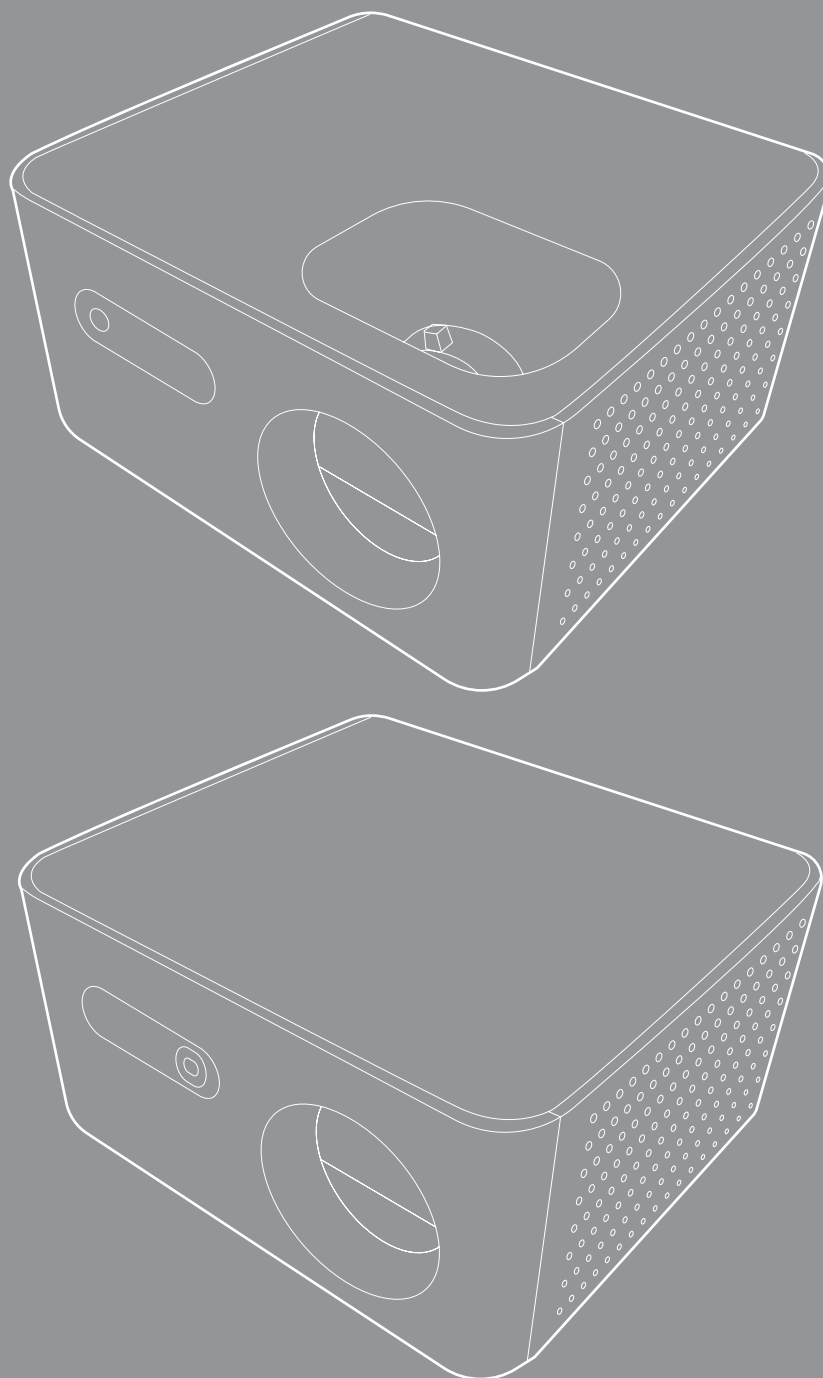


# DLP®-projektor





# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>SÄKERHET .....</b>	<b>4</b>
<i>Viktiga säkerhetsanvisningar .....</i>	<i>4</i>
<i>Upphovsrätt .....</i>	<i>6</i>
<i>Friskrivningsklausul .....</i>	<i>6</i>
<i>Varumärkesigenkänning .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>6</i>
<i>Deklaration för överensstämmelse för EU-länder .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE .....</i>	<i>7</i>
<i>Rengöring av linsen .....</i>	<i>7</i>
<b>INTRODUKTION .....</b>	<b>8</b>
<i>Översikt av förpackningen .....</i>	<i>8</i>
<i>Standardtillbehör .....</i>	<i>8</i>
<i>Produktöversikt .....</i>	<i>9</i>
<i>Anslutningar .....</i>	<i>10</i>
<i>Fjärrkontroll .....</i>	<i>11</i>
<b>KONFIGURATION OCH INSTALLATION .....</b>	<b>13</b>
<i>Installera projektorn .....</i>	<i>13</i>
<i>Ansluta källor till projektorn .....</i>	<i>15</i>
<i>Justera den projicerade bilden .....</i>	<i>16</i>
<i>Konfiguration av fjärrkontroll .....</i>	<i>18</i>
<b>ANVÄNDA PROJEKTORN .....</b>	<b>20</b>
<i>Slå på/stänga av projektorn .....</i>	<i>20</i>
<i>Välja en ingångskälla .....</i>	<i>21</i>
<i>Menynavigering och funktioner .....</i>	<i>22</i>
<i>OSD-meny .....</i>	<i>23</i>
<i>1. Huvudmeny: Bild .....</i>	<i>23</i>
<i>2. Huvudmeny: Bild .....</i>	<i>27</i>
<i>3. Huvudmeny: Enhetsinställning .....</i>	<i>32</i>
<i>4. Huvudmeny: Ingångsinställning .....</i>	<i>36</i>
<i>5. Huvudmeny: Ljud .....</i>	<i>38</i>
<i>6. Huvudmeny: Kontroll .....</i>	<i>40</i>
<i>7. Huvudmeny: Information .....</i>	<i>41</i>
<b>YTTERLIGARE INFORMATION .....</b>	<b>42</b>
<i>Kompatibla upplösningar .....</i>	<i>42</i>
<i>Bildstorlek och projektionsavstånd .....</i>	<i>44</i>
<i>Projektordimensioner och takmontering .....</i>	<i>46</i>
<i>Koder för IR-fjärrkontroll .....</i>	<i>47</i>
<i>Felsökning .....</i>	<i>49</i>

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Varningsindikator .....	51
Specifikationer .....	52
Optomas globala kontor .....	54

# 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.

## Viktiga säkerhetsanvisningar

- 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 spänningpunkter och kortsluta delar som kan resultera i brand eller elektrisk stöt.
- Använd inte under följande förhållanden:
  - I extremt varma, kyliga eller fuktiga miljöer.
    - (i) Se till att den omgivande rumstemperaturen ligger inom 0°C ~ 40°C
    - (ii) Relativ luftfuktighet ligger på upp till 80 %
  - 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 enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den missbrukats. Skada/misshandel inkluderar (men är inte begränsad till):
  - Apparaten har tappats.
  - Strömkabeln eller kontakten har skadats.
  - Vätska har spillts på projektorn.
  - Projektorn har utsatts för regn eller fukt.
  - Någonting har fallit in i projektorn eller någonting sitter löst inuti den.
- Placera inte projektorn på en instabil yta. Projektorn kan falla ner och orsaka skada eller så kan projektorn skadas.
- Se till att inte blockera ljuset från projektorns lins när den är i drift. Lampan kommer att värma upp objektet som kan smälta, orsaka brännskador eller starta en brand.
- Öppna eller montera inte isär projektorn då detta kan orsaka elektrisk stöt.
- Försök aldrig att själv reparera enheten. Öppna eller ta bort höljet kan utsätta dig för farlig spänning eller andra faror. Ring Optoma innan du sänder in enheten för reparation.
- Se projektorns hölje för säkerhetsrelaterade markeringar.
- Enheten får endast repareras av auktoriserad servicepersonal.
- Använd endast tillsatser/tillbehör som specificerats av tillverkaren.
- Den här projektorn kommer själv att känna av ljuskällans livslängd.
- När du stänger av projektorn ska du kontrollera så att avkylningscykeln har avslutats innan du kopplar från strömmen.

# SÄKERHET

- 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 projektorns ytterhölje. Använd inte grova rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- Koppla bort strömsladden från eluttaget om produkten inte används under en längre tidsperiod.
- 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 spänningsfall kan förstöra enheter.
- Titta inte in i projektorns lins under drift. Det ljusstarka ljuset kan skada dina ögon.
- Enligt klassificeringen av fotobiologisk säkerhet för ljuskällor och ljuskällsystem tillhör den här produkten riskgrupp 2, IEC 62471-5:2015.



# SÄKERHET

## 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 2025

## 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.

Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.

DLP®, DLP Link och DLP-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Texas Instruments och BrilliantColor™ är ett varumärke som tillhör Texas Instruments.

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

## 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.

## Försiktighet

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

# SÄKERHET

2. Denna enhet måste acceptera all mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka bristfällig funktion.

## Notera: Kanadensiska användare

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

## Deklaration för överensstämmelse för EU-länder

- EMC-direktivet 2014/30/EU (inklusive ändringar)
- lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- 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.

## 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.



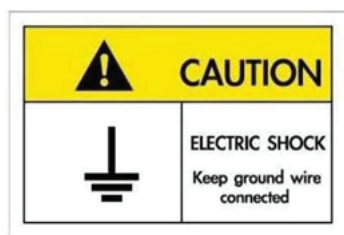
Varning: Använd inte en spray som innehåller brandfarliga gaser för att ta bort damm eller smuts från linsen. Det kan orsaka brand på grund av överdriven värme inuti projektorn.



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.



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

# INTRODUKTION

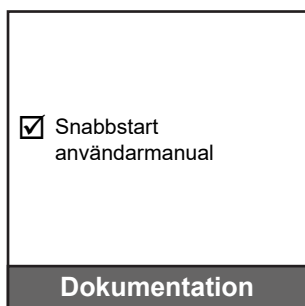
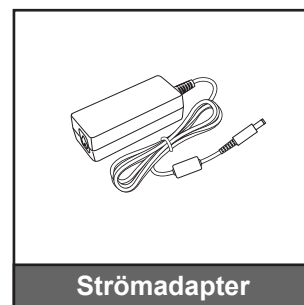
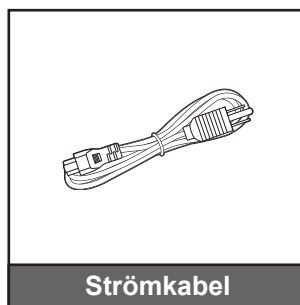
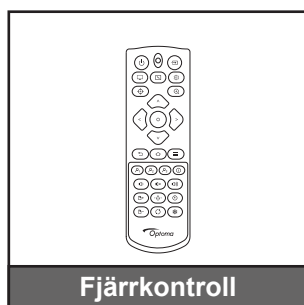
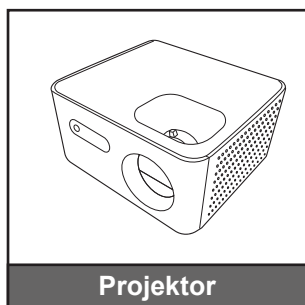
Tack för att du har köpt en Optoma-projektor. En fullständig lista över funktioner finns på produktsidan på vår webbplats, där du också hittar ytterligare information och dokumentation, t.ex. vanliga frågor och svar.

