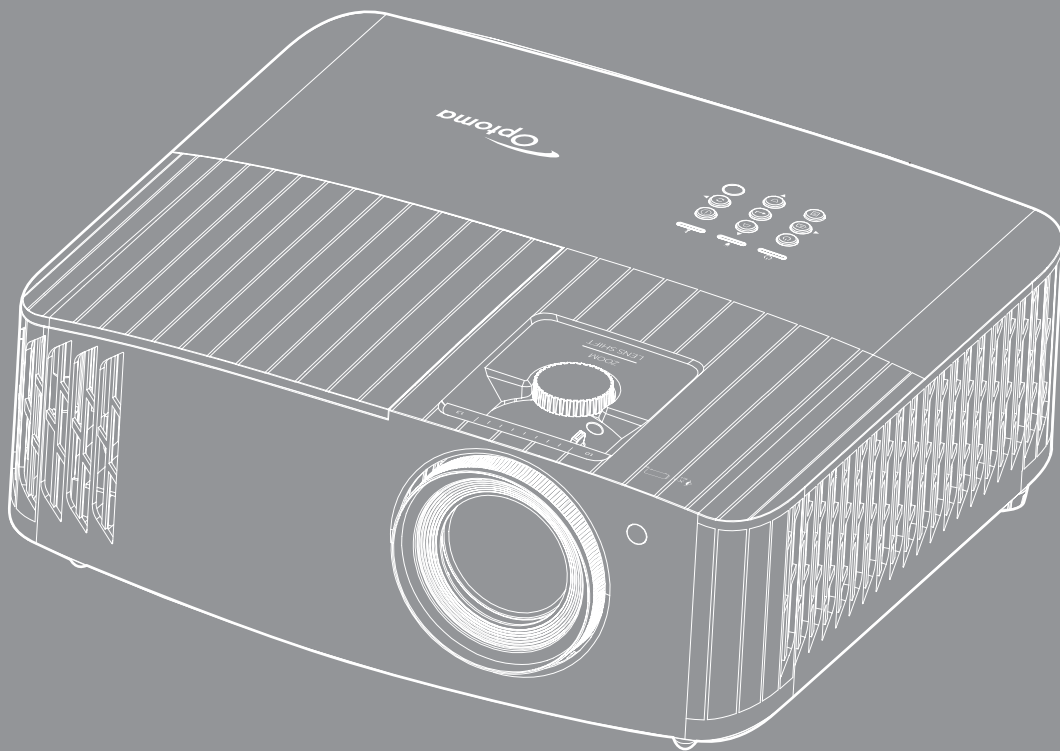


# DLP®-projektor



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>SÄKERHET</b> .....	<b>4</b>
<i>Viktiga säkerhetsanvisningar</i> .....	4
<i>Rengöring av linsen</i> .....	5
<i>3D säkerhetsinformation</i> .....	6
<i>Upphovsrätt</i> .....	6
<i>Friskrivningsklausul</i> .....	7
<i>Varumärkesigenkänning</i> .....	7
<i>FCC</i> .....	7
<i>EG-försäkran om överensstämmelse</i> .....	8
<i>WEEE</i> .....	8
<b>INTRODUKTION</b> .....	<b>9</b>
<i>Översikt av förpackningen</i> .....	9
<i>Standardtillbehör</i> .....	9
<i>Extra tillbehör</i> .....	9
<i>Produktöversikt</i> .....	10
<i>Anslutningar</i> .....	11
<i>Knappsats</i> .....	12
<i>Fjärrkontroll</i> .....	13
<b>KONFIGURATION OCH INSTALLATION</b> .....	<b>14</b>
<i>Installera projektorn</i> .....	14
<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> .....	22
<i>Hemskärm översikt</i> .....	23
<i>Systemdatum och tid</i> .....	23
<i>Projektorinställningar meny (OSD)</i> .....	24
<i>Skärmmenyträd</i> .....	25
<i>Visa meny</i> .....	31
<i>Ljudmeny</i> .....	37
<i>Inställningsmeny</i> .....	38
<i>Informationsmeny</i> .....	41
<i>Systeminställningsmeny</i> .....	42
<i>Välja en ingångskälla</i> .....	49
<i>Att välja en app</i> .....	50
<i>Multimediaformat som stöds</i> .....	54
<i>Visa statusfältet</i> .....	58
<i>Alexa / Google Assistant</i> .....	58

## **UNDERHÅLL ..... 59**

*Byte av lampan (endast servicepersonal) ..... 59*

## **YTTERLIGARE INFORMATION ..... 61**

*Kompatibla upplösningar ..... 61*

*Bildstorlek och projektionsavstånd ..... 67*

*Projektordimensioner och takmontering ..... 68*

*IR-fjärrkoder ..... 69*



*Felsökning ..... 70*

*Varningsindikatorer ..... 71*

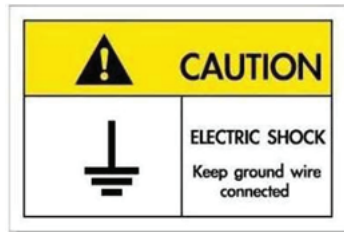
*Specifikationer ..... 74*

*Optomas globala kontor ..... 75*

# SÄKERHET

	Blixten med pilen inom en likställd triangel innebär att användaren varnas för närvaro av isolerad "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.



För att undvika elstöt måste enheten och dess kringutrustning vara ordentligt jordad.

## Viktiga säkerhetsanvisningar

- För att förlänga lampans effektiva livslängd se till att lampan är påslagen i minst 60 sekunder och undvik att tvångsavsluta.



- Titta inte in i projektorstrålen, RG2.  
Precis som med all andra ljuskällor, titta inte direkt in i käglan, 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.
  - Någoting har fallit in i projektorn eller någoting 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 objektet som kan smälta och 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 som beskrivs på sidorna 59-60.
  - Den här projektorn kommer själv att känna av lampans livslängd. Byt alltid lampa när varningsmeddelanden visas.
  - Återställ funktionen "Lamp Reset (Lampåterställning)" från skärmmenyn "Lamp Settings (Lampinställning)" när lammodulen 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 "Lamp life exceeded. (Lampan är förbrukad.)" att visas på skärmen. Kontakta din lokala återsäljare 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 strömledningen 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 lammodulen har bytts ut. För att byta ut lampan, följ procedurerna i avsnittet "Byta ut lampan" på sidan 59-60.
- Använd inte projektorn på platser där den kan utsättas för vibrationer eller stötar.
  - Rör inte 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.

## Rengöring av linsen

- Innan du rengör linsen måste du stänga av projektorn och dra ur nätkabeln så att den svalnar helt.
- Använd en tryckluftbehållare för att ta bort damm.
- Använd en speciell trasa för rengöring av linsen och torka försiktigt av linsen. Rör inte linsen med fingrarna.
- Använd inte alkaliska/sura rengöringsmedel eller flyktiga lösningsmedel som alkohol för rengöring av linsen. Om linsen är skadad på grund av rengöringen täcks det inte av garantin.



Varning: Använd inte en spray som innehåller brandfarliga gaser för att ta bort damm eller smuts från linsen. Det kan orsaka brand på grund av överdriven värme inuti projektorn.



Varning: Rengör inte linsen om projektorn värms upp eftersom det kan leda till att linsens ytfilm skalas bort.



Varning: Torka inte eller knacka på linsen med ett hårt föremål.

## 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 skärmen.
- 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.

© Upphovsrätt 2021

## Friskrivningsklausul

Informationen i detta dokument kan ändras utan vidare meddelanden. Tillverkaren gör inga utfästelser eller garantier avseende innehållet häri och fransäger 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.

## Varumärkesigenkänning

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 Multimedia Interface är varumärken 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.

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

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

## 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.

## **EG-försäkran om överensstämmelse**

- EMC-direktivet 2014/30/EC (inklusive ändringar)
- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU (om enheten 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

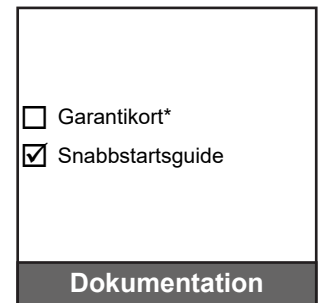
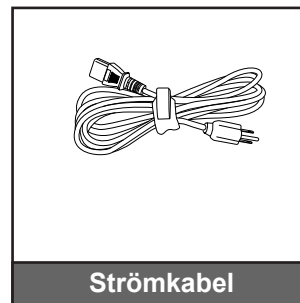
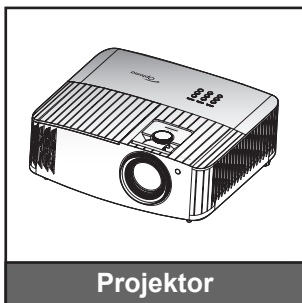
Tack för att du köpte en Optoma 4K UHD-projektor. En fullständig lista över funktioner finns på produktsidan på vår webbplats, där du också hittar ytterligare information och dokumentation, t.ex. inställningar för röststyrning och vanliga frågor och svar.

## Översikt av förpackningen

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:

- Den faktiska fjärrkontrollen kan variera beroende på region.
- Fjärrkontrollen levereras med batteri.
- \* För garantiinformation, besök <https://www.optoma.com/support/download>.

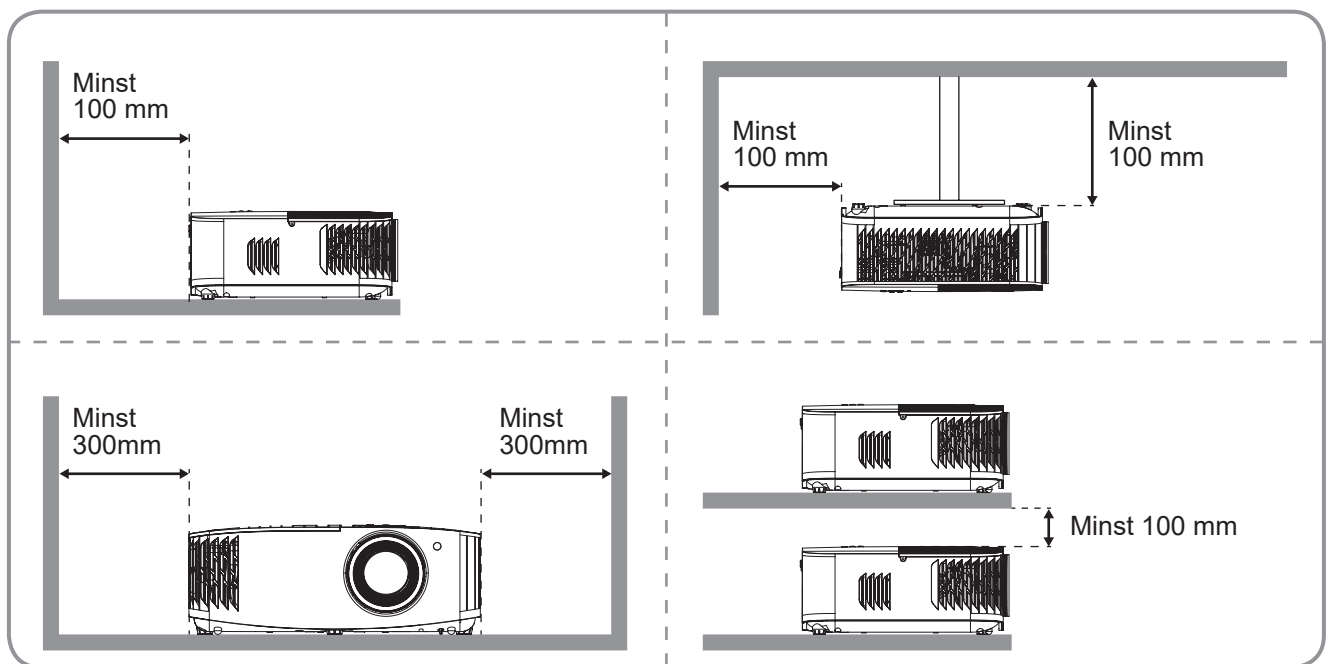
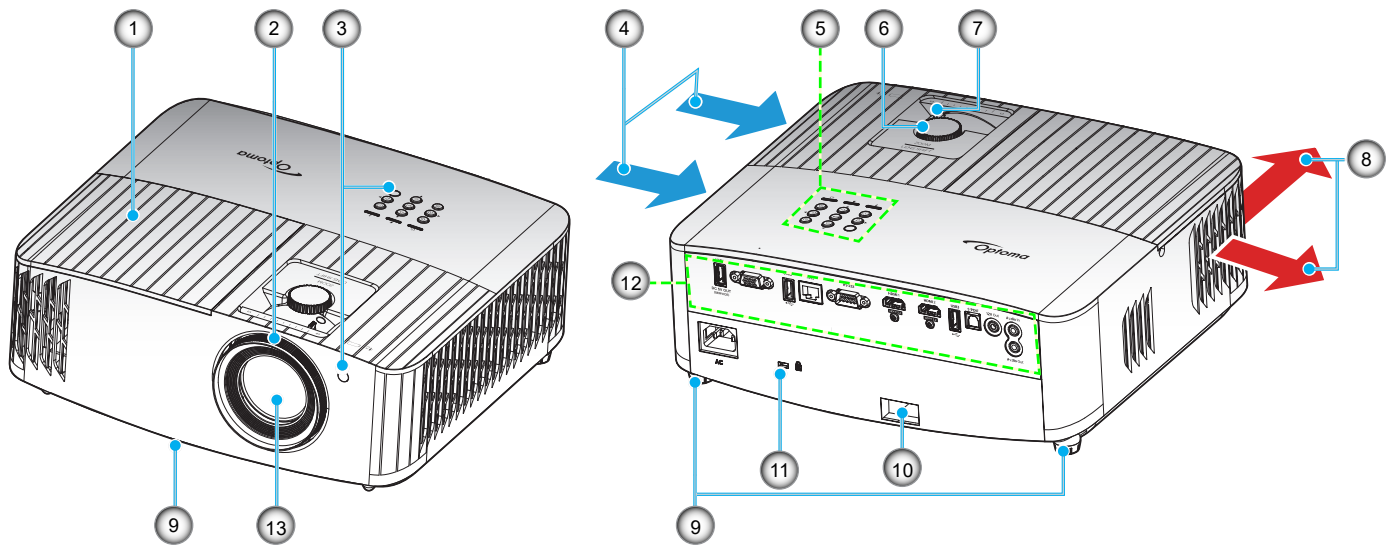
## Extra tillbehör



**Observera:** Tillbehören varierar beroende på modell, specifikation och region. Vissa valfria tillbehör kan vara tillgängliga för köp i vissa regioner. Besök vår webbplats för att se mer information om de tillbehör som ingår.

# INTRODUKTION

## Produktöversikt



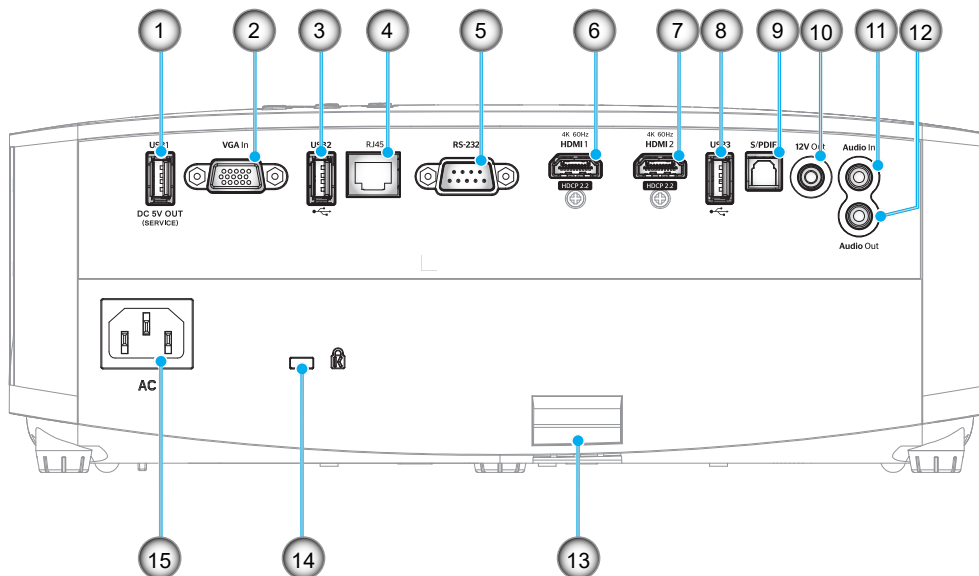
### Observera:

- Blockera inte projektorns luftintag och luftutsläpp.
- När projektorn används i ett slutet utrymme se till att det finns ett fritt utrymme på minst 30 cm runt luftintagen och luftutsläppen.

Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Lamplock	8.	Ventilation (uttag)
2.	Fokusring	9.	Fötter för lutningsjustering
3.	IR-morragare (fram- och ovasida)	10.	Säkerhetsstång
4.	Ventilation (intag)	11.	Kensington™ låsport
5.	Knappsats	12.	Ingång/Utgång
6.	Linsjusteringsratt	13.	Objektiv
7.	Zoomspak		

# INTRODUKTION

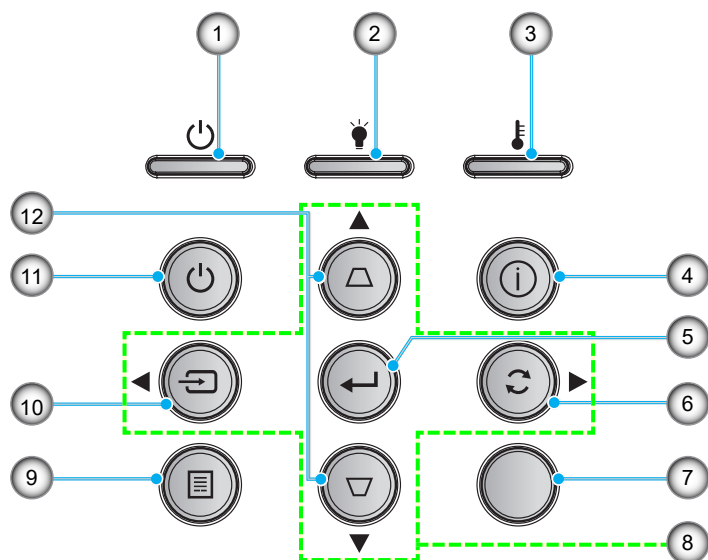
## Anslutningar



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	USB-ström UT-anslutning (5 V $\overline{\text{---}}$ 1,5 A)	9.	S/PDIF-kontakt (endast 2-kanals PCM stöds)
2.	VGA In-kontakt	10.	12V utgång
3.	USB-port (WiFi-dongel/mediaspelare)	11.	Ljud in-anslutning
4.	RJ-45-kontakt	12.	Ljudutgång
5.	RS-232-anslutning	13.	Säkerhetsstång
6.	HDMI 1-anslutning (4K 60Hz; för spel med låg svarstid)	14.	Kensington™-låsport
7.	HDMI 2-anslutning (4K 60Hz; för PureMotion)	15.	Strömkontakt
8.	USB-port (WiFi-dongel/mediaspelare)		

# INTRODUKTION

## Knappsats



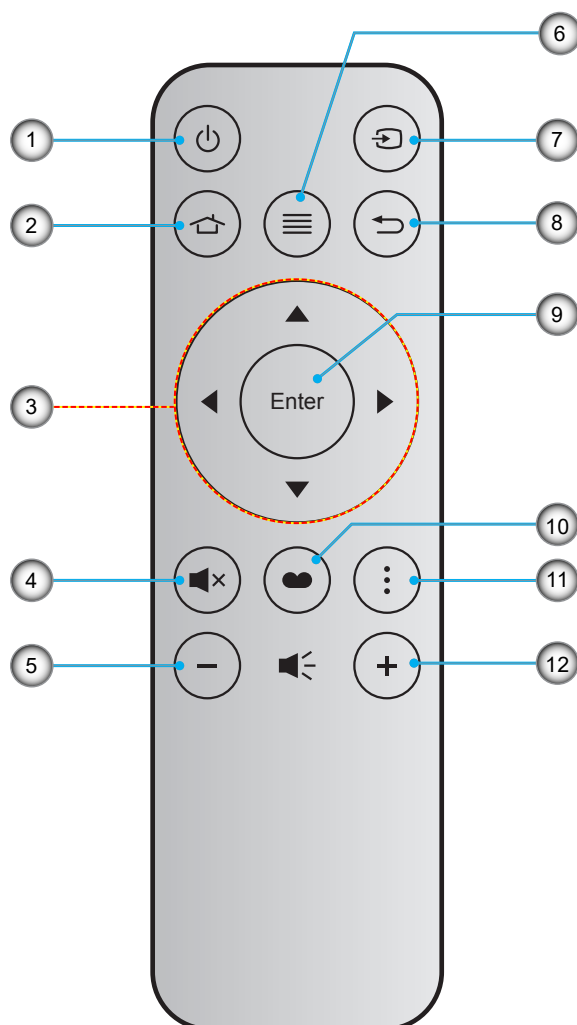
Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	På/Standby LED	7.	IR Receiver
2.	Lamplysdiod	8.	Fyra riktningsvalknappar
3.	Temperaturlysdiod	9.	Meny
4.	Information	10.	Källa
5.	Enter	11.	Effekt
6.	Re-Sync	12.	Keystonekorrigerigering

**Observera:** Knappsatsen styr inte startskärmen. Använd fjärrkontrollen för att navigera.



# INTRODUKTION

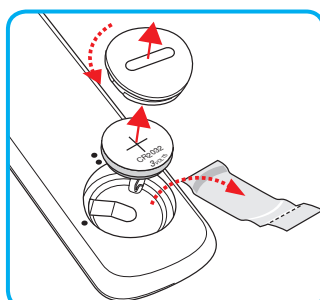
## Fjärrkontroll



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Ström på/av	7.	Källa
2.	Hem	8.	Återgå
3.	Fyra riktningvalknappar	9.	Enter
4.	Tyst	10.	Bild läge
5.	Volym -	11.	Alternativ
6.	Meny	12.	Volym +

### Observera:

- Vissa tangenter fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.
- Innan fjärrkontrollen används första gången, ta bort den genomskinliga isoleringstejpen. Se sidan 17 för batterimontering.

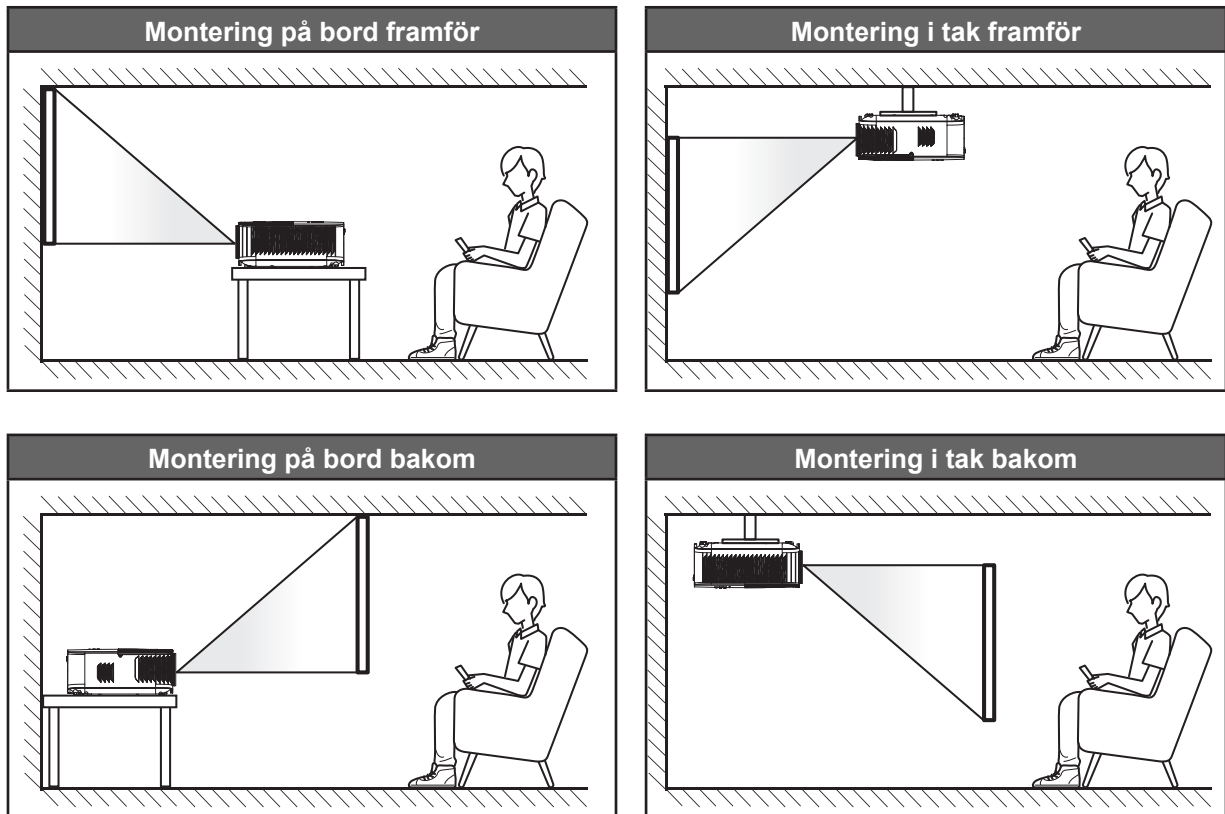


# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## 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 specifik skärmstorlek, se avståndstabellen på sidan 67.
- För att fastställa skärmstorlek för ett specifikt avstånd, se avståndstabellen på sida 67.

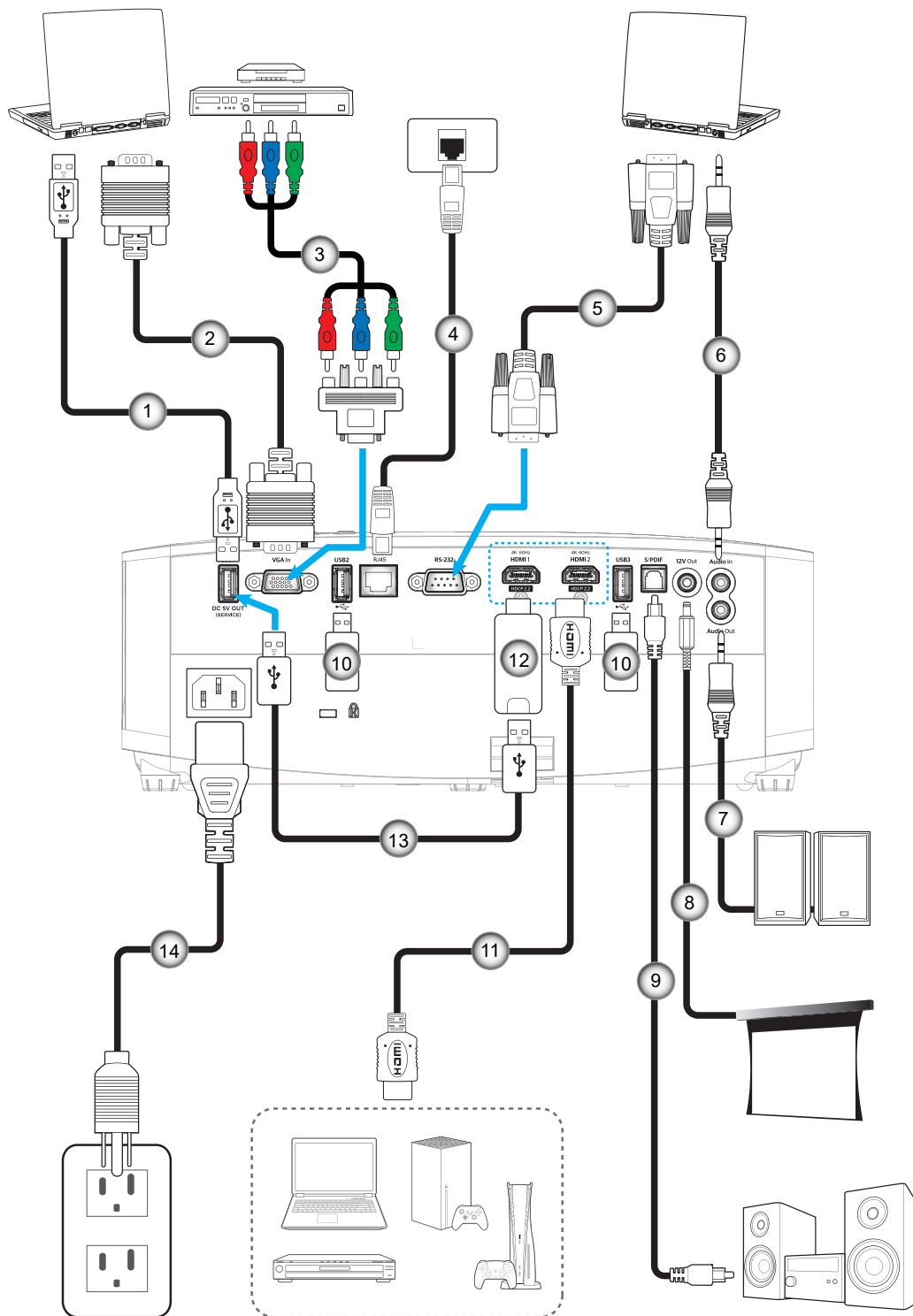
**Observera:** Ju längre bort projektorn är från skärmen ju mer ökar den projicerade bildstorleken och vertikal förskjutning ökar också proportionellt.

### 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.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Ansluta källor till projektorn



Nr.	Objekt
1.	USB-kabel
2.	VGA in-kabel
3.	RCA komponentkabel
4.	RJ-45-kabel
5.	RS-232-kabel

Nr.	Objekt
6.	Ljud in-kabel
7.	Ljudutgångskabel
8.	12 V kontakt
9.	S/PDIF-utsladd
10.	USB-hårddisk

Nr.	Objekt
11.	HDMI-kabel
12.	HDMI-dongel
13.	USB-strömkabel
14.	Strömsladd

**Observera:** För att säkerställa bästa bildkvalitet och undvika anslutningsfel rekommenderar vi att du använder HDMI-kablar av premiumkvalitet. För kabellängder längre än 6-8 meter rekommenderar vi starkt att du använder Active Fiber HDMI-kablar.

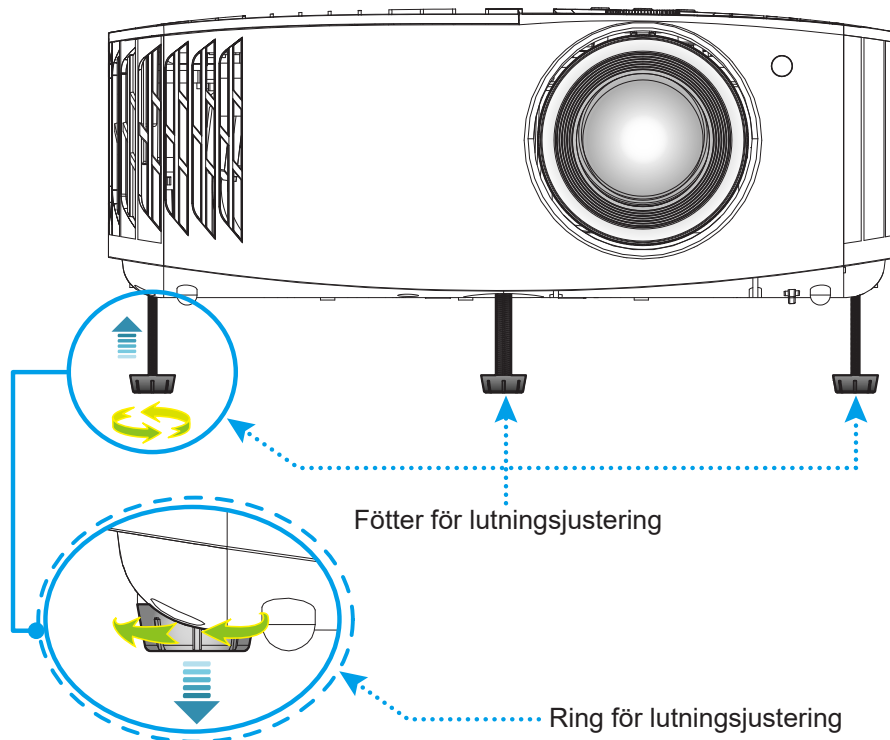
# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Justera den projicerade bilden

### Bildhöjd

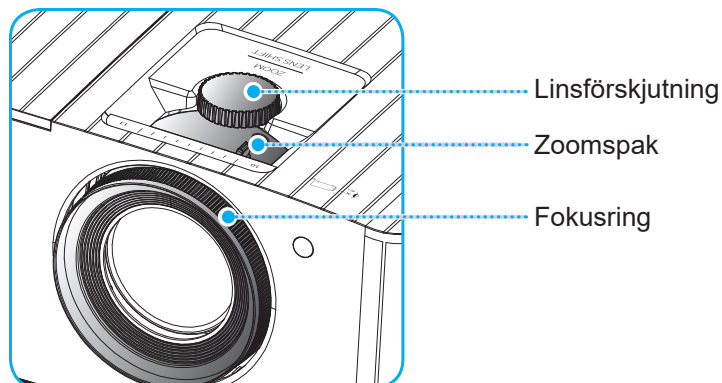
Projektorn är utrustad med hissbara fötter för justering av bildhöjden.

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, linsförskjutning och fokus

- För att justera bildens storlek och position gör följande:
  - a. Justera bildstorleken genom att vrida zoomreglaget medurs eller moturs för att öka eller minska den projicerade bildens storlek.
  - b. Justera bildens position genom att vrida reglaget för linsförskjutning medurs eller moturs för att justera den projicerade bilden vertikalt.
- För att justera fokus vrid fokusringen medurs eller moturs tills bilden är skarp och tydlig.



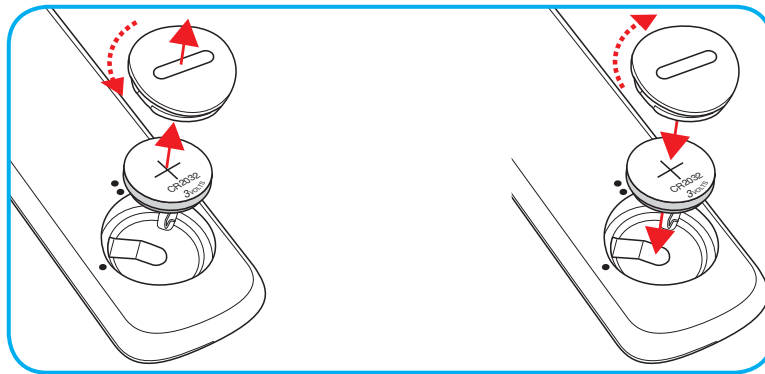
**Observera:** Projektorn kommer att fokusera på ett avstånd av 1,2 m till 8,1m.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Konfiguration av fjärrkontroll

### Installation/byte av batterier

1. Använd ett mynt och vrid batteriluckan motsols för att öppna den.
2. Sätt in det nya batteriet i batterifacket.  
Ta ut det gamla batteriet och sätt in ett nytt (CR2032). Säkerställ att sidan med ett "+" är vänd uppåt.
3. Sätt tillbaka batteriluckan. Använd sedan ett mynt och vrid batteriluckan medsols för att låsa den på plats.



#### **WARNING:**

Observera följande försiktighetsåtgärder för att garantera säker användning:

- Använd ett batteri av typen CR2032.
- Undvik kontakt med vatten eller andra vätskor.
- Utsätt inte fjärrkontrollen för fukt eller värme.
- Tappa inte fjärrkontrollen.
- Om batteriet har läckt i fjärrkontrollen, torka försiktigt rent och montera ett nytt batteri.
- Risk för explosion om batteriet byts ut mot en felaktig typ.
- Kassera förbrukade batterier enligt bruksanvisningen.

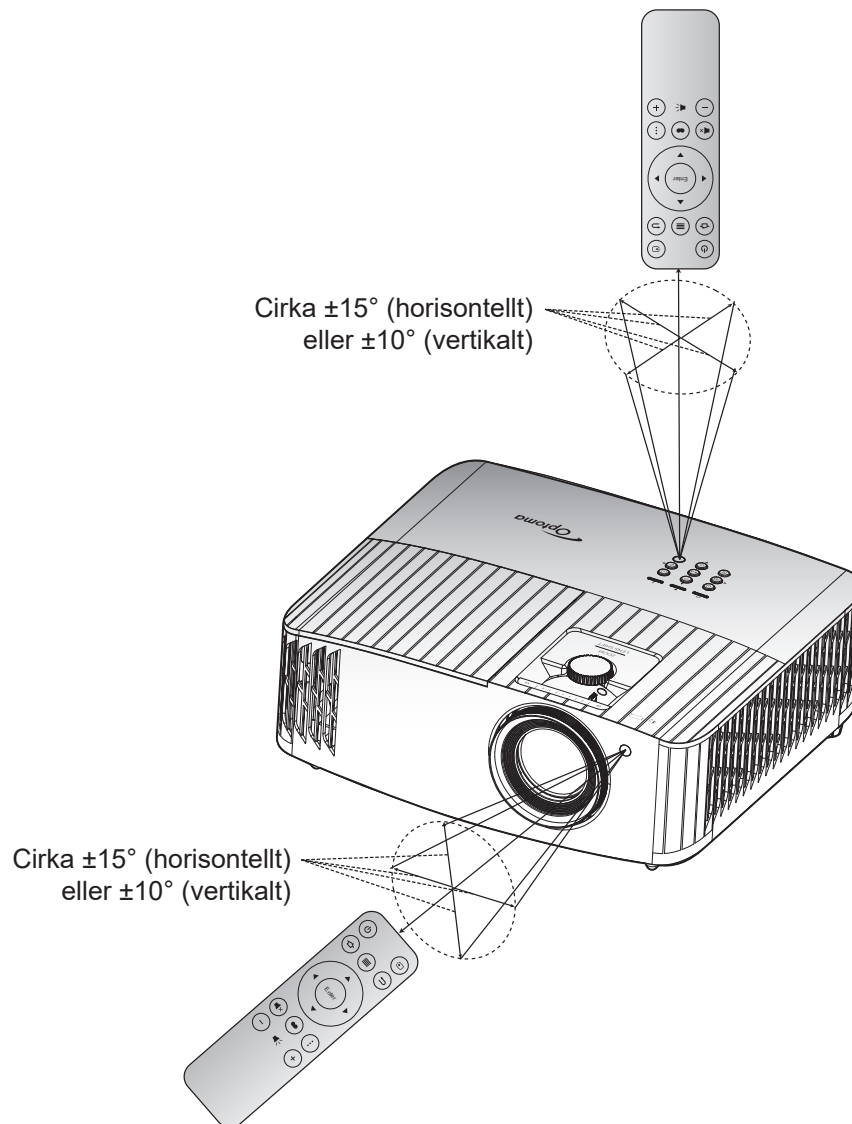
# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Effektiv räckvidd

Den infraröda (IR) fjärrkontrollsensorn är placerad på projektorns ovansida. Se till att hålla fjärrkontrollen med en vinkel på 30 grader (horisontellt) eller 20 grader (vertikalt) mot projektorns IR-fjärrkontrollssensor för att den ska fungera korrekt. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn bör inte överstiga 7 meter.

