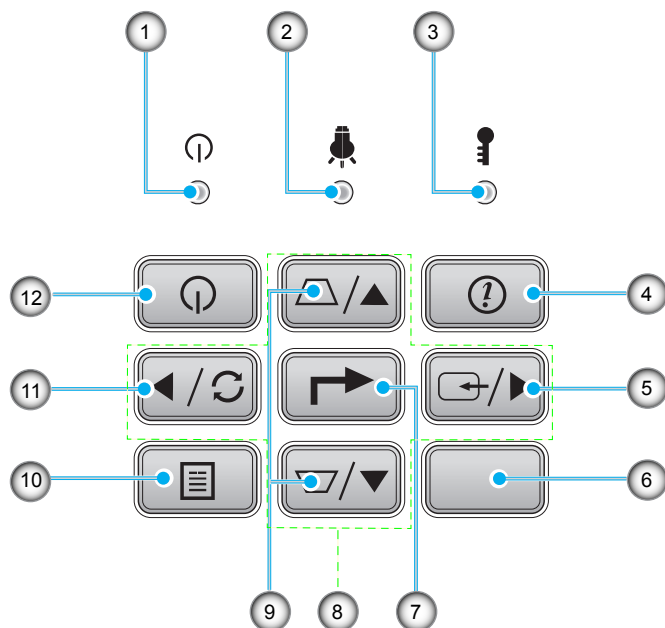
Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	HDMI 1-anlutning	8.	LJUD IN-anlutning
2.	USB-kontakt* för WiFi (dongel)	9.	LJUD UT-kontakt
3.	HDMI 2-/MHL-anlutning	10.	RS-232C-kontakt
4.	VIDEO-anlutning	11.	Kensington™-låsport
5.	VGA-I / YPbPr-anlutning	12.	USB READER/DISPLAY/FW UPGRADE/MOUSE/POWER-kontakt*
6.	VGA UT-kontakt	13.	Strömkontakt
7.	RJ-45-kontakt		

### Observera:

- *\*Stöder endast 5V/1A uteffekt om MHL-källan inte detekteras. Om MHL-källan detekteras, slås 5V/1A-utgången automatiskt av.*
- *\*Använd USB-kontakten för WiFi (dongel) och USB READER/DISPLAY/FW UPGRADE/MOUSE/POWER-kontakten enligt följande:*
  - *Network Display: (a) Koppla in WiFi USB-dongel; (b) Använd HDcastPro APPEN på din mobiltelefon.*
  - *USB Display för iOS och Android-enheter.*
  - *USB Reader: Visa bilder och dokument direkt från USB-skivan.*

# INTRODUKTION

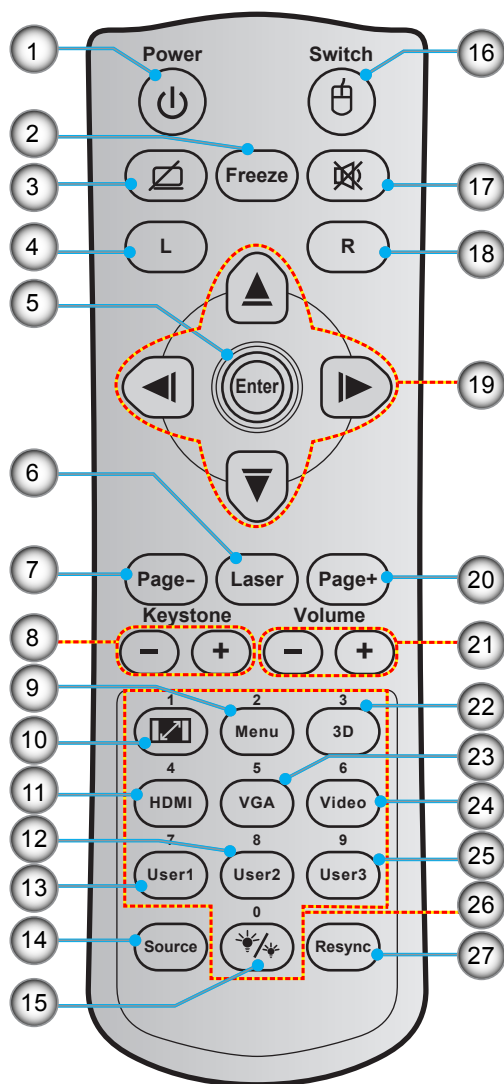
## Knappsats



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	På/Standby LED	7.	Enter
2.	Lamplysdiod	8.	Fyra riktningsvalknappar
3.	Temperaturlysdiod	9.	Keystonekorrigerering
4.	Info	10.	Meny
5.	Signallås	11.	Re-Synk
6.	IR Receiver	12.	Ström

# INTRODUKTION

## Fjärrkontroll



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Ström (På/Av)	15.	Inställning ljusstyrka
2.	Frys	16.	Mus av/på
3.	Släck skärm/ljud av	17.	Tyst
4.	Vänster musklick	18.	Höger musklick
5.	Enter	19.	Fyra riktningsvalknappar
6.	Laser	20.	Sida +
7.	Sida -	21.	Volym -/+
8.	Keystone -/+	22.	3D-meny på/av
9.	Meny	23.	VGA
10.	Aspect Ratio	24.	Video
11.	HDMI	25.	Egen3
12.	Egen2	26.	Numerisk knappsats (0-9)
13.	Egen1	27.	Omsynkronisering
14.	Source		

**Observera:** Vissa tangenter fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.

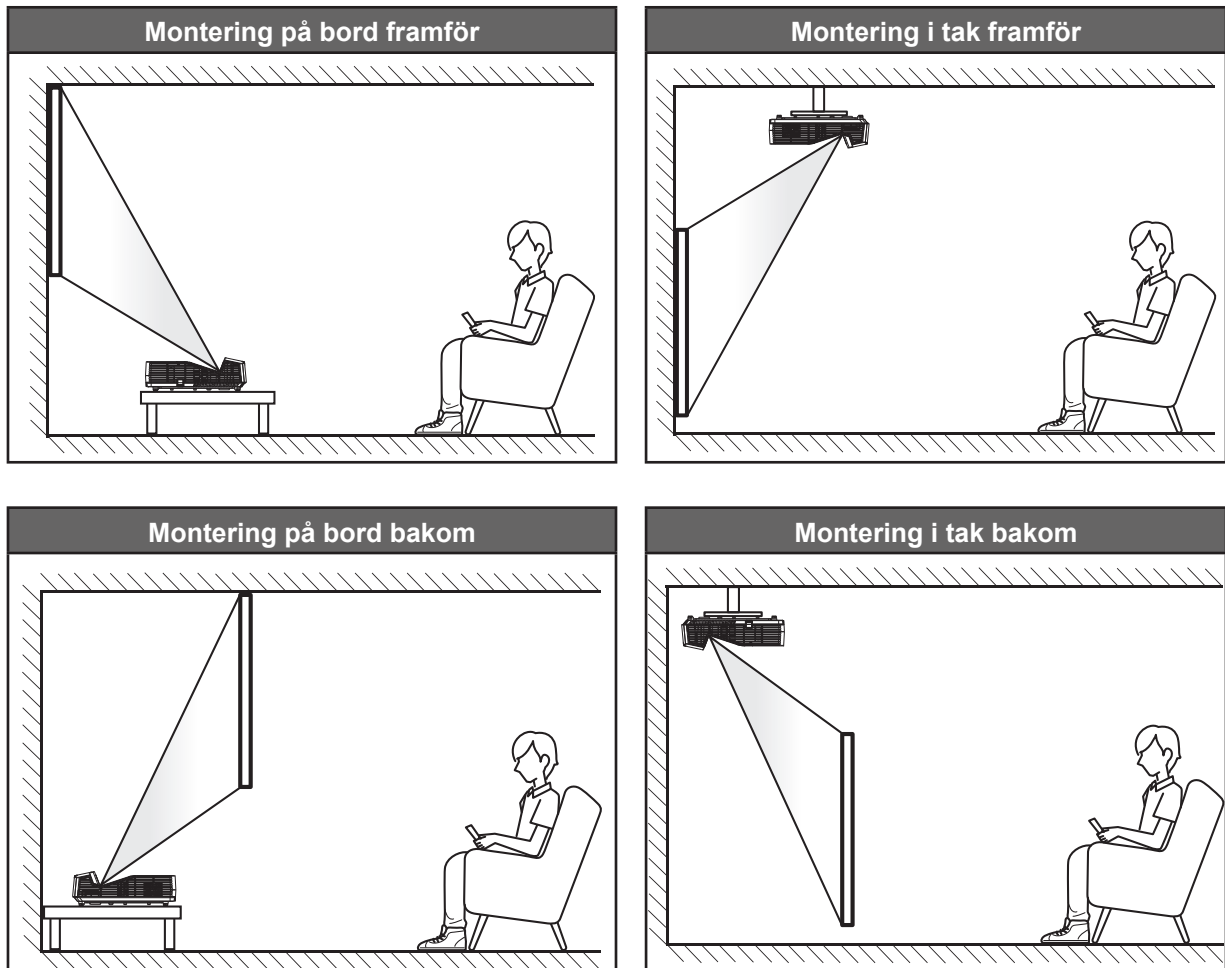


# INSTALLATION OCH KONFIGURATION

## Installera projektorn

Projektorn är konstruerad för att installeras i ett av fyra möjliga lägen.

Ditt rums utseende eller dina önskemål avgör vilken placering du väljer. Ta i beräkningen storleken och positionen på din skärm, placering av lämpligt vägguttag samt placering och avstånd mellan projektor och resten av utrustningen.



Projektorn skall placeras på en plan yta och 90 grader/vinkelrätt mot skärmen.

- För att fastställa projektorns placering för en given skärmstorlek, se avståndstabellen på sidorna 64-65.
- För att fastställa skärmstorlek för ett angivet avstånd, se avståndstabellen på sidorna 64-65.

**Observera:** Ju längre bort projektorn är från skärmen ju mer ökar den projicerade bildstorleken och vertikal förskjutning ökar också proportionellt.

### VIKTIGT!

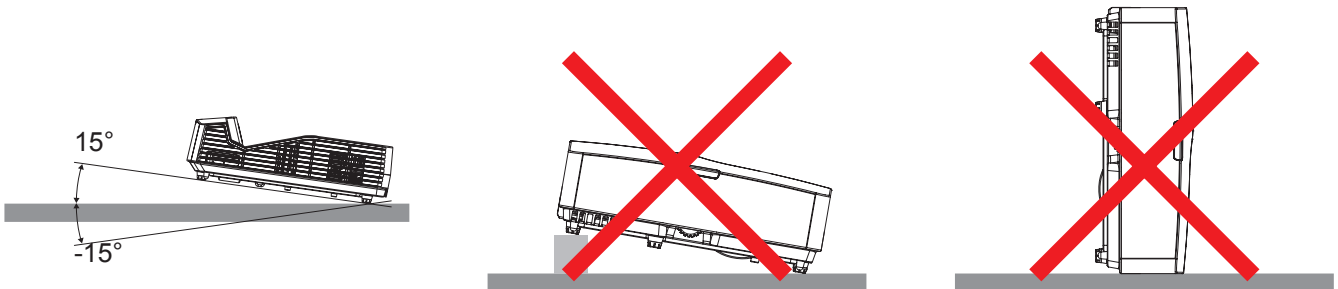
Använd inte projektorn i någon annan placering än bord eller innertak. Projektorn bör vara placerad horisontellt och inte luta framåt/bakåt eller åt vänster/höger. Någon annan orientering kommer att ogiltigförklara garantin och kan förkorta livslängden på projektorlampan eller själva projektorn. För råd gällande icke-standard installation, kontakta Optoma.

# INSTALLATION OCH KONFIGURATION

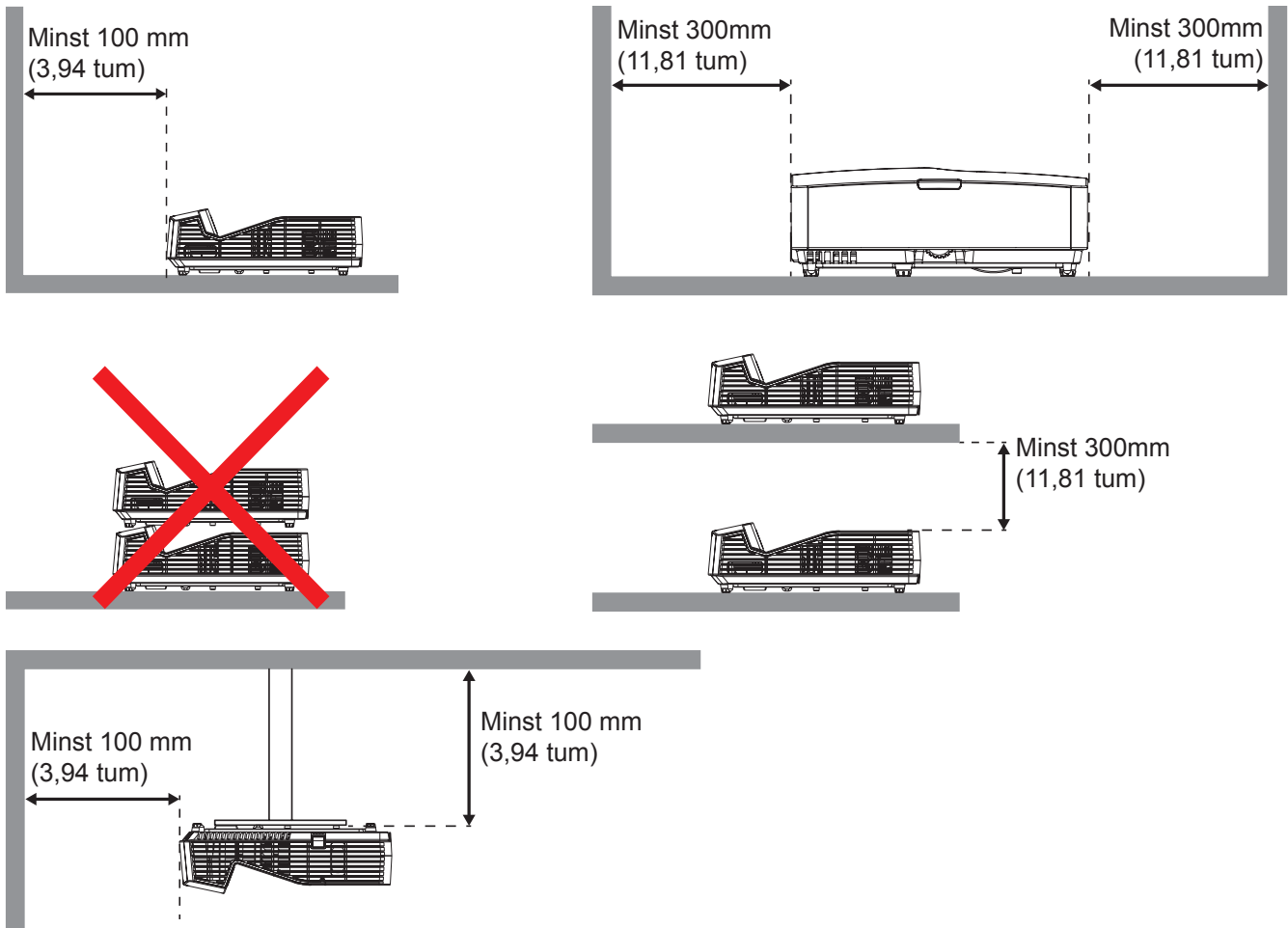
## Meddelande för projektorns installation

- Placera projektorn i ett horisontellt läge.

**Lutningsvinkeln på projektorn får inte överstiga 15 grader**, inte heller ska projektorn installeras på något annat sätt än skrivbordet och takmonteringen, annars kan lampans livslängd minska dramatiskt och kan leda till andra **oförutsedda skador**.