## Översikt av förpackningen

Packa försiktigt upp och kontrollera att du har de föremål som anges nedan under standardtillbehör. En del av artiklarna under tillvalsutrustning 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:

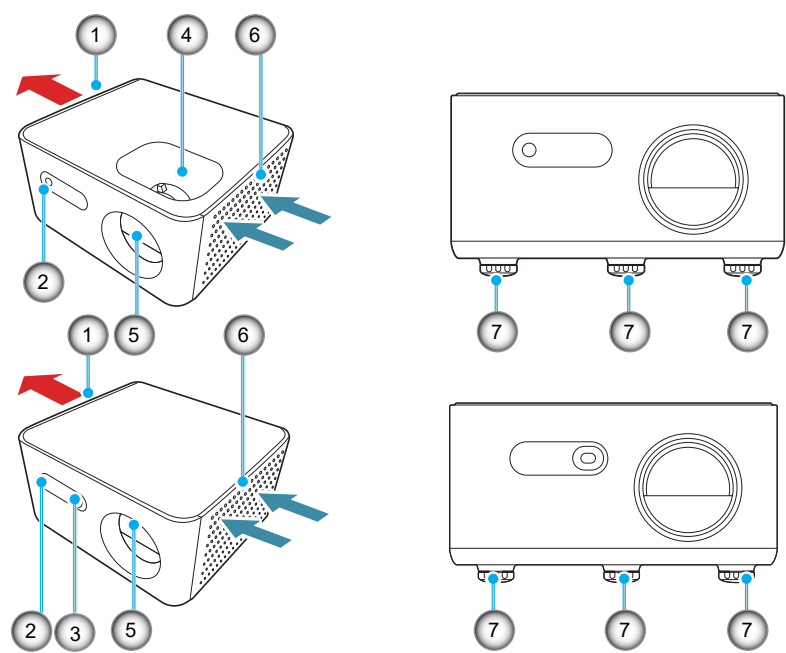
- För åtkomst till installationsinformation, bruksanvisning, garantiinformation och produktuppdateringar, skanna QR-koden eller besök följande URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Tillbehören kan variera beroende på region.





# INTRODUKTION

## Produktöversikt



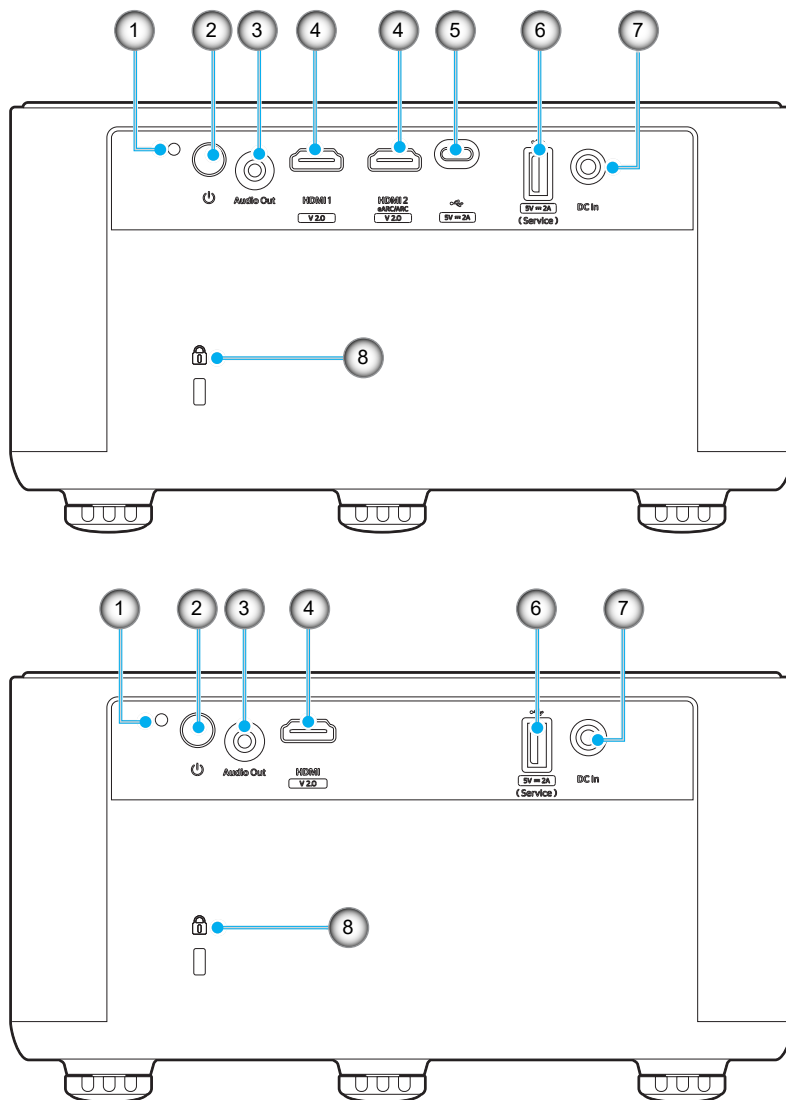
**Observera:**

- *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.	Ventilation (uttag)	5.	Objektiv
2.	IR-mottagare	6.	Ventilation (intag)
3.	ToF-sensor (Time of Flight)	7.	Fötter för lutningsjustering
4.	Fokusering/Zoomspak		

# INTRODUKTION

## Anslutningar



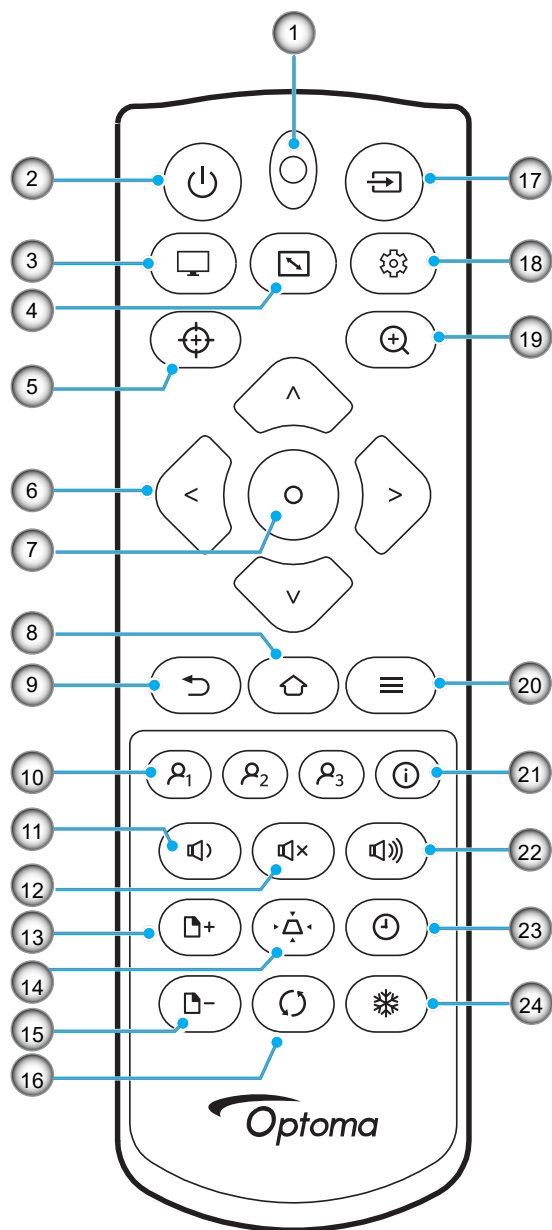
Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	LED-indikator	5.	USB-C-kontakt
2.	Strömknapp	6.	USB-ström ut (5V=2A) anslutning
3.	Ljudutgång	7.	DC-uttag
4.	HDMI-kontakt	8.	Port för Kensington™-lås

### Observera:

- Vilka signallägen som stöds varierar beroende på modell och försäljningsregion.

# INTRODUKTION

## Fjärrkontroll



Nr.	Objekt
1.	LED-indikator
2.	Ström (På/Av)
3.	Bilddeläge
4.	Bildformat
5.	Fokus
6.	Fyra riktningsvalknappar
7.	Öppna
8.	Start
9.	Återgå
10.	Användare 1/2/3 (tilldelningsbar)
11.	Volym -
12.	Stäng av

Nr.	Objekt
13.	Sidan upp
14.	Keystonekorrigering
15.	Sida ner
16.	Re-Synk
17.	Källa
18.	Inställningsmeny
19.	Zoom
20.	Meny
21.	Information
22.	Volym +
23.	Avstängningstimer
24.	Frys

# INTRODUKTION

## Observera:

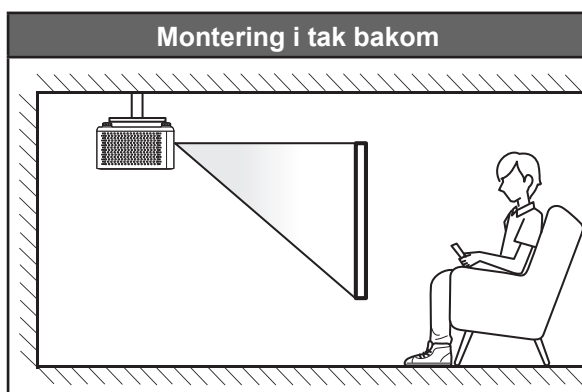
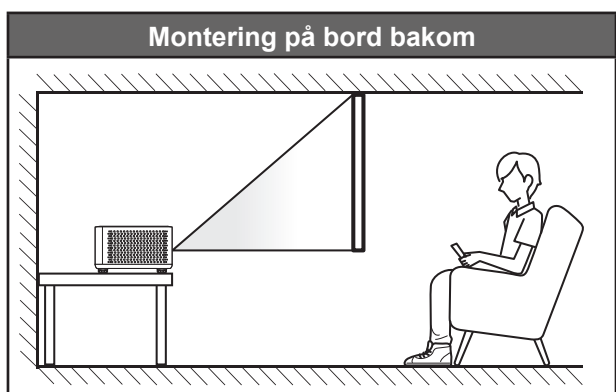
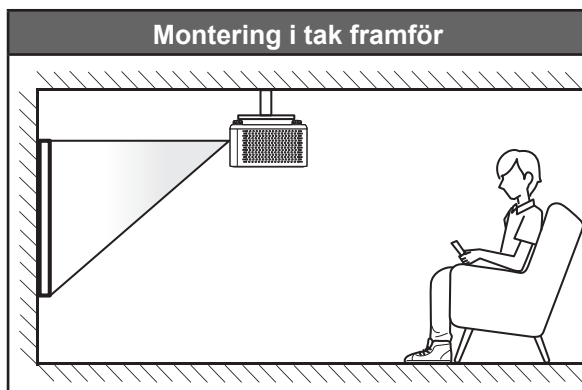
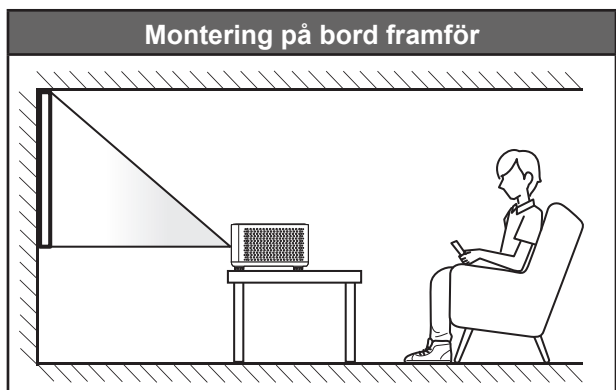
- *Vissa knappar fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.*
- *Innan fjärrkontrollen används första gången, ta bort den genomskinliga isoleringstejpen. Se sidan 18 för batteriinstallation.*
- *Batterifacket för fjärrkontrollen kan variera beroende på regionen.*
- *Fjärrkontrollen kan variera beroende på region.*