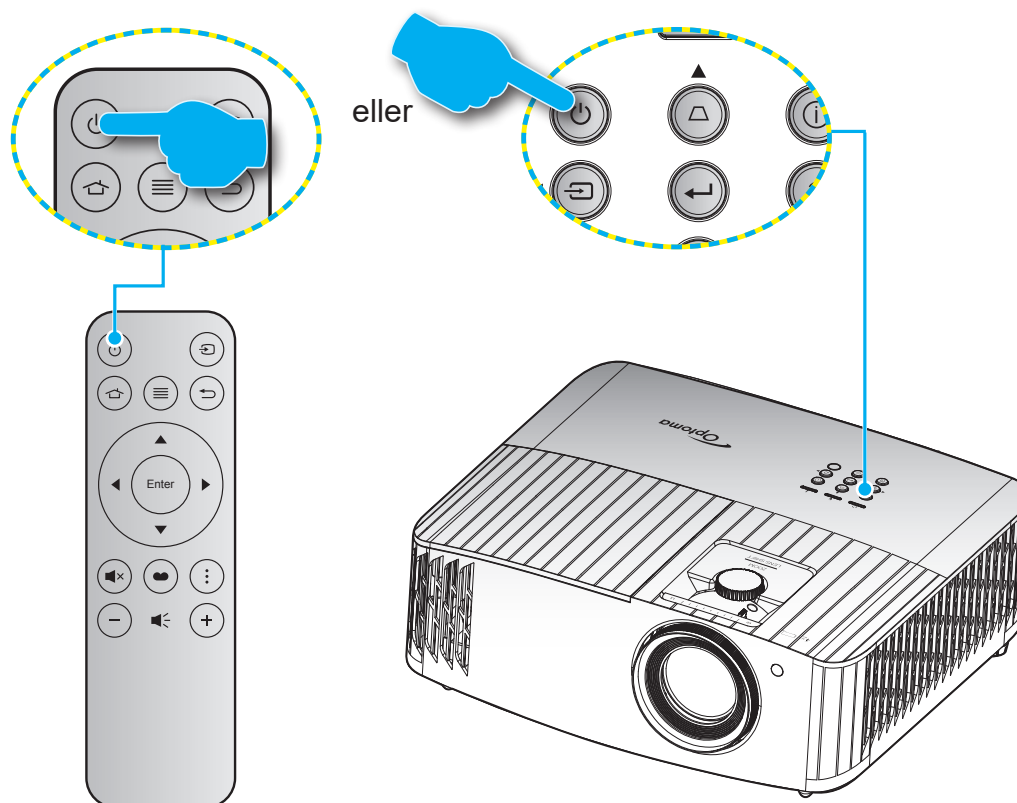
**Observera:** När fjärrkontrollen riktas direkt (0 graders vinkel) mot IR-sensorn bör avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn inte överstiga 10 meter.

- 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 7 meter från fjärrkontrollen till skärmen och återspeglar IR-strålar tillbaka till projektorn. Den effektiva räckvidden kan dock variera beroende på skärm.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Slå på/stänga av projektorn



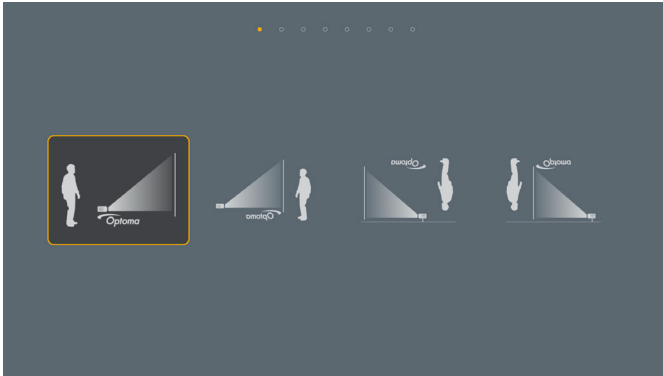
## Slå på

1. Anslut nätkabeln och signal/källa-kabeln ordentligt. Vid anslutning lyser På/Standby LED-indikatorn röd.
2. Slå på projektorn genom att trycka på "⏻" 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.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

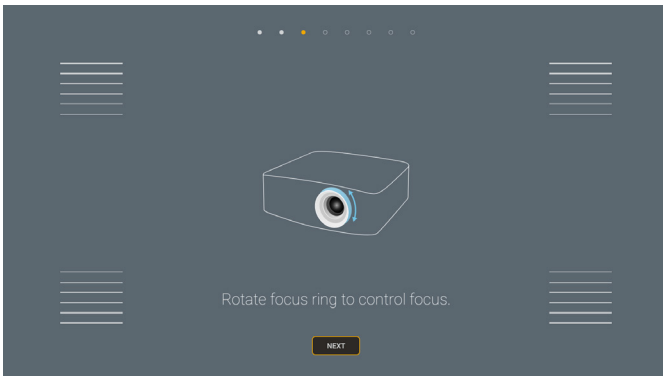
Första gången projektorn slås på ombeds du att köra en initial konfiguration, inklusive att välja projekteringsriktning, föredraget språk, konfigurering av nätverksinställningar och mer. När skärmen **Setup Complete! (Inställning klar!)** visas betyder det att projektorn är redo att användas.



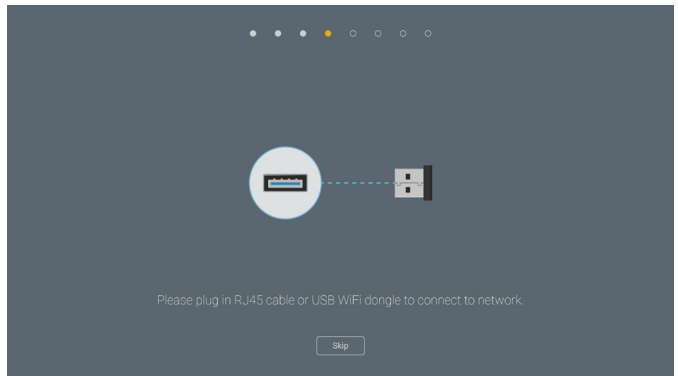
[Projektionsskärm]



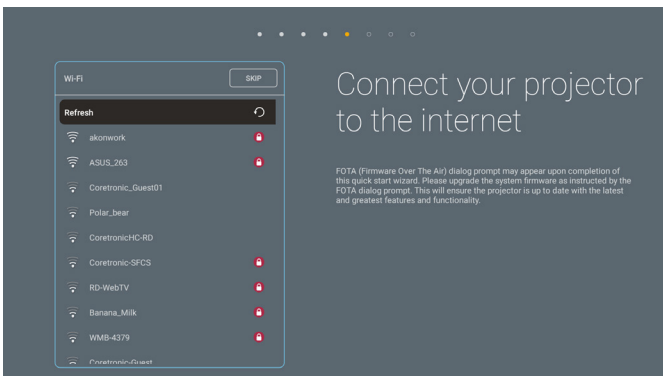
[Språkskärm]



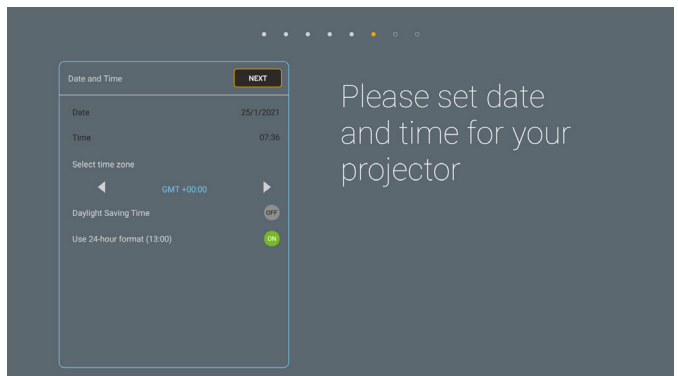
[Skärm för justering av fokus]



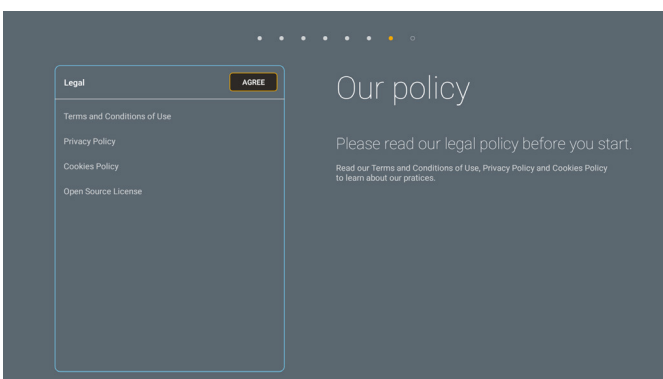
[Skärm för installation av WiFi-dongel]



[Nätverksskärm]



[Datum- och tidskärm]



[Regleringsskärm]



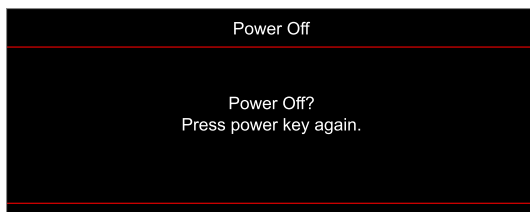
[Optima Connect-skärm]



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Stänga av

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



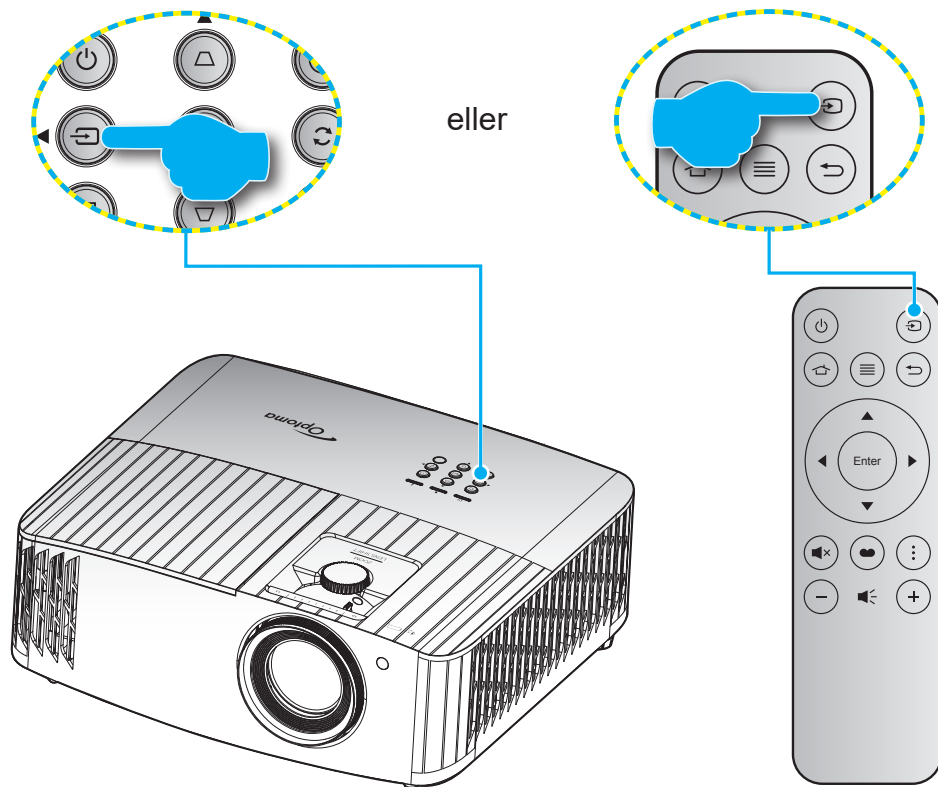
3. Tryck på "⏻" igen för att bekräfta, för att inte meddelandet ska försvinna efter 15 sekunder. När du trycker på "⏻" en andra gång, kommer projektorn att stängas av.
4. Avkylningsfläktarna fortsätter att fungera i ungefär 10 sekunder för avkylningscykeln och På/Standby-indikatorn kommer att blinka 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 "⏻" igen för att stäng av 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 trycker du på knappen "↵" på projektorns knappsats eller på fjärrkontrollen för att välja önskad ingång.




# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Hemskärm översikt

Hemskärmen visas varje gång som projektorn startas. Den innehåller systemdatum och tid, systemstatus, ikoner för att komma åt OSD-menyn, projektorns inställningsmeny, appar, ingångskällor och mer.

För att navigera på hemskärmen, tryck på knapparna på fjärrkontrollen.

Du kan när som helst återgå till hemskärmen genom att trycka på “” på fjärrkontrollen, oavsett var du befinner dig i användargränssnittet.



**Observera:** Den valda menyn eller objektet markeras med orange, till exempel "Appar" på bilden ovan.

## Systemdatum och tid

Datum och tid visas på hemskärmen om projektorn är ansluten till nätverket. Standardinställningen är 10:00, 2019/01/01. AM/PM visas bara om 24-timmarsformatet är av.

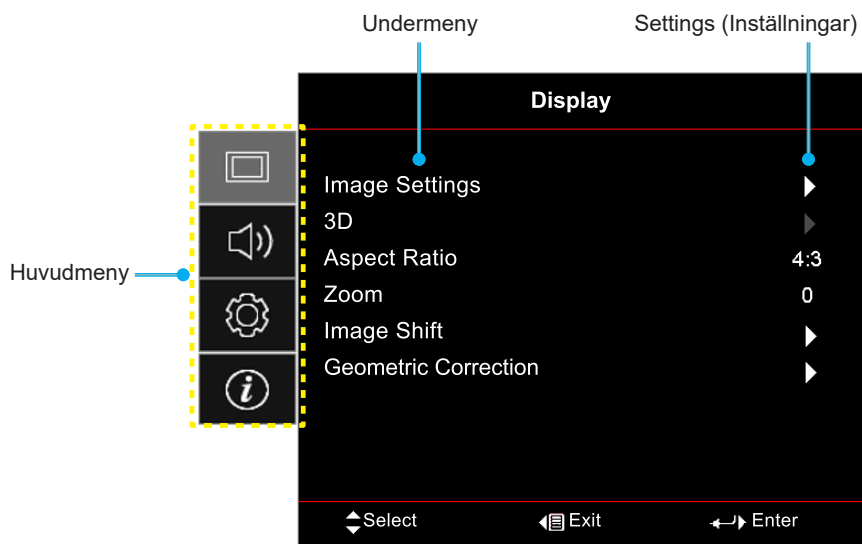
För att ändra parametrar för datum och tid, välj respektive fält på skärmen. Sidan inställningar för datum och tid öppnas automatiskt. Utför sedan ändringarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Projektorinställningar meny (OSD)

Tryck på “≡” på fjärrkontrollen eller på Hemskrmen, välj OSD-menyn “⊞” för att granska projektorinformation eller hantera olika inställningar relaterade till bild, display, 3D, ljud och installation.

### Allmän menynavigering



1. När skärmmenyn visas, använd navigationsknapparna upp och ned för att välja önskat objekt i huvudmenyn. När du väljer på en särskild sida trycker du på “OK”-knappen för att öppna undermenyn.
2. Tryck på knappen “Vänster” och “Höger” för att välja önskad menypost. Tryck sedan på “OK” för att öppna undermenyn.
3. Tryck på knappen “Upp” och “Ned” för att välja önskad menypost i undermenyn.
4. Tryck på knappen “OK” för att aktivera eller inaktivera en inställning eller tryck på knappen “Vänster” och “Höger” för att justera ett värde.
5. Välj nästa objekt som ska justeras i undermenyn och ändra enligt beskrivning ovan.
6. Avsluta genom att trycka på “↵” (upprepade gånger om det behövs). Skärmmenyn kommer att stängas och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Skärmmenyträd



**Observera:** OSD-menyträdet och funktionerna beror på modell och region. Optoma förbehåller sig rätten att lägga till eller ta bort delar för att förbättra produktens prestanda utan föregående meddelande.