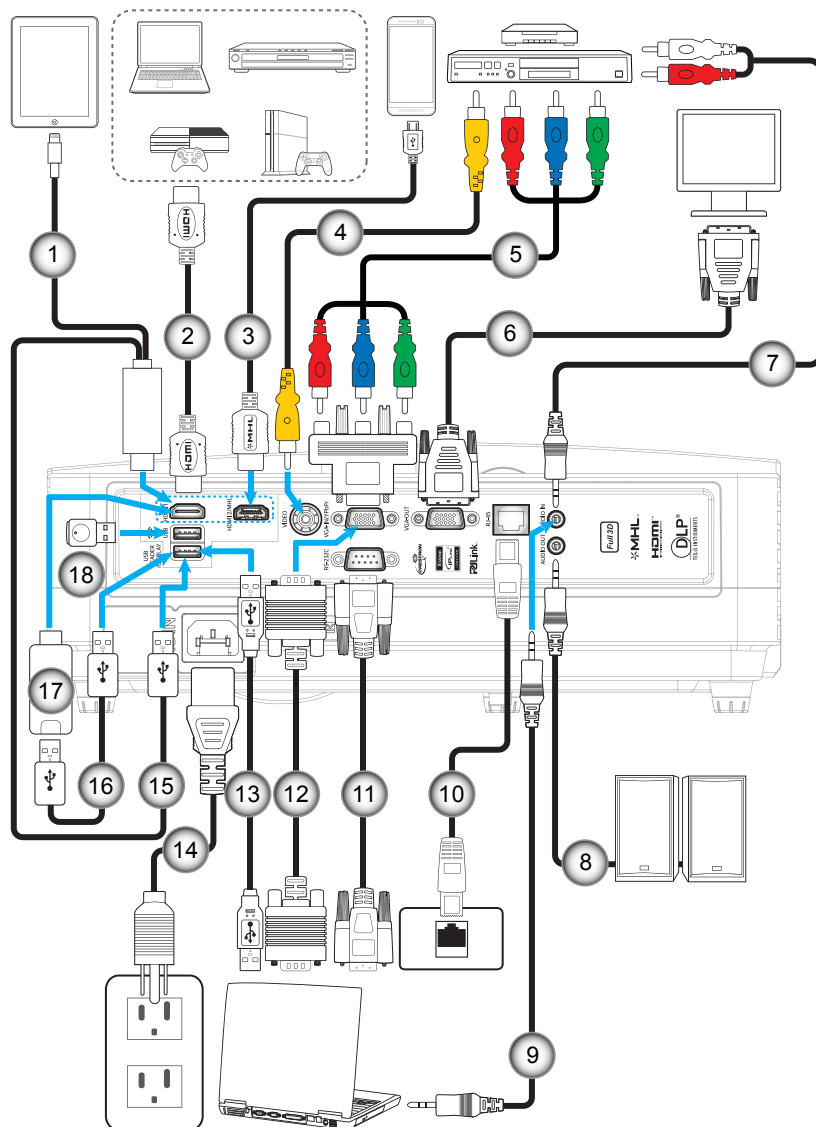
- Håll ett avstånd på minst 20 cm runt utloppsventilen.



- Se till att inloppsventilerna inte återvinnar hetluft från utloppsventilen.
- När du använder projektorn i ett slutet utrymme, se till att den omgivande lufttemperaturen i höljet inte överskrider driftstemperaturen medan projektorn är igång, samt att inlopps- och utloppsventilerna inte blockeras.
- Alla höljen ska gå igenom en certifierad värmeutvärdering för att försäkra att projektorn inte återvinnar utloppsluft eftersom det kan leda till att enheten stängs av även om höljets temperatur är inom acceptabelt drifttemperaturområde.

# INSTALLATION OCH KONFIGURATION

## Ansluta källor till projektorn



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Belysning till HDMI-kabel/adapter	10.	RJ-45-kabel
2.	HDMI-kabel	11.	RS-232C-kabel
3.	HDMI/MHL-kabel	12.	VGA in-kabel
4.	Videokabel	13.	USB-kabel (muskontroll)
5.	RCA komponentkabel	14.	Strömsladd
6.	VGA ut-kabel	15.	USB till HDMI-kabel/adapter
7.	Ljud in-kabel	16.	USB för ström (5 V/1 A)
8.	Ljudutgångskabel	17.	HDMI-dongel
9.	Ljud in-kabel	18.	WiFi-dongel

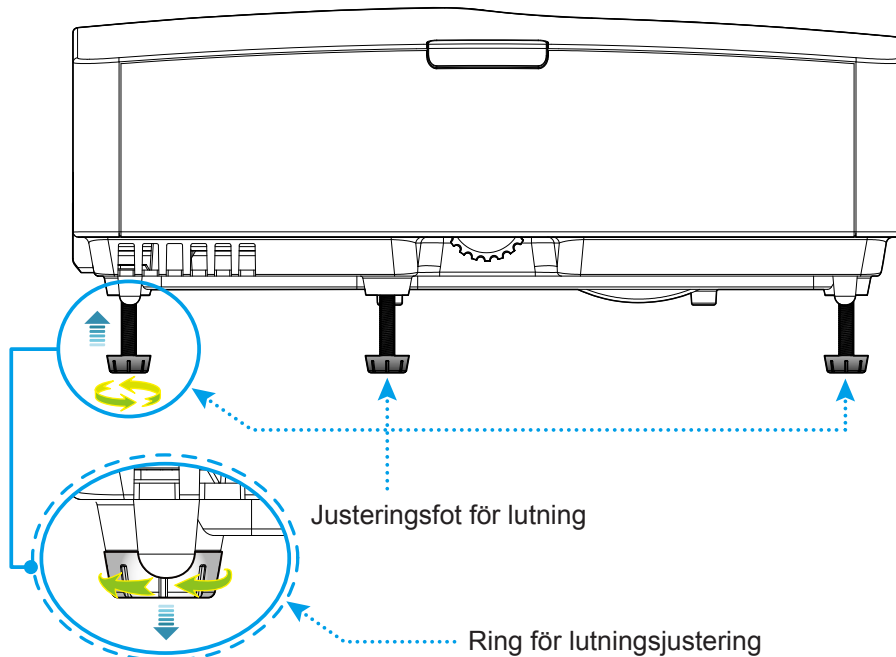
# INSTALLATION OCH KONFIGURATION

## Justera den projicerade bilden

### Bildhöjd

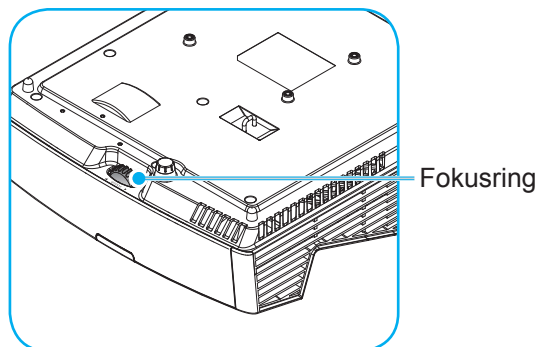
Projektorn är utrustad med hissbara fötter för justering av bildhöjden.

1. Leta reda på de justerbara fötterna som du vill ändra på undersidan av projektorn.
2. Vrid den justerbara foten medurs/moturs för att sänka eller höja projektorn.



### Zoom och fokus

- Zoomen är fast och kan inte justeras manuellt.
- Justera fokus genom att vrida fokusringen medurs eller moturs tills bilden är skarp och tydlig.



**Observera:** Projektorn kommer att fokusera på följande avstånd:

- XGA: 0,472m~0,675m
- WXGA: 0,485m~0,656m
- 1080P: 0,446m~0,558m

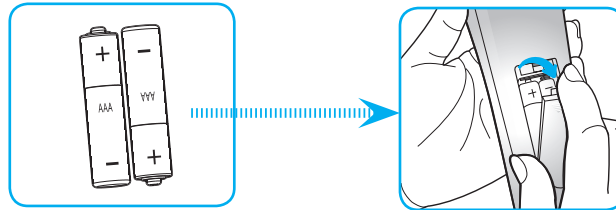
# INSTALLATION OCH KONFIGURATION

## Konfiguration av fjärrkontroll

### Installation / byte av batterier

Två AAA-batterier medföljer för fjärrkontrollen.

1. Ta bort batteriluckan på baksidan av fjärrkontrollen.
2. Sätt i AAA-batterier i batterifacket enligt bilden.
3. Sätt tillbaka locket på fjärrkontrollen.



**Observera:** Ersätt endast med samma eller motsvarande typ av batterier.

### VARNING

Felaktig användning av batterierna kan resultera i läckage av kemiska ämnen eller explosion. Var noga med att följa nedanstående instruktioner.

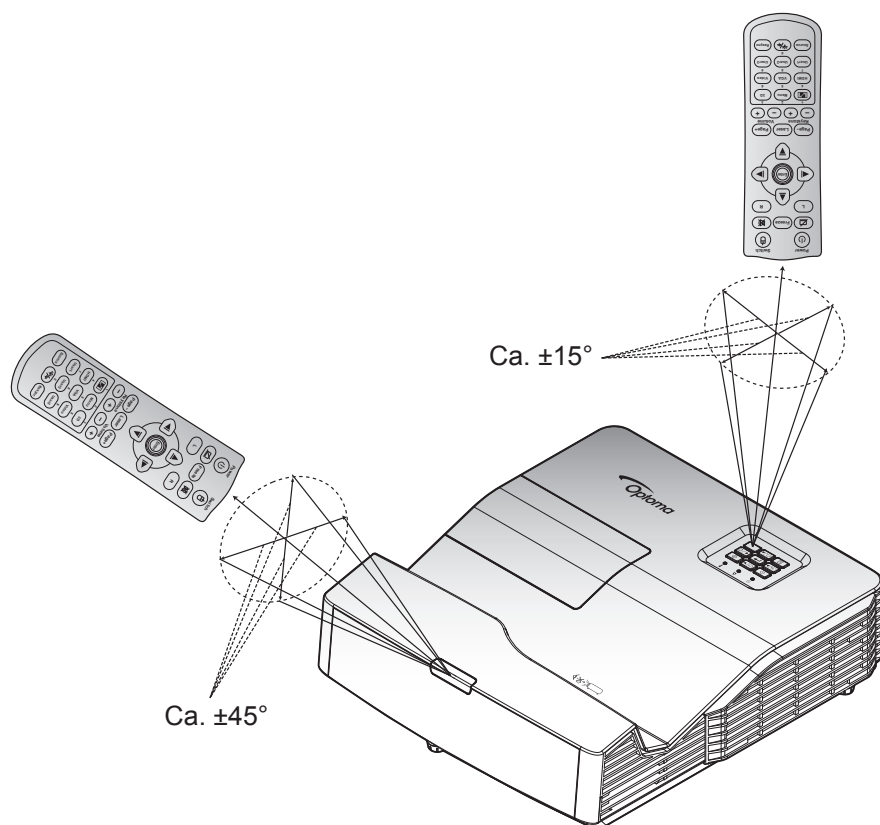
- Blanda inte batterier av olika typer. Olika typer av batterier har olika egenskaper.
- Blanda inte gamla och nya batterier. Om gamla och nya batterier blandas kan det förkorta livslängden på de nya batterierna eller orsaka kemiskt läckage i de gamla batterierna.
- Ta ut batterierna direkt när de är förbrukade. Kemikalier som läcker från batterier och kommer i kontakt med huden kan orsaka utslag. Om du hittar något kemiskt läckage, torka upp det noggrant med en tygtrasa.
- Batterierna som medföljer produkten kan ha en något kortare livslängd än helt nya batterier på grund av lagringsförhållanden.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om du inte kommer att använda den under en längre tid.
- Vid kassering av batterier måste du följa lagarna för din kommun eller land.

### Effektiv räckvidd

Infraröd (IR) fjärrkontrollsensor sitter på ovensidan och framsidan av projektorn. Se till att hålla fjärrkontrollen i en vinkel inom  $\pm 15^\circ$  mot projektorns främre IR fjärrkontrollsensor och  $\pm 45^\circ$  mot projektorns övre IR fjärrkontrollsensor för att den ska fungera korrekt. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorerna bör inte överstiga 7 meter (23 fot).

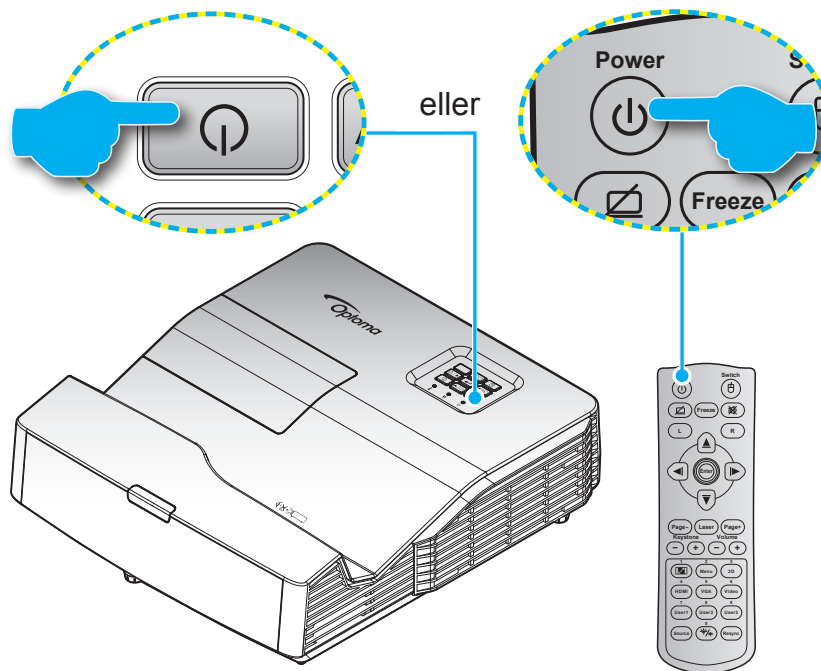
- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och IR-sensorn på projektorn som kan blockera den infraröda strålen.
- Kontrollera att IR-sändaren på fjärrkontrollen inte är utsatt för direkt sol- eller lysrörsljus.
- Håll fjärrkontrollen minst 2 meter bort från lysrör, annars kan fjärrkontrollen sluta fungera.
- Om fjärrkontrollen är nära Inverter-Type-lysrör, kan den ibland fungera sämre.
- Om fjärrkontrollen och projektorn befinner sig på mycket kort avstånd från varandra, kan fjärrkontrollen fungera sämre.
- När du riktar mot skärmen är det effektiva avståndet mindre än 5 m från fjärrkontrollen till skärmen och återspeglar IR-strålar tillbaka till projektorn. Den effektiva räckvidden kan dock variera beroende på skärm.

# INSTALLATION OCH KONFIGURATION



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Slå på/stänga av projektorn



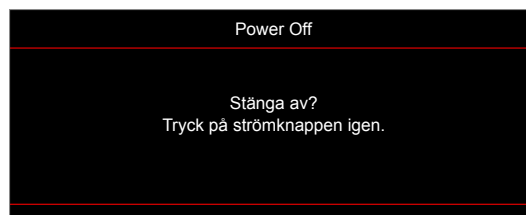
### Slå på

1. Anslut nätkabeln och signal/källa-kabeln ordentligt. Vid anslutning lyser På/Standby LED-indikatorn röd.
2. Slå på projektorn genom att trycka på "⏻" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen.
3. En startskärm visas i cirka 10 sekunder och På/Standby-lampan kommer att blinka blått.

**Observera:** Första gången projektorn slås på ombeds du att välja språk, projektläge och andra inställningar.

### Stänga av

1. Slå av projektorn genom att trycka på "⏻" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen
2. Följande meddelande visas:



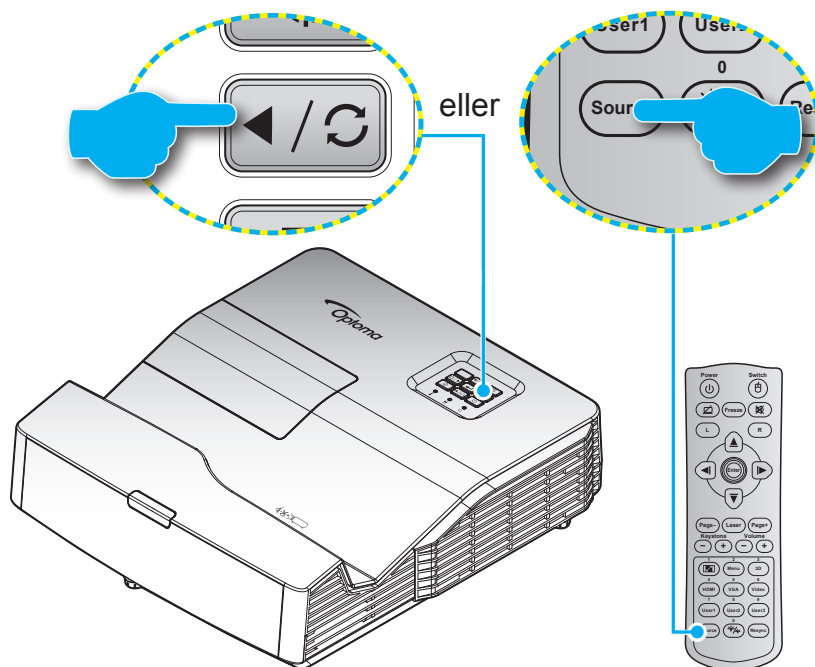
3. Tryck på knappen "⏻" igen för att bekräfta, för att inte meddelandet ska försvinna efter 10 sekunder. När du trycker på knappen "⏻" en andra gång kommer projektorn att stängas av.
4. Avkylningsfläktarna fortsätter att fungera i ungefär 10 sekunder för avkylningscykeln och På/Standby-indikationen kommer att blinka blått. När På/Standby LED-indikatorn lyser rött har projektorn gått in i standbyläget. Om du vill slå på projektorn igen måste du vänta tills kylcykeln är klar och projektorn har försatts i standbyläge. När projektorn är i standbyläge, tryck på "⏻"-knappen igen för att slå på projektorn.
5. Dra ut nätkabeln från eluttaget och projektorn.