# 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.

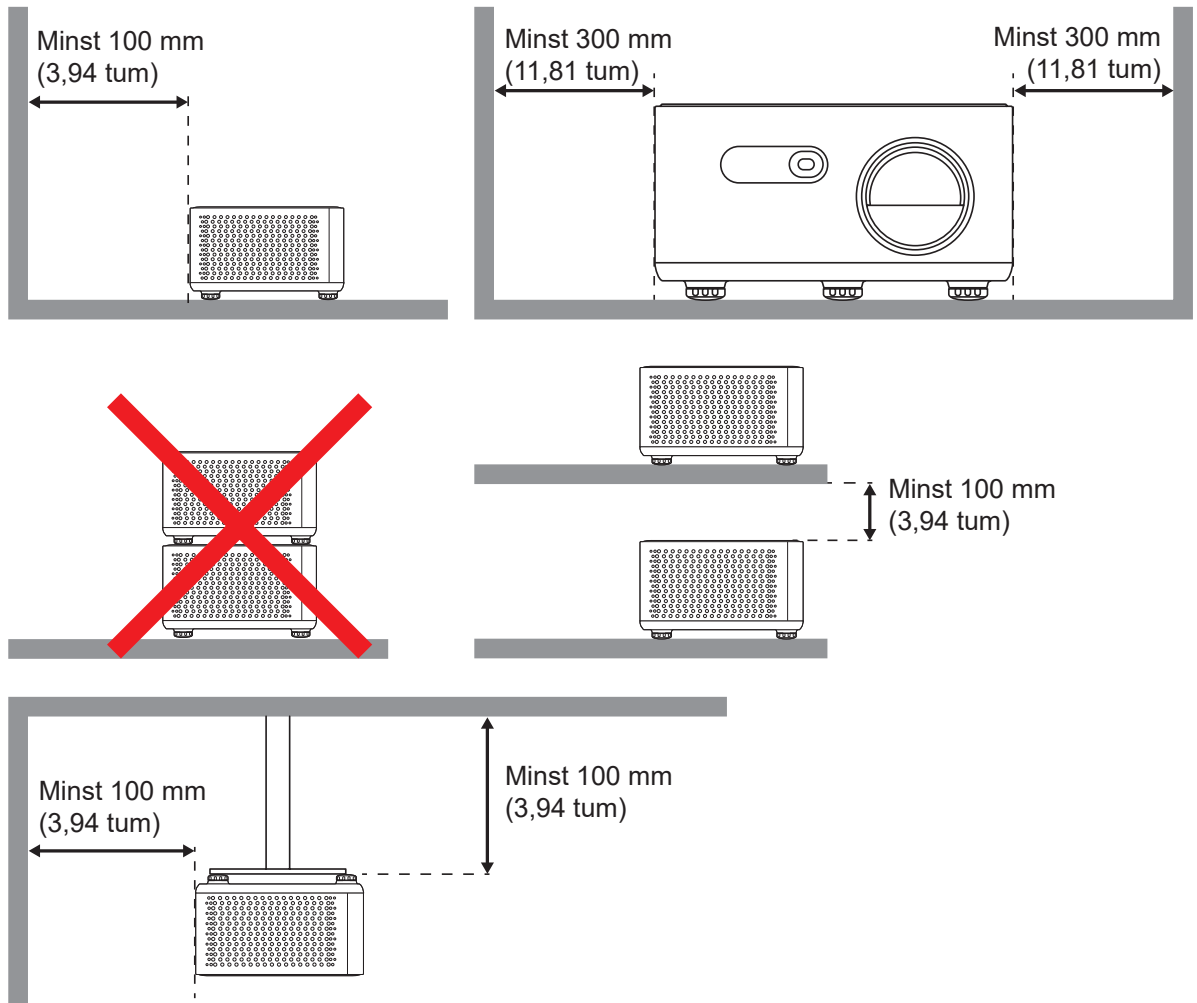
- För att fastställa projektorns placering för en specifik skärmstorlek, se avståndstabellen på sidan 44-45.
- För att fastställa skärmstorlek för ett specifikt avstånd, se avståndstabellen på sidorna 44~45.

**Observera:** När projektorn flyttas längre bort från duken ökar storleken på den projicerade bilden och den vertikala förskjutningen ökar också i proportion.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Meddelande projektorinstallation

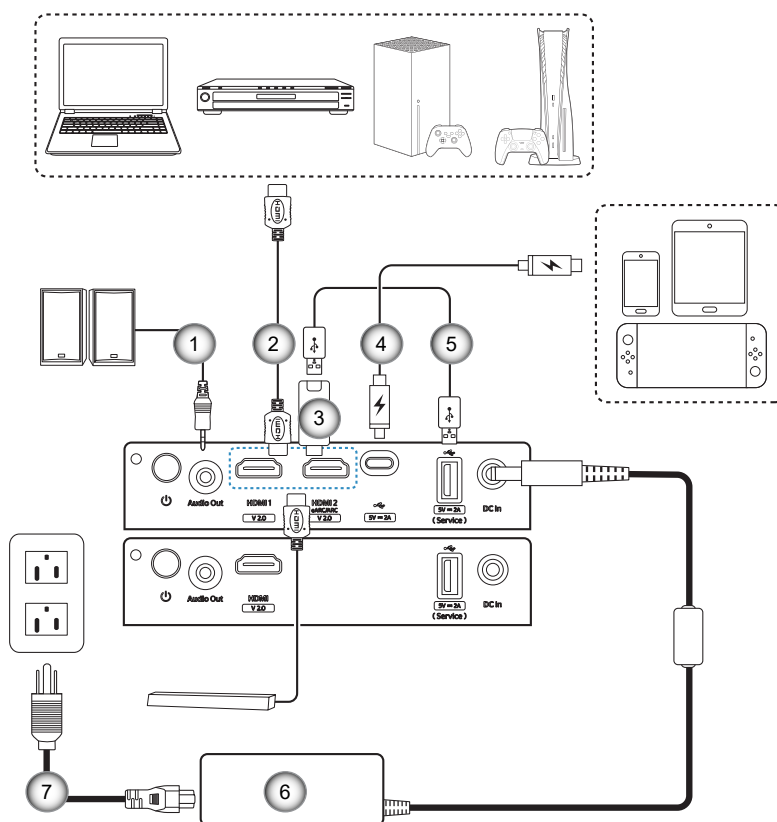
- Lämna minst 30 cm fritt utrymme runt utblåsventilen.



- Se till att luftintagen inte återvinner varmluft från utblåsventilen.
- När du använder projektorn i ett slutet utrymme se till att den omgivande lufttemperaturen i utrymmet inte överstiger drifttemperaturen när projektorn är igång, och att luftintaget och utblåsventilen inte är blockerade.
- Alla kapslingar bör genomgå en certifierad termisk utvärdering för att säkerställa att projektorn inte återvinner frånluften, eftersom detta kan leda till att enheten stängs av även om kapslingstemperaturen förblir inom det acceptabla temperaturområdet för drift.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Ansluta källor till projektorn



Nr.	Objekt
1.	Ljudutgångskabel
2.	HDMI-kabel
3.	HDMI-dongel
4.	USB-C-kabel

Nr.	Objekt
5.	USB-strömkabel
6.	Strömadapter
7.	Strömkabel

### Observera:

- För att säkerställa bästa bildkvalitet och undvika anslutningsfel, rekommenderar vi att man använder högre hastighet eller certifierade premium HDMI-kablar upp till 5 meter.

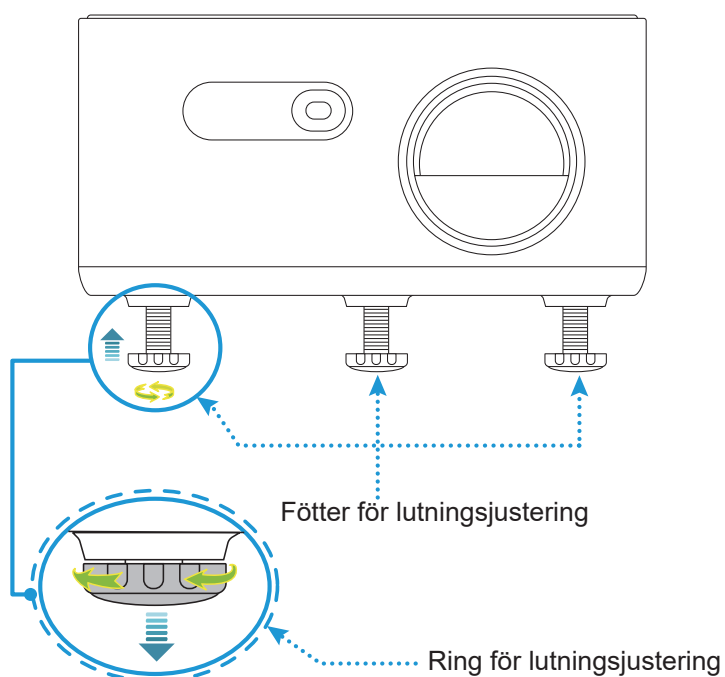
# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## 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.