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Display (Skärm)	Image Settings (Bildinställningar)	Display Mode (Bild läge)			Cinema (Bio)		
					HDR		
					HLG		
					HDR SIM.		
					Game (Spel)		
					Reference (Referens)		
					Bright (Ljusstark)		
					3D		
					WCG_SDR		
					WCG_HDR		
					WCG_HLG		
					ISF Day (ISF Dag)		
					ISF Night (ISF Natt)		
				ISF 3D			
			Wall Color (Väggfärg)			Off (Av) [Standard]	
						Blackboard (Svarttavla)	
						Light Yellow (Ljusgul)	
						Light Green (Ljusgrön)	
						Light Blue (Ljusblå)	
						Pink (Rosa)	
			Dynamic Range (Dynamiskt intervall)	HDR/HLG			Gray (Grå)
							Off (Av)
							Auto [Standard]
				HDR Picture Mode (HDR Bildläge)			Bright (Ljusstark)
							Standard [Standard]
							Film
				HLG Picture Mode (HLG Bildläge)			Detalj
							Bright (Ljusstark)
							Standard [Standard]
							Film
						Detalj	
				HDR Brightness			0 ~ 10
				Brightness (Ljusstyrka)			-50 ~ 50
		Contrast (Kontrast)			-50 ~ 50		
		Sharpness (Skärpa)			1 ~ 15		
		Color (Färg)			-50 ~ 50		
		Tint (Färgton)			-50 ~ 50		





# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Display (Skärm)	Image Settings (Bildinställningar)	Gamma			Film		
					Video		
					Graphics (Grafik)		
					Standard(2.2)		
					1,8		
					2,0		
					2,4		
					2,6		
				3D			
				BrilliantColor™		1 ~ 10	
				Color Temp. (Färgtemperatur)		D55	
						D65	
						D75	
						D83	
						D93	
					Native (Ursprunglig)		
				Color Temp. (Färgtemperatur) [WCG_SDR WCG_HDR WCG_HLG]		D65	
						D90	
				Color Settings (Färginställningar)	Color Matching (Färgmatchning)	Color (Färg)	R [standard]
							G
							B
							C
							Y
							M
							W
						Hue (Färgton)	-50 ~ 50 [Standard: 0]
						Saturation (Färgmättnad)	-50 ~ 50 [Standard: 0]
						Gain (Ökning)	-50 ~ 50 [Standard: 0]
					Reset (Återställ)	Cancel (Avbryt) [Standard] Yes (Ja)	
					Exit (Avsluta)		
				RGB Gain/Bias (RGB ökning /Bias)	Red Gain (Ökning röd)		-50 ~ 50
					Green Gain (Ökning grön)		-50 ~ 50
					Blue Gain (Ökning blå)		-50 ~ 50
		Red Bias (Röd Bias)			-50 ~ 50		
		Green Bias (Grön Bias)			-50 ~ 50		
		Blue Bias (Blå Bias)			-50 ~ 50		
			Reset (Återställ)		Cancel (Avbryt) [Standard] Yes (Ja)		
			Exit (Avsluta)				

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Display (Skärm)	Image Settings (Bildinställningar)	Color Settings (Färginställningar)	Color Space (Färgområde) [HDMI-ingång 1]		Auto [Standard]
					RGB (0~255)
					RGB (16~235)
				YUV	
			Color Space (Färgområde) [HDMI2/VGA/Start/ Komponent]		Auto [Standard]
					RGB (0~255)
				RGB (16~235)	
		Signal	Automatic		Off (Av)
					On (På) [Standard]
			Frequency (Frekvens)		0 ~ 100 (beroende på signal) [Standard: 50]
			Phase (Fas)		0 ~ 100 (beroende på signal) [Standard: 50]
			H. Position		0 ~ 100 (beroende på signal) [Standard: 50]
			V. Position		0 ~ 100 (beroende på signal) [Standard: 50]
		Exit (Avsluta)			
		Brightness Mode (Inställning ljusstyrka)			Bright (Ljusstark) [Standard]
					Eco.
					Dynamic
					Eco+
		Reset (Återställ)			
		Enhanced Gaming (Förbättrat spelande)	Off (Av) [Standard]		
			On (På)		
	3D	3D Mode (3D-läge)		Off (Av) [Standard]	
				On (På)	
		3D Sync Invert (3D Synk. Invert)		Off (Av) [Standard]	
				On (På)	
		3D Format (3D-Format)		Auto [Standard]	
				SBS	
			Top and Bottom (Upptill och nedtill)		
	Aspect Ratio (Höjd/ bredd förhållande)			Frame Sequential	
				4:3	
				16:9	
				21:9	
				32:9	
				LBX	
	Zoom			Auto [Standard]	
				-5 ~ 25 [Standard: 0]	
	Image Shift (Bildväxling)	H 			-100 ~ 100 [Standard: 0]
		V 			-100 ~ 100 [Standard: 0]
	Geometric Correction (Geometrikorrigerig)	Four Corners (Fyra hörn)			
		H Keystone			-40 ~ 40 [Standard: 0]
		V Keystone			-40 ~ 40 [Standard: 0]
		3x3 Warp			
Reset (Återställ)					

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Display (Skärm)	PureMotion	PureMotion			Off (Av)		
					1		
					2		
					3 [Standard]		
Audio (Ljud)	Internal Speaker (Intern högtalare)				Off (Av)		
					On (På) [Standard]		
	Mute (Tyst)				Off (Av) [Standard]		
					On (På)		
	Volume (Volym)				0 ~ 10 [Standard: 5]		
Setup (Inställning)	Projection (Projektion)				Framsida  [Standard]		
					Rear 		
					Tak-övre 		
					Bak-övre 		
	Lamp Settings (Lampinställning)	Lamp Reminder (Lamppåminnelse)				Off (Av)	
						On (På) [Standard]	
		Lamp Reset (Lampåterställning)				Cancel (Avbryt) [Standard]	
						Yes (Ja)	
	Filter Settings (Filterinställningar)	Filter Usage Hours (Användningstimmar för filter)				(skrivskyddad)	
		Optional Filter Installed (Valfritt filter installerat)				Yes (Ja)	
						No (Nej)	
		Filter Reminder (Filterpåminnelse)					Off (Av)
							300hr
							500hr [Standard]
							800hr
					1000hr		
	Filter Reset (Återställ filter)				Cancel (Avbryt) [Standard]		
						Yes (Ja)	
	Power Settings (Energiinställningar)	Direct Power On (Direktpåslag)				Off (Av) [Standard]	
						On (På)	
		Auto Power Off (min) (Auto. Avstängning (min))				0 ~ 180 (5 min stegvis ökning) [Standard: 20]	
		Sovtimer (min.)					0 ~ 990 (30 min steg) [Standard: 0]
	Always On (Alltid på)					No (Nej) [Standard]	
					Yes (Ja)		
Security (Säkerhet)	Security (Säkerhet)				Off (Av) [Standard]		
					On (På)		
	Security Timer (Säkerhetstimer)	Month (Månad)					
		Day (Dag)					
Hour (Timmar)							
Change Password (Ändra lösenord)							



# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden	
Setup (Inställning)	HDMI Link Settings (HDMI- länkinställningar)	HDMI Link			Off (Av) [Standard]	
					On (På)	
		Power On Link (Ström på-länk)			Mutual [Standard]	
					PJ --> Device	
		Power Off Link (Ström av-länk)			Device --> PJ	
					Off (Av) [Standard]	
	Test Pattern (Testmönster)				On (På)	
					Green Grid (Grönt rutnät)	
					Magenta Grid (Magenta rutnät)	
					White Grid (Vitt rutnät)	
	Remote Settings (Fjärrkontrollsinställ- ning) [beroende på fjärrkontroll]	IR Function (IR funktion)			White (Vit)	
					Off (Av)	
	Projector ID (Projektor ID)				On (På) [Standard]	
	12V Trigger (12 V utlösare)	12V Trigger (12 V utlösare)			00 ~ 99	
	Options (Alternativ)	Language (Språk)				On (På)
						Off (Av) [Standard]
						English [Standard]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						简体中文
						繁體中文
					日本語	
					한국어	
					Русский	
		Menu Settings (Menytällning)	Menu Location (Menyplacering)			
						Överst till höger <input type="checkbox"/>
						Center <input checked="" type="checkbox"/> [Standard]
						Nederst till vänster <input checked="" type="checkbox"/>
	Menu Timer					Nederst till höger <input type="checkbox"/>
					Off (Av)	
Auto Source (Auto källa)				5sec (5 sek.)		
				10sec (10 sek.) [Standard]		
Input Source (Ingångskälla)				Off (Av) [Standard]		
				On (På)		
				HDMI 1		
High Altitude (Förstärkt kylning)				HDMI 2		
				VGA		
				Off (Av) [Standard]		
				On (På)		

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden		
Setup (Inställning)	Options (Alternativ)	Display Mode Lock			Off (Av) [Standard] On (På)		
		Keypad Lock (Lås knappsats)			Off (Av) [Standard] On (På)		
		Information Hide (Dölj information)			Off (Av) [Standard] On (På)		
		Logo (Logotyp)			Default (Standard) [Standard] Neutral		
		Background Color (Bakgrundsfärg)				None (Ingen) [Standard] Blue (Blå) Red (Röd) Green (Grön) Gray (Grå)	
			Reset (Återställ)	Reset OSD (Återställ OSD)			Cancel (Avbryt) [Standard] Yes (Ja)
				Reset to Default (Återställ till standard)			Cancel (Avbryt) [Standard] Yes (Ja)
			Info.	Regulatory			
	Serial Number (Serienummer)						
	MAC Address (MAC-adress)						
	Source (Källa)						
	Resolution (Upplösning)					00x00	
	Refresh Rate (Uppdaterings- frekvens)					0,00Hz	
	Display Mode (Bild läge)						
Lamp Hours (Lampans brinntid)	Bright (Ljusstark)						
	Eco.						
	Dynamic						
	Eco+						
	Total (Totalt)						
Projector ID (Projektor ID)						00 ~ 99	
Filter Usage Hours (Användningstimmar för filter)							
Brightness Mode (Inställning ljusstyrka)							
FW Version	System						
	Android						
	MCU						

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Visa meny

### Meny för bildinställningar

#### Display Mode (Bild läge)

Det finns flera fördefinierade bildlägen som du kan välja mellan för att passa dina önskemål. Varje läge har finjusterats av vårt expertteam för att säkerställa överlägsen färgprestanda för ett brett utbud av innehåll.

- **Cinema (Bio):** Ger den bästa balansen mellan detaljer och färger när du tittar på filmer.
- **HDR:** Ger mycket exakta färger som överträffar färgprestandan hos de andra bildlägena. Det här läget avkodar och visar HDR-innehåll (High Dynamic Range) för de djupaste svarta färgerna, de ljusaste vita färgerna och levande filmfärger med hjälp av REC.2020-färgskalan.  
**Observera:** *Det här läget aktiveras automatiskt om HDR är inställt på På (och HDR-innehåll skickas till projektorn - 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR-spel, 4K UHD strömmad video). När HDR-läget är aktivt är alla andra bildlägen gråtonade utom WCG\_HDR@HDMI2.*
- **HLG:** Ger mycket exakta färger som överträffar färgprestandan hos de andra bildlägena. Det här läget avkodar och visar HLG-innehåll (Hybrid Log content) för de djupaste svarta färgerna, de ljusaste vita färgerna och levande filmfärger med hjälp av REC.2020-färgskalan.  
**Observera:** *Det här läget aktiveras automatiskt om HDR är inställt på På (och HLG-innehåll skickas till projektorn). När HLG-läget är aktivt är alla andra bildlägen gråtonade utom WCG\_HLG@HDMI2.*
- **HDR SIM.:** Förbättrar icke-HDR-innehåll med simulerat högt dynamiskt område (HDR). Välj det här läget för att förbättra gamma-, kontrast- och färgmättnad för icke-HDR-innehåll (720p och 1080p Broadcast-/kabel-TV, 1080p Blu-ray, icke-HDR-spel, etc.).  
**Observera:** *Detta läge kan ENDAST användas med icke-HDR-innehåll.*
- **Game (Spel):** Optimerar din projektor för maximal kontrast och levande färger så att du kan se skuggdetaljer när du spelar spel.  
**Observera:** *Det här bildläget kan inte användas när du tittar på HDR-videoinnehåll eller spelar HDR-spel. För att få en låg inmatningsfördröjning ska du se till att datorn eller konsolen är ansluten till HDMI1 och aktivera Förbättrat spelläge.*
- **Reference (Referens):** Det här läget återger färgerna så nära bilden som möjligt på det sätt som filmregissören hade tänkt sig. Inställningar för färg, färgtemperatur, ljusstyrka, kontrast och gamma är alla konfigurerade enligt Rec.709-färgskalan. Välj det här läget för att få den mest exakta färgåtergivningen när du tittar på filmer.
- **Bright (Ljusstark):** Det här läget är lämpligt för miljöer där extra hög ljusstyrka krävs, t.ex. när du använder projektorn i väl upplysta rum.
- **3D:** Optimerade inställningar för att titta på 3D-innehåll.  
**Observera:** *För att uppleva 3D-effekten måste du ha kompatibla DLP Link 3D-glasögon. Se avsnittet 3D för mer information.*
- **WCG\_SDR:** Det här läget återger färgerna i en bred färgskala, vilket ger mer exakta och verklighetstroga färger.  
**Observera:** *När det är aktiverat aktiverar det här läget slutaren, vilket minskar ljusstyrkan. Det här läget är inte tillgängligt när du tittar på innehåll med HDR- eller HLG-metadata. Och det är inte tillgängligt när inmatningskällan är HDMI1.*
- **WCG\_HDR:** Det här läget möjliggör den breda färgskalan för HDR-innehåll och ger mer exakta och verklighetstroga färger.  
**Observera:** *När det är aktiverat aktiverar det här läget slutaren, vilket minskar ljusstyrkan. Det här läget är endast tillgängligt när du tittar på innehåll med HDR-metadata. Och det är inte tillgängligt när inmatningskällan är HDMI1.*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

- **WCG\_HLG:** Det här läget möjliggör den breda färgskalan för HLG-innehåll och ger mer exakta och verklighetstroga färger.  
**Observera:** När det är aktiverat aktiverar det här läget slutaren, vilket minskar ljusstyrkan. Det här läget är endast tillgängligt när du tittar på innehåll med HLG-metadata. Och det är inte tillgängligt när inmatningskällan är HDMI1.
- **ISF Day (ISF Dag):** Spara professionellt kalibrerade bildinställningar som är optimerade för dagtid.
- **ISF Night (ISF Natt):** Spara professionellt kalibrerade bildinställningar som är optimerade för nattliga visningar.
- **ISF 3D:** Spara professionellt kalibrerade bildinställningar optimerade för 3D-visning.

**Observera:** ISF-lägen måste kalibreras professionellt. För att låsa upp och komma åt ISF-lägena måste du ange följande kod med fjärrkontrollen eller knappsatsen: Power > Upp > Ner > Upp > Upp > Upp.

## Wall Color (Väggfärg)

Utformad för att justera färgerna på den projicerade bilden när den projiceras på en vägg utan skärm. Varje läge har finjusterats av vårt expertteam för att säkerställa överlägsen färgprestanda. Det finns flera fördefinierade lägen som du kan välja mellan för att anpassa färgen på din vägg. Välj mellan Off (Av), Blackboard (Svarttavla), Light Yellow (Ljusgul), Light Green (Ljusgrön), Light Blue (Ljusblå), Pink (Rosa) och Gray (Grå).

**Observera:** För korrekt färgåtergivning rekommenderar vi att du använder en projektorduk.

## Dynamic Range (Dynamiskt intervall)

Konfigurera High Dynamic Range (HDR)-inställning och dess effekt vid visning av video från 4K Blu-ray-spelare och strömmande enheter.

**Observera:** VGA stöder inte Dynamic Range.

### ➤ HDR/HLG

- **Off (Av):** Stäng av HDR- eller HLG-bearbetning. När projektorn är inställd på Av kommer den INTE att avkoda HDR- eller HLG-innehåll.
- **Auto:** Auto upptäckning av HDR-signal.

### ➤ HDR Picture Mode (HDR Bildläge)

- **Bright (Ljusstark):** Välj detta läge för ljusare mer mättade färger.
- **Standard:** Välj detta läge för naturliga färger med en balans mellan varma och kalla toner.
- **Film:** Välj det här läget för förbättrad detalj och bildskärpa.
- **Detalj:** Signalen kommer från OETF-konvertering för att erhålla den bästa färgmatchningen.

### ➤ HLG Picture Mode (HLG Bildläge)

- **Bright (Ljusstark):** Välj detta läge för ljusare mer mättade färger.
- **Standard:** Välj detta läge för naturliga färger med en balans mellan varma och kalla toner.
- **Film:** Välj det här läget för förbättrad detalj och bildskärpa.
- **Detalj:** Signalen kommer från OETF-konvertering för att erhålla den bästa färgmatchningen.

### ➤ HDR Brightness

- Justera ljusstyrkan för HDR.

## Brightness (Ljusstyrka)

Ändra ljusstyrkan i bilden.

## Contrast (Kontrast)

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

## Sharpness (Skärpa)

Justerar bildens skärpa.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Color (Färg)

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

## Tint (Färgton)

Justerar färgbalansen för rött och grönt.

## Gamma

Ställ in gammakurvans typ. Efter att den första installationen och fininställningen är avklarad använder du gammajusteringen för att optimera din bildvisning.

- **Film:** För hemmabio.
- **Video:** För video- eller TV-källa.
- **Graphics (Grafik):** För dator-/fotokälla.
- **Standard(2.2):** För standardiserad inställning.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** För specifik dator-/fotokälla. 2.4 och 2.6 kan också användas för videoinnehåll och spel för att ge djupare kontraster.
- **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.

**Observera:** Dessa alternativ är endast tillgängliga om 3D-läget har inaktiverats. I 3D-läge kan användare endast välja "3D" som Gamma-inställning.

## Color Settings (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.
- **Color Temp. (Färgtemperatur):** Välj en färgtemperatur från D55, D65, D75, D83, D93 eller Native (Ursprunglig).
- **Color Matching (Färgmatchning):** Välj följande alternativ:
  - Color (Färg): Justera röd (R), grön (G), blå (B), cyan (C), gul (Y), magenta (M) och vit (W) nivå för bilden.
  - Hue (Färgton): Justerar färgbalansen för rött och grönt.
  - Saturation (Färgmättnad): Justera en videobild från svart och vit till helt mättade färger.
  - Gain (Ökning): Justera bildens ljusstyrka.
  - Reset (Återställ): Återställ fabriksinställningar för färgmatchning.
  - Exit (Avsluta): Avsluta "Color Matching (Färgmatchning)"-menyn.
- **RGB Gain/Bias (RGB ökning /Bias):** Med dessa inställningar kan du konfigurera ljusstyrkan (ökning) och kontrasten (bias) i en bild.
  - Reset (Återställ): Återställ fabriksinställningar för RGB ökning/bias.
  - Exit (Avsluta): Avsluta "RGB Gain/Bias (RGB ökning /Bias)"-menyn.
- **Color Space (Färgområde) (endast HDMI-ingång 1):** Välj en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235) och YUV.
- **Color Space (Färgområde) (endast HDMI2/VGA/Start/Komponent):** Välj en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB(0-255) och RGB(16-235).

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 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.
- **Frequency (Frekvens):** Ändra visningsdatafrekvens så att den motsvarar datorns grafikkort. Använd denna funktion endast om bilden flimrar vertikalt.
- **Phase (Fas):** Synkronisera signaltimingen 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.
- **Exit (Avsluta):** Avsluta "Signal"-menyn.

**Observera:** Den här menyn är endast tillgänglig om inmatningskällan är RGB/Komponent

## Brightness Mode (Inställning ljusstyrka)

Justera ljusstyrkans inställningar.

- **Bright (Ljusstark):** Välj "Bright (Ljusstark)" för att öka ljusstyrkan.
- **Eco.:** Välj "Eco." för att dimma projektorlampan, vilket minskar strömförbrukningen och förlänger lampans livslängd.
- **Dynamic:** Välj "Dynamic" för att dämpa lampans effekt som kommer att baseras på innehållets ljusstyrka och justerar lampans energiförbrukning dynamiskt mellan 100% och 30%. Lampans livslängd förlängs.
- **Eco+:** När läget "Eco+" är aktiverat, detekteras innehållets ljusstyrka automatiskt för att starkt reducera lampans energiförbrukning (upp till 70%) under perioder av inaktivitet.

## Reset (Återställ)

Återställ fabriksinställningar för färginställningar.

## Förbättrat spelande-menyn

Aktivera den här funktionen för att minska svarstiderna (ingångsfördröjning) under spel till 4,5 ms\*.

### **Observera:**

- *Endast stöd för HDMI1.*
- *\*Endast för 1080p 240Hz-signaler.*
- *Signalernas fördröjda ingång beskrivs i följande tabell:*
- *Värdena i tabellen kan variera något.*

Källans timing	Förbättrat spelande	Utgång	Upplösning på utsignalen	Fördröjning av insignalen
1080p60	På	1080p60	1080p	17ms
1080p120	På	1080p120	1080p	8.6ms
1080p240	På	1080p240	1080p	4.4ms
4K60	På	4K60	4K	16.9ms
1080p60	Av	1080p60	1080p	33.8ms
1080p120	Av	1080p120	1080p	17ms
1080p240	Av	1080p240	1080p	8.6ms
4K60	Av	4K60	4K	33.7ms

- *Observera att om läget "Enhanced Gaming (Förbättrat spelande)" är aktiverat 3D, inaktiveras funktionerna Aspect Ratio (Höjd/bredd förhållande), Zoom, Image Shift (Bildväxling) och Geometric Correction (Geometrikorrigerering) automatiskt. Dessa funktioner aktiveras igen om du inaktiverar läget "Enhanced Gaming (Förbättrat spelande)".*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 3D-meny

### 3D Mode (3D-läge)

Använd det här alternativet för att aktivera/inaktivera 3D-läget.