**Observera:** Det rekommenderas inte att projektorn slås på omedelbart efter avstängning.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Välja en ingångskälla

Slå på den anslutna källan som du vill ska visas på skärmen, t.ex. dator, bärbar dator, videospelare etc. Projektorn upptäcker automatiskt källan. Om flera källor är anslutna, tryck på signallås-knappen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen för att välja önskad ingång.





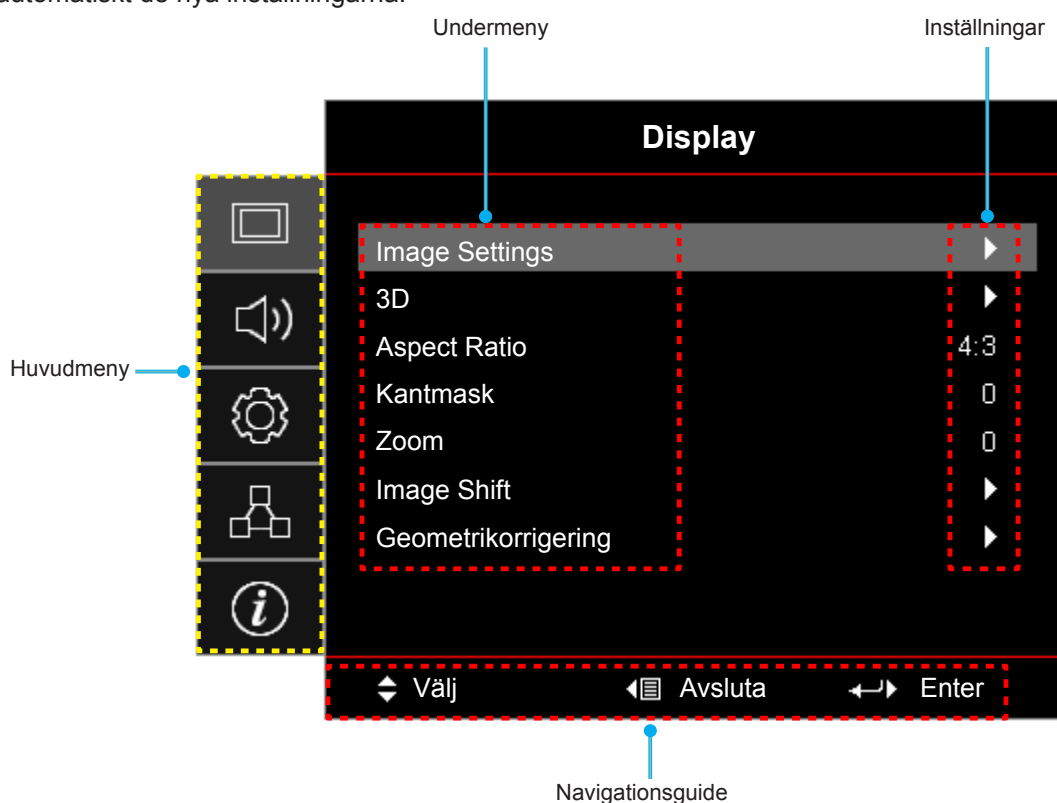


# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Menynavigering och funktioner

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

1. Öppna OSD-menyen genom att trycka in  på fjärrkontrollen eller projektorns tangentbord.
2. När skärmmenyen visas, använd ▲▼-knapparna för att välja önskat objekt i huvudmenyn. När du utför ett val på en särskild sida, tryck på ← eller ► för att öppna undermenyn.
3. Använd ◀▶-knapparna för att välja önskat objekt i undermenyn och tryck sedan på ← eller ►-knappen för att visa fler inställningar. Justera inställningarna med hjälp av ◀▶-knapparna.
4. Välj nästa objekt som ska justeras i undermenyn och justera enligt beskrivning ovan.
5. Tryck på ← eller ► för att bekräfta och skärmen återgår till huvudmenyn.
6. Avsluta genom att trycka på ◀ eller  igen. Skärmmenyen kommer att stängas och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.



# ANVÄNDA PROJEKTORN









## Skärmmenyträd

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden			
Display	Image Settings	Bild läge [Data]			Presentation			
					Ljusstark			
					Bio			
					Spel			
					sRGB			
					DICOM SIM.			
					Egen			
				3D				
			Väggfärg [Data]			Av [Standard]		
						Svarttavla		
						Ljusgul		
						Ljusgrön		
						Ljusblå		
						Rosa		
					Grå			
			Ljusstyrka				-50~50	
			Kontrast				-50~50	
			Skärpa				1~15	
			Färg				-50~50	
			Färgton				-50~50	
			Gamma	Film				
				Video				
				Grafik				
				Standard(2.2)				
				1.8				
				2.0				
				2.4				
			Färginställningar	BrilliantColor™			1~10	
					Färgtemperatur [Datamodell]			Varm
								Medel
							Kall	
				Color Matching	Färg			R [standard]
								G
						B		
						C		
						Y		
						M		
			W					
		Färgmättnad			-50~50 [Standard: 0]			
		Färgton			-50~50 [Standard: 0]			
		Ökning			-50~50 [Standard: 0]			





# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Display	Image Settings	Färginställningar	Color Matching	Återställ	Avbryt [Standard]
					Ja
				Avsluta	
			RGB ökning/Bias	Ökning röd	-50~50
				ökning grön	-50~50
				ökning blå	-50~50
				Röd Bias	-50~50
				Grön Bias	-50~50
				Blå Bias	-50~50
				Återställ	Avbryt [Standard]
				Ja	
			Avsluta		
			Färgområde [E] HDMI-ingång]		Auto [Standard]
					RGB
					YUV
			Färgområde [HDMI-ingång]		Auto [Standard]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
		Vitnivå	0~31 (beror på signalen)		
		Svartnivå	-5~5 (beror på signalen)		
		IRE		0	
				7,5	
		Signal	Automatic	Av	
				På[Standard]	
			Frekvens	-10~10 (beror på signalen) [Standard: 0]	
			Fas	0~63 [Standard: 0]	
			H. Position	-5~5 [Standard: 0]	
			V.Position	-5~5 [Standard: 0]	
		Avsluta			
		Inställning ljusstyrka [Lampbaserad - Data]		Ljusstark [Standard]	
				Eco.	
				Dynamic	
	Eco+				
Återställ					

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden	
Display	3D	3D-läge			Av	
					DLP-LINK [Standard]	
					IR	
		3D->2D				3D [Standard]
						L
						R
		3D-Format				Auto [Standard]
						SBS
						Top and Bottom
						Frame Sequential
		3D Synk. Invert				På
						Av [Standard]
	Aspect Ratio					4:3
						16:9
						16:10 [WXGA WUXGA-modeller]
						LBX [förutom för SVGA XGA-modeller]
						Ursprunglig
						Auto
	Kantmask					0~10 [Standard: 0]
	Zoom					-5~25 [Standard: 0]
	Image Shift	H: 0; V: -100				[Standard: 0]
		H: -100; V: 0				
		H: 100; V: 0				
		H: 0; V: 100				
		H: -100; V: 0				
		H: 0; V: -100				
		H: 100; V: 0				
H: 0; V: 100						
Geometrikorrigerig	Fyrhörnsjustering					
	H Keystone				-4~4 [Standard:0]	
	V. Keystone				-7~7 (för XGA/WXGA) [Standard: 0] -5~5 (för 1080p) [Standard: 0]	
	Automatisk keystone				Av [Standard]	
	Återställ				På	
Ljud	Tyst				Av [Standard]	
					På	
	Volym					0-10 [Standard: 5]
	Audio Out (Standby)					Av [Standard]
					På	

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Inställning	Projektion				Front 		
					Rear 		
					Tak-topp  [Standard]		
					Bak-övre 		
	Skärmen-typ	[WXGA WUXGA-modeller]				16:9	
						16:10 [Standard]	
	Lampinställning	lappåminnelse				Av	
						På [Standard]	
		Lampåterställning				Avbryt [Standard]	
	Filter Settings	Optional Filter Installed				Ja	
						Nej [Standard]	
		Filter Usage Hours					(Skrivskyddad)
			Filter Reminder				Av
							300hr
							500hr [Standard]
							800hr
						1000hr	
	Filter Reset				Avbryt [Standard]		
	Power Settings	Direktpåslag				Ja	
						Av [Standard]	
		Signal ström på					På
							Av [Standard]
		Auto. Avstängning (min)				0~180 (5-minuterssteg) [Standard: 20]	
		Avstängningstimer	Avstängningstimer (min)				0~990 (30 min steg) [Standard: 0]
			Alltid på				Ja
		Quick Resume					Nej [Standard]
							Av [Standard]
		Strömläge (Standby)					På
						Aktiv	
	USB Power (Standby)					Eco.[Standard]	
						Av [Standard]	
	Säkerhet	säkerhetstimer				På	
			Säkerhet				
Månad							
Dag							
					Timmar		
Ändra lösenord							






# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Inställning	HDMI Link Settings	HDMI Link			Av		
					På		
	Testmönster					Grönt rutnät	
						Magenta rutnät	
						Vitt rutnät	
						Vit	
						Av	
	Fjärrkontrollsinställning [Beroende på fjärrkontroll]	IR funktion				På	
						Av	
		Egen1					HDMI 2
							Testmönster
							LAN
							Ljusstyrka
							Kontrast
							Avstängningstimer
							Color Matching
							Färgtemperatur
							Gamma
							Projektion
							Lampinställning
							Zoom
							Frys
							MHL
			Egen2				
							Testmönster
							LAN
							Ljusstyrka
							Kontrast
							Avstängningstimer
							Color Matching
						Färgtemperatur	
						Gamma	
						Projektion	
						Lampinställning	
					Zoom		
				Frys			
				MHL			

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden	
Inställning	Fjärrkontrollsinställning [Beroende på fjärrkontroll]	Egen3			HDMI 2	
					Testmönster	
					LAN	
					Ljusstyrka	
					Kontrast	
					Avstängningstimer	
					Color Matching	
					Färgtemperatur	
					Gamma	
					Projektion	
					Lampinställning	
					Zoom	
					Frys	
			MHL			
		Projektor ID				00~99
		Options	Språk			English [Standard]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk
						Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						簡體中文
						日本語
						<b>한국어</b>
						Русский
						Magyar
						Čeština
						عربي
						ไทย
					Türkçe	
					فارسی	
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			
		Dold text			CC1	
						CC2
						Av [Standard]

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Options	Menu Settings	Menyplacering		Överst till vänster 
					Överst till höger 
					Center  [Standard]
					Nederst till vänster 
					Nederst till höger 
			Menu Timer		Av
					5 sek.
					10 sek. [Standard]
			Automatisk källa		Av [Standard]
					På
		Ingångskälla		HDMI1	
				HDMI2/MHL	
				VGA	
				Video	
				Network Display	
				USB Display	
				USB Reader	
		Input Name	HDMI1		Standard [Standard]
					Custom
			HDMI2/MHL		Standard [Standard]
					Custom
			VGA		Standard [Standard]
					Custom
			Video		Standard [Standard]
					Custom
			Network Display		Standard [Standard]
					Custom
			USB Display		Standard [Standard]
					Custom
			USB Reader		Standard [Standard]
					Custom
		Förstärkt kylning		Av [Standard]	
				På	
Display Mode Lock		Av [Standard]			
		På			
Lås knappsats		Av [Standard]			
		På			
Dölj information		Av [Standard]			
		På			
Bakgrundsfärg		Ingen [Standard]			
		Blå			
		Röd			



# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Options	Bakgrundsfärg			Grön
					Grå
					Logotyp
	Återställ	Reset OSD			Avbryt [Standard]
					Ja
			Reset to Default		
		Ja			
Nätverk	LAN	Nätverksstatus			(skrivskyddad)
		MAC-adress			(skrivskyddad)
		DHCP			Av[Standard]
					På
		IP-adress			192.168.0.100 [Standard]
		Subnetmask			255.255.255.0 [Standard]
		Nätbrygga			192.168.0.254 [Standard]
		DNS			192.168.0.51 [Standard]
	Återställ				
	Control	Crestron			Av
					På [Standard] <b>Observera:</b> Port 41794
		Extron			Av
					På [Standard] <b>Observera:</b> Port 2023
		PJ Link			Av
					På [Standard] <b>Observera:</b> Port 4352
		AMX Device Discovery			Av
					På [Standard] <b>Observera:</b> Port 9131
		Telnet			Av
				På [Standard] <b>Observera:</b> Port 23	
HTTP			Av		
			På [Standard] <b>Observera:</b> Port 80		

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden	
Information	Regulatory					
	Serial Number					
	Source					
	Resolution				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Bild läge					
	Strömläge(Standby)					
	Lampans brinntid	Starkt ljus				0 tim
		Eco-läge				0 tim
		Dynamiskt läge				0 tim
		Eco+-läge				0 tim
		Totalt antal timmar				
	Nätverksstatus					
	IP-adress					
	Projektor ID				00~99	
	Filter Usage Hours					
	Inställning ljusstyrka					
	FW-version	System				
LAN						
MCU						
AM						

## Observera:

- Om signalen är inställd på "Automatic", kommer fas och frekvens vara nedtonade. Om signal är inställd på en viss källa, visas fas och frekvens för användaren att manuellt ställa in och spara i inställningar.
- Lampåterställning i skärmmenyn kommer att nollställa lampans brinntid i både skärmmenyn och i serviceläge. Projektionstimmar i serviceläge återställs inte.
- Om du ändrar funktionerna "IR funktion", "Projektion", eller "Lås knappsats" visas ett bekräftelsemeddelande på skärmen. Välj "Ja" för att spara inställningarna.
- Varje bildläge kan justeras och sparas.
- I 3D-timing-läge kommer funktionerna zoom/kantmask att vara inaktiverade för att förhindra att bilden bryts.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Visa meny

### Visa menyn för bildinställningar

#### Bild läge

Det finns många fabriksinställningar optimerade för olika typer av bilder.

- **Presentation:** Detta läge är lämpligt för visa PowerPoint-presentationer när projektorn är ansluten till en dator.
- **Ljusstark:** Max. ljusstyrka från datorringång.
- **Bio:** Välj detta läge för hemmabio.
- **Spel:** Välj detta läge för att öka ljusstyrkan och svarstiden för spel.
- **sRGB:** Standardiserad exakt färg.
- **DICOM SIM.:** Det här läget kan projicera en monokrom medicinsk bild som t.ex. en röntgenbild, magnetisk resonanstomografi (MRI) osv.
- **Egen:** Memorera användarens inställningar.
- **3D:** För att uppleva 3D-effekten måste du ha 3D-glasögon. Se till att din dator/bärbar enhet har en 120 Hz utsignal-grafikkort med fyrdubbel buffring och en 3D-spelare installerat.

#### Väggfärg (Dataläge)

Använd den här funktionen för att få en optimerad bild enligt väggfärgen. Välj mellan Av, Svarttavla, Ljulgul, Ljusgrön, Ljusblå, Rosa och Grå.

#### Ljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

#### Kontrast

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

#### Skärpa

Justerar bildens skärpa.

#### Färg

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

#### Färgton

Justerar färgbalansen för rött och grönt.

#### Gamma

Ställ in gammakurvans typ. Efter att den första installationen och fi inställningen är avklarad använder du Gammajusteringen för att optimera din bildvisning.

- **Film:** För hemmabio.
- **Video:** För video- eller TV-källa.
- **Grafik:** För dator-/fotokälla.
- **Standard(2.2):** För standardiserad inställning.
- **1.8/ 2.0/ 2.4:** För specifik dator-/fotokälla.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Färginställningar

Konfigurera färginställningar.

- **BrilliantColor™**: Detta justerbara objekt utnyttjar en ny färgbehandlingsalgoritm och förstärkningar för att möjliggöra högre ljusstyrka samtidigt som det ger äkta, mer vibrerande färger i bilden.
- **Färgtemperatur (endast för dataläge)**: Välj en färgtemperatur från Varm, Medel eller Kall.
- **Color Matching**: Välj följande alternativ:
  - Färg: Justera röd (R), grön (G), svart (B), cyan (C), gul (Y), magenta (M) och vit (W) nivå för bilden.
  - Färgmättnad: Justera en videobild från svart och vit till helt mättade färger.
  - Färgton: Justerar färgbalansen för rött och grönt.
  - Ökning: Justera bildens ljusstyrka.
  - Återställ: Återställ fabriksinställningar för färgmatching.
  - Avsluta: Avsluta menyn "Color Matching".
- **RGB ökning/Bias**: Inställningarna gör att du kan konfigurera skärmens ljusstyrka (förstärkning) och kontrast (bias) i en bild.
  - Återställ: Återställ fabriksinställningar för RGB ökning/bias.
  - Avsluta: Avsluta menyn "RGB ökning/Bias".
- **Färgområde (endast för icke-HDMI-ingång)**: Välj en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB eller YUV.
- **Färgområde (endast för HDMI-ingång)**: Välj en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) och YUV.
- **Vitnivå**: Tillåter användaren att justera vitnivån när videosignaler matas in.
- **Svartnivå**: Tillåter användaren att justera svartnivån när videosignaler matas in.
- **IRE**: Tillåter användaren att justera IRE-nivå när videosignaler matas in.  
**Observera**: IRE är endast tillgängligt med NTSC videofORMAT.