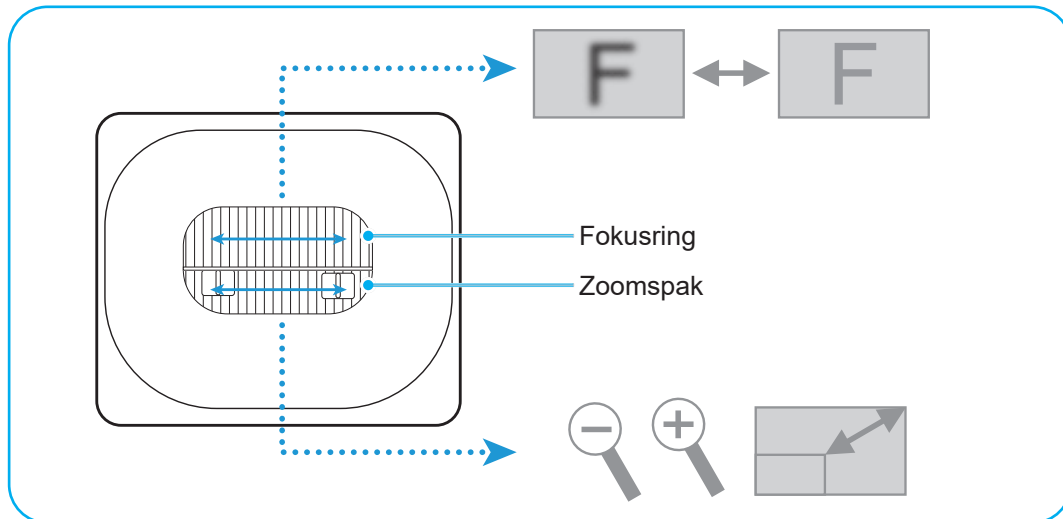


# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Zoom och fokus

### 4K Standard Model

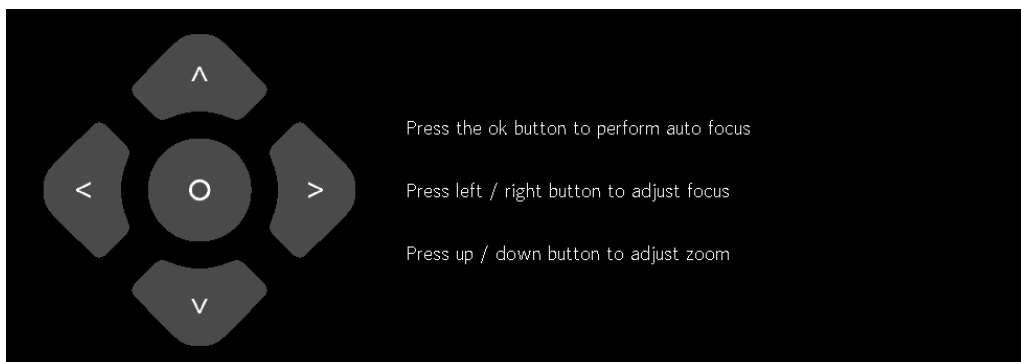
- Justera bildstorleken genom att vrida zoomreglaget medurs eller moturs för att öka eller minska den projicerade bildens storlek.
- För att justera fokus vrid fokusringen medurs eller moturs tills bilden är skarp och tydlig.



### 4K Advanced Model

Inställningarna för zoom och fokus finns i OSD-menyn. Gå till Bild > Fokuseringsinställning eller Bild > Zoom-inställningar för att komma till instruktionsmenyn.

- För att justera bildstorleken trycker du på  $\wedge$  /  $\vee$  upprepade gånger tills bildstorleken passar dina behov.
- Om du vill justera bildens fokus manuellt trycker du på  $<$  /  $>$  upprepade gånger tills bilden är skarp och läsbar.
- För att fokusera bilden automatiskt, tryck på  $\circ$  (Enter).

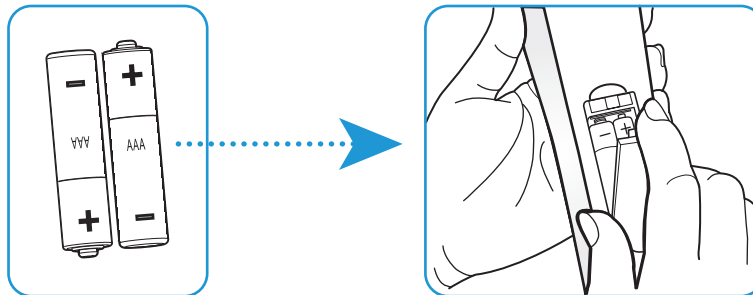


# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Konfiguration av fjärrkontroll

Två AAA-batterier medföljer för fjärrkontrollen.

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



**FÖRSIKTIGHET:** Observera följande försiktighetsåtgärder för att garantera säker användning:

- Byt inte ett batteri mot en felaktig typ, det kan omintetgöra skyddet (batteristorlek av typen AAA).
- Att kasta ett batteri i eld eller en varm ugn, eller att mekaniskt krossa eller skära i ett batteri, kan leda till en explosion.
- Lämna inte ett batteri i en miljö med extremt hög temperatur eller extremt lågt lufttryck, som kan orsaka en explosion eller att lättantändlig vätska eller gas läcker ut.
- Utsätt inte ett batteri för extremt lågt lufttryck, som kan orsaka en explosion eller att lättantändlig vätska eller gas läcker ut.

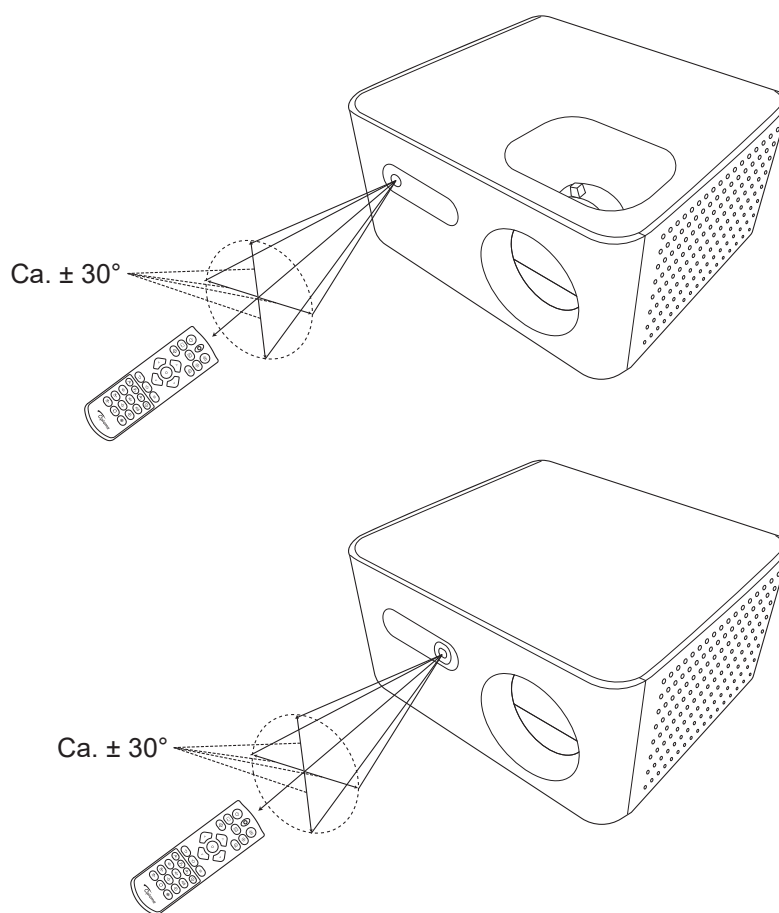
**Observera:** Vilka batterier som ingår i fjärrkontrollen och vilken typ av batteri som används kan variera beroende på region.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Effektiv räckvidd

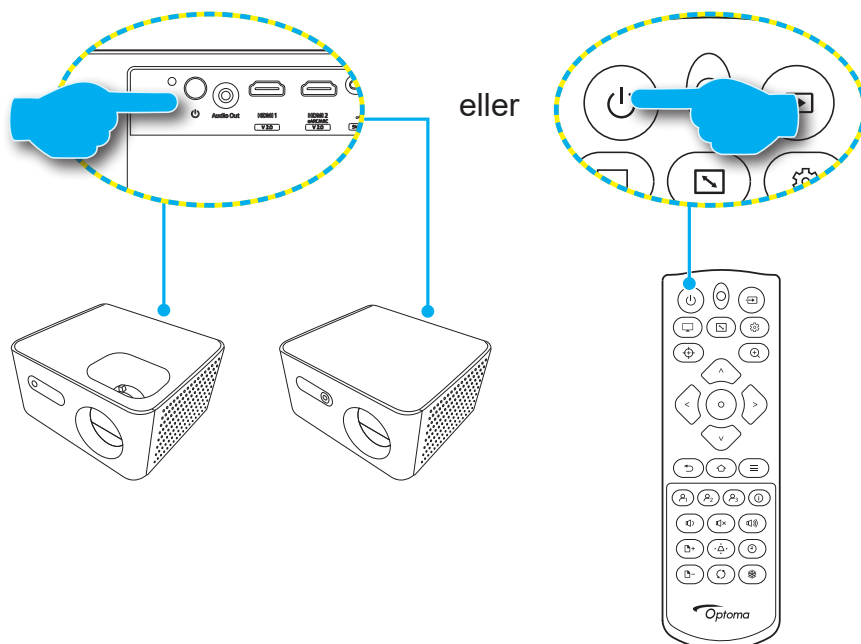
Infraröd (IR) fjärrkontrollsensor sitter på projektorns ovan- och framsida. Håll fjärrkontrollen i 30 graders vinkel mot fjärrkontrollsensorn för att garantera korrekt funktion. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn bör inte överstiga 8 meter.

- 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 m ifrån 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.




# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Slå på/stänga av projektorn




### Slå på



1. Anslut nätkabeln och signal/källa-kabeln ordentligt. När anslutningen är klar slår strömlysdioden om till rött.
2. Slå på projektorn genom att trycka på  på projektorns baksida eller på fjärrkontrollen.
3. En startskärm visas och strömindikatorn lyser blått.

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

### Stänga av

1. Stäng av projektorn genom att trycka på  på projektorns baksida eller på fjärrkontrollen. Följande meddelande visas.



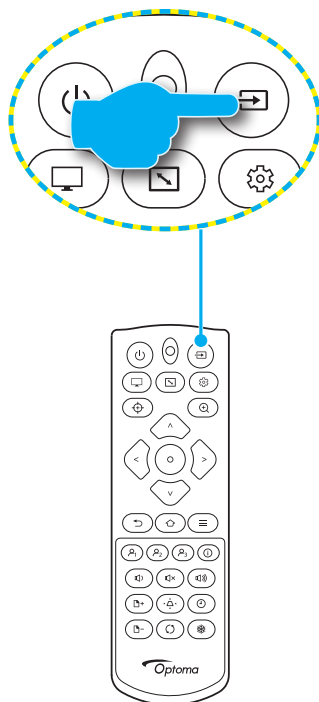
2. Tryck på -knappen igen för att bekräfta, för att inte meddelandet ska försvinna efter 15 sekunder. När du trycker på -knappen en andra gång, kommer projektorn att stängas av.
3. När strömindikatorn lyser fast röd, har projektorn försatts i pausläget.
4. Dra ut nätkabeln från eluttaget och projektorn.