### 3D Sync Invert (3D Synk. Invert)

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

### 3D Format (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 (Upptill och nedtill):** Visa 3D-signal i "Top and Bottom (Upptill och nedtill)"-format.
- **Frame Sequential:** Visa 3D-signal i "Frame Sequential"-format.

**Observera:** Den här menyn är endast tillgänglig om ingångskällan är HDMI2/VGA.

## Bildförhållandemenyn

Välj bredd-höjd-förhållande för den visade bilden enligt följande alternativ:

- **4:3:** Detta format är avsett för 4:3-ingångskällor.
- **16:9/21:9/32:9:** Dessa format är för ingångskällorna 16:9/21:9/32:9, som HDTV och DVD förbättrad för bredbilds-TV.
- **LBX:** Det här formatet är för källor som inte är 16x9, letterbox och om du använder ett externt 16x9-objektiv för att visa 2.35:1 bildformat i full upplösning.
- **Auto:** Väljer automatiskt det lämpligaste visningsformatet.

### **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.*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 4K UHD-skalningstabell:

16:9 skärm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skala till 2880 x 2160.				
16x9	Skala till 3840 x 2160.				
LBX	Få den centrala 3840 x 1620 bilden och skala sedan till 3840 x 2160 för visning.				
Native (Ursprunglig)	1:1 mappning centrerad. Ingen skalning kommer att göras; den visade upplösningen beror på inmatningskällan.				
Auto	- Om källan är 4:3 skalas skärmtypen till 2880 x 2160. - Om källan är 16:9 skalas skärmtypen till 3840 x 2160. - Om källan är 15:9 skalas skärmtypen till 3600 x 2160. - Om källan är 16:10 skalas skärmtypen till 3456 x 2160.				

## Automatisk mappningsregel:

	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Bred bärbar dator	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## Menyn Zoom

Använd för att förminska eller förstora en bild på projektionsskärmen.

**Observera:** Zoominställningarna behålls när projektorn slås av.

## Menyn Bildväxling

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

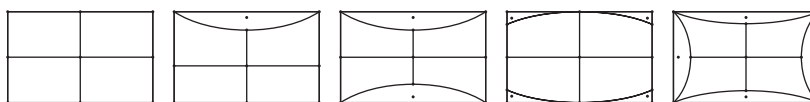
**Observera:** Bildstorleken reduceras en aning när horisontell och vertikal keystone justeras.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Menyn Geometrisk korrigerings

- **Four Corners (Fyra hörn):** Med den här inställningen kan den projicerade bilden justeras från varje hörn för att skapa en kvadratisk bild när projektytan inte är jämn.  
**Observera:** Medan du justerar de fyra hörnen är menyerna Zoom, Bildförhållande och Bildförskjutning inaktiverade. Om du vill aktivera Zoom, Bildförhållande och Bildförskjutning återställer du inställningarna för Fyra hörn till fabriksinställningarna.
- **H Keystone:** Justera bildstörning horisontellt och gör bilden mer kvadratisk. Horisontell keystone används för att korrigera formen på en keystone-justerad bild där den vänstra och högra bildkanten är olika långa. Detta är avsett att användas med horisontella applikationer på axel.
- **V Keystone:** Justera bildstörning vertikalt och gör bilden mer kvadratisk. Vertikal keystone används för att korrigera formen på en keystone-justerad bild där över- och nedkanten sluttar åt ena sidan. Detta är avsett att användas med vertikala applikationer på axel.
- **3x3 Warp:** Justera bildförvrängningen med 9 punkters korrigerings.



- **Reset (Återställ):** Återställ fabriksinställningarna för geometrisk korrigerings.

**Observera:** När du använder Förbättrat spelande-läget kommer Fyra hörn, Horisontell keystone, Vertikal keystone och 3x3 warping att inaktiveras eftersom dessa inställningar påverkar inmatningsfördröjningen. Om du planerar att använda Förbättrat spelande-läget för att få låg inmatningsfördröjning rekommenderar vi starkt att du ställer in projektorn utan användning av Fyra hörn, Horisontell keystone, Vertikal keystone och 3x3 warping.

## PureMotion-menyn

Med hjälp av sofistikerad bildinterpoleringsteknik eliminerar PureMotion rörelseoskärpa och bildrubbningar, även i actionsekvenser med hög hastighet. Välj mellan Off (Av), 1, 2, 3 för olika nivåer av rörelseutjämning.

## Ljudmeny

### Internal Speaker (Intern högtalare)

Använd det här alternativet för att slå på eller stänga av den interna högtalaren.

- **Off (Av):** Välj "Off (Av)" för att stänga av den interna högtalaren.
- **On (På):** Välj "On (På)" för att slå på den interna högtalaren

### Mute (Tyst)

Använd detta alternativ för att tillfälligt stänga av ljudet.

- **Off (Av):** Välj "Off (Av)" för att stänga av ljudet.
- **On (På):** Välj "On (På)" för att aktivera sordin.

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

### Volume (Volym)

Justerar volymen.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Inställningsmeny

### Projection (Projektion)

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

## Menyn Lampinställningar

### Lamp Reminder (Lamppåminnelse)

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

### Lamp Reset (Lampåterställning)

Återställer lampans timräknare efter att lampan har bytts ut

## Menyn Filterinställningar

### Filter Usage Hours (Användningstimmar för filter)

Visa filtertiden

### Optional Filter Installed (Valfritt filter installerat)

Ställa in varningsmeddelande.

- **Yes (Ja):** Visa ett varningsmeddelande efter 500 timmars användning.  
**Observera:** "Filter Usage Hours (Användningstimmar för filter) / Filter Reminder (Filterpåminnelse) / Filter Reset (Återställ filter)" visas bara när "Optional Filter Installed (Valfritt filter installerat)" är "Yes (Ja)".
- **Nej:** Stäng av varningsmeddelande.

### Filter Reminder (Filterpåminnelse)

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

### Filter Reset (Återställ filter)

Nollställ dammfilterräknaren när du bytt eller rengjort dammfiltret.

## Menyn Ströminställningar

### Direct Power On (Direktpåslag)

Välj "On (På)" för att aktivera läget för direkt påslagning. Projektorn kommer automatiskt att slås på när strömmen är påslagen, utan att du behöver trycka på "Power"-knappen på projektorns knappsats eller på fjärrkontrollen

### Auto Power Off (min) (Auto. Avstängning (min))

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

### Sovtimer (min.)

Konfigurera avstängningstimern.

- **Sovtimer (min.):** Ställer in tidsintervallet för timern. Nedräkningstimern startar när ingen signal skickas till projektorn. Projektorn stängs sedan automatiskt av då nedräkningen är slutförd (i minuter).  
**Observera:** Avstängningstimern återställs varje gång som projektorn stängs av.
- **Always On (Alltid på):** Markera om du vill ställa in att avstängningstimern alltid ska vara på.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Säkerhetsmeny

### Security (Säkerhet)

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

- **Off (Av):** Välj "Off (Av)" för att kunna slå på projektorn utan lösenordskontroll.
- **On (På):** Välj "On (På)" för att använda säkerhetsverifiering när du slår på projektorn.

**Observera:** Standardlösenordet är 1234.

### Security Timer (Säkerhetstimer)

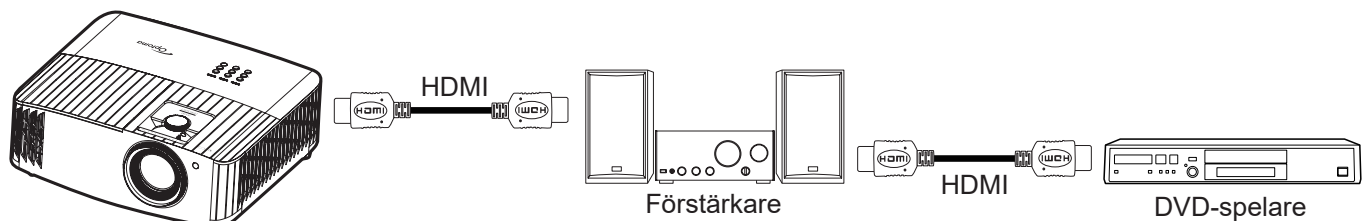
Du kan välja tid (Month (Månad)/Day (Dag)/Hour (Timmar)) för att ställa in hur många timmar projektorn kan användas. När denna tid har passerats kommer du att uppmanas att ange ditt lösenord igen.

### Change Password (Ändra lösenord)

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

## Menyn 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. Denna funktion låter en eller flera enheter i en grupp slå på eller stänga av strömmen via HDMI Link-funktionen. I en vanlig konfiguration kan din DVD-spelare anslutas till projektorn via en förstärkare eller ett hemmabiosystem.



### HDMI Link

Aktivera/inaktivera HDMI Link-funktionen. Alternativen för inclusive TV, Power On Link och Power Off Link är endast tillgängliga om inställningen är "On (På)".

### Power On Link (Ström på-länk)

CEC-ström på kommando.

- **Mutual:** Både projektor och CEC-enhet slås på samtidigt.
- **PJ --> Device:** CEC-enheten kommer att slås på först när projektorn är påslagen.
- **Device --> PJ:** Projektorn slås på först när CEC-enheten är påslagen.

### Power Off Link (Ström av-länk)

Aktivera denna funktion för att stänga av både HDMI Link och projektorn automatiskt på samma gång.

## Menyn Testmönster

Välj testmönster från Green Grid (Grönt rutnät), Magenta Grid (Magenta rutnät), White Grid (Vitt rutnät), White (Vit) eller inaktivera funktionen (Off (Av)).

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Menyn Fjärrkontrollinställning

### IR Function (IR funktion)

Ställ in IR funktion.

- **On (På):** Välj "On (På)", projektorn styrs med fjärrkontrollen via de övre och främre IR-mottagarna.
- **Off (Av):** Välj "Off (Av)", projektorn kan inte styras med fjärrkontrollen. Om du väljer "Av" kan du använda knappsatsen.

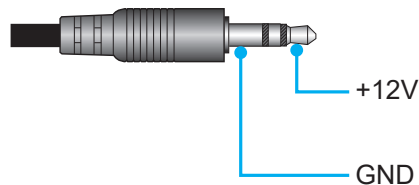
## Meny för projektor-ID

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

## Menyn 12V utlösare

Använd denna funktion för att aktivera eller inaktivera utlösaren.

**Observera:** 3,5 mm miniuttag som vars uteffekt är 12 V 500 mA (max.) för kontroll av reläsystem.



- **On (På):** Välj "On (På)" för att aktivera utlösaren.
- **Off (Av):** Välj "Off (Av)" för att inaktivera utlösaren.

## Alternativmeny

### Language (Språk)

Välj i den flerspråkiga OSD-menyn mellan engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, förenklad kinesiska, traditionell kinesiska, japanska, koreanska och ryska.

### Menu Settings (Menytällning)

Ställ in menyplacering på skärmen och konfigurera menyinställningarna för timern.

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

### Auto Source (Auto källa)

Välj det här alternativet för att låta projektorn automatiskt hitta en tillgänglig ingångskälla

### Input Source (Ingångskälla)

Välj ingångskälla mellan HDMI 1, HDMI 2 och VGA.

### High Altitude (Förstärkt kylning)

När "On (På)" har valts, snurrar fläktarna fortare. Denna funktion är användbar i områden på hög höjd där luften är tunn.

### Display Mode Lock

Välj "On (På)" eller "Off (Av)" för att låsa eller låsa upp inställningarna för bildläget.

### Keypad Lock (Lås knappsats)

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

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Information Hide (Dölj information)

Aktivera den här funktionen om du vill dölja informationen.

- **Off (Av):** Välj "Off (Av)" för att visa meddelandet "söker".
- **On (På):** Välj "On (På)" för att dölja informationsmeddelandet.

## Logo (Logotyp)

Använd denna funktion för att ställa in önskad startbild. Om ändringar görs kommer de börja gälla nästa gång projektorn slås på.

- **Default (Standard):** Standardstartskärm.
- **Neutral:** Logotypen visas inte på startskärmen.

## Background Color (Bakgrundsfärg)

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

## Återställningsmeny

### Reset OSD (Återställ OSD)

Återställ till fabriksinställningar för skärmmenyns inställningar.

### Reset to Default (Återställ till standard)

Återställ fabriksinställningar för alla inställningar.

## Informationsmeny

Visa projektorinformation enligt nedan:

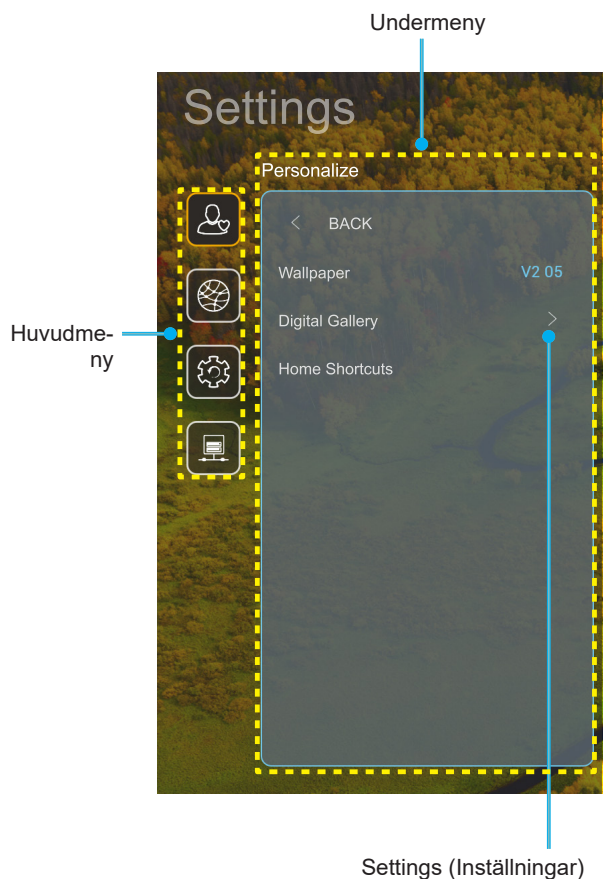
- Regulatory
- Serial Number (Serienummer)
- MAC Address (MAC-adress)
- Source (Källa)
- Resolution (Upplösning)
- Refresh Rate (Uppdateringsfrekvens)
- Display Mode (Bild läge)
- Lamp Hours (Lampans brinntid)
- Projector ID (Projektor ID)
- Filter Usage Hours (Användningstimmar för filter)
- Brightness Mode (Inställning ljusstyrka)
- FW Version

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Systeminställningsmeny

Välj systeminställningsmenyn på hemskärmen “” för att konfigurera olika systeminställningar.

### Allmän menynavigering



1. När systeminställningsmenyn visas, använd navigationsknapparna upp och ned för att välja önskat objekt i huvudmenyn. När du utför ett val på en särskild sida, tryck på “**OK**” eller “**Höger**” på fjärrkontrollen för att öppna undermenyn.
2. Tryck på knappen “**Vänster**” och “**Höger**” för att välja önskad menypost. Tryck sedan på “**OK**” för att öppna undermenyn.
3. Tryck på knappen “**Upp**” och “**Ned**” för att välja önskad menypost i undermenyn.
4. Tryck på knappen “**OK**” och “**Höger**” för att komma åt de valda inställningarna för undermenyobjekt.
5. Tryck på knappen “**Upp**”, “**Ned**”, “**Vänster**” eller “**Höger**” för att välja inställning eller tryck på knappen “**Vänster**” och “**Höger**” för att justera värdet (vid behov).
6. Tryck på “**OK**” för att bekräfta inställningen.
7. Välj nästa objekt som ska justeras i undermenyn och ändra enligt beskrivning ovan.
8. Avsluta genom att trycka på “**↵**” (upprepade gånger om det behövs). Inställningsmenyn kommer att stängas och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Systeminställningsmenyträd

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Värde				
Personalize (Anpassa)	Wallpaper (Tapet)	Optoma-stil ...						
	Home Shortcuts (Hemgenvägar)		Genväg 1		APP/ingångskälla			
			Genväg 2		APP/ingångskälla			
			Genväg 3		APP/ingångskälla			
			Genväg 4		APP/ingångskälla			
			Genväg 5		APP/ingångskälla			
			Genväg 6		APP/ingångskälla			
	Digital Gallery (Digitalt galleri)		Digital Gallery (Digitalt galleri)		Off (Av)			
					On (På)			
			Start after (Börja efter)		3mins (3 min)			
					5mins (5 min)			
					10mins (10 min)			
				15mins (15 min)				
Network (Nätverk)	Wireless (Trådlös)	Wi-Fi		Off (Av)				
				On (På) [Standard]				
		Available Networks (Tillgängliga nätverk) (När Wi-Fi är på)		Enter password for (Ange lösenord för) [Wi-Fi-namn] (När du anger lösenord)		[Pop up-dialog] - Titel: Enter password for (Ange lösenord för) [Wi-Fi-namn] - Undertitel: Password (Lösenord) - Inmatning: (Mata in text) - Kryssruta: Show password (Visa lösenord) - Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"		
				Internet Connection (Internetanslutning)				
				IP Address (IP-adress)				
				MAC Address (MAC-adress)				
				Signal Strength (Signalstyrka)				
				Proxy Settings (Proxy-inställningar)			None (Ingen)	
							Manual (Manuell)	
		[Pop up-dialog] Titel: Enter a valid hostname. (Ange ett giltigt värdnamn.) Undertitel: Proxy hostname (Proxy-värdnamn) Inmatningstips: proxy.example@com Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"						
		IP Settings (IP-inställningar)			DHCP			
					Static (Statisk)			
					[Pop up-dialog] Titel: Enter a valid IP address. (Ange en giltig IP-adress.) Undertitel: IP Address (IP-adress) Inmatningstips: 192.168.1.128 Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"			
		Cancel (Avbryt)						
		Forget (Glöm)			[Pop up-dialog] Tips: [Wi-Fi-namn] Titel: Forget network (Glöm nätverk) Innehåll: Your device will no longer join this Wi- Fi network. (Din enhet kommer inte längre att vara med i detta Wi-Fi-nätverk.) Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"			

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Värde	
Network (Nätverk)	Wireless (Trådlös)	Andra alternativ (Andra alternativ)	Connect via WPS (Anslut via WPS)		
			Connect via WPS (Enter PIN) (Anslut via WPS (ange PIN-kod))		
			Add New Network (Lägg till nytt nätverk)	[Pop up-dialog] Titel: Ange namnet på WiFi-nätverket Inmatning: (Mata in text) Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"	
				[Pop up-dialog] Innehåll: Type of security (Typ av säkerhet) Knapp: None (Ingen), WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1xEAP	
			Portable Hotspot (Bärbar surfpunkt)	Portable Wi-Fi Hotspot (Bärbar Wi-Fi-surfunkt)	Off (Av)
					On (På)
				Network name (Nätverksnamn)	[Pop up-dialog] Titel: Rename network (Byt namn på nätverk) Inmatning: (Mata in text) Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"
				Security (Säkerhet)	[Pop up-dialog] Titel: Type of security (Typ av säkerhet) Knapp: None (Ingen), WPA2 PSK
			Password (Lösenord)	[Pop up-dialog] Titel: Change Password (Ändra lösenord) Inmatning: (Mata in text) Beskrivning: The password must have at least 8 characters. (Lösenordet måste ha minst åtta tecken.) Kryssruta: Showpassword (Visalösenord) Knapp: "Cancel (Avbryt)" / "OK"	
			Ethernet	Status	
	MAC Address (MAC-adress)			(skrivskyddad)	
	Proxy Settings (Proxy-inställningar)	None (Ingen)			
		Manual (Manuell)		Proxy hostname (Proxy-värnamn)	
				Port	
	bypass proxy domains (koppla förbi proxy-domäner)				
	IP Settings (IP-inställningar)	DHCP			
Static (Statisk)		IP Address (IP-adress)			
		Gateway (Nätbrygga)			
		Network Prefix Length (Nätverk prefixlängd)			
	DNS1				
DNS2					
Reset (Återställ)					



# ANVÄNDA PROJEKTORN

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Värde
System	Keyboard (Tangentbord)			
	Date and Time (Datum och tid)	Select time zone (Välj tidszon)		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00
		Daylight Saving Time (Sommartid)		On (På)
		Use 24-hour format (Använd 24-timmars format)		Off (Av) [Standard]
			On (På)	
			Off (Av) [Standard]	
	System Update (Systemuppdatering)			
	Internal Storage (Intern lagring)			
	Legal (Juridiskt)	Terms and Conditions of Use (Användningsvillkor)		
		Privacy Policy (Sekretesspolicy)		
Cookies Policy (Cookie-policy)				
Control (Kontroll)	LAN Control (LAN-kontroll)	Smart Home (Smart hem)		Off (Av) [Standard]
				On (På)

## Observera:

- *Funktioner varierar beroende på modell.*
- *Om du inaktiverar Smart hem kan du inte slå på projektorn med hjälp av Alexa Smart Home- eller Google Action-kommandot "power on" (exempel: Alexa, slå på projektorn).*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Anpassa menyn



### Home Shortcuts (Hemgenvägar)

Granska genvägar på hemskrmen för alla öppna appar i varje ingångskälla. Objekten kan inte upprepas förutom alternativet "Automatisk" vilket innebär att systemet kommer ihåg upp till sex senast öppnade appar och ersätter appgenvägar så att den senaste appen blir den första appen i applistan medan andra appar i listan flyttas ner med en position.