## Signal

Justera alternativ för signal.

- **Automatic**: Konfigurerar signalen automatiskt (frekvens- och fasobjekt är gråmarkerade). Om Automatiskt-funktionen är inaktiverad kommer frekvens- och fasobjekt att visas inställning och sparning av inställningarna.
- **Frekvens**: Ändra visningsdatafrekvens så att den motsvarar datorns grafikkort. Använd denna funktion endast om bilden flimrar vertikalt.
- **Fas**: Synkronisera signaltiming på skärmen med grafikkortet. Om bilden är ostadig eller flimrande, använd den här funktionen för att korrigera den.
- **H. Position**: Justerar bildens horisontella position.
- **V.Position**: Justerar bildens vertikala position.

## Inställning ljusstyrka(Lampbaserad data)

Justera inställningarna för ljusstyrkans läge för lampbaserade projektorer.

- **Ljusstark**: Välj "Ljusstark" för att öka ljusstyrkan.
- **Eco.**: Välj "Eco." för att dimma projektorlampan, vilket minskar strömförbrukningen och förlänger lampans livslängd.
- **Dynamic**: Välj "Dynamic" för att dimma lampeffekten som baseras på innehållets ljusstyrka och justera lampans strömförbrukning mellan 100 och 30 % dynamiskt. Lampans livslängd förlängs.
- **Eco+**: När läget Eco+ är aktiverat identifieras ljusstyrkan automatiskt för att sänka lampans strömförbrukning betydligt (upp till 70 %) under perioder utan aktivitet.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Återställ

Återställ fabriksinställningar för färginställningar.

## Visa 3D-meny

### 3D-läge

Använd detta alternativ för att avaktivera 3D-funktionen eller välj lämplig 3D-funktion.

- **Av:** Välj "Av" för att stänga av 3D-läget.
- **DLP-LINK:** Välj för att använda optimerade inställningar för DLP 3D-glasögon.
- **IR:** Välj "IR" för att använda optimerade inställningar för IR 3D-glasögon.

**Observera:** Om projektorn tog emot 2D- och 3D-källan samtidigt. Stäng av av 3D-funktionen när du ser dubbelbilden.

### 3D->2D

Använd det här alternativet för att ange hur 3D-innehåll ska visas på skärmen.

- **3D:** Visa 3D-signal.
- **L (Vänster):** Visa 3D-innehållets vänstra ram.
- **R(Höger):** Visa 3D-innehållets högra ram.

### 3D-Format

Använd det här alternativet för att välja lämpligt 3D-format-innehåll.

- **Auto:** När en 3D-identifieringssignal har upptäckts väljs 3D-formatet automatiskt.
- **SBS:** Visa 3D-signalen 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

Använd det här alternativet för att aktivera/inaktivera invertering av 3D-funktionen.

## Visa menyn för Bredd-höjd-förhållande

### Aspect Ratio

Välj bildförhållande för den visade bilden enligt följande alternativ:

- **4:3:** Detta format är avsett för 4:3-ingångskällor.
- **16:9:** Detta format är för 16:9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- **16:10 (endast för WXGA- och WUXGA-modeller):** Det här formatet är för 16:10-ingångskällor som t.ex. bärbara datorer med bredbild.
- **LBX (förutom för SVGA och XGA-modeller):** Det här formatet är för källor som inte är 16x9 eller letterbox och om ett externt 16x9-objektiv används för att visa bredd-höjd-förhållandet 2,35:1 i full upplösning.
- **Ursprunglig:** Det här formatet visar originalbilden utan skalning.
- **Auto:** Väljer automatiskt det lämpligaste visningsformatet.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Observera:

- *Detaljerad information om LBX-läget:*
  - *Vissa DVD-skivor i Letter-Box-format är inte anpassade för 16x9 TV. I dessa lägen kommer inte bilden att se korrekt ut när den visas i 16:9 läge. Försök här istället att använda 4:3-läget för att titta på DVD:n. Om innehållet inte är 4:3 visas svarta staplar runt bilden i 16:9-format. För denna typ av innehåll kan du använda LBX-läge för att fylla ut bilden i 16:9 visningen.*
  - *Om du använder en extern anamorfisk lins låter detta LBX-läge dig även att titta på ett 2,35:1-innehåll (inklusive Anamorfisk DVD och HDTV filmkälla) som stöder anamorfisk bredbild som förbättras för 16x9-visning i en bred 2,35:1-bild. I så fall syns inga svarta staplar. Lampans styrka och vertikal upplösning utnyttjas fullt.*

## XGA-skalningstabell:

Source	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Skala till 1024x768.			
16x9	Skala till 1024x576.			
Ursprunglig	Ingen skalning görs; bilden visas med upplösning baserat på ingång.			
Auto	- Om källan är 4:3 skalas skärmtypen till 1024x768. - Om källan är 16:9 skalas skärmtypen till 1024x576. - Om källan är 15:9 skalas skärmtypen till 1024x614. - Om källan är 16:10 skalas skärmtypen till 1024x640.			

## XGA automatisk mappningsregel:

Auto	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Bred bärbar dator	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## WXGA-skalningstabell (skärmen-typ 16x10):

### Observera:

- Skärmtyper som stöds, 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800).
- När skärmtypen är 16:9 kan 16x10-formatet ej väljas.
- När skärmtypen är 16:10 kan 16x9-formatet ej väljas.
- Om du väljer automatiskt alternativ ändras även visningsläget automatiskt.

16 : 10 skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skala till 1066x800.				
16x10	Skala till 1280x800.				
LBX	Skala till 1280x960 och få sedan den centrala 1280x800-bilden att visas.				
Ursprunglig	1:1 mappning centrerad.		1:1 mappning visas i 1280x800.	1280x720 centrerad.	1:1 mappning centrerad.
Auto	- Ingångskällan anpassas till visningsområdet 1280x800 och behålls i sitt ursprungliga bredd-höjd-förhållande. - Om källan är 4:3 skalas skärmtypen till 1066x800. - Om källan är 16:9 skalas skärmtypen till 1280x720. - Om källan är 15:9 skalas skärmtypen till 1280x768. - Om källan är 16:10 skalas skärmtypen till 1280x800.				

## WXGA automatisk mappningsregel (skärmen-typ 16x10):

Auto	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Bred bärbar dator	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## WXGA-skalningstabell (skärmen-typ 16x9):

16 : 9 skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skala till 960x720.				
16x9	Skala till 1280x720.				
LBX	Skala till 1280x960 och få sedan den centrala 1280x720-bilden att visas.				
Ursprunglig läge	1:1 mappning centrerad.		1:1 mappning visas i 1280x720.	1280x720 centrerad.	1:1 mappning centrerad.
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Om detta format väljs kommer skärmtypen automatiskt att bli 16:9 (1280x720).</li> <li>- Om källan är 4:3 skalas skärmtypen till 960x720.</li> <li>- Om källan är 16:9 skalas skärmtypen till 1280x720.</li> <li>- Om källan är 15:9 skalas skärmtypen till 1200x720.</li> <li>- Om källan är 16:10 skalas skärmtypen till 1152x720.</li> </ul>				

## WXGA automatisk mappningsregel (skärmen-typ 16x9):

Auto	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Bred bärbar dator	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 1080P tabell för skalning:

16 : 9 skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skala till 1440 x 1080.				
16x9	Skala till 1920 x 1080.				
LBX	Skala till 1920 x 1440 och få sedan den centrala 1920x1080-bilden att visas				
Ursprunglig	1:1 mappning centrerad. Ingen skalning görs; bilden visas med upplösning baserat på ingång.				
Auto	-Om detta format väljs kommer skärmtypen automatiskt att bli 16:9 (1920x1080). -Om källan är 4:3 skalas skärmtypen till 1440x1080. -Om källan är 16:9 skalas skärmtypen till 1920x1080. -Om källan är 16:10 skalas skärmtypen till 1920x1200 och beskär området 1920x1080 för visning.				

## 1080P automatisk mappningsregel:

Auto	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Bred bärbar dator	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## Visa menyn för kantmask

### Kantmask

Använd den här funktionen för att ta bort videokodningsljudet i utkanten av videokälla.

## Visa zoommeny

### Zoom

Använd för att förminska eller förstora en bild på projektionsskärmen.

## Visa menyn för bildförskjutning

### Image Shift

Justera projicerad bildposition horisontellt (H) eller vertikalt (V).

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Visa geometrisk korrektionsmeny

### Fyrhörnsjustering

Låt bilden klämmas ihop för att passa ett område som definieras genom att flytta var och en av de fyra hörnens x- och y-position.

### H Keystone

Justera bildförvrängningen horisontellt och gör en fyrkantig bild. Horisontell keystone används för att korrigera en keystone bildform där bilden till vänster och höger är ojämn i längden. Detta är avsett för användning med horisontella applikationer på axeln.

### V. Keystone

Justera bildförvrängningen vertikalt och gör en fyrkantig bild. Vertikal keystone används för att korrigera en keystone bildform där topp och botten är snedställda till en av sidorna. Detta är avsett för användning med vertikala applikationer på axeln.

### Automatisk keystone

Korrigerar keystone digitalt för att passa den projicerade bilden på det område som du projicerar.

#### **Observera:**

- Bildstorleken minskar något vid justering av horisontell och vertikal keystone.
- När automatisk keystone används är justering av fyra hörn inaktiverad

### Återställ

Återställ fabriksinställningarna för keystone-inställningar.

## Ljudmeny

### Meny för ljud av

#### Tyst

Använd detta alternativ för att tillfälligt stänga av ljudet.

- **På:** Välj "På" för att stänga av ljudet.
- **Av:** Välj "Av" för att sätta på ljudet.

**Observera:** "Tyst"- (Tyst) funktionen påverkar både den interna och externa högtalarvolymen.

### Meny för ljudvolym

#### Volym

Justerar volymen.

### Audio out (Standby)-meny

#### Audio Out (Standby)

Aktivera eller inaktivera ljudutmatning när projektorn är i vänteläge.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## *Inställningsmeny*

### Konfigurationsmeny för projektion

#### Projektion

Välj önskad projektion från front, bak, tak-övre och bak-övre.

### Konfigurationsmeny för skärmen-typ

#### Skärmen-typ (endast för WXGA- och WUXGA-modeller)

Välj skärmtyp från 16:9 och 16:10.

### Inställningsmeny för lampan

#### lamppåminnelse

Välj denna funktion för att visa eller dölja varningsmeddelandena när meddelandet lampbyte visas. Meddelandet visas 30 timmar före rekommenderat lampbyte.

#### Lampåterställning

Nollställer lampans brinntid efter lampbyte.

### Inställningsmeny för filter

#### Optional Filter Installed

Ställa in varningsmeddelande.

- **Ja:** Visa varningsmeddelande efter 500 timmars användning.

**Observera:** "Filter Usage Hours/Filter Reminder/Filter Reset" visas endast när "Optional Filter Installed" är "Ja".

- **Nej:** Stäng av varningsmeddelande.

#### Filter Usage Hours

Visa filtertid.

#### Filter Reminder

Välj denna funktion för att visa eller dölja varningsmeddelandena när meddelandet filterbyte visas. De tillgängliga alternativen inkluderar 300hr, 500hr, 800hr och 1000hr.

#### Filter Reset

Nollställ dammfiltreräkaren när du bytt eller rengjort dammfiltret.

### Meny för ströminställningar

#### Direktpåslag

Välj "På" för att aktivera läget för direkt påslagning. Projektorn slås på automatiskt när ström tillförs, utan att man behöver trycka på "Ström"-knappen på projektorns knappsats eller fjärrkontroll.

#### Signal ström på

Välj "På" för att aktivera läget för Signal ström. Projektorn slås på automatiskt när en signal upptäcks, utan att man behöver trycka på "Ström"-knappen på projektorns knappsats eller fjärrkontroll.

**Observera:** Om alternativet "Signal ström på" är "På" kommer strömförbrukningen för projektorn i standbyläge vara över 3W.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Auto. Avstängning (min)

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

## Avstängningstimer (min)

Konfigurera avstängningstimmern.

- **Avstängningstimer (min):** Ställer in intervall för nedräkningstimer. Nedräkningstimmern startar när ingen signal skickas till projektorn. Projektorn stängs sedan automatiskt av då nedräkningen är slutförd (i minuter).  
**Observera:** *Avstängningstimmern återställs varje gång som projektorn stängs av.*
- **Alltid på:** Kontrollera att avstängningstimmern alltid på.

## Quick Resume

Ställa in Quick Resume.

- **På:** Om projektorn av misstag stängs av kan man med den här funktionen omedelbart slå på projektorn igen, om man väljer att göra det inom 100 sekunder.
- **Av:** Fläkten börjar kyla systemet efter 10 sekunder när användaren stänger av projektorn.

## Strömläge(Standby)

Ställa in strömläget för vänteläget.

- **Aktiv:** Välj "Aktiv" för att återgå till normalt standbyläge.
- **Eco.:** Välj "Eco." för att spara ytterligare effektförlust < 0,5 W.

## USB Power (Standby)

Aktivera eller inaktivera USB-strömfunktionen under vänteläget.

## Säkerhetsinställningar

### Säkerhet

Aktivera den här funktionen om du uppmanas att ange ett lösenord innan du använder projektorn.

- **På:** Välj "På" för att använda säkerhetsverifiering när projektorn sätts på.
- **Av:** Välj "Av" för att kunna slå på projektorn utan att använda lösenordsverifiering.

### säkerhetstimer

Kan välja tidsfunktionen (Månad/Dag/Timmar) för att ange hur många timmar som projektorn kan användas. När denna tid har passerats kommer du att uppmanas att ange ditt lösenord igen.

### Ändra lösenord

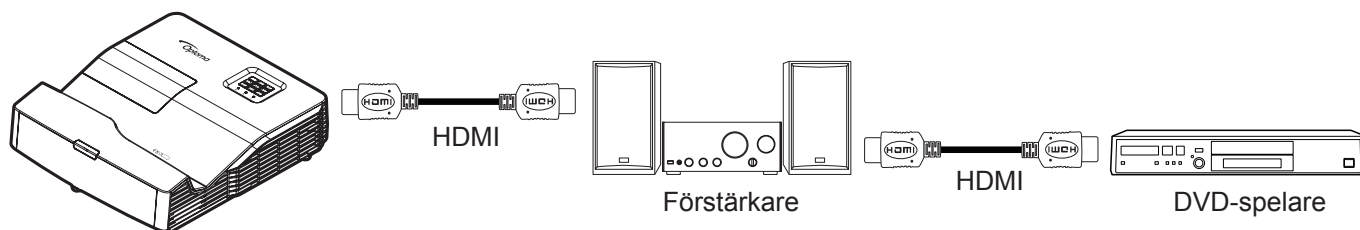
Använd för att ställa in eller ändra lösenordet som tillfrågas när projektorn slås på.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Konfigurationsmeny för HDMI Link Settings

### Observera:

- När du ansluter HDMI CEC-kompatibla enheter till projektorn med HDMI-kablar kan de styras med samma påslagnings- eller avstängningsstatus via HDMI Link-styrningsfunktionen på projektorns skärmmeny. Detta låter en eller flera enheter i en grupp att slås på eller stängas av via HDMI Link-funktionen. I en normal konfiguration kan t.ex. din DVD-spelare vara ansluten till projektorn via en förstärkare eller ett hemmabiosystem.



### HDMI Link

Aktivera/inaktivera HDMI Link-funktionen. Stöd som slår på kontroll från spelare till projektor och stänger av från projektor till spelare.

## Konfigurationsmeny för testmönster

### Testmönster

Välj testmönstret från grönt rutnät, magenta rutnät, vitt rutnät, vitt eller inaktivera den här funktionen (av).

## Inställningsmeny för fjärrkontrollsinställning

### IR funktion

Ställ in IR funktion.

- På:** Välj "På", projektorn kan nu kontrolleras med fjärrkontrollen från den främre eller övre IR-mottagaren.
- Av:** Välj "Av", projektorn kan inte kontrolleras med fjärrkontrollen från den främre eller övre IR-mottagaren. Genom att välja "Av" kan du använda knappsatsen.

### Egen1/ Egen2/ Egen3

Tilldela den förvalda funktionen för Egen1, Egen2 eller Egen3 mellan HDMI 2, Testmönster, LAN, Ljusstyrka, Kontrast, Avstängningstimer, Color Matching, Färgtemperatur, Gamma, Projektion, Lampinställning, Zoom, Fry, och MHL.

## Konfigurationsmeny för projektor ID

### Projektor ID

ID-definition kan ställas in via menyn (område 0-99) och tillåter kontroll av en individuell projektor via RS232-kommando.