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

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Välja en ingångskälla

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

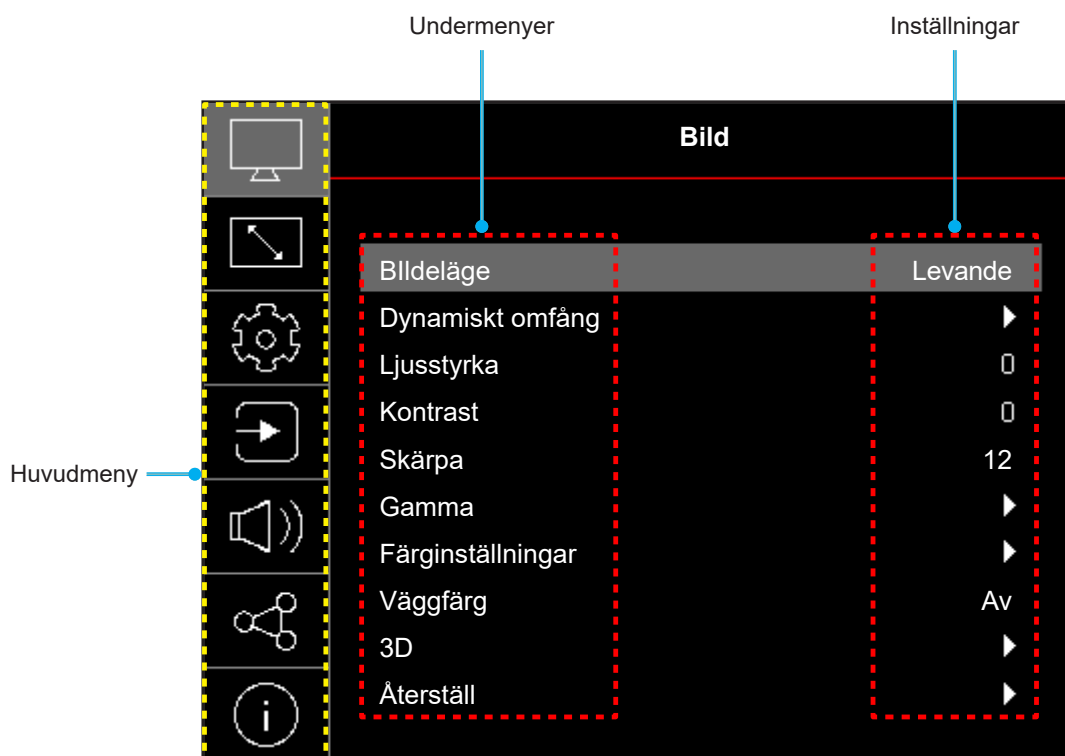


# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Menynavigering och funktioner

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

1. Du öppnar OSD-menyn genom att trycka på  $\equiv$  på fjärrkontrollen.
2. När OSD visas trycker du på  $</>$  för att välja en huvudmeny.
3. Tryck på  $\wedge/\vee$  för att välja önskad undermeny och tryck sedan på  $\bigcirc$  för att visa ytterligare inställningar. Justera inställningarna med hjälp av  $\wedge/\vee/</>$ .
4. Spara och avsluta genom att trycka på  $\equiv$  eller  $\leftarrow$ . Skärmmenyn kommer att stängas och projektorn sparar automatiskt de nya inställningarna.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## OSD-meny

**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.

### 1. Huvudmeny: Bild

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Bild	Bildläge	Levande	
		HDR	
		HLG	
		Bio	
		Spel	
		Referens	
		Ljusstark	
		ISF Dag	
		ISF Natt	
		ISF 3D	
	Dynamiskt omfång	HDR/HLG	Auto
			Av
		HDR-ljusstyrka	1 - 5
	Ljusstyrka	-50 - 50	
	Kontrast	-50 - 50	
	Skärpa	1 - 15	
	Gamma	Film	
		Grafik	
		1,8	
		2,0	
		2,2	
		2,4	
		(EOTF-Hide)	
		(3D-Hide)	
	Färginställningar	Färg	-50 - 50
		Färgton	-50 - 50
		Färgtemperatur	Varm
			Standard
			Kall
			Kall
		CMS	Färg
			Färgton
			Färgmättnad
			Luminans
			Återställ
		Färgområde	Auto
			RGB (0~255)
			RGB (16~235)
			YUV

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Bild	Väggfärg	Av	
		Svarttavla	
		Ljusgul	
		Ljusgrön	
		Ljusblå	
		Rosa	
		Grå	
	3D	3D-läge	Av
			På
		3D-Format	Frame Sequential
		3D Synk. Invertera	Av
			På
		Återställ	Avbryt
			OK
	Återställ		

## Bilddeläge

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.

- **Levande**  
Genom att välja detta läge balanseras färgmättnaden och ljusstyrkan för en ljusare skärm. Välj detta läge för inställningar med omgivningsljus eller där det krävs ljusare bilder/presentationer.
- **HDR/HLG**  
Avkodar och visar innehåll med HDR (högt dynamiskt intervall) och HLG (Hybrid Log Gamma) för djupaste svärta, ljusaste vita färger och levande filmfärger med hjälp av REC.2020-färgskalan. Det här läget aktiveras automatiskt om HDR/HLG är inställt på Auto (och HDR/HLG-innehåll skickas till projektorn - 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-spel, 4K UHD strömmande video). Medan HDR/HLG-läget är aktivt kan andra visningslägen (Bio, Referens, etc.) inte väljas eftersom HDR/HLG visar en färg som är mycket exakt och överstiger färgprestandan för de andra bildlägena.
- **Bio**  
Ger den bästa balansen mellan detaljer och färger när du tittar på filmer.
- **Spel**  
Optimerar din projektor för maximal kontrast och levande färger så att du kan se skuggdetaljer när du spelar spel.
- **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.
- **Ljusstark**  
Det här läget är lämpligt för miljöer där extra hög ljusstyrka krävs, t.ex. när du använder projektorn i väl upplysta rum.
- **ISF Dag/ISF Natt/ISF 3D**  
ISF:s kalibreringsmeny är lösenordsskyddad och endast tillgänglig för auktoriserade ISF-kalibratorer. Vi rekommenderar att installation och kalibrering utförs av en ISF-certifierad installationstekniker.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Dynamiskt omfång

- **HDR/HLG**  
Konfigurerar High Dynamic Range (HDR)/Hybrid Log Gamma (HLG)-inställning och dess effekt vid visning av video från 4K Blu-ray-spelare och strömningsenheter.
  - Auto: Upptäcker automatiskt HDR/HLG-signal.
  - Av: Stänger av HDR/HLG-bearbetning. När den är inställd på AV kommer projektorn INTE att avkoda HDR/HLG-innehåll.
- **HDR-ljusstyrka**  
Projektorn kan automatiskt justera ljusstyrkenivåerna för din bild enligt ingångskällan. Du kan också manuellt välja en ljusstyrka för att få bättre bildkvalitet. När värdet är högre blir bilden ljusare; när värdet är lägre blir bilden mörkare.

## Ljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

## Kontrast

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

## Skärpa

Justerar bildens skärpa.

## Gamma

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

- **Film**  
För hemmabio.
- **Grafik**  
För PC-/fotokälla.
- **1,8/2,0/2,2/2,4**  
För specifik PC-/fotokälla.

## Färginställningar

- **Färg**  
Justerar bilden från svartvitt till fullmättad färg.
- **Färgton**  
Justerar färgbalansen för rött och grönt.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

- **Färgtemperatur**  
Väljer en färgtemperatur från Varm, Standard och Kall.
- **CMS**  
Väljer följande alternativ:
  - Färg: Justerar den röda, gröna, blå, cyan, gula, magenta och vita nivån i bilden.
  - Färgton: Justerar färgbalansen för rött och grönt.
  - Färgmättnad: Justerar bilden från svartvitt till fullmättad färg.
  - Luminans: Justerar luminansen för den valda färgen.
  - Återställ: Återställer alla inställningar till fabriksinställningarna.
- **Färgområde**  
Väljer en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB (0- 255), RGB (16- 235) och YUV.

## Väggfärg

Utformad för att justera färgerna på den projicerade bilden när den projiceras på en vägg utan skärm. Det finns flera fördefinierade lägen som du kan välja mellan för att anpassa färgen på din vägg. Varje läge har finjusterats av vårt expertteam för att säkerställa överlägsen färgprestanda.

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

## 3D

**Observera:** Denna projektor är en 3D-klar projektor med DLP-Link 3D-lösning.

**Observera:** Se till att dina 3D-glasögon kan användas med DLP-Link 3D innan du ser på din videofilm.

**Observera:** Denna projektor har stöd för frame sequential (sida-vänd) 3D via HDMI1/HDMI2-portarna.

**Observera:** För att aktivera 3D-läget måste ingångens bildfrekvens vara inställd på endast 60 Hz, en lägre eller högre bildfrekvens stöds inte.

**Observera:** För bästa prestanda rekommenderas upplösningen 1920x1080. Observera att 4K-upplösning (3840x2160) inte stöds i 3D-läget.

- **3D-läge**  
Använd det här alternativet för att inaktivera eller aktivera 3D-funktionen.
- **3D-Format**  
Använd det här alternativet för att välja Frame Sequential-format.
- **3D Synk. Invertera**  
Använd det här alternativet för att aktivera eller inaktivera 3D Synk. Invert-funktionen.
- **Återställ**  
Återställer alla 3D-inställningar till fabriksinställningarna.

## Återställ

Återställer alla inställningar som du har gjort i Bild-menyn till fabriksinställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 2. Huvudmeny: Bild

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Bild	Projektionsorientering	Främre	
		Bak	
		Tak-övre	
		Bak-övre	
	Ljuskälla läge	Eco.	
		Power	100%
			90%
			80%
			70%
			60%
	Dynamisk svart	Av	
		På	
	Low Latency Mode	Av	
		På	
	Bildformat	4:3	
		16:9	
		21:9	
		1:1	
		Ursprunglig	
		Auto	
	Fokuseringsinställning (Endast 4K Advanced Model)	Autofokus	Av
			På
		Fokus	+/-
	Zoom-inställningar (Endast 4K Advanced Model)	Optisk zoom	+/-
		Digital zoom	-5~25
	Geometrikorrigerig	Automatisk keystone (Endast 4K Advanced Model)	Av
			På
		V. Keystone	-40 - 40
		H Keystone	-40 - 40
		Fyrhörnsjustering	
		5 x 3 Warp	
		Återställ	
	Digital zoom (endast 4K Standard Model)	Zoom	-5~25
	Bildväxling	H	-100 - 100
		V	-100 - 100
	Återställ		

### Projektionsorientering

Väljer en önskad projektororientering mellan Främre, Bak, Tak-övre och Bak-övre.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Ljuskälla läge

Välj ett läge för ljuskälla beroende på installationskraven.