### Digital Gallery (Digitalt galleri)

Släcker skärmen när projektorn har varit inaktiv under en längre tid.

- **Digital Gallery (Digitalt galleri):** Välj "On (På)" för att aktivera funktionen Digitalt galleri.
- **Start after (Börja efter):** Ställ in väntetiden innan funktionen Digitalt galleri aktiveras

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Nätverksmeny



### Wireless (Trådlös)

Konfigurera trådlösa nätverksinställningar.

- **Wi-Fi:** Ställ in WiFi-alternativet på "On (På)" för att aktivera funktionen för trådlöst nätverk.
- **Available Networks (Tillgängliga nätverk):** Välj önskad trådlös åtkomstpunkt och ange eller konfigurera nödvändiga anslutningsparametrar (vid behov), till exempel lösenord, proxyinställningar och IP-adress. För information kan du granska signalstyrkan.

Välj "Cancel (Avbryt)" för att återgå till nätverksmenyn utan att spara inställningarna. Välj "Forget (Glöm)" för att ta bort profilen för det trådlösa nätverket.

**Observera:** När du behöver mata in symboler visar systemet automatiskt ett tangentbord på skärmen.

- **Andra alternativ (Andra alternativ):** Konfigurera avancerade inställningar för trådlösa nätverk, t.ex. "Connect via WPS (Anslut via WPS)", "Connect via WPS (Enter PIN) (Anslut via WPS (ange PIN-kod))", "Add New Network (Lägg till nytt nätverk)" (ange nätverksnamn manuellt) och "Portable Hotspot (Bärbar surfpunkt)" (konfigurera projektorn så att den fungerar som en trådlös åtkomstpunkt för andra enheter).

### Ethernet

Konfigurera kablade nätverksinställningar.

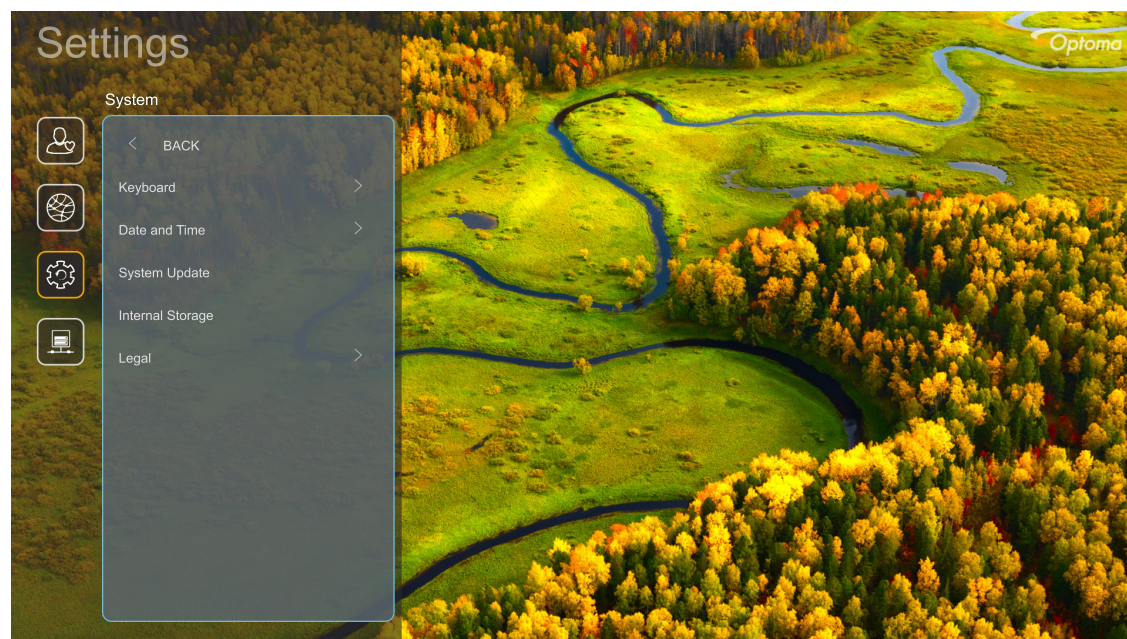
**Observera:** Se till att du har anslutit projektorn till ett LAN. Se sidan 15.

- **Status:** Visa status för nätverksanslutningen (skrivskyddad).
- **MAC Address (MAC-adress):** Visa MAC-adress (skrivskyddad).
- **Proxy Settings (Proxy-inställningar):** Ange proxyvärdnamn, anslutningsport och förbikoppla proxydomäninformation manuellt om så begärs.
- **IP Settings (IP-inställningar):** Aktivera DHCP om du vill att projektorn ska få IP-adress och andra anslutningsparametrar automatiskt från ditt nätverk. Inaktivera DHCP om du vill tilldela IP-adress, gateway, nätverkets prefixlängd och DNS-parametrar manuellt.
- **Reset (Återställ):** Återställ fabriksinställningar för nätverksinställningar.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Systemmeny



### **Keyboard (Tangentbord)**

Välj tangentbordsspråk.

### **Date and Time (Datum och tid)**

Konfigurera datum- och tidsinställningar.

- **Select time zone (Välj tidszon):** Välj tidszonen på din plats.
- **Daylight Saving Time (Sommartid):** Ställ in på "On (På)" för att visa tiden i 24-timmarsformat. Ställ in på "Off (Av)" för att visa tiden i 12-timmarsformat (AM/PM).
- **Use 24-hour format (Använd 24-timmars format):** Välj önskat datumformat.

### **System Update (Systemuppdatering)**

Systemet letar automatiskt efter uppdateringar varje gång projektorn är ansluten till internet (OTA).

### **Internal Storage (Intern lagring)**

Visa den interna minnesanvändningen.

### **Legal (Juridiskt)**

Granska juridiska dokument, inklusive "Terms and Conditions of Use (Användningsvillkor)", "Privacy Policy (Sekretesspolicy)" och "Cookies Policy (Cookie-policy)".

**Observera:** Du kan även granska juridiska dokument online. Se följande webbadresser:

- Terms and Conditions of Use (Användningsvillkor): <https://www.optoma.com/terms-conditions/>.
- Cookies Policy (Cookie-policy): <https://www.optoma.com/cookies-policy/>.
- Privacy Policy (Sekretesspolicy): <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>.

## Kontrollmeny

### **LAN Control (LAN-kontroll)**

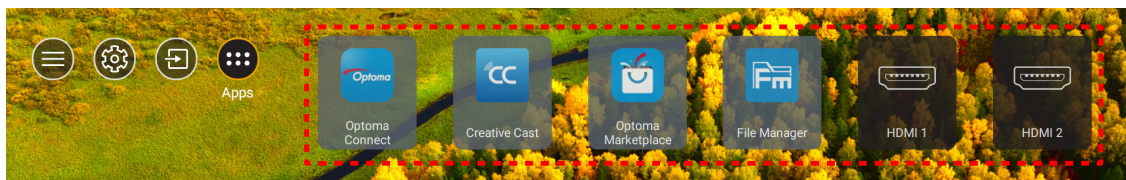
- **Smart Home (Smart hem):** Ställ in "Off (Av)" för att stänga av all styrning via "IoT", inklusive "InfoWall".

# ANVÄNDA PROJEKTORN

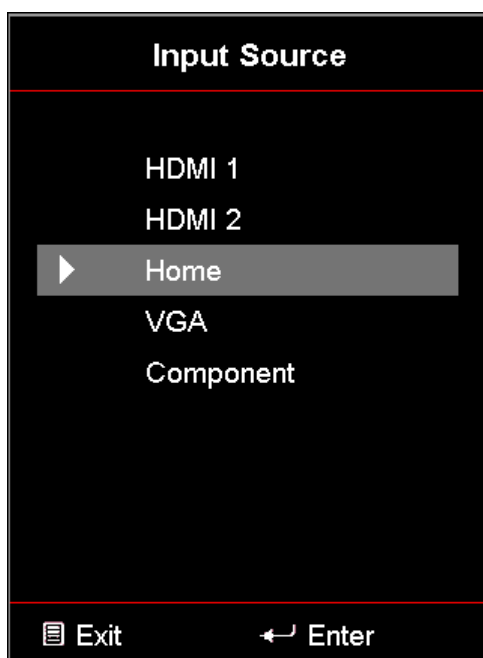
## Välja en ingångskälla

Du kan välja valfri ingångskälla direkt på hemskärmen med hjälp av en genväg.

**Observera:** Du kan anpassa inställningarna för genvägar i menyn "Systeminställningar → Personalize (Anpassa) → Home Shortcuts (Hemgenvägar)". Du kan också ändra genvägsordningen på hemskärmen.



Om önskad ingångskälla inte syns på hemskärmen, välj "☰" för att se alla inmatningsalternativ. Välj sedan din ingångskälla eller välj "HEM" för att återgå till startskärmen.

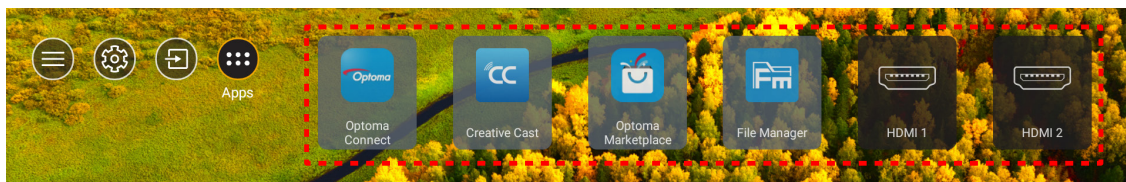


# ANVÄNDA PROJEKTORN

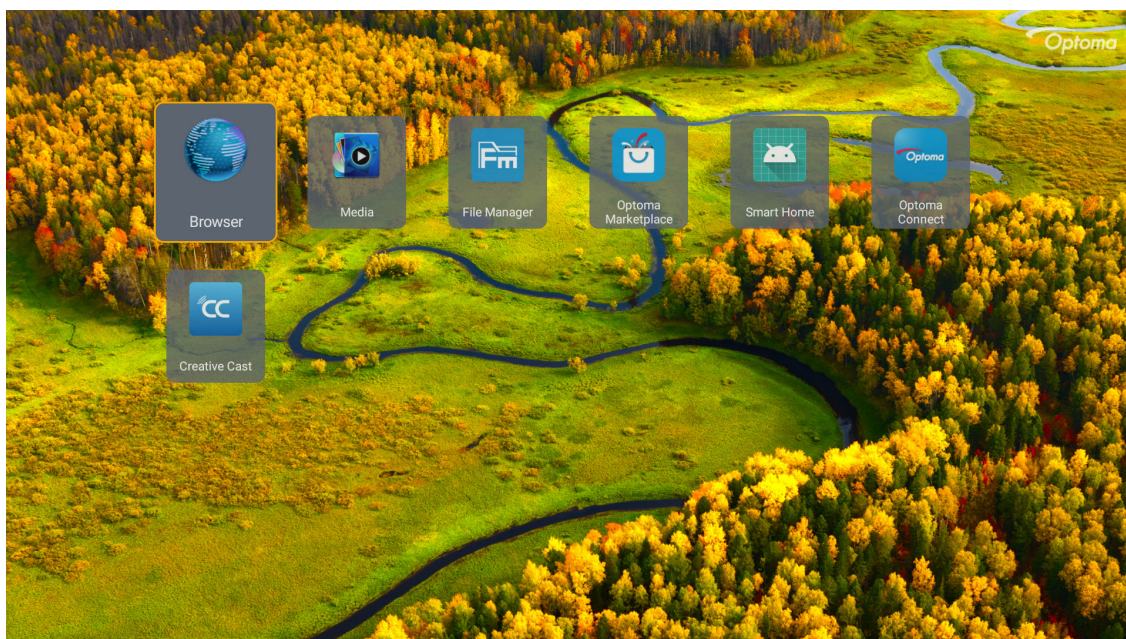
## Att välja en app

Du kan välja valfri app direkt på hemskärmen med hjälp av en appgenväg.

**Observera:** Du kan anpassa inställningarna för genvägar i menyn "Systeminställningar → Personalize (Anpassa) → Home Shortcuts (Hemgenvägar)".



Om önskad app inte syns på hemskärmen, välj "⋮" för att se alla installerade appar. Välj sedan önskad app.





# ANVÄNDA PROJEKTORN

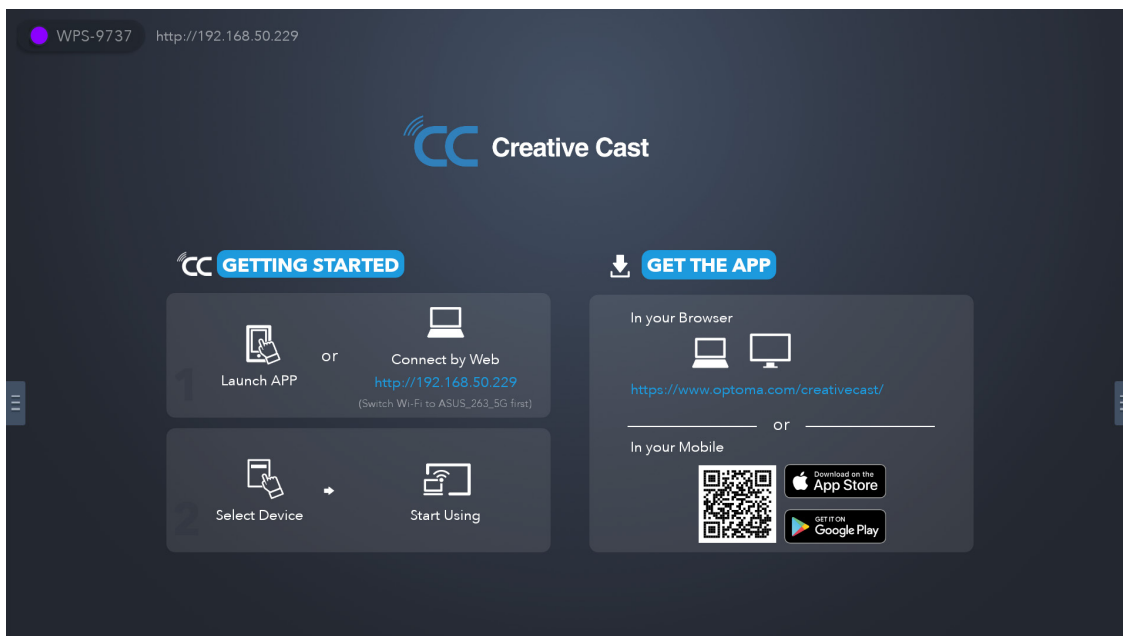
## Creative Cast

För att hämta appen kan du göra något av följande:

- om du använder en mobil enhet, skanna QR-koden på skärmen.
- om du använder datorn kan du gå till länken.

Installera sedan Creative Cast-appen på din dator eller mobila enhet.

Innan du börjar, se till att du ansluter din dator eller mobila enhet till samma WiFi som projektorn. Följ sedan instruktionerna på skärmen för att använda appen.