## Konfigurera alternativmeny

### Språk

Välj språk i den flerspråkiga OSD-menyn från Engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, polska, holländska, svenska, norska, danska, finska, grekiska, traditionell kinesiska, förenklad kinesiska, japanska, koreanska, ryska, ungerska, tjeckiska, arabiska, thailändska, turkiska, persiska, vietnamesiska, indonesiska, rumänska och slovakiska.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Dold text

Dold text är en textversion av programljudet eller övrig information som visas på skärmen. Om ingångssignalen innehåller dold text kan du aktivera funktionen och se på kanalerna. Tillgängliga alternativ inkluderar "Av", "CC1" och "CC2".

**Observera:** *Undertexter visas endast för komposit signal och utan PAL-signal*

## Menu Settings

Ställ in menyplacering på skärmen och konfigurera menyinställningarna för timern.

- **Menyplacering:** Välj menyplacering på skärmen.
- **Menu Timer:** Ställ in tidsgräns som OSD-menyn ska visas på skärmen.

## Automatisk källa

Om inställd på "På", hittar projektorn automatiskt den tillgängliga ingångskällan.

## Ingångskälla

Välj ingångskälla mellan HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display, och USB Reader.

## Input Name

Använd för att ändra namn på ingångsfunktionen för enklare igenkänning. De tillgängliga alternativen inkluderar HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display, och USB Reader.

## Förstärkt kylning

När "På" har valts, snurrar fläktarna fortare. Denna egenskap är användbar i förstärkt kylning områden där luften är tunn.

## Display Mode Lock

Välj "På" eller "Av" för att låsa eller låsa upp justeringar för visningsläget.

## Lås knappsats

När funktionen Lås knappsats är "På" kommer knappsatsen vara låst. Projektorn kan dock kontrolleras via fjärrkontrollen. Genom att välja "Av" kan du använda knappsatsen igen.

## Dölj information

Aktivera den här funktionen om du vill dölja informationen.

- **Av:** Välj "På" för att dölja informationsmeddelandet.
- **På:** Välj "Av" för att visa meddelandet "söker".

## Bakgrundsfärg

Använd denna funktion för att visa en blå, röd, grön, grå, ingen eller logotypskärm när ingen signal finns.

## Konfigurationsmeny för återställ alla

### Reset OSD

Återställ till fabriksinställningar för skärmmenyns inställningar.

### Reset to Default

Återställ fabriksinställningar för alla inställningar.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Nätverksmeny

### Nätverk LAN-menyn

#### Nätverksstatus

Visa status för nätverksanslutningen (skrivskyddad).

#### MAC-adress

Visa MAC-adress (skrivskyddad).

#### DHCP

Använd det här alternativet för att aktivera eller inaktivera DHCP-funktionen.

- **På:** Projektorn erhåller en IP-adress automatiskt från ditt nätverk.
- **Av:** För att tilldela en IP-adress, subnetmask, nätbrygga och DNS-konfiguration manuellt.

**Observera:** Om skärmmenyn avslutas kommer inmatade värden att verkställas automatiskt.

#### IP-adress

Visa IP-adress.

#### Subnetmask

Visa nummer för subnetmask.

#### Nätbrygga

Visa standardnätbrygga för nätverket som anslutits till projektorn.

#### DNS

Visa DNS-nummer.

#### Återställ

Återställ nätverksparametrarna.

### Hur du använder webbläsaren för att kontrollera din projektor

1. Aktivera "På" DHCP-alternativet på projektorn för att tillåta att en DHCP-server tilldelar en IP-adress automatiskt.
2. Öppna webbläsaren på din dator och ange projektorns IP-adress ("Nätverk > LAN > IP-adress").
3. Skriv in användarnamn och lösenord och klicka på "Logga in". Projektorns konfigurationswebbgränssnitt öppnas.

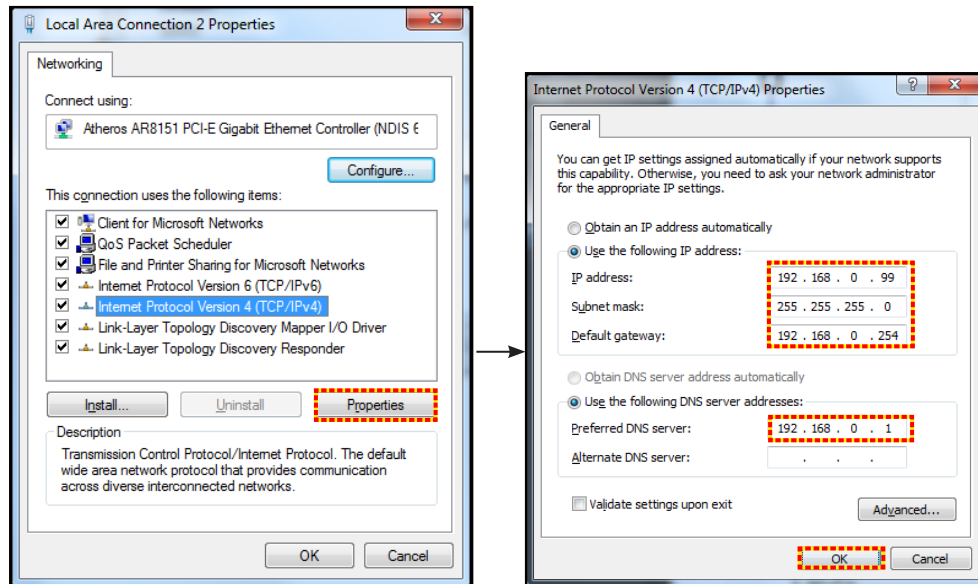
#### **Observera:**

- Standardanvändare och lösenord är "admin".
- Anvisningarna i detta avsnitt baseras på operativsystemet Windows 7.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Skapa en direktanslutning från din dator till projektorn\*

1. Aktivera "Av" DHCP-alternativet på projektorn.
2. Konfigurera IP-adressen, subnetmask, nätbrygga och DNS på projektorn ("Nätverk > LAN").
3. Öppna **Nätverks- och delningscenter**-sidan på din dator och tilldela de identiska nätverksparametrarna till datorn som de är på projektorn. Klicka på "OK" för att spara parametrarna.



4. Öppna webbläsaren på din dator och ange IP-adressen i URL-fältet, tilldelad i steg 3. Tryck sedan på "Enter"-knappen.

## Återställ

Återställ alla värden för LAN-parametrar.

## Nätverkskontrollmeny

### Crestron

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 41794).

För mer information, gå till <http://www.crestron.com> och [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

### Extron

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 2023).

### PJ Link

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 4352).

### AMX Device Discovery

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 9131).

### Telnet

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 23).

### HTTP

Använd denna funktion för att välja nätverksfunktion (port: 80).

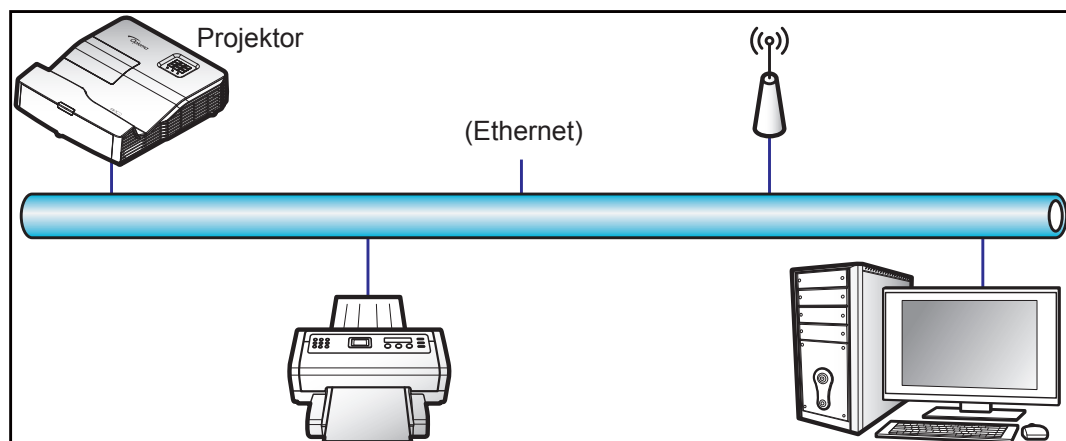


# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Ställa in menyn Control Settings

### LAN\_RJ45-funktion

För enkelhet och användarvänlighet, har projektorn flera olika nätverk och funktioner för fjärrhantering. LAN/RJ45-funktion av projektorn via nätverket, t.ex. fjärrhantering: Ström på/av, ljusstyrka och kontrast-inställningar. Du kan också visa information om projektorns status, till exempel: Videokälla, ljud av osv.



### Funktioner för fast LAN-terminal

Den här projektorn kan kontrolleras genom att använda en bärbar dator eller annan extern enhet via LAN/RJ45-porten och är kompatibel med Crestron/Extron/AMX (identifiering av enheten)/PJLink.

- 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.
- PJLink tillämpas för varumärke och logotyp-registrering i Japan, USA och andra länder genom JBMIA.

Projektorn stöds av de angivna kommandona från Crestron Electronics controller och tillhörande programvara, till exempel RoomView®.

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

Den här projektorn är kompatibel att ha stöd för Extron-enhet(er) som referens.

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

Den här projektorn stöds av AMX ( Device Discovery).

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

Den här projektorn stöder alla kommandon av PJLink klass1 (Version 1.00).

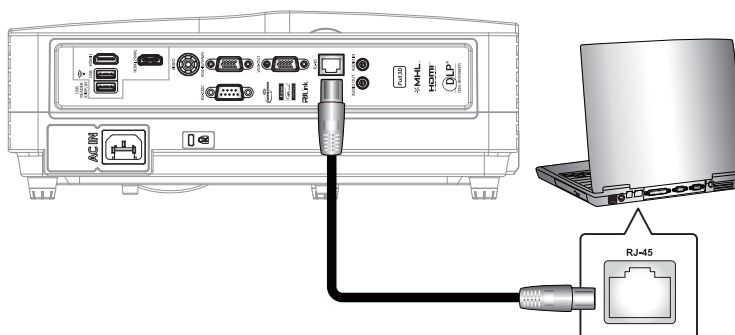
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

För mer information om de olika typer av externa enheter som kan anslutas till LAN/RJ45-port och fjärrstyrning av projektorn, samt de kommandon som stöds för dessa externa enheter, kontakta Support-Service direkt.

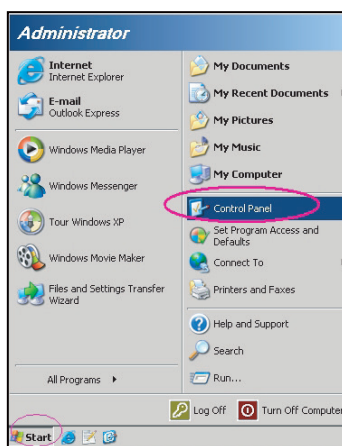
# ANVÄNDA PROJEKTORN

## LAN RJ45

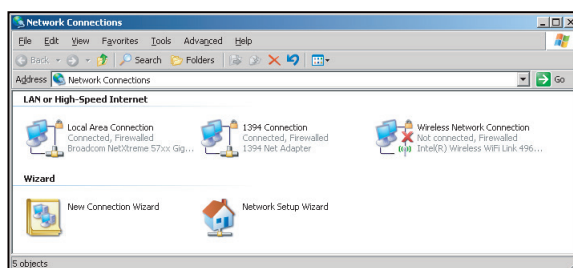
1. Anslut en RJ45-kabel till RJ45-portarna på projektorn och datorn (bärbar dator).



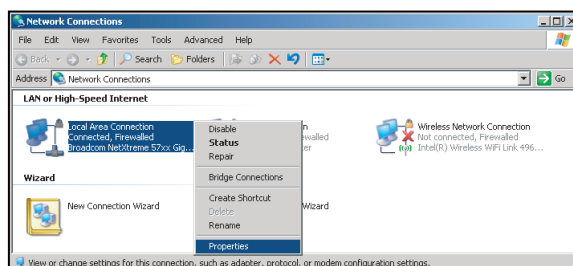
2. På datorn, välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar**.



3. Högerklicka på **Anslutning till lokalt nätverk** och välj sedan **Egenskaper**.

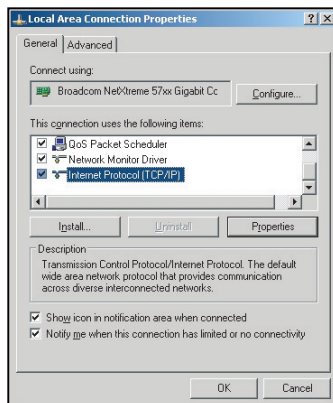


4. I fönstret **Egenskaper**, välj fliken **Allmänt** och välj sedan **Internet-protokoll (TCP/IP)**.

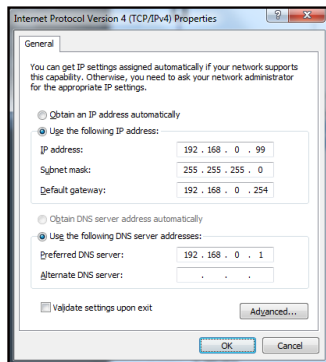


# ANVÄNDA PROJEKTORN

5. Klicka på "Egenskaper".



6. Ange IP-adress och nätmask och tryck på "OK".



7. Tryck på "Menu"-knappen på projektorn.
8. Öppna på projektorn **Nätverk > LAN**.
9. Ange följande anslutningsparametrar:
  - DHCP: Av
  - IP-adress: 192.168.0.100
  - Subnetmask: 255.255.255.0
  - Nätbrygga: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.1
10. Tryck på "Enter" för att bekräfta inställningarna.
11. Öppna en webbläsare (t.ex. Microsoft Internet Explorer med Adobe Flash Player 9.0 eller högre installerat).
12. I adressfältet, mata in projektorns IP-adress: 192.168.0.100.



13. Tryck på "Enter".

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Projektorn är inställd för fjärrhantering. LAN/RJ45-funktionen visas som följande:

## Informationssida

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Projector Information

Projector Name: Optoma 1...  
Location: ...  
Firmware Version: ...  
MAC Address: 00:50:41:7F:D4:40  
Resolution: NTSC  
Lamp Hours: 3  
Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On  
Source: Video  
Display Mode: Cinema  
Projection: Front  
Brightness Mode: Bright  
Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

## Huvudsida

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

VGA  
Video  
HDMI 1/MHL  
HDMI 2

Menu Re-Sync  
Enter  
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

## Verktgssida

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.7  
IP ID: 7  
Port: 41794  
Send

Projector

Projector Name: Optoma 1...  
Location: ...  
Assigned to: Optoma Projector  
Send  
DHCP:  Enabled  
IP Address: 192.168.0.100  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway: 192.168.0.254  
DNS Server: 192.168.0.1  
Send

User Password

Enabled  
New Password: ...  
Confirm: ...  
Send

Admin Password

Enabled  
New Password: ...  
Confirm: ...  
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

## Kontakta IT helpdesk

Title

Send

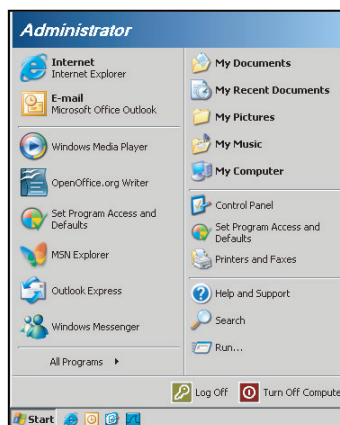
# ANVÄNDA PROJEKTORN

## RS232 med Telnet-funktion

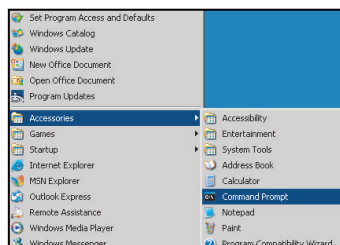
Det finns alternativa RS232-kommandon, i projektorn så kallade "RS232 med TELNET" för LAN/RJ45-gränssnitt.

### Snabbstartsguide för "RS232 med Telnet"

- Kontrollera och få IP-adressen på skärmen på projektorn.
- Kontrollera att datorn/bärbara datorn har åtkomst till projektorns webbsida.
- Kontrollera att inställningen "Windows-brandväggen" inaktiveras om "TELNET" funktionen filtreras ut av dator/bärbar dator.



1. Välj **Start > Alla program.>Tillbehör > Kommandotolken** .



2. Ange kommandoformat på följande sätt:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-knappen nedtryckt)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorns IP-adress)
3. Om Telnet-anslutningen är klar och användaren kan använda RS232-styringång, tryck på "Enter"-knappen och RS232-kommandot kommer att fungera.

### Specifikation för "RS232 med TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-port: 23 (för mer detaljer, ta kontakt med servicetekniker eller team).
3. Telnet-verktyg: Windows "TELNET.exe" (konsolläge).
4. Frånkoppling av RS232-med-Telnet-kontroll normalt: Stäng
5. Windows Telnet-verktyg direkt efter TELNET-anslutning klar.
  - Begränsning 1 för Telnet-Control:Det finns mindre än 50 bytes för efterföljande nätverk-payload för Telnet-Control applikation.
  - Begränsning 2 för Telnet-Control:Det finns mindre än 26 byte för ett komplett RS232-kommando för Telnet-Control .
  - Begränsning 3 för Telnet-Control: Minsta fördröjning för nästa RS232-kommando måste vara större än 200 (ms).