## Dynamisk svart

Aktivera den här funktionen för att automatiskt justera bildens ljusstyrka för optimal kontrast.

## Low Latency Mode

Aktivera den här funktionen för att minska svarstider (input latency) under spel. Följande bildinställningar inaktiveras när detta läge är aktiverat: 3D, Bildformat, Geometrikorrigerig, Digital zoom, Bildväxling. Se nedan för mer information.

- Signalernas fördröjda ingång beskrivs i följande tabell.
- Värdena i tabellen kan variera något.

Källtidtagning	Low Latency Mode	Tidinställning för utsignal	Upplösning på utsignalen	Fördröjning av insignalen
1080p60	På	1080p60Hz	1080p	18,3ms
1080p120	På	1080p120Hz	1080p	9,2ms
1080p240	På	1080p240Hz	1080p	4,6ms
4K60	På	4K60Hz	4K	18,3ms
1080p60	Av	1080p60Hz	1080p	33,8 ms
1080p120	Av	1080p120Hz	1080p	17 ms
1080p240	Av	1080p240Hz	1080p	8,6 ms
4K60	Av	4K60Hz	4K	33,7 ms

## Bildformat

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

- **4:3**  
Detta format är avsett för 4:3-ingångskällor.
- **16:9**  
Detta format är för 16:9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- **21:9**  
Detta format är för 21:9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- **1:1**  
Skalar bilden med ett bildförhållande på 1:1.
- **Ursprunglig**  
Det här formatet visar originalbilden utan skalning.
- **Auto**  
Väljer automatiskt det lämpligaste visningsformatet.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

Bord: Information om skalning					
16:9 skärm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Dator
4:3	Skala till 2880x2160.				
16:9	Skala till 3840x2160.				
21:9	Skala till 3840x1645.				
1:1	Skala till 2160x2160.				
Ursprunglig	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:1 mappning centrerad.</li> <li>Ingen skalning kommer att göras. Bilden visas med den upplösning som baseras på ingångskällan.</li> </ul>				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om ingångskällan är 4:3 kommer bilden att skalas till 2880x2160.</li> <li>Om ingångskällan är 16:9 kommer bilden att skalas till 3840x2160.</li> <li>Om ingångskällan är 16:10 kommer bilden att skalas till 3456x2160.</li> </ul>				

Bord: Regel för automatisk mappning av 4K				
Auto	Ingångsupplösning		Auto/Skala	
	H-upplösning	V-upplösning	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	960	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

## Fokuseringsinställning

(Endast 4K Advanced Model)

- **Autofokus**  
Fokusera automatiskt den projicerade bilden genom att trycka på **○** (Enter).
- **Fokus**  
Justerar bildfokus manuellt genom att trycka på **</>**.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Zoom-inställningar

(Endast 4K Advanced Model)

Förminskar eller förstorar bildstorleken på projektionsskärmen. Digital zoom är inte samma sak som optisk zoom och kan leda till försämrad bildkvalitet.

- **Optisk zoom**

Justerar bildstorleken genom att trycka på knappen  $\wedge / \vee$ .

- **Digital zoom**

Visar inställningsmenyn för digital zoom för justeringar.

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

## Geometrikorrigerings

- **Automatisk keystone**

(Endast 4K Advanced Model)

Korrigerar automatiskt den förvrängda bilden när projektorn inte är i linje med skärmen.

Auto Keystone stöder följande avstånd (mätt från projektorns framsida till väggen) och vinklar:

- 100 cm till 250 cm: Horisontell och vertikal korrigerings upp till  $\pm 25^\circ$
- 250 cm till 320 cm: Horisontell och vertikal korrigerings upp till  $\pm 20^\circ$

- **V. Keystone**

Justerar bildförvrängning vertikalt och gör bilden mer kvadratisk. Vertikal keystone används för att korrigera en keystonead bildform där bildens övre och nedre kant är olika långa. Detta är avsett att användas med vertikala applikationer på axel.

- **H Keystone**

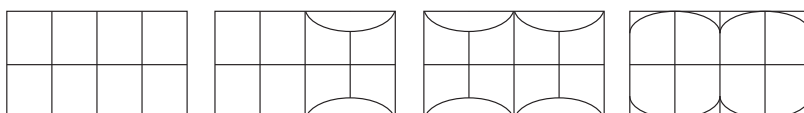
Justerar bildstörning horisontellt och gör bilden mer kvadratisk. Horisontell keystone används för att korrigera formen på en keystone-justerad bild där den vänstra och högra bildkanten är olika långa. Detta är avsett att användas med horisontella applikationer på axel.

- **Fyrhörnsjustering**

Denna inställning möjliggör justeringar för varje hörn för att skapa en kvadratisk bild när projektytan inte är jämn.

- **5 x 3 Warp**

Justerar bilden så att den ligger i linje med projektytans (dukens) kant eller för att eliminera bildförvrängning (orsakad av en ojämn yta).



- **Återställ**

Återställer alla inställningar i menyn Geometrikorrigerings till fabriksinställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Digital zoom

(endast 4K Standard Model)

Visar inställningsmenyn för digital zoom för justeringar.

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

## Bildväxling

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

## Återställ

Återställer alla inställningar i Bild-menyn till fabriksinställningarna.

Följande inställningar kommer fortfarande att gälla: Projektionsorientering, Ljuskälla läge, Geometrikorrigerig, Bildväxling.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 3. Huvudmeny: Enhetsinställning

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Enhetsinställning	Testmönster	Grönt rutnät	
		Magenta rutnät	
		Vitt rutnät	
		Vit	
		Av	
	Språk	Engelska	
		عربي	
		Čeština	
		Dansk	
		Nederlands	
		فارسی	
		Suomi	
		Français	
		Deutsch	
		ελληνικά	
		Magyar	
		Bahasa Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		한국어	
		Norsk	
		Polski	
		Português	
		Română	
		Русский	
		簡体中文	
		Español	
		Svenska	
		ไทย	
		繁體中文	
		Türkçe	
		Tiếng Việt	
	Menyinställningar	Menyplacering	Överst till vänster
			Överst till höger
			Center
			Nederst till vänster
			Nederst till höger
		Menytimer	Av
			5s
			10s
			20s
			30s
			60s



# ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Enhetsinställning	Menyinställningar	Dölj information	Av
			På
	Hög höjd		Av
			På
	Ströminställningar	Direktpåslag	Av
			På
		Signal ström på	Av
			På
		Auto Power Off (min.)	0 - 180
		Sömntimer (min.)	0 - 990
		USB-A Ström (Endast 4K Standard Model)	Auto
			På
			Av
	Säkerhet	Säkerhet	Av
			På
		Säkerhetstimer	Månad
			Dag
			Timmar
		Byt lösenord	
	Startlogotyp	Logotyp	Standard
			Neutral
	Bakgrundsfärg		Ingen
			Blå
			Röd
			Grön
			Grå
			Logotyp
	Återställ	Återställa OSD	Avbryt
			OK
		Återställ Alla Inställningar	Avbryt
			OK

## Testmönster

Väljer ett lämpligt testmönster.

## Språk

Ställer in språket för OSD-menyerna.

## Menyinställningar

- **Menyplacering**  
Ställer in OSD-menyens position.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

- **Menytimer**  
Ställer in hur länge OSD-menyn ska vara synlig på skärmen.
- **Dölj information**  
Aktivera den här funktionen om du vill dölja informationen.

## Hög höjd

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

## Ströminställningar

- **Direktpåslag**  
Välj "På" för att aktivera läget för direkt ström. Projektorn slås på automatiskt när nätström ansluts, utan att man behöver trycka på strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen.
- **Signal ström på**  
Välj "På" för att aktivera läget Ström för skickad signal. Projektorn slås på automatiskt när en signal detekteras, utan att man behöver trycka på strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen.  
**Observera:** Den här funktionen är tillämplig på HDMI-källor.
- **Auto Power Off (min.)**  
Ställer in nedräkningstimerns intervall i steg om 1 minut. Nedräkningstimern startar när ingen signal skickas till projektorn. Projektorn stängs av automatiskt när nedräkningen är klar.  
**Observera:** Justering av strömrelaterade funktioner kan öka energiförbrukningen.
- **Sömntimer (min.)**  
Ställer in nedräkningstimerns intervall i steg om 30 minut. Nedräkningstimern startar oavsett om en signal skickas till projektorn. Projektorn stängs av automatiskt när nedräkningen är klar.  
**Observera:** Avstängningstimern återställs varje gång som projektorn stängs av.
- **USB-A Ström**  
(endast 4K Standard Model)
  - Auto: När Ljust läge är valt, stängs USB-A-strömförsörjningen automatiskt av. Om Ljust läge inte används levererar USB-A-porten ström på normalt sätt.
  - På: När Ljust Läge är valt, kommer USB-A strömförsörjningen att förbli aktiv men med reducerad effekt och ljusstyrka.
  - Av: USB-A-strömförsörjningen kommer alltid att vara avstängd.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Säkerhet

- **Säkerhet**  
Aktivera den här funktionen om du uppmanas att ange ett lösenord innan du använder projektorn.
  - På: Välj "På" för att använda säkerhetsverifiering när projektorn sätts på.
  - Av: Välj "Av" för att kunna slå på projektorn utan att använda lösenordsverifiering.**Observera:** Standardlösenordet är 1234.
- **Säkerhetstimer**  
Välj funktionen Tid (Månad/Dag/Timme) för att ställa in antalet timmar som projektorn kan användas. När denna tid har passerats kommer du att uppmanas att ange ditt lösenord igen.
- **Byt lösenord**  
Använd för att ställa in eller ändra lösenordet som tillfrågas när projektorn slås på.

## Startlogotyp

- **Logotyp**  
Använd denna funktion för att ställa in önskad startbild. Om ändringar görs kommer de börja gälla nästa gång projektorn slås på.
  - Standard: Visar den förvalda startskärmen.
  - Neutral: Logotypen visas inte på startskärmen.

## Bakgrundsfärg

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

**Observera:** Om bakgrundsfärgen ställs in till "Ingen" är bakgrundsfärgen svart.

## Återställ

- **Återställa OSD**  
Återställer alla inställningar i menyn Enhetsinställningar till fabriksinställningarna.  
Följande inställningar kommer fortfarande att gälla: Språk, Säkerhet.
- **Återställ Alla Inställningar**  
Återställer alla inställningar till fabriksinställningarna.  
Följande inställningar kommer fortfarande att gälla: Projektionsorientering, Ljudutgång, Digitalt utdataformat.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 4. Huvudmeny: Ingångsställning

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Ingångsställning	Automatisk källa (Endast 4K Advanced Model)		Av
			På
	Automatisk ingångsswitch (Endast 4K Advanced Model)		Av
			På
	HDMI CEC Inställningar	HDMI Link	Av
			På
		Power On Link	Ömsesidig
			PJ --> Enhet
			Enhet --> PJ
		Power Off Link	Ömsesidig
			PJ --> Enhet
			Enhet --> PJ
	Återställ		Nej
			Ja

### Automatisk källa

(Endast 4K Advanced Model)

Välj detta alternativ för att låta projektorn hitta en tillgänglig ingångskälla automatiskt.