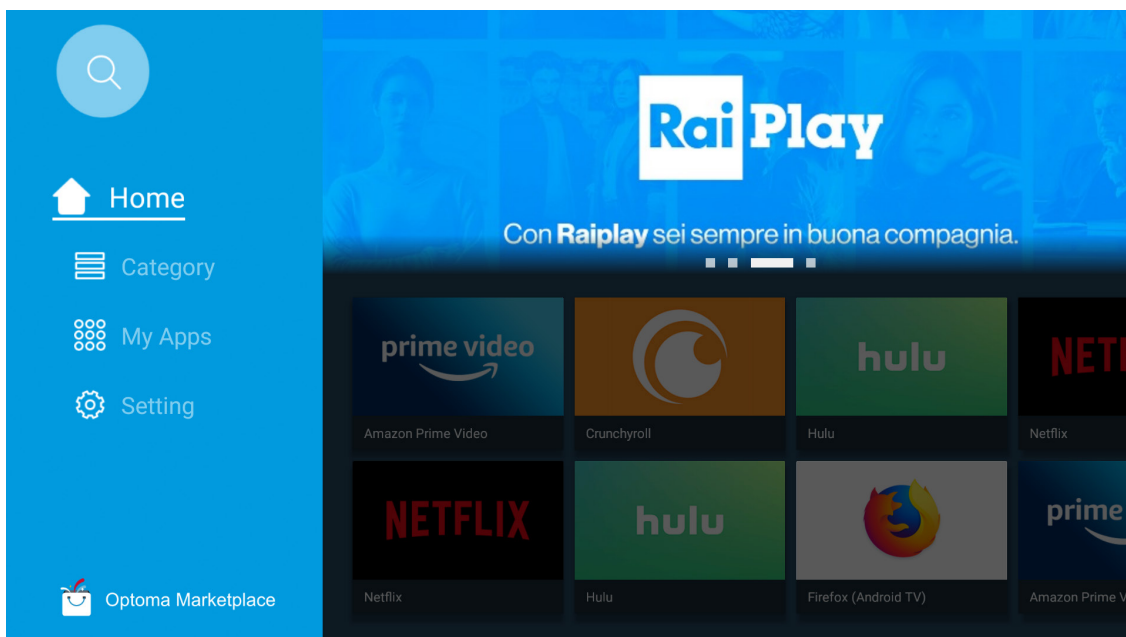


**Observera:** För första aktiveringen av funktionen iOS-skärmspeglning ska du se till att projektorn är ansluten till internet och sedan starta Creative Cast-appen. Du behöver bara utföra detta första steg en gång och efter att den första anslutningen har upprättats behöver Creative Cast-appen inte vara öppen för framtida användning av funktionen iOS-skärmspeglning.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

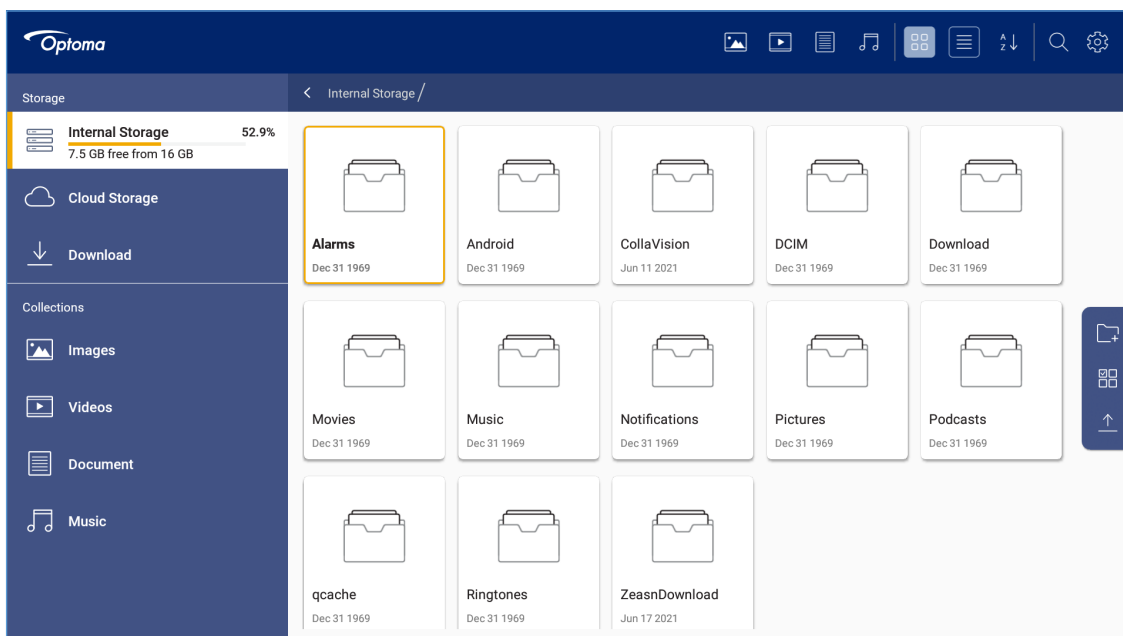
## Optoma Marketplace

Med Optoma Marketplace-appen kan du söka efter och installera appar.



## Filhanterare

Med appen Filhanteraren kan du hantera filer som lagras i det interna och externa lagringsutrymmet och molnet.

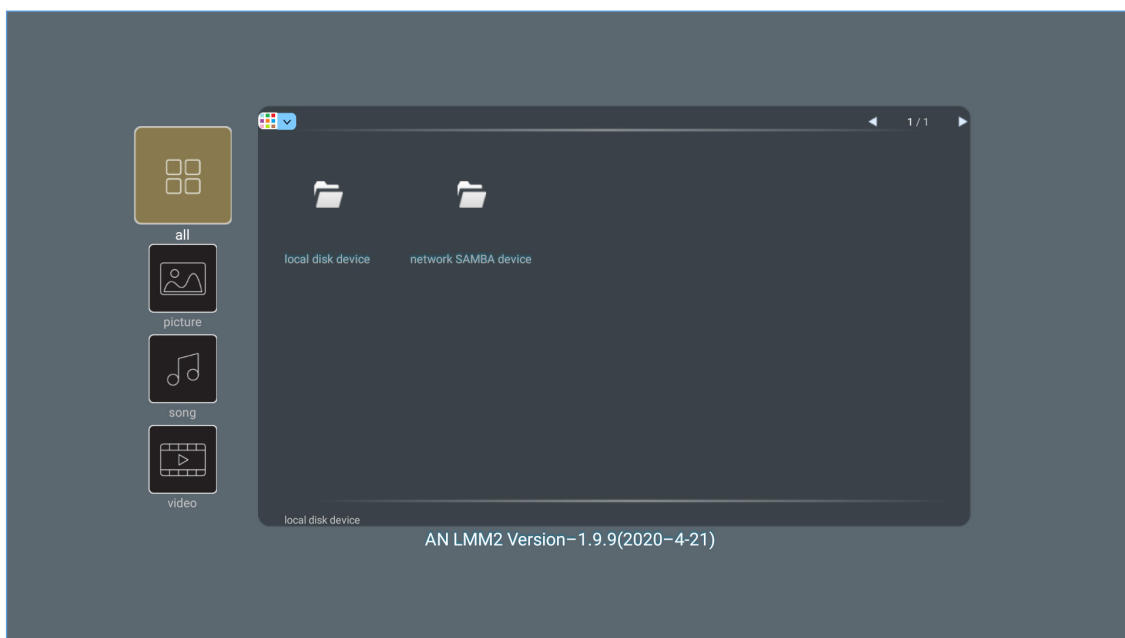




# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Media

Med appen Media kan du spela upp multimediefiler genom att ansluta ett USB-minne med multimedieinnehåll till projektorn. Öppna sedan appen för multimediaspelare och välj de filer som ska spelas upp.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Multimediaformat som stöds

Om du vill spela multimediefiler ansluter du ett USB-minne med multimediamaterial till projektorn. Öppna sedan appen för multimediaspelare och välj de filer som ska spelas upp.

Projektorn stöder följande multimediaformat:

Mediakategori	Avkodare	Filformat som stöds
Video	H.263	MOV
		3GP
		AVI
		MKV
	H.264	FLV
		MP4
		MOV
		3GP
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
		ASF
		WMV
		AVI
		MKV
		HEVC/H.265
	MOV	
	MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)	
	MKV	
	MPEG1/2	MPEG-programdataström (.DAT /.VOB /.MPG /.MPEG)
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
		MP4
		AVI
		MKV
	MPEG4	MP4
		MOV
		3GP
		AVI
		MKV
	Motion JPEG	AVI
		MP4
		MOV
	AVS	MP4
	VC1	WMV

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Mediakategori	Avkodare	Filformat som stöds
Ljud	MPEG1/2 Layer2	AVI
		Matroska (MKV, MKA)
		MP4
		MOV
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
		MPEG-programdataström (.DAT /.VOB /.MPG /.MPEG)
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MP3
		Matroska (MKV, MKA)
		MP4
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MOV
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
		MPEG-programdataström (.DAT /.VOB /.MPG /.MPEG)
	AC3	AC3
		Matroska (MKV, MKA)
		MOV
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
		MPEG-programdataström (.DAT /.VOB /.MPG /.MPEG)
	EAC3	MP4
	AAC, HEAAC	AAC
		MP4
		MOV
		M4A
		MPEG-transportdataström (.ts /.trp /.tp)
LPCM	WAV	
	AVI	
	Matroska (MKV, MKA)	
IMA-ADPCM MS-ADPM	WAV	
	AVI	
	Matroska (MKV, MKA)	
	MP4	
FLAC	Matroska (MKV, MKA)	
Foto	BMP	15360 X 8640 (begränsningen av maximal upplösning beror på DRAM-storleken)

## Observera:

- Alla multimediefiler som anges ovan.
- Det här systemet har inget stöd för Dolby, vilket innebär att det inte finns någon ljudutgång när ljudformatet inkluderar Dolby streaming.

## Bild

Bildtyp (tilläggsnamn)	Undertyp	Högsta antal bildpunkter
Jpeg / Jpg	Baslinje	8000 x 8000
	Progressiv	6000 x 4000
PNG	Icke-sammanflätande	6000 x 4000
	Sammanflätande	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Doc

Dokumentformat	Version och format som stöds	Begränsning sidor/rader	Storleksbegränsning
PDF	PDF 1.0 ~ 1.7 och högre	Upp till 1 500 sidor (en fil)	Upp till 100MB
Word	Kingsoft Writer-dokument (*.wps)	Eftersom WPS Projector inte läser in alla MS/Word-filer samtidigt, finns det ingen uppenbar begränsning för antal sidor och rader för filer.	Upp till 150MB
	Kingsoft Writer-mall (*.wpt)		
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003-dokument (*.doc)		
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003-mall (*.dot)		
	RTF-filer (*.rtf)		
	Textfiler (*.txt, *.log, *.lrc, *.c, *.cpp, *.h, *.asm, *.s, *.java, *.asp, *.prg, *.bat, *.bas, *.cmd)		
	Webbplatsfiler (*.html, *.htm)		
	Enkla webbplatsfiler (*.html, *.htm)		
	Microsoft Word 2007/2010-dokument (*.docx)		
	Microsoft Word 2007/2010-mall (*.dotx)		
	Microsoft Word 2007/2010-dokument med aktiverade makron (*.docm)		
	Microsoft Word 2007/2010-mall med aktiverade makron (*.dotm)		
	XML-filer (*.xml)		
	OpenDocument-text		
Works 6-9-dokument (*.wtf)			
Works 6.0 och 7.0 (*.wps)			
Excel	Kingsoft kalkylbladsfiler (*.et)	Radbegränsning: upp till 65 535 kolumnbegränsning: upp till 256 Blad: upp till 200	Upp till 30 MB
	Kingsoft kalkylbladsmall (*.ett)		
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003-arbetsbok (*.xls)		
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003-mall (*.xlt)		
	Textfiler (*.csv)		
	Webbplatser (*.htm, *.html)		
	XML-filer (*.xml)		
	Microsoft Excel 2007/2010-filer (*.xlsx, *.xlsm)		
	Microsoft Excel 2007/2010-mall (*.xltx)		
Microsoft Excel 2007/2010 binär arbetsbok (*.xlsb)			
PowerPoint	Kingsoft-presentationsfiler (*.dps)	Upp till 1 500 sidor (en fil)	Upp till 30 MB
	Kingsoft-presentationsmallar (*.dpt)		
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003-presentationer (*.ppt, *.pps)		
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 Presentationsmallar (*.pot)		
	Microsoft PowerPoint 2007/2010-presentationer (*.pptx, *.ppsx)		
	Microsoft PowerPoint 2007/2010-presentationmall (*.potx)		

### Observera:

- Avkodningen kan ta ett tag för större filer med komplext innehåll.
- Objekt som är inbäddade i filer kan inte aktiveras eller visas.

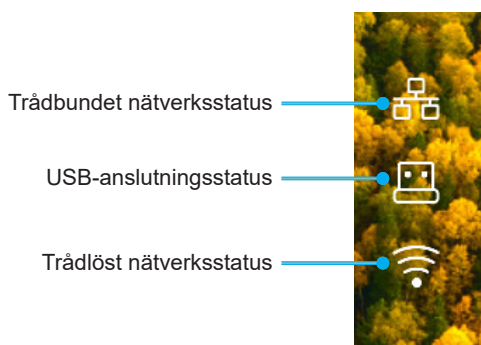
# ANVÄNDA PROJEKTORN

- *För Microsoft Word*
  - *Inget stöd för avancerade inställningar som t.ex. plugin-program för ritning eller inställningar för tabellbakgrund.*
  - *Innehåll som är utanför definierade kantlinjer i Microsoft Word kommer inte att visas.*
  - *Stöder inte fet text i fonten förenklad kinesiska.*
- *För Microsoft PowerPoint*
  - *Bildspelseffekter stöds inte.*
  - *Lösenordsskyddade datablad är inte skyddade.*
  - *Powerpoint-animation stöds inte.*
- *För Microsoft Excel*
  - *Arbetsbladen visas individuellt och i följd när arbetsboken har flera arbetsblad.*
  - *Sidlayout och numrering kan ändras under avkodning.*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Visa statusfältet

Som standard innehåller statusfältet på startskärmen ikoner som visar anslutningsstatus för trådbundet nätverk, USB och trådlöst nätverk. Du kan välja en av ikonerna för att öppna tillhörande meny. Genom att välja trådbunden eller trådlös statusikon öppnas nätverkskonfigurationsmenyn. När du väljer USB-statusikonen öppnas webbläsaren och innehållet i den anslutna USB-enheten visas.



## Alexa / Google Assistant

Den här projektorn har stöd för röststyrningsfunktioner som Alexa/Google Assistant.

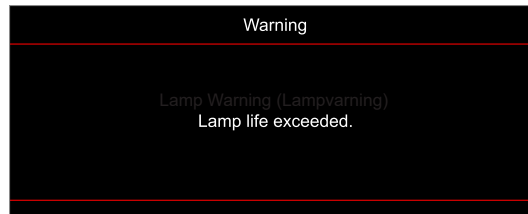
Användaren kan söka efter nyckelordet "Optoma connect & alexa" och "Optoma connect & google assistant" för att få en installationsguide för Alexa och Google på webbplatsen genom att klicka på följande länk:

- [Optoma Connect-appen - handledning för installation av Alexa](#)
- [Optoma Connect-appen - Google installationsguide](#)

# UNDERHÅLL

## Byte av lampan (endast servicepersonal)

Projektorn identifierar automatiskt lampans livslängd, och när den närmar sig slutet visas ett meddelande på skärmen.



När meddelandet visas, kontakta din lokala återförsäljare eller servicecenter för att byta lampan så snart som möjligt. Innan lampan byts måste projektorn stängas av, kontakten dras ur och projektorn svalna i minst 30 minuter, och lampan ha svalnat helt.



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.



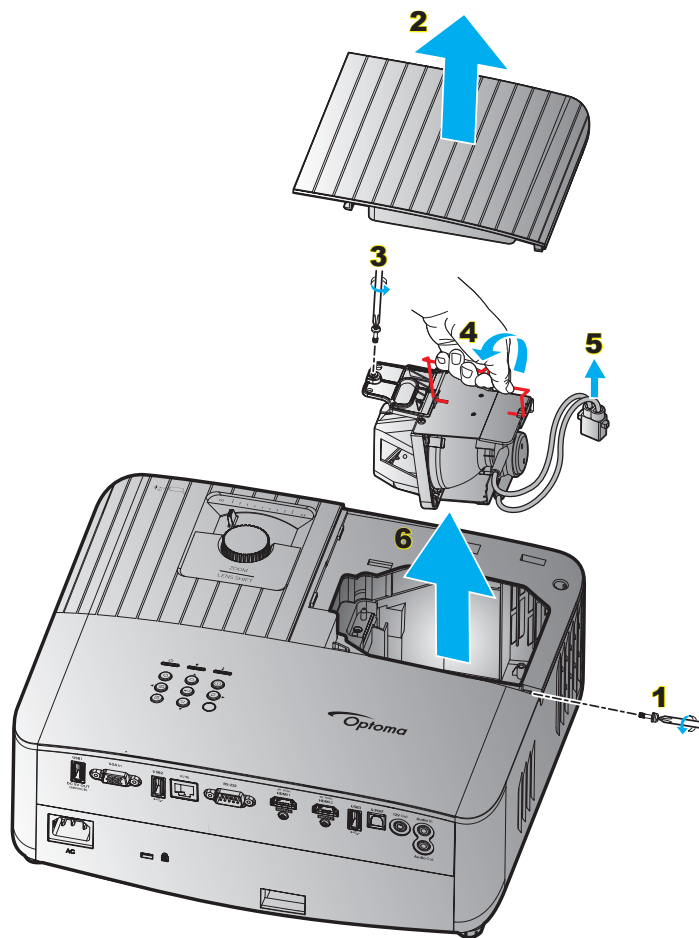
Varning: Lamputrymmet är varmt! Låt projektorn svalna innan du byter lampa!



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

# UNDERHÅLL

## Byte av lampa (forts.)



### Procedur:

1. Stäng av strömmen till projektorn genom att trycka på "⏻" på projektorns knappsats eller "⏻" på fjärrkontrollen.
2. Låt projektorn svalna i minst 30 minuter.
3. Koppla bort nätsladden
4. Ta bort de två skruvarna som håller ovansidan. **1**
5. Ta bort lampluckan. **2**
6. Ta bort skruven 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 "Meny" → (ii) Välj "Setup (Inställning)" → (iii) Välj "Lamp Settings (Lampinställning)" → (iv) Välj "Lamp Reset (Lampåterställning)" → (v) Välj "Yes (Ja)".

### Observera:

- *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.*



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Kompatibla upplösningar

### Videokompatibilitet

Signal	Upplösning
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz), 1080p (24/50/60 Hz)
UHD	2160p (24/50/60Hz)

Videotiming i detalj:

Signal	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Anmärkingar
SDTV (480i)	640 x 480	60	För komponent
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	För 4K UHD

### Datorkompatibilitet

VESA-standarder (datorsignal (analog RGB-kompatibilitet)):

Signal	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Anmärkingar för Mac
SVGA	800 x 600	56/60/72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/70/75	Mac 60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

**Observera:** (\*)1920 x 1200 @60Hz stöder endast RB (reducerad blanking).

# YTTERLIGARE INFORMATION

Timingtabell för PC:

Signal	Upplösning	Frekvens H.	Uppdaterings- frekvens				Anmärkning
		(KHz)	(Hz)	Video	Digital	Analog	
SVGA	800 x 600	35,2	56	N/A	✓	✓	56 Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60	N/A	✓	✓	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	N/A	✓	✓	N/A
SVGA	800 x 600	48,1	72	N/A	✓	✓	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85	N/A	✓	✓	85Hz
SVGA	832 x 624	49,72	75	N/A	✓	✓	N/A
XGA	1024 x 768	48,4	60	N/A	✓	✓	N/A
XGA	1024 x 768	56,5	70	N/A	✓	✓	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	N/A	✓	✓	N/A
XGA	1024 x 768	68,7	85	N/A	✓	✓	N/A
XGA	1024 x 768	97,551	120	N/A	N/A	✓	N/A
SXGA	1152 x 864	67,5	75	N/A	✓	✓	N/A
HD720	1280 x 720	37,5	50	N/A	✓	✓	N/A
HD720	1280 x 720	45	60	N/A	✓	✓	N/A
HD720	1280 x 720	92,62	120	N/A	N/A	✓	N/A
WXGA-800	1280 x 800	49,702	60	N/A	✓	✓	N/A
SXGA	1280 x 1024	64	60	N/A	✓	✓	N/A
SXGA	1280 x 1024	80	75	N/A	✓	✓	N/A
SXGA+	1400 x 1050	65,317	60	N/A	N/A	✓	N/A
UXGA	1600 x 1200	75	60	N/A	✓	✓	N/A
HD1080	1920 x 1080	27	24	N/A	✓	✓	N/A
HD1080	1920 x 1080	56,25	50	N/A	✓	✓	N/A
HD1080	1920 x 1080	67,5	60	N/A	✓	✓	N/A
WUXGA	1920 x 1200	74,038	60	N/A	✓	✓	RB
HDTV	1920 x 1080i	28,1	50	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1920 x 1080i	33,75	60	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1920 x 1080p	27	24	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1920 x 1080p	56,25	50	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1920 x 1080p	67,5	60	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1280 x 720	45	60	✓	✓	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720p	67,5	50	✓	✓	✓	N/A
HDTV	1280 x 720p	45	60	✓	✓	✓	N/A
SDTV	720 x 576	31,3	50	✓	✓	N/A	N/A
SDTV	720 x 576i	15,6	50	✓	✓	✓	N/A
SDTV	720 x 576p	31,3	50	✓	✓	✓	N/A
SDTV	720 x 480	31,5	60	✓	✓	N/A	N/A
SDTV	720 x 480i	15,7	60	✓	✓	✓	N/A
SDTV	720 x 480p	31,5	60	✓	✓	✓	N/A