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## *Informationsmeny*

### **Informationsmeny**

Visa projektorinformation enligt nedan:



- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Bild läge
- Strömläge(Standby)
- Lampans brinntid
- Nätverksstatus
- IP-adress
- Projektor ID
- Filter Usage Hours
- Inställning ljusstyrka
- FW-version

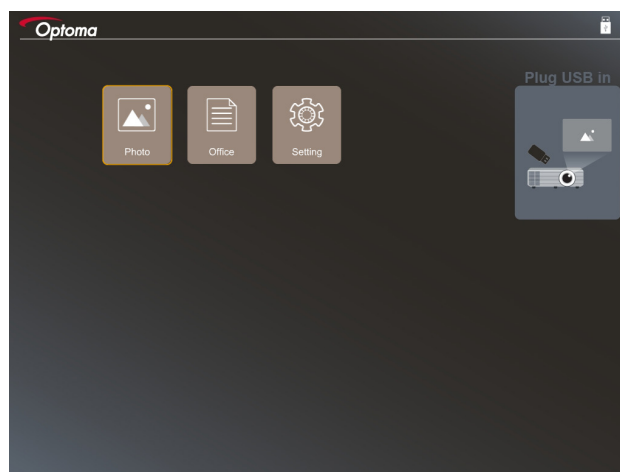
# ANVÄNDA PROJEKTORN

## USB Reader

**Observera:** En USB-flashskiva måste vara inkopplad i projektorn om du vill använda USB Reader-funktionen.

Följ dessa steg för att spela upp foton eller kontorsfiler på projektorn:

1. Anslut ena änden av strömkabeln till projektorn och den andra änden till vägguttaget. Slå på projektorn genom att trycka på "U" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen. Se "Ansluta källor till projektorn" se sidan 15 och "Slå på" se sidan 19.
2. Anslut en USB-flashdisk till din projektor.
3. Tryck på  på projektorns knappsats eller på  på fjärrkontrollen och välj **USB Reader**. USB Reader öppnas.



4. Öppna USB-menyn och välj USB Reader-filer: **Foto** eller **Office**. Eller välj alternativet **Settings** för att ändra inställningar för foto eller kontor.

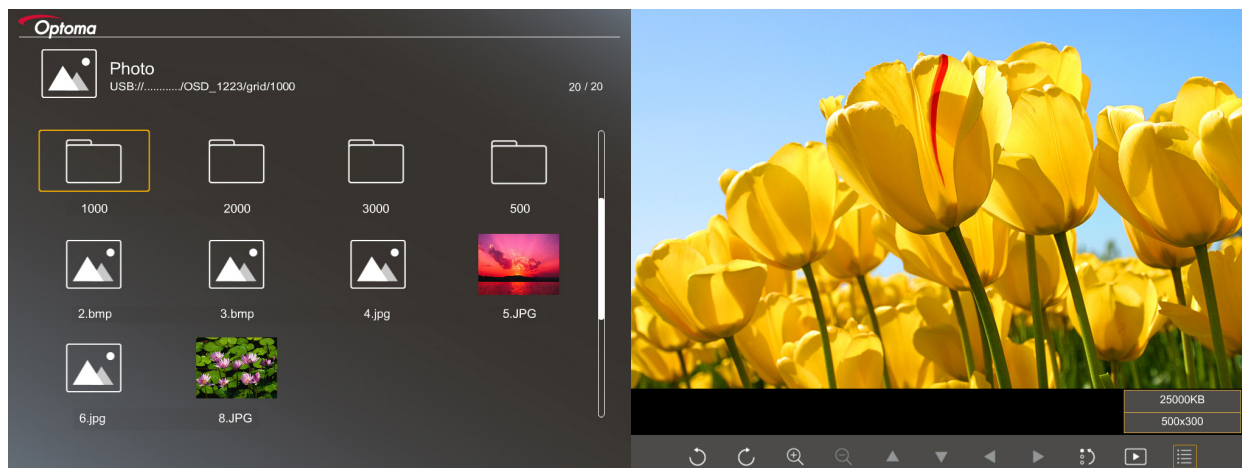
### USB-stödformat

Lagring	Enhetstyp	Filsystem	Fil och mappnivå
USB	USB Flash	FAT16, FAT32, NTFS, ExFAT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stödjer upp till 999 kataloger / filer</li><li>• Längdgränsen för söknamn är 100 tecken</li></ul>

**Observera:** Den stödda USB-lagringsstorleken är upp till 64 GB.

### Foto








Tryck på ◀, ▶, ▲, eller ▼ för att välja ett foto och tryck sedan på ◀ på projektorns knappsats eller Ⓞ på fjärrkontrollen för att komma åt fotovisningskontrollen.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

Tryck på ◀, ▶, ▲, eller ▼ för att välja en kontrollfunktion på skärmen och tryck sedan på ↵ på projektorns knappsets eller Ⓞ på fjärrkontrollen för att utföra kontrollfunktionen.

Kontrollknappens ikoner och funktioner ingår i följande tabell:

Funktionsikon	Funktionsbeskrivning
	Rotera bild med 90 grader
	Zooma in eller zooma ut
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Panorera rörelse när den zoomas in</li><li>• Flytta till föregående eller nästa sida när verktygsfältet försvinner (stöds inte när du zoomat in)</li></ul>
	Återställ bildstorleken till standardstorleken (1x)
	Visa bilder i ett bildspel
	Visa bildinformation
 (på fjärrkontrollen)	Flytta till föregående eller nästa sida

## BildstödfORMAT

Bildformat	Profil	Färgområde	Storleksbegränsning
JPEG	Grundlinje	YUV400	8000*6000
		YUV420	8000*6000
		YUV422	8000*6000
		YUV440	8000*6000
		YUV444	8000*6000
	Progressiv	YUV400	Bredd <= 8000 och höjd <= 6000
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

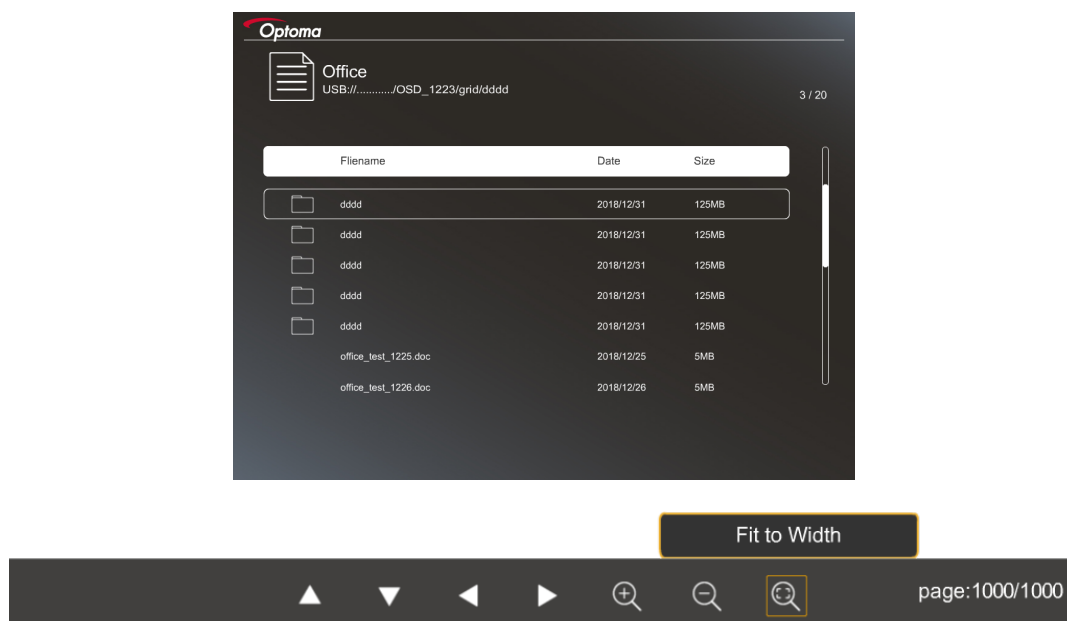
- Förslag: Begränsa storlek som stöds för BMP och JPG progressiv fil.
- BMP-upplösning stöder upp till 1600x1200
- JPEG progressiv upplösning stöder upp till 1600x1200.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Kontor

Tryck på ◀, ▶, ▲, eller ▼ för att välja ett dokument och tryck sedan på ⇐ på projektorns knappsats eller ⏪ på fjärrkontrollen för att komma åt dokumentvisningskontrollen.



Tryck på ◀, ▶, ▲, eller ▼ för att välja en kontrollfunktion på skärmen och tryck sedan på ⇐ på projektorns knappsats eller ⏪ på fjärrkontrollen för att utföra kontrollfunktionen.

Kontrollknappens ikoner och funktioner ingår i följande tabell:

Funktionsikon	Funktionsbeskrivning
	Zooma in eller zooma ut <b>Observera:</b> Standardförstoringen ställs in av systemet.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Panorera rörelse när den zoomas in</li><li>• Flytta till föregående eller nästa sida när verktygsfältet försvinner (stöds inte när du zoomat in)</li></ul>
	Passa till höjd, Passa till bredd eller Passa till skärm
sida: 1000 / 1000	Nuvarande sida / Totalt antal sidor
 (på fjärrkontrollen)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flytta till föregående eller nästa sida</li><li>• Byt kalkylblad i Excel</li></ul>

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Dokumentstödformat

Filformat	Supportversion	Sidor / linjer begränsning	Storleksbegränsning	Kommentar
Adobe PDF	PDF 1.0	Upp till 1000 sidor per fil	Upp till 75 MB	-
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS Word	British Word 95	Eftersom Office Viewer inte laddar alla sidor av MS Word-filen samtidigt, finns det inga tydliga begränsningar för sidan och raden	Upp till 100 MB	Stöder inte fet stil i enkel kinesisk typsnitt
	Word 97, 2000, 2002, 2003			
	Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)			
MS Excel	British Excel 5, 95	Radgräns:upp till 595	Upp till 15 MB	Stöder inte lösenordsskyddade ark
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Kolumngräns:upp till 256		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	Ark:upp till 100		
	Office XP Excel	<b>Observera:</b> Vilken som helst av de tre begränsningarna ovan kan inte visas på en excel-fil samtidigt.		
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	Upp till 1000 sidor per fil	Upp till 19 MB	Stöder inte SlideShow ordning
	PowerPoint 2000, 2002, 2003			
	PowerPoint 2007 (.pptx)			
	PowerPoint 2010 (.pptx)			
	Office XP PowerPoint			
	PowerPoint-presentation - 2003 och tidigare(.pps)			
	PowerPoint-presentation - 2007 och 2010 (.ppsx)			

**Observera:** Animationer i PowerPoint stöds inte.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## USB Display

**Observera:** Funktionen *USB Display* kräver en internetanslutning från smart enhet till projektorn.

Följ dessa steg för att spegla skärmens smarta enhet till projektorn:

1. Anslut ena änden av strömkabeln till projektorn och den andra änden till vägguttaget. Slå på projektorn genom att trycka på "U" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen. Se "Ansluta källor till projektorn" se sidan 15 och "Slå på" se sidan 19.
2. Gör något av följande:

### För iOS:

a) Tryck på  på projektorns knappsats eller  på fjärrkontrollen och välj **USB Display**. Sidan USB Display öppnas.



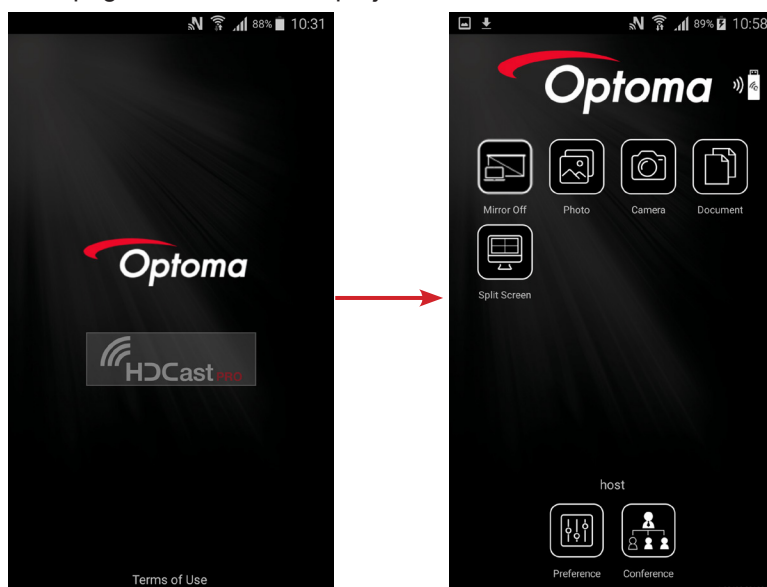
b) Anslut projektorn och din smarta enhet med en USB-kabel. Din smarta enhetens skärm speglas automatiskt till projektorn.

### För Android:

- a) Hämta appen **HDCast Pro** från Google Play och installera den på din smarta enhet.
- b) Tryck på **Settings > More** och aktivera **USB Tethering** på din smarta enhet.

**Observera:** Platsen för funktionen *internetdelning* kan variera beroende på din smarta enhet.

- c) Anslut projektorn och din smarta enhet med en USB-kabel.
- d) Öppna appen **HDCast Pro** på din smarta enhet och tryck på ikonen **HDCast Pro**. Din smarta enhetens skärm speglas automatiskt till projektorn.





# ANVÄNDA PROJEKTORN

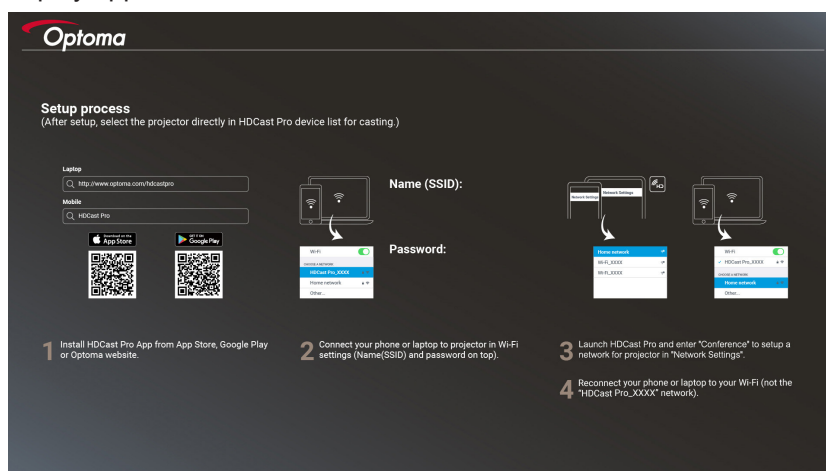
## Observera:

- Operativsystem som stöds är Android version 5.0 eller högre och den rekommenderade CPU:n är Quad Core eller högre.
- Det krävs ett telefonuttag på 3,5 mm eller en högtalare för att jämna ut det mobila innehållets ljud.
- USB Display stöder inte appar med DRM (Digital Rights Management).
- Använd standardkabeln som levererades med din smarta enhet.
- De smarta enheterna som stöder USB typ C kanske inte stöder USB Display-funktionen. Funktionen USB Display använder USB 2.0-gränssnitt.

## Network Display

Följ dessa steg för att spegla skärmens smarta enhet till projektorn:

1. Anslut ena änden av strömkabeln till projektorn och den andra änden till vägguttaget. Slå på projektorn genom att trycka på "U" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen. Se "Ansluta källor till projektorn" se sidan 15 och "Slå på" se sidan 19.
2. Tryck på  på projektorns knappsats eller  på fjärrkontrollen och välj **Network Display**. Sidan Network Display öppnas.



3. Beroende på operativsystemet på din mobila enhet öppnar du App Store (iOS) eller Google Play (Android) och installerar appen **HDCast Pro** på din smarta enhet. Om du använder en bärbar dator, ladda ner programmet **HDCast Pro** från webbplatsen [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro).
  4. Anslut en Wi-Fi-dongel (tillval) till din projektor.
  5. Anslut din smarta enhet eller bärbara dator via Wi-Fi till projektorn. Exempel på anslutningsparametrar är följande:
    - Projektorns SSID: **HDCastPro\_XXX**
    - Wi-Fi-lösenord: **XXX**
- Observera:** Projektorns SSID och Wi-Fi-lösenord varierar beroende på den anslutna Wi-Fi-dongeln.
6. Öppna appen **HDCast Pro** på din smarta enhet eller bärbara dator och konfigurera **Network Settings** i menyn Konferens för att upprätta en anslutning till projektorn.
  7. Anslut din smarta enhet eller bärbara dator till din favorit Wi-Fi-åtkomstpunkt förutom **HDCast Pro\_XXX**.