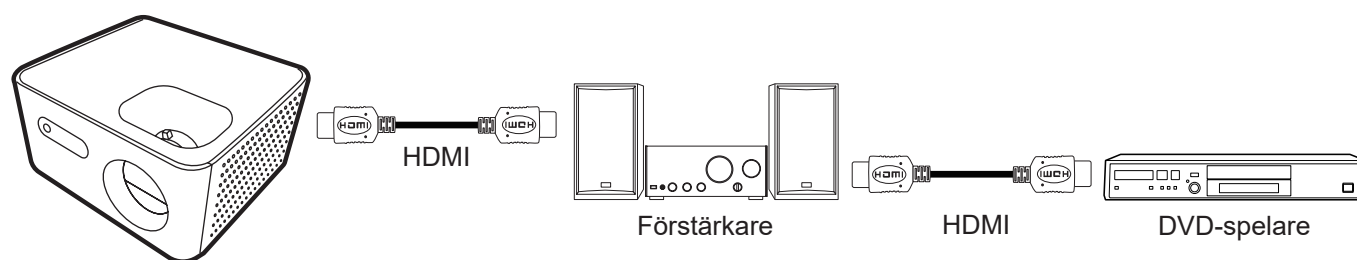
### Automatisk ingångsswitch

(Endast 4K Advanced Model)

När en HDMI-ingångssignal detekteras kommer projektorn automatiskt att växla till den som ingångskälla.

### HDMI CEC Inställningar

**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**  
Aktiverar/Inaktiverar HDMI Link-funktionen.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

- **Power On Link**

Ställer in CEC-strömkommandot.

- Ömsesidig: Både projektorn och CEC-enheten slås på samtidigt.
- PJ --> Enhet: CEC-enheten kommer endast att slås på efter att projektorn slås på.
- Enhet --> PJ: Projektorn kommer endast att slås på efter att CEC-enheten slås på.

- **Power Off Link**

Ställer in CEC-strömkommandot.

- Mutual: Både projektorn och CEC-enheten kommer att stängas av samtidigt.
- PJ --> Enhet: CEC-enheten stängs inte av förrän projektorn har stängts av.
- Enhet --> PJ: Projektorn stängs inte av förrän CEC-enheten har stängts av.

## Återställ

Återställer alla inställningar i menyn Ingångsinställningar till fabriksinställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 5. Huvudmeny: Ljud

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Ljud	Volym	0 - 100	
	Stäng av	Av	
		På	
	Ljudutgång (Endast 4K Advanced Model)	Intern högtalare	
		Digital utgång	
	Digitalt utdataformat (Endast 4K Advanced Model)	Auto	
		LPCM	
		Multi-kanal	
		Multi-kanal +	
	Återställ		

### Volym

Justerar volymnivån.

### Stäng av

Använd detta alternativ för att tillfälligt stänga av ljudet.

**Observera:** "Stäng av"-funktionen påverkar både den interna och externa högtalarvolymen.

### Ljudutgång

(Endast 4K Advanced Model)  
Ställer in ljudutgångskällan.

### Digitalt utdataformat

(Endast 4K Advanced Model)  
Ställer in det digitala utmatningsformatet.

- **Auto**  
Väljer automatiskt ett lämpligt utmatningsformat för ljudsystemet.
- **LPCM**  
Stöder 2-kanalig ljudutgång.
- **Multi-kanal**  
Stöder 5,1-kanalig ljudutgång.
- **Multi-kanal +**  
Stödjer Dolby Atmos-ljudutgång.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Återställ

Återställer alla inställningar i Ljud-menyn till fabriksinställningarna.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 6. Huvudmeny: Kontroll

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Kontroll	Fjärrkontrollsinställning	Användare 1/ Användare 2/ Användare 3	HDMI 1
			HDMI 2
			USB-C
			Testmönster
			Ljusstyrka
			Kontrast
			Avstängningstimer
			CMS
			Gamma
			Projektionsorientering
			Ljuskälla läge
	Återställ		

Endast 4K Advanced Model

### Fjärrkontrollsinställning

Med den här menyn kan du anpassa de tre användarknapparna ( $\rho_1$ ,  $\rho_2$ ,  $\rho_3$ ) på fjärrkontrollen. Du kan tilldela en menyfunktion till varje användarknapp för snabb åtkomst senare.

För att anpassa användarknappen:

1. Gå till menyn Kontroll > Fjärrkontrollsinställning .
2. Välj en användarknapp (Användare 1, Användare 2 eller Användare 3) för att tilldela den en menyfunktion.
3. Tryck på  $\angle / \triangleright$  för att välja önskad funktion.
4. När funktionen har valts trycker du på  $\curvearrowright$  för att återgå till föregående meny.
5. Upprepa steg 1-4 för att tilldela funktioner till de andra användarknapparna.

När användare 1, användare 2 och användare 3 har tilldelats de önskade menyalternativen, kommer tryck på motsvarande användarknappar ( $\rho_1$ ,  $\rho_2$ ,  $\rho_3$ ) på fjärrkontrollen att visa de inställda menyerna.

### Återställ

Återställer alla inställningar i Kontroll-menyn till fabriksinställningarna.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 7. Huvudmeny: Information

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3
Information	Regulatory		
	Serienummer		
	Källa		
	Bilddeläge		
	Färg Info.	Färg bitdjup	
		Färgområde	
		Color Gamut	
	Strömläge(Standby)	Eco.	
		Aktiv	
		Aktiv (20 minuter)	
	Ljuskälla timmar		
	Ljuskälla läge		
	FW Version	DDP	
		MCU	

### Information

Visa projektorinformation enligt nedan:

- Regulatory
- Serienummer
- Källa
- Bilddeläge
- Färg bitdjup
- Färgområde
- Color Gamut
- Strömläge(Standby)
- Ljuskälla timmar
- Ljuskälla läge
- FW Version

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Kompatibla upplösningar

### Ingångssignal för HDMI PC-timing

#### 4K-modell

Upplösning	Läge	Uppdateringsfrekvens (Hz)	H-Frekvens (kHz)	Klocka (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
	VGA_120	119,518	61,910	52,500
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_120	119,804	98,958	137,750
1152 x 864	SXGA_75	75,000	67,500	108,000
	SXGA_85	84,990	77,094	121,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_72	72,000	76,970	134,600
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	QuadVGA_75	75,000	75,000	126,000
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA_60	60,000	75,000	162,000
640 x 480@60Hz	Mac G4	59,940	31,469	25,170
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
800 x 600@60Hz	Mac G4	60,317	37,879	40,000
1024 x 768@60Hz	Mac G4	60,004	48,363	65,000
1024 x 768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,061	68,681	100,00
1280 x 768	WXGA_60	59,870	47,776	79,500
	WXGA_75	74,893	60,289	102,250
	WXGA_85	84,837	68,633	117,500
1280 x 720	WXGA_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500

# YTTERLIGARE INFORMATION

Upplösning	Läge	Uppdateringsfrekvens (Hz)	H-Frekvens (kHz)	Klocka (MHz)
1280 x 800	WXGA_120-RB	119,909	101,563	146,25
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x 1080	1920 x 1080_RB	60,000	66,587	138,500
1920 x 1080	1920 x 1080_EIA	60,000	67,500	148,500
1920 x 1080	1920 x 1080_120	119,982	137,260	285,500
1920 x 1080	1920 x 1080_240	239,76	291,309	582,617
1920 x 1200	1920 x 1200-RB	59,950	74,038	154,000
2560 x 1440	2560 x 1440_60 (RB)	60	88,8	241,5
2560 x 1440	2560 x 1440_120 (RB)	120	183,0	497,75
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594

## Ingångssignal för timing för HDMI-video

Upplösning	Läge	Uppdateringsfrekvens (Hz)	H-Frekvens (kHz)	Klocka (MHz)
Video (HDMI)	480i	60	15,73	27,000
	480p	60	31,47	27
	576i	50	15,63	27,000
	576p	50	31,25	27,000
	720p_60	60	45,00	74,25
	720p_50	50	37,50	74,25
	1080i_60	60	33,75	74,25
	1080i_50	50	28,13	74,25
	1080p	60	67,5	148,5
	1080p	50	56,26	148,5
	1080p	24	27,00	74,25
	1080p	23,98	26,97	74,175
	1080p	30	33,75	74,25
	2160/24P	24	54	297
	2160/25P	25	56,25	297
	2160/30P	30	67,5	297
	2160/50P	50	112,5	594
	2160/60P	60	135	594

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Bildstorlek och projektionsavstånd

### 4K Standard Model

Skärm storlek				Projektionsavstånd i mm			Bred vertikal förskjutning (Hd)
Diagonal (tum)	Diagonal (mm)	Höjd (mm)	Bredd (mm)	Min avstånd (med max zoom)	Genomsnitt	Max avstånd (med min zoom)	
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	37
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	44
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	50
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	56
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	62
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	68
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	75
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	81
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	87
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	93

#### Observera:

- Zoomförhållande:  $1.1x \pm 2\%$

# YTTERLIGARE INFORMATION

## 4K Advanced Model

Skärm storlek				Projektionsavstånd i mm			Bred vertikal förskjutning (Hd)
Diagonal (tum)	Diagonal (mm)	Höjd (mm)	Bredd (mm)	Min avstånd (med max zoom)	Genomsnitt	Max avstånd (med min zoom)	
60	1524	747	1328	1497	1718	1939	37
70	1778	872	1550	1746	2004	2263	44
80	2032	996	1771	1996	2291	2586	50
90	2286	1121	1992	2245	2577	2909	56
100	2540	1245	2214	2495	2864	3232	62
110	2794	1370	2435	2744	3150	3555	68
120	3048	1494	2657	2994	3436	3879	75
130	3302	1619	2878	3243	3723	4202	81
140	3556	1743	3099	3493	4009	4525	87
150	3810	1868	3321	3742	4295	4848	93