**Observera:** "✓" betyder att upplösningen stöds, "N/A" betyder att upplösningen inte stöds.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Ingångssignal för HDMI

Signal	Upplösning	Uppdateringsfrekvens (Hz)	Anmärkningar för Mac
SVGA	800 x 600	60/75	Mac 60/75
XGA	1024 x 768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD (2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

### Observera:

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz stöder endast RB (reduced blanking).
- (\*2) Windows 10 standardtiming.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## EDID-tabeller (Extended Display Identification Data)

### Analog signal

Analog ursprunglig upplösning: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Detailerad timing	B1/Videoläge	B1/Detailerad timing
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (ursprunglig)		1366x768 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz			
800 x 600 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz			
832 x 624 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz			
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 120Hz			
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

### Digital signal (HDMI 2.0) - HDMI1

Digital ursprunglig upplösning: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Standard timing	B1/Videoläge	B1/Detailerad timing
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60Hz (standard)	1920 x 1080 @ 120Hz	1366 x 768 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	

**Observera:** Stöd för 1920 x 1080 @ 50Hz

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Digital signal (HDMI 2.0) - HDMI2

Digital ursprunglig upplösning: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Standard timing	B1/Videoläge	B1/Detailerad timing
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60Hz (standard)	1920 x 1080 @ 120Hz	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
832 x 624 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	

**Observera:** Chroma subsampling stöder:

- 4K@60/50Hz YUV 4:2:0 12bit / RGB 4:4:4 8bit
- 4K@30Hz YUV/RGB 4:4:4 12bit

# YTTERLIGARE INFORMATION

## 3D-timing

För Blu-ray 3D (HDMI 1.4a):

2D stödjer bildfrekvens	Timing	Format
59/60 Hz-alternativ:	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p på 59,94/60Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p på 59,94/60Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p på 59,94/60Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
50 Hz-alternativ:	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p @ 50Hz	Frame packing (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p på 23,98/24 Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p @ 50Hz	Side-by-Side (HDMI2/VGA)

För PC:

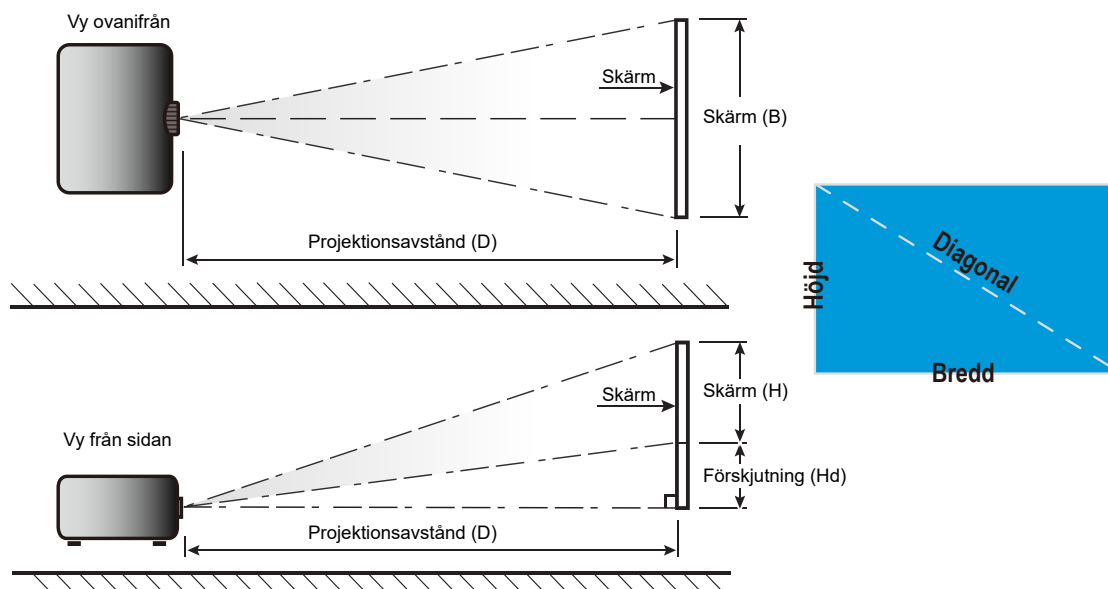
Ingång	Timing	Format
HDMI1	1920 x 1080 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600 @ 120Hz	Frame Sequential
HDMI2	1920 x 1080 @ 60Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 720 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
VGA	1920 x 1080 @ 60Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 720 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Bildstorlek och projektionsavstånd

Diagonal längd (tum) storlek på 16:9-skärm	Skärmstorlek B x H				Projektionsavstånd (D)				Förskjutning (HD)	
	(m)		(tum)		(m)		(fot)		(m)	(fot)
	Bredd	Höjd	Bredd	Höjd	Bred	Tele	Bred	Tele		
30	0,66	0,37	26,15	14,71	-	1,06	-	3,46	0,02	0,07
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,07	1,41	3,51	4,62	0,03	0,09
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,61	2,11	5,27	6,93	0,04	0,13
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,88	2,46	6,15	8,08	0,05	0,16
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,14	2,82	7,03	9,23	0,05	0,18
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,41	3,17	7,91	10,39	0,06	0,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,68	3,52	8,78	11,54	0,07	0,22
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,21	4,22	10,54	13,85	0,08	0,27
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,02	5,28	13,18	17,31	0,10	0,34
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,82	6,34	15,81	20,78	0,12	0,40
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,36	7,04	17,57	23,08	0,14	0,45
250	5,53	3,11	217,89	122,57	6,70	8,80	21,96	28,85	0,17	0,56
301	6,65	3,74	262,00	147,37	8,05	-	26,40	-	0,21	0,68

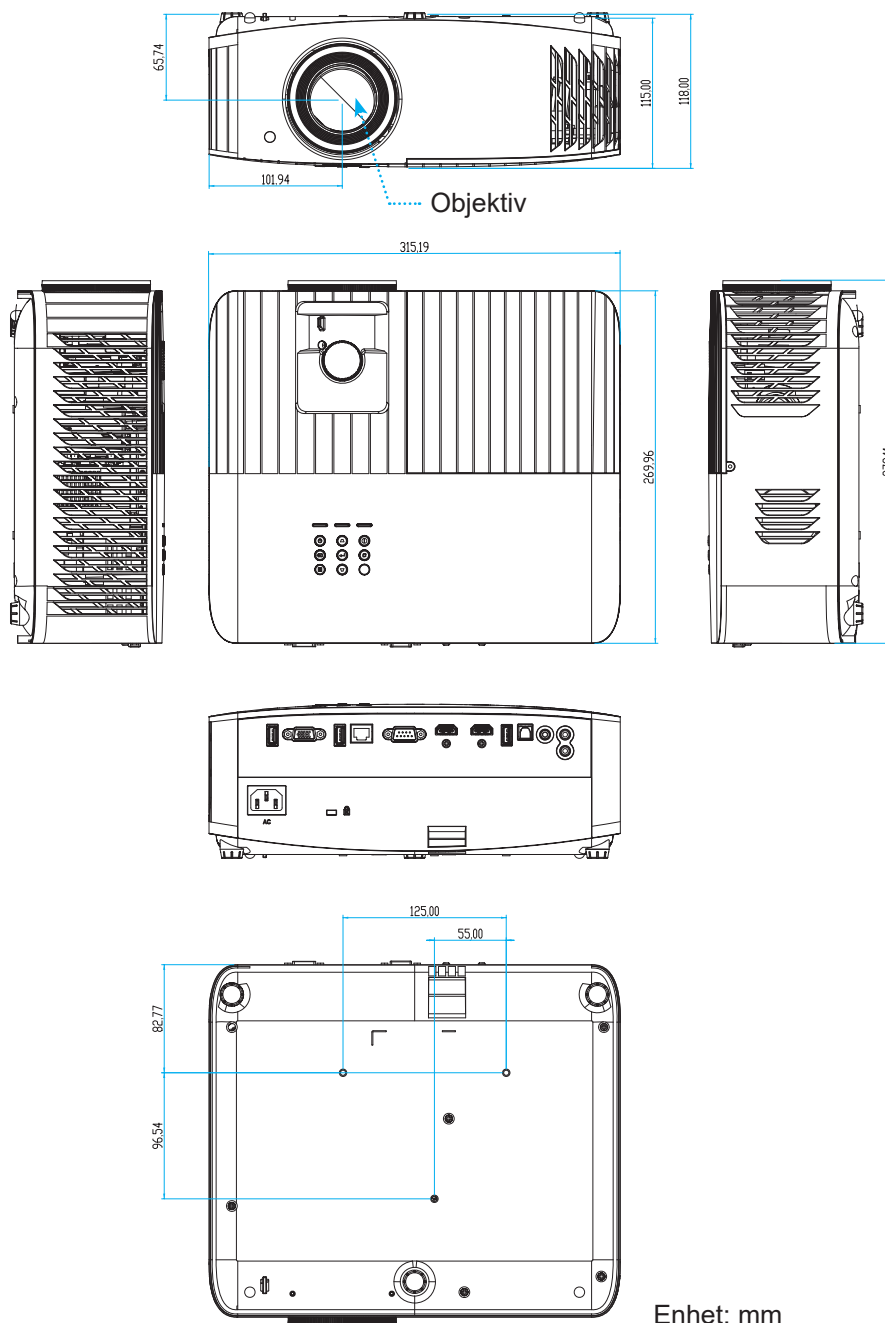
**Observera:** Dessa värden är inte exakta och kan variera något



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Projektordimensioner och takmontering

1. För att förhindra skada på din projektor, använd Optomas takmonteringspaket.
2. Om du vill använda en takmonteringssats från tredje part, kontrollera att skruvarna som används för att montera ett fäste vid projektorn uppfyller följande specifikationer:
  - Skruvtyp: M4 för tvåpunktsmontering eller M6 för enpunktsmontering
  - Min. skruvlängd: 10mm



Enhet: mm

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



Varning:

- Om du köper takmonteringssats 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-fjärrkoder




Nyckel	Knappnr	MTX.	Format	Data0	Data1	Data2	Data3	Beskrivning	
Ström på/av		K12	04	F1	32	CD	71	8E	Se "Slå på/stänga av projektorn" på sidan 19.
Källa		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Tryck på  för att välja en ingångssignal.
Hem		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Tryck på  för att återgå till startskärmen.
Meny		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Tryck på  för att starta OSD-menyn. För att avsluta OSD-menyn, tryck på  igen.
Återgå		K4	10	F1	32	CD	86	79	Tryck på  för att återgå till föregående sida.
Upp		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Använd     för att välja objekt eller göra justeringar i ditt val.
Vänster		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Höger		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Ned		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Enter	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Bekräfta ditt menyval.
Tyst		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Tryck på  för att stänga av/på projektorns inbyggda högtalare.
Bild läge		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Tryck på  för att visa menyn Bild läge. För att lämna menyn Bildläge, tryck på  igen.
Alternativ		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Tryck på  för att konfigurera Smart TV-inställningarna.
Volym -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Tryck på  till minska volymen.
Volym +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Tryck på  för att öka volymen.


# 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 stiften på kontakterna inte är böjda eller trasiga.
  - Kontrollera om projektionslampan har installerats säkert. Se avsnittet "Byta ut lampan" på sidorna 59-60.
  - Kontrollera att funktionen "Tyst" inte är på.
  
-  *Bilden är oskarp*

  - Justera fokuseringsringen på projektorlinsen. Se sidan 16.
  - Se till att projektionsskärmen är inom det avstånd som krävs av projektorn. (Se sidan 67).
  
-  *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.*

  - Justera zoomspaken på ovansidan av projektorn.
  - Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
  - Tryck på "Meny" på projektorpanelen, gå till "Display (Skärm)-->Aspect Ratio (Höjd/bredd förhållande)". Prova 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.
  
-  *Bilden är felvänd*

  - Välj "Setup (Inställning)-->Projection (Projektion)" från OSD och justera projektorriktningen.
  
-  *Suddig dubbelbild*


  - Se till att "Display Mode (Bild läge)" inte är 3D för att undvika att en normal 2D-bild blir en suddig dubbelbild.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## 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. För att byta lampan följer du instruktionerna i avsnittet "Byta ut lampan" på sidorna 59-60.

## Fjärrkontrollproblem

-  *Om fjärrkontrollen inte fungerar*
- Kontrollera att fjärrkontrollen är riktad inom  $\pm 15^\circ$  (horisontellt) eller  $\pm 10^\circ$  (vertikalt) mot projektorns IR-mottagare.
  - 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.

## Varningsindikatorer

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

- "LAMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött.
- "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.

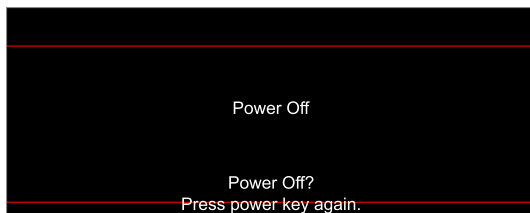
Koppla ifrån strömsladden från projektorn, vänta 30 sekunder och försök igen. Om varningsindikatorn lyser igen eller blonkar, kontakta ditt närmaste servicecenter för hjälp.

# YTTERLIGARE INFORMATION

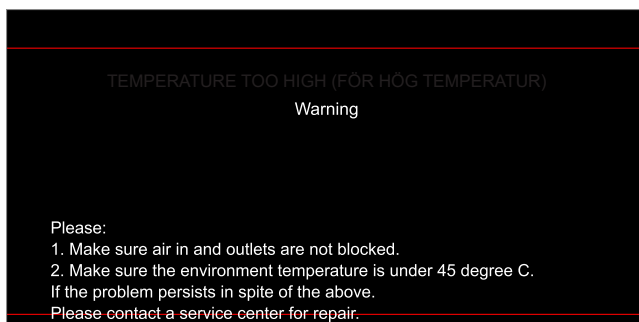
## Indikatorlampans meddelanden

Message	På/Standby LED		Temperaturlysdiod	Lamplysdiod
	(Röd)	(Blå)	(Röd)	(Röd)
Standbystatus (Ingångsnätsladd)	Fast sken			
Ström på (uppvärmning)		Blinkande (0,5 sek. av / 0,5 sek. på)		
Sätta på och Lampluse		Fast sken		
Stänger av (kallnar)		Blinkande (0,5 sek. av/0,5 sek. på). Tillbaka till fast rött sken när kylfläkten stängs av.		
Fel (lampfel)	Blinkande			Fast sken
Fel (fläktfel)	Blinkande		Blinkande	
Fel (Över Temp.)	Blinkande		Fast sken	
Standbystatus (Inbränning)		Blinkande		
Inbränning (Uppvärmning)		Blinkande		
Inbränning (Kallnar)		Blinkande		
Bränna in (lambelysning)		Blinkande (3 sek. på/1 sek. av)		
Bränna in (lampan av)		Blinkande (1 sek. på/3 sek. av)		

- Stänga av:

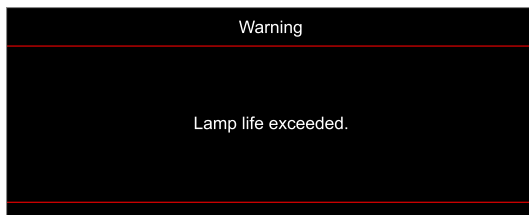


- Temp varning:

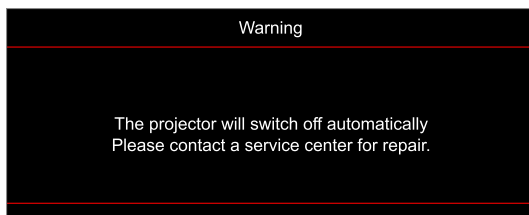


# YTTERLIGARE INFORMATION

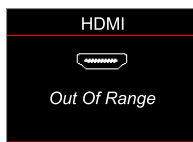
- Lampvarning:



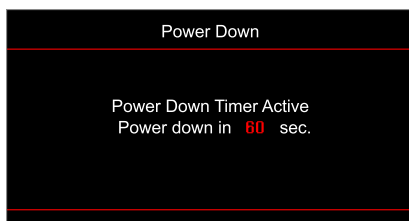
- Fel på fläkten:



- Utanför visningsintervall:



- Stäng av-varning:



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Specifikationer

Optisk	Beskrivning
Teknik	Texas Instrument DMD, 0,47"(dimension)/ 4K UHD HSSI DMD X1, S451 (förpackningstyp), med 4-vägs XPR-ställdon
Upplösning på utsignalen	4K UHD 3840 x 2160
Maximal upplösning på insignalen	4096 x 2160 @ 60Hz
Objektiv	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kastförhållande: 1,21~1,59, tolerans ± 3%</li><li>• F-stop: 1,94~ 2,23</li><li>• Brännvidd: 12,81~16,74mm</li><li>• Zoomområde: 1,3x</li></ul>
Offset	105%~115%, tolerans ± 5%
Bildstorlek	34,1"~302,4", optimerad bredd 80"
Projektionsavstånd	1,2m ~ 8,1m (optimerad på 2,2m)
I/Os	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x2)</li><li>• VGA in</li><li>• Ljud in 3,5 mm</li><li>• USB2.0 (för FW-uppgradering) USB-A för 5V PWR 1,5A</li><li>• Ljud ut 3,5 mm</li><li>• USB2.0 USB-A för USB-hårddisk och WiFi-dongel (x2)</li><li>• RS-232 hane (9-pin D-SUB)</li><li>• RJ-45</li><li>• SPDIF ut (endast stöd för 2-kanalig stereo PCM)</li><li>• 12V-trigger (3,5 mm kontakt)</li></ul>
Färg	1073,4 miljoner färger
Avsökningsfrekvens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horisontell avsökningsfrekvens: 31,0~135,0 KHz</li><li>• Vertikal avsökningsfrekvens: 24~120 Hz</li></ul>
Högtalare	Ja, 10 W
Energiförbrukning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum:<ul style="list-style-type: none"><li>• 210W (normal), 231W (max.) @ 110VAC</li><li>• 200W (normal), 220W (max.) @ 220VAC</li></ul></li><li>• Maximalt:<ul style="list-style-type: none"><li>• 300W (normal), 330W (max.) @ 110VAC</li><li>• 290W (normal), 320W (max.) @ 220VAC</li></ul></li></ul>
Strömförsörjning	100 - 240 V ±10 %,växelström (AC) 50/60 Hz
Inström	3,5A
Installationsriktning	Framsida, baksida, tak-fram, tak-bak
Mått (B x D x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utan fötter: 315 x 270 x 115 mm (12,40 x 10,63 x 4,53 tum)</li><li>• Med fötter: 315 x 270 x 118 mm (12,40 x 10,63 x 4,65 tum)</li></ul>
Vikt	< 4,0 kg (8,81 lbs)
Miljö	Drivs i 5 ~ 40 °C, 10 % till 85 % fuktighet (icke-kondenserande)

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




# YTTERLIGARE INFORMATION

## Optomas globala 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,  
Spanien

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




### Tyskland

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Tyskland

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavien



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norge

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norge


### Korea

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)