# ANVÄNDA PROJEKTORN



## Funktioner som stöds

Enhet	Funktion	Begränsning
Bärbar dator	Speglning	Windows 10 <b>Observera:</b> <i>Extensionsläge stöds inte.</i>
	Split screen	
iOS	Foto	Skärmspeglning, AirPlay och videoinnehåll stöds inte
	Dokument	
	Kamera	
	Split screen	
Android	Speglning	Videoinnehåll stöds inte
	Foto	
	Dokument	
	Kamera	
	Split screen	

## Systemkrav

Operativsystem / produkt	Krav
<b>Windows:</b>	
CPU	Dual Core Intel Core i 2.4GHz
Minne	DDR 4GB och högre
Grafikkort	256 MB VRAM eller högre
Operativsystem	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 eller senare
<b>Observera:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATOM- och Celeron-processorer stöds inte.</li> <li>• Operativsystem med startversion stöds inte.</li> <li>• Utökningsläget kanske inte stöder vissa bärbara datorer med Windows 10 operativsystem.</li> </ul>	
<b>Mac:</b>	
CPU	Dual Core Intel Core i 1.4GHz eller högre <b>Observera:</b> <i>PowerPC stöds inte.</i>
Grafikkort	Intel, nVIDIA eller ATI grafikkort med 64 MB VRAM eller högre
Operativsystem	Mac OS X 10.11 eller senare
<b>Observera:</b> <i>Se till att operativsystemet är uppdaterat.</i>	

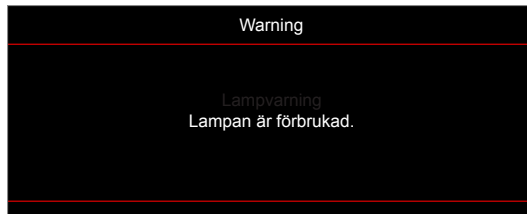
# ANVÄNDA PROJEKTORN

Operativsystem / produkt	Krav
<b>iOS:</b>	
iOS	iOS 10 eller senare
Enhet	Alla iPhone™-modeller efter iPhone 5 Alla iPad™-modeller efter iPad mini 2
Lagring	Minst 40 MB ledigt utrymme
<b>Android:</b>	
Phone/Pad	Android 5.0 eller senare med 1 GB RAM
Resolution	WVGA~1080p
CPU	Quad Core eller högre
Lagring	Minst 40 MB ledigt utrymme

# UNDERHÅLL

## Byta ut lampan

Projektorn känner automatiskt av lampans livslängd. När lampans livslängd är slut visas ett varningsmeddelande på skärmen.



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



Varning: Om projektorn är takmonterad, var försiktig när du öppnar åtkomstpanelen till lampan. Du rekommenderas att bära skyddsglasögon om du ska byta lampa i en takmonterad projektor. Var försiktig så att inga lösa föremål ramlar ut från projektorn.



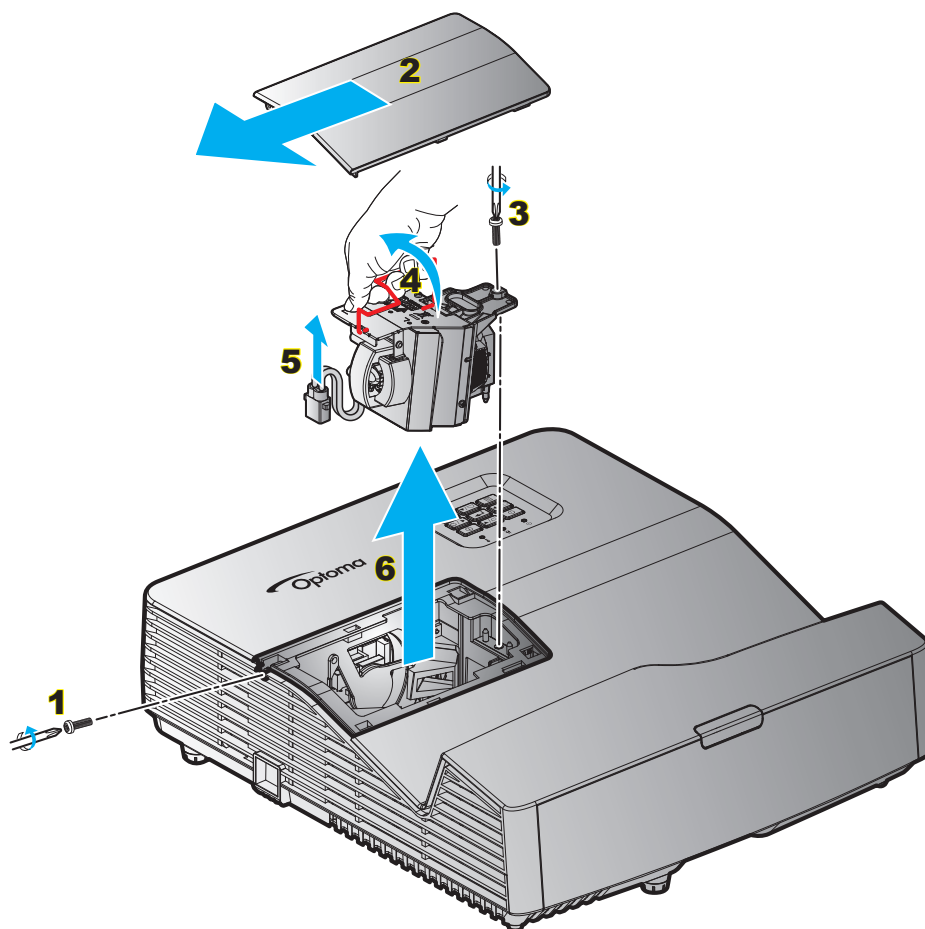
Varning: Lamputrymmet är varmt! Låt projektorn svalna innan du byter lampa!



Varning: För att minska risken för personskada ska du inte tappa lamppmodulen eller vidröra lampan. Lampan kan gå sönder och orsaka skada om den tappas.

# UNDERHÅLL

## Byte av lampa (forts.)



### Procedur:

1. Slå av strömmen till projektorn genom att trycka på "⏻" på fjärrkontrollen eller projektorn knappsats.
2. Låt projektorn att svalna i minst 30 minuter.
3. Koppla ur strömsladden.
4. Skruva upp skruven på höljet. **1**
5. Ta bort luckan. **2**
6. Lossa de två skruvarna på lampmodulen. **3**
7. Lyft upp lampans handtag. **4**
8. Ta ut lampkabeln. **5**
9. Ta försiktigt ut lampmodulen. **6**
10. För att byta ut lampmodulen gör du föregående steg i omvänd ordning.
11. Slå på projektorn och återställ lampans timer.
12. Lampåterställning: (i) Tryck på "Menu" → (ii) Välj "Inställning" → (iii) Välj "Lampinställning" → (iv) Välj "Lampåterställning" → (v) Välj "Ja".

### Observera:

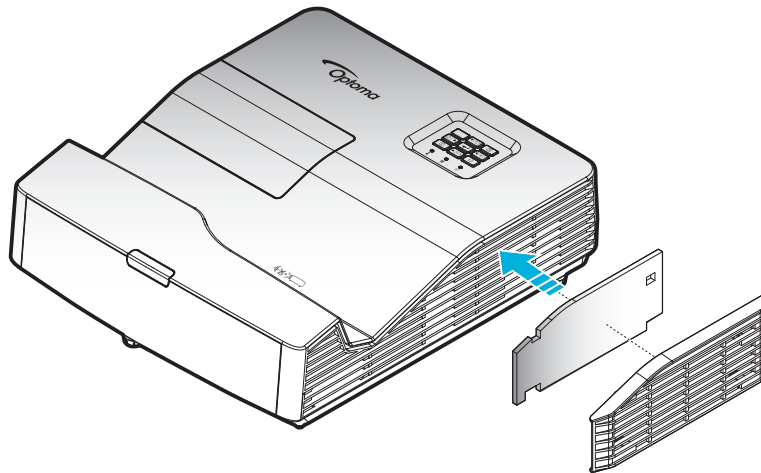
- Skruven i lamplocket och på lampan kan inte tas bort.
- Projektorn kan inte slås på om lamplocket inte har satts tillbaka på projektorn.
- Rör inte vid någon av lampans glasdelar. Handfett kan få lampan att splittras. Rengör lampmodulen med en torr trasa om den vidrörts av misstag.



# UNDERHÅLL

## Montera och rengöra dammfiltret

### Montera dammfiltret



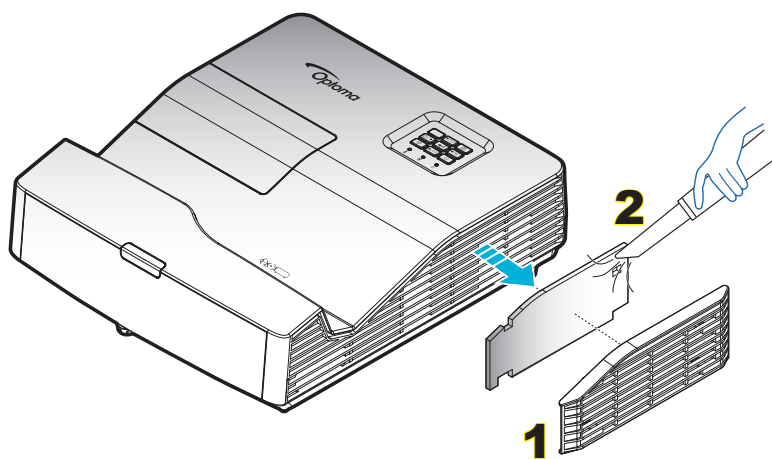
**Observera:** Dammfiltret krävs endast/medföljer i utvalda regioner med mycket damm.

### Rengöra dammfiltret

Vi rekommenderar att du rengör dammfiltret var tredje månad. Rengör det mer ofta om projektorn används i en dammig miljö.

Procedur:

1. Slå av strömmen till projektorn genom att trycka på "⏻" på fjärrkontrollen eller projektorn knappsats.
2. Koppla ur strömsladden.
3. Ta försiktigt bort dammfiltret. **1**
4. Clean or replace the dust filter. **2**
5. För att montera dammfiltret gör du föregående steg i omvänd ordning.



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Kompatibla upplösningar

### Digital kompatibilitet

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Detailerad timing	B1/Videoläge	B1/Detailerad timing
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA:	Ursprunglig timing:	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz		1920x1080i @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz		720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60 Hz		1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz		1920x1080i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz			720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz			1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 75Hz			1920x1080p @ 24Hz	
1280x1024 @ 75Hz			1920x1080p @ 30Hz	

### Analog kompatibilitet

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Detailerad timing	B1/Videoläge	B1/Detailerad timing
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA:	Ursprunglig timing:		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz		
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz		
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz			
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60 Hz			
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz			
1024x768 @ 60Hz				
1024x768 @ 70Hz				
1024x768 @ 75Hz				
1280x1024 @ 75Hz				

# YTTERLIGARE INFORMATION

## True 3D videokompatibilitet

Ingångsupplösning	HDMI 1.4a 3D-ingång	Ingång timing		
		1280x720P @ 50Hz	Upptill och nedtill	
		1280x720P @ 60Hz	Upptill och nedtill	
		1280x720P @ 50Hz	Frame packing	
		1280x720P @ 60Hz	Frame packing	
		1920x1080i @ 50 Hz	Sida vid sida (halv)	
		1920x1080i @ 60 Hz	Sida vid sida (halv)	
		1920x1080p @ 24 Hz	Upptill och nedtill	
		1920x1080p @ 24 Hz	Frame packing	
	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	Sida vid sida (halv)	SBS-läget är aktiverat
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60Hz		
		480i	HQFS	3D-format med teknik för sekventiell bildvisning

### Observera:

- Om 3D-ingång är 1080p@ 24hz, bör DMD spela med integral multipel med 3D-läge.
- Stöder NVIDIA 3DTV Play om det inte finns patentavgift från Optoma. 1080i @ 25 Hz och 720p @ 50 Hz körs i 100 Hz; övrig 3D timing körs i 120 Hz.
- 1080p@24hz kommer att köras i 144Hz.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Bildstorlek och projektionsavstånd

(XGA)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
				(tum)	(m)	(tum)	(m)	(fot)	(m)		
Bildförskjutning från linsens mitt till toppen av den vertikala bilden (m)	Avstånd från linsens mitt till projektorns undersida (m)	Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns baksida (m)	Diagonal bild (tum)	Bredd av bildstorlek		Höjd av bildstorlek		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) och linsens mittpunkt		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns framsida (m)	Avstånd från projektorns topp till monteringshålet (m)
0,218	0,0592	0,164	70	56,0	1,42	42,0	1,07	1,55	0,47	0,547	0,108
0,230	0,0592	0,191	74	59,2	1,50	44,4	1,13	1,64	0,50	0,574	0,108
0,249	0,0592	0,231	80	64,0	1,63	48,0	1,22	1,77	0,54	0,614	0,108
0,280	0,0592	0,299	90	72,0	1,83	54,0	1,37	1,99	0,61	0,682	0,108
0,311	0,0592	0,366	100	80,0	2,03	60,2	1,52	2,21	0,67	0,749	0,108

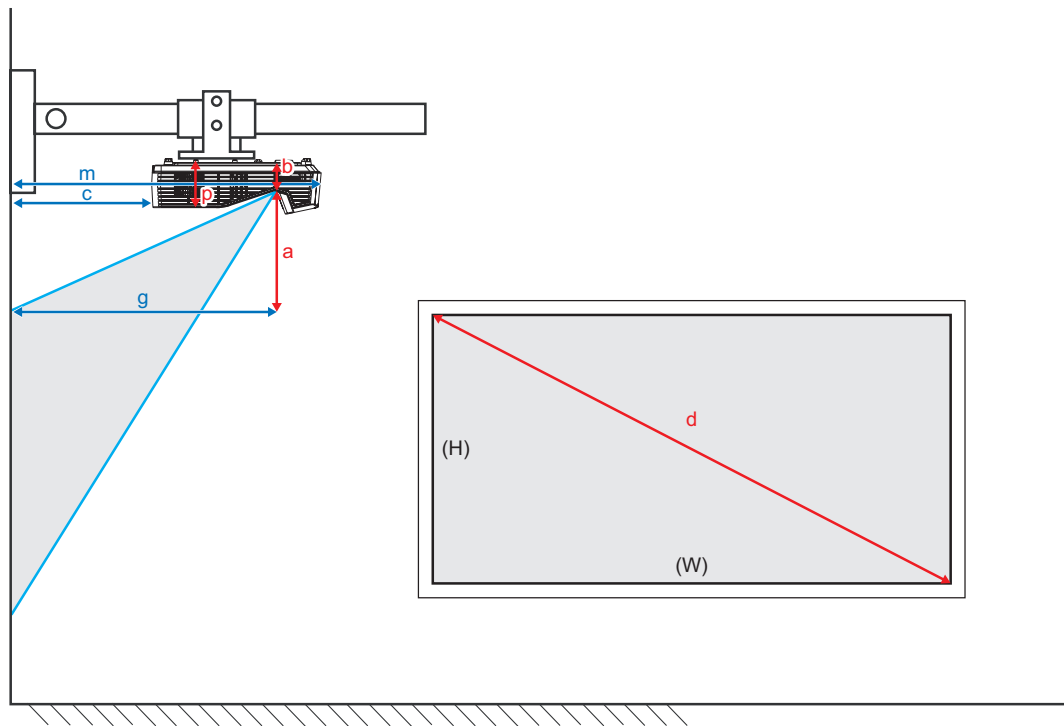
(WXGA)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
				(tum)	(m)	(tum)	(m)	(fot)	(m)		
Bildförskjutning från linsens mitt till toppen av den vertikala bilden (m)	Avstånd från linsens mitt till projektorns undersida (m)	Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns baksida (m)	Diagonal bild (tum)	Bredd av bildstorlek		Höjd av bildstorlek		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) och linsens mittpunkt		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns framsida (m)	Avstånd från projektorns topp till monteringshålet (m)
0,201	0,0592	0,177	85	72,1	1,83	45,0	1,14	1,59	0,49	0,560	0,108
0,206	0,0592	0,188	87	73,8	1,87	46,1	1,17	1,63	0,50	0,571	0,108
0,213	0,0592	0,205	90	76,3	1,94	47,7	1,21	1,69	0,51	0,588	0,108
0,237	0,0592	0,262	100	84,8	2,15	53,0	1,35	1,87	0,57	0,645	0,108
0,261	0,0592	0,319	110	93,3	2,37	58,3	1,48	2,06	0,63	0,702	0,108
0,272	0,0592	0,348	115	97,5	2,48	60,9	1,55	2,15	0,66	0,731	0,108

(1080P)

a	b	c	d	w		H		g		m	P
				(tum)	(m)	(tum)	(m)	(fot)	(m)		
Bildförskjutning från linsens mitt till toppen av den vertikala bilden (m)	Avstånd från linsens mitt till projektorns undersida (m)	Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns baksida (m)	Diagonal bild (tum)	Bredd av bildstorlek		Höjd av bildstorlek		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) och linsens mittpunkt		Avstånd mellan väggen (projektionsytan) på projektorns framsida (m)	Avstånd från projektorns topp till monteringshålet (m)
0,187	0,0589	0,138	80	69,7	1,77	39,2	1,00	1,46	0,45	0,521	0,108
0,208	0,0589	0,188	89	77,6	1,97	43,6	1,11	1,63	0,50	0,571	0,108
0,211	0,0589	0,194	90	78,4	1,99	44,1	1,12	1,65	0,50	0,577	0,108
0,234	0,0589	0,249	100	87,2	2,21	49,0	1,25	1,83	0,56	0,632	0,108

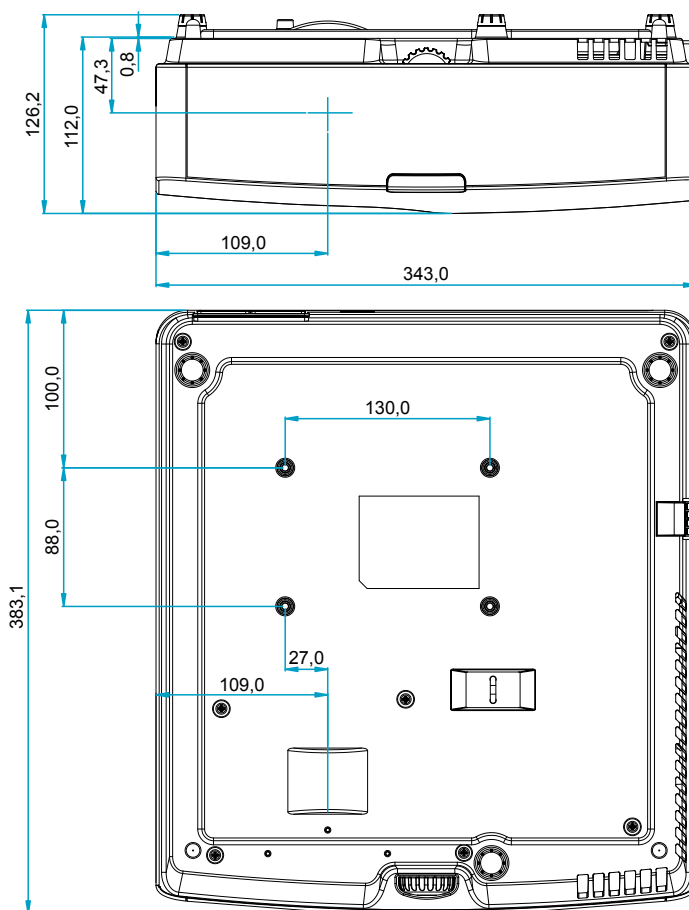
# YTTERLIGARE INFORMATION



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Projektordimensioner och takmontering

1. För att förhindra skada på din projektor, använd Optomas takmonteringspaket.
2. Om du vill använda en tredje parts takmonteringsatts, kontrollera att skruvarna som används för att montera ett fäste vid projektorn uppfyller följande specifikationer:
  - Skruvtyp: M4\*3
  - Min. skruvlängd: 10mm



Enhet:mm

**Observera:** Observera att skada som uppstår från felaktig installation kommer att upphäva garantin.

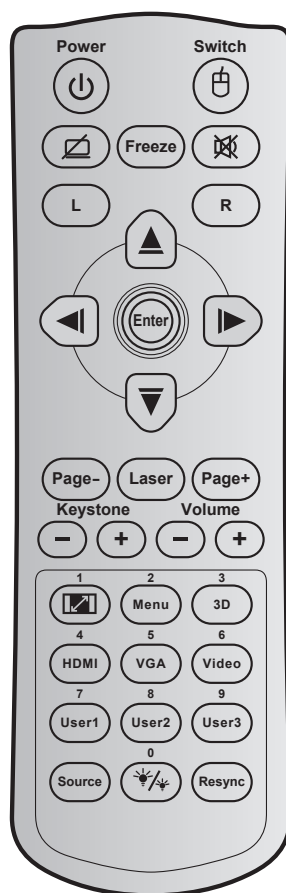


Varning!

- Om du köper takmonteringsatts från annat företag, se till att skruvarna är av rätt storlek. Skruvstorleken kan variera beroende på monteringsplattans tjocklek.
- Se till att lämna ett avstånd på minst 10 cm mellan taket och projektorns undersida.
- Undvik att placera projektorn nära en värmekälla.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## IR-fjärrkontrollkoder



Nyckel	Uppreppningsformat	Adress		Data		Utskriftsnyckel definition	Beskrivning	
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4			
Power		F1	32	CD	81	7E	Ström på/av	Tryck för att slå projektorn på/av.
Switch		F1	32	CD	3E	C1	Växla	Tryck för att växla USB-musen på/av.
Släck skärm/ljud av		F1	32	CD	8A	75		Tryck för att dölja/visa skärmbild och slå på/stänga av ljudet.
Frys		F1	32	CD	8B	74	Frys	Tryck för att frysa den projicerade bilden.
Tyst		F1	32	CD	92	6D		Tryck för att tillfälligt slå på/stänga av ljudet.
Vänster musklick	L	F1	32	CD	CB	34	L	Använd som vänster musklick.
Höger musklick	R	F1	32	CD	CC	33	R	Använd som höger musklick.
Fyra riktningsknappar		F2	32	CD	C6	39	Uppåtpil	▲ ▼ ◀ ▶ för att välja alternativ eller göra justeringar till ditt val.
		F2	32	CD	C8	37	Vänsterpil	
		F2	32	CD	C9	36	Högerpil	
		F2	32	CD	C7	38	Nedåtpil	
Enter		F1	32	CD	C5/CA	3A/35	Enter	Bekräfta ditt menyval.
Sida -		F2	32	CD	C2	3D	Sida -	Tryck för att gå ner en sida.
Laser		-	-	-	-	-	Laser	Använd som laserpekare.
Sida +		F2	32	CD	C1	3E	Sida +	Tryck för att gå upp en sida.

# YTTERLIGARE INFORMATION

Nyckel		Uppreppningsformat	Adress		Data		Utskriftsnyckel definition	Beskrivning
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4		
Keystone		F2	32	CD	85	7A	Keystone+	Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning.
		F2	32	CD	84	7B	Keystone-	
Volym		F2	32	CD	8C	73	Volym +	Tryck för att höja/sänka volymen.
		F2	32	CD	8F	70	Volym -	
Aspect Ratio/1		F1	32	CD	98	67	/ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att ändra bildförhållandet för bilden som visas.</li> <li>Använd som nummer "1" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
Menu/2		F1	32	CD	88	77	Menu/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att visa eller avsluta projektorns bildskärmsmeny.</li> <li>Använd som nummer "2" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
3D/3		F1	32	CD	93	6C	3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att manuellt välja ett 3D-läge som passar ditt 3D-innehåll.</li> <li>Använd som nummer "3" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
HDMI/4		F1	32	CD	86	79	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att välja HDMI-källa.</li> <li>Använd som nummer "4" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
VGA/5		F1	32	CD	D0	2F	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att välja VGA-källa.</li> <li>Använd som nummer "5" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
Video/6		F1	32	CD	D1	2E	Video/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att välja kompositvideokälla.</li> <li>Använd som nummer "6" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
Personlig1/7, Personlig2/8, Personlig3/9		F1	32	CD	D2	2D	Personlig 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Användardefinierade knappar. Se sidan 41.</li> <li>Använd som nummer "7", "8" och "9" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
		F1	32	CD	D3	2C	Personlig 2/8	
		F1	32	CD	D4	2B	Personlig 3/9	
Source		F1	32	CD	C3	3C	Source	Tryck för att välja en ingångssignal.
Inställning ljusstyrka/0		F1	32	CD	96	69	/ 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att justera bildens ljusstyrka automatiskt för optimal kontrast.</li> <li>Använd som nummer "0" på den numeriska knappsatsen.</li> </ul>
Re-Synk		F1	32	CD	C4	3B	Re-Synk	Tryck för att synkronisera projektorn till ingångskällan automatiskt.











# YTTERLIGARE INFORMATION

## Felsökning

Om du upplever problem med din projektor, se följande information. Om ett problem kvarstår ska du ta kontakt med din lokala återförsäljare eller servicecenter.

### Bildproblem

-  *Ingen bild syns på skärmen*
- Var noga med att alla kablar och strömanslutningar är korrekt och säkert anslutna enligt beskrivning i avsnittet "Installation".
  - Var noga med att pins på kontakterna inte är böjda eller trasiga.
  - Kontrollera om projektorlampan har installerats säkert. Se avsnittet "Byta ut lampan".
-  *Bilden är inte i fokus*
- Justera fokuseringsringen på projektorlinsen.
  - Se till att projektionsskärmen är inom det avstånd som krävs av projektorn. (Se sidorna 64-65).
-  *Bilden sträcks ut när den visar 16:9 DVD-titel*
- När du spelar anamorfisk DVD eller 16:9 DVD visar projektorn den bästa bilden i 16:9-formatet på projektorsidan.
  - Om du spelar LBX-format DVD-titel ska du ändra formatet till LBX i projektor-OSD.
  - Om du spelar 4:3-format DVD-titel ska du ändra formatet till 4:3 i projektor-OSD.
  - Ställ in visningsformatet som 16:9 (wide) aspect ratio-typ på din DVD-spelare.
-  *Bilden är för liten eller för stor*
- Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
  - Tryck på "Meny" på projektorpanelen och gå till "Display>Aspect Ratio". Pröva de olika inställningarna.
-  *Bilden har sluttande sidor:*
- Om möjligt flyttar du på projektorn så att den är centrerad på skärmen och nedanför den understa kanten på skärmen.
  - Använd "Display > Geometrikorrigerigering > H Keystone or V. Keystone" från OSD för att göra en ändring.
-  *Bilden är spegelvänd*
- Välj "Inställning > Projektion" från OSD:n och justera projiceringsriktningen.
-  *Suddig dubbelbild*
- Tryck på "3D"-knappen och växla till "Av" för att undvika att normala 2D-bilder visas som suddiga dubbelbilder.
-  *Två bilder i sida-vid-sida-formatet*
- Tryck på "3D"-knappen och växla till "SBS" för ingångssignaler i HDMI 1.3 2D 1080i sida-vid-sida.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Bilden framträder inte i 3D

- Kontrollera om batteriet i 3D-glasögonen är urladdat.
- Kontrollera att 3D-glasögonen är på.
- När ingångssignalen är HDMI 1.3 2D (1080i sida-vid-sida halv), tryck på "3D"-knappen och växla till "SBS".

## Andra problem

### Projektorn svarar inte på kontrollerna

- Om möjligt ska du stänga av projektor och koppla från strömsladden, samt vänta minst 20 sekunder innan strömmen ansluts igen.

### Lampan brinner ut eller avger ett poppande ljud

- När lampan når slutet av sin livslängd kommer den att brinna ut och avge ett högt poppande ljud. Om detta inträffar kommer inte projektorn att slås på igen förrän lampmodulen har bytts ut. Du byter lampa genom att följa procedurerna i avsnittet "Byta ut lampan" på sidorna 59-60.

## Fjärrkontrollproblem

### Om fjärrkontrollen inte fungerar

- Kontrollera att vinkeln för fjärrkontrollen är inom  $\pm 15^\circ$  mot IR-mottagaren och projektorn.
- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och projektorn. Flytta inom 7 m från projektorn.
- Kontrollera att batterierna är korrekt isatta.
- Byt batterier om de är förbrukade.

## Varningslampa





När varningslamporna (se nedan) tänds eller blinkar, kommer projektorn automatiskt att stängas av:

- "LAMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar gult.
- "TEMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött. Detta indikerar att projektorn är överhettad. Under normala förhållanden kan projektorn slås på igen.
- "TEMP"-indikatorn blinkar rött och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött.

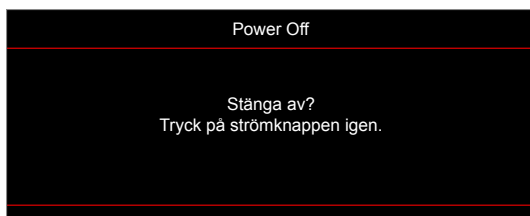
Koppla ifrån strömsladden från projektorn, vänta 30 sekunder och försök igen. Om varningsindikatorn lyser igen eller blonkar, kontakta ditt närmaste servicecenter för hjälp.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Indikatorlampans meddelanden

Message	 Ström LED	 Ström LED	 Temp-LED	 Lamp-LED
	(Röd)	(Blå)	(Röd)	(Röd)
Standbystatus (Ingångsnätssladd)	Fast sken			
Ström på (uppvärmning)		Blinkande (0,5 sek. av / 0,5 sek. på)		
Sätta på och Lamplyste		Fast sken		
Stänger av (kallnar)		Blinkande (0,5 sek. av / 0,5 sek. på-lampa). Tillbaka till fast rött sken när kylfläkten stängs av.		
Quick Resume (100 sekunder)		Blinkande (0,25 sek av / 0,25 sek på-lampa)		
Fel (Fel på lampan)	Blinkande			Fast sken
Fel (fläktfel)	Blinkande		Blinkande	
Fel (Över Temp.)	Blinkande		Fast sken	
Standbystatus (Inbränning)		Blinkande		
Varm (uppvärmning)		Blinkande		
Varm (avkylning)		Blinkande		

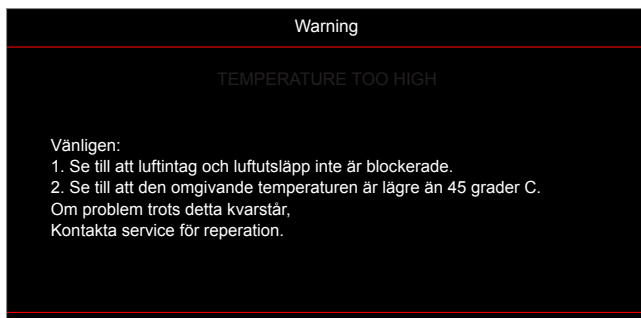
- Stänga av:



- Lampvarning:

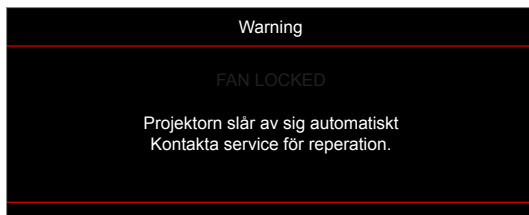


- Temp varning:



# YTTERLIGARE INFORMATION

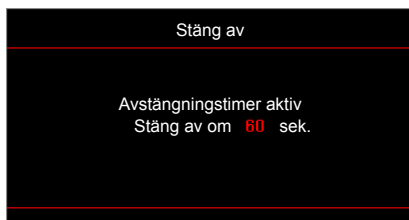
- Fel på fläkten:



- Utanför visningsintervall:



- Stäng av-varning:



- Larm säkerhetstimer:



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Specifikationer

Optisk	Beskrivning
Maximal upplösning	- Videotimer maximalt upp till 1080p - Grafiktiming upp till 1920x1080 @ 60Hz
Ursprunglig upplösning	XGA/ WXGA/ 1080P
Objektiv	Manuell fokusering
Bildstorlek (diagonalt)	- XGA: 70"~100" - WXGA: 85"~115" - 1080P: 80"~100"
Projektionsavstånd	- XGA: 0,472m~0,675m - WXGA: 0,485m~0,656m - 1080P: 0,446m~0,558m <b>Observera:</b> Projiceringsavstånd från spegel (m).

Elektrisk	Beskrivning
Ingångar	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v 2.2) - VGA-IN - Ljud 3,5 mm
Utgångar	- VGA - Ljud 3,5 mm - USB-A-ström 5V/1A
Control	- RJ45 - RS232 - USB-mus/service
Färgåtergivning	1073,4 miljoner färger
Avsökningfrekvens	- Horisontell avsökningfrekvens: 15,375~91,146 KHz - Vertikal avsökningfrekvens: 24~ 85 Hz (120 Hz för projektor med 3D-funktion)
Inbyggd högtalare	Ja, 16W
Strömförsörjning	AC 100-240V~, 50/60Hz
Inström	3,3A

Mekanik	Beskrivning
Placering vid installation	Front, bak, tak - övre, bak - övre
Mått	343 mm (B) x 383 mm (D) x 96,5 mm (H) (utan fötter)
Vikt	3,9 ± 0,5 kg
Miljöförhållanden	Drivs i 5~40 °C, 10 % till 85 % fuktighet (icke-kondenserande)

**Observera:** Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.




# YTTERLIGARE INFORMATION

## Globala Optoma-kontor

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.



### USA

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

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




### Kanada

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

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

### Latinamerika

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

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



### Europa

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

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




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052



### 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](mailto: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](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavien



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norge


### Sydkorea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
Seoul,135-815, KOREA  
korea.optoma.com

 +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  
コンタクトセンター: 0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



### Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [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

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Kina

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

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



P/N:36.7C601G001-A