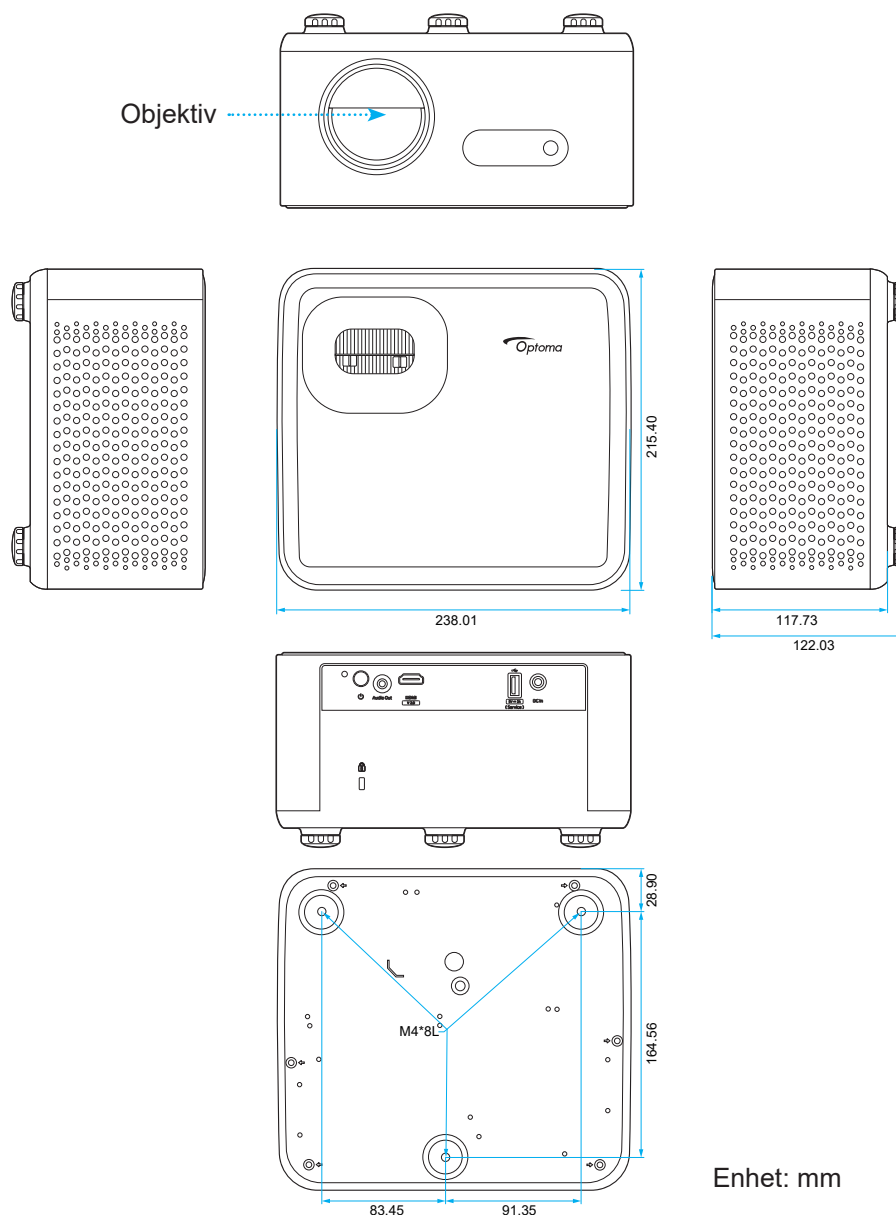
**Observera:**

- Zoomförhållande: 1.3x ± 2%

# 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\*10 mm
  - Min. skruvlängd: 10 mm



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

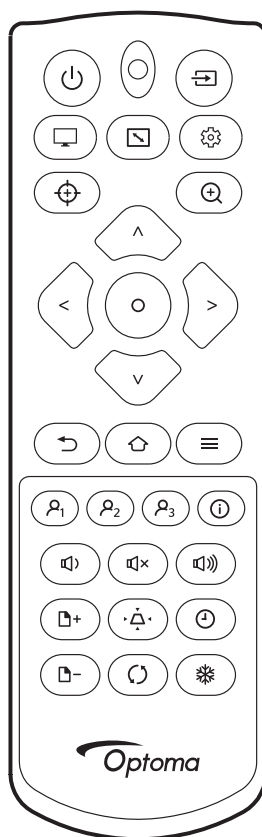


Varning:

- 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

## Koder för IR-fjärrkontroll



Knapp		Format för upprepning (F1: Ej upprepning F2: Upprepning)	Anpassad kod		Data		Beskrivning
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Ström (På/Av)		F1	32	CD	2	FD	Slår på/stänger av projektorn.
Källa		F1	32	CD	C3	3C	Visar menyn Ingångskälla.
Läge		F1	32	CD	5	FA	Visar menyn Bildläge.
Bildformat		F1	32	CD	64	9B	Visar menyn Bildförhållande
Inställningsmeny		F1	32	CD	A8	57	Går in i huvudmenyn för Enhetsinställningar.
Fokus		F1	32	CD	26	D9	Visar menyn Fokusfältet.
Zoom		F1	32	CD	08	F7	Visar menyn Zoomfältet.
Upp		F2	32	CD	11	EE	Väljer objekt eller gör justeringar i ditt val.
Vänster		F2	32	CD	10	EF	
Höger		F2	32	CD	12	ED	
Ned		F2	32	CD	14	EB	
Öppna		F1	32	CD	0F	F0	Bekräftar ditt val av objekt.

# YTTERLIGARE INFORMATION

Knapp		Format för upprepning (F1: Ej upprepning F2: Upprepning)	Anpassad kod		Data		Beskrivning
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Återgå	↶	F1	32	CD	0D	F2	Återgår till föregående meny.
Start	🏠	F1	32	CD	A0	5F	<ul style="list-style-type: none"> <li>OSD På: Går till den översta nivån i sin kategori.</li> <li>OSD Av: Ingen funktion.</li> </ul>
Meny	☰	F1	32	CD	0E	F1	Slår på/av skärmmenyerna
Användare 1	👤 <sub>1</sub>	F1	32	CD	36	C9	Återkallar användardefinierade inställningar.
Användare 2	👤 <sub>2</sub>	F1	32	CD	65	9A	
Användare 3	👤 <sub>3</sub>	F1	32	CD	66	99	
Information	ℹ️	F1	32	CD	25	DA	Visar informationsmenyn.
Vol-	🔊	F2	32	CD	8F	70	Sänker projektorns volym.
Stäng av	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Växlar mellan på och av för projektorns ljud.
Vol+	🔊)))	F2	32	CD	8C	73	Ökar projektorns volym.
Sidan upp	📄+	F2	32	CD	C1	3E	Går till föregående eller nästa sida i OSD-menyn.
Sida ner	📄-	F2	32	CD	C2	3D	
Keystonekorrigering	·↕·	F1	32	CD	7	F8	Visar menyn Geometrikorrigering.
Avstängningstimer	⌚	F1	32	CD	63	9C	Visar menyn Insomningstimer.
Omsynkronisering	↻	F1	32	CD	C4	3B	Resynkroniserar ingångskällan.
Frys	❄️	F1	32	CD	6	F9	Fryser bilden.



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Felsökning

Om du upplever problem med din projektor, se följande information. Om problemet 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".
- Se till att kontaktdonens stift inte är krokiga eller trasiga.
- Kontrollera att funktionen "Stäng av" inte är på.



#### *Bilden är oskarp*

- Vrid fokusringen medurs eller moturs tills bilden blir skarp och tydlig. (Se sidan 17).
- Se till att projektionsskärmen är inom det avstånd som krävs av projektorn. (Se sidan 44-45).




#### *Bilden sträcks ut när den visar 16:9 DVD-titel*

- När du spelar upp en anamorfisk DVD eller en 16:9 DVD, kommer projektorn att visa den bästa bilden i 16:9-format.
- Om du spelar en DVD-titel i 4:3-format ska du ändra formatet till 4:3 i projektorns OSD.
- Ställ in visningsformatet som 16:9 (brett) bildförhållande på din DVD-spelare.



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

- Vrid zoomreglaget medurs eller moturs för att öka eller sänka projicerad bildstorlek. (Se sidan 17).
- Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
- Tryck på  (Meny) på fjärrkontrollen och gå till "Bild > Bildförhållande". 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 "Bild > Projektionsorientering" från OSD och justera projiceringsriktningen.

# 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.

## Fjärrkontrollsproblem



*Om fjärrkontrollen inte fungerar*

- Kontrollera att vinkeln för fjärrkontrollen är inom  $\pm 30^\circ$  mot IR-mottagaren och projektorn.
- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och projektorn. Flytta inom 8 m (26 ft.) från projektorn.
- Kontrollera att batterierna är korrekt isatta.
- Byt batterier om de är förbrukade.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Varningsindikator

När varningsindikatorerna (se nedan) tänds eller blinkar, stängs projektorn automatiskt av:

- Termiskt fel: LED-indikatorn lyser rött och blinkar blått.
- Fläktfel: LED-indikatorn blinkar rött och lyser blått.
- Ljusfel: LED-indikatorn blinkar blått.

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

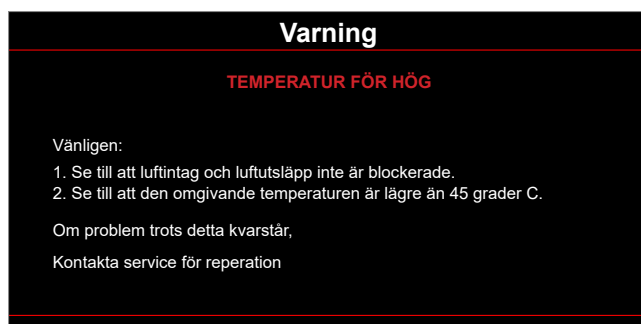
## Meddelanden från LED-indikator

Meddelande	Ström LED	
	(Röd)	(Blå)
Standbystatus (Ingångsnätsladd)	Fast sken	
Ström på		Fast sken
Slå Av (kallnar)	Fast sken	
Nedladdning av firmware	Blinkande	
Termiskt fel	Fast sken	Blinkande
Fläktfel	Blinkande	Fast sken
Ljusfel		Blinkande

- Slå Av:



- Temp varning:



- Fläktvarning



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Specifikationer

Objekt		Beskrivning
Upplösning		3840 x 2160
Objektiv	Projektionsförhållande	<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 1,50 till 1,65</li><li>4K Advanced Model: 1,127 till 1,46</li></ul>
	F-stop	<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 2,0 till 2,05</li><li>4K Advanced Model: 1,94 till 2,12</li></ul>
	Brännvidd	<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 15,843 till 17,445 mm</li><li>4K Advanced Model: 11,9 till 15,5 mm</li></ul>
	Zoomområde	<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 1.1x ± 2%</li><li>4K Advanced Model 1.3x ± 2%</li></ul>
Offset		105%, tolerans ± 3%.
Bildstorlek		<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 60" till 150"</li><li>4K Advanced Model: 60" till 150"</li></ul>
Projiceringsavstånd		<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 1,99 m till 4,98 m</li><li>4K Advanced Model: 1,50 m till 3,74 m</li></ul>
I/Os		<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model:<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 1</li><li>Ljudutgång 3,5 mm</li><li>USB-A x 1</li><li>DC-uttag</li></ul></li><li>4K Advanced Model:<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 2</li><li>Ljudutgång 3,5 mm</li><li>USB-A x 1</li><li>USB-C x 1</li><li>DC-uttag</li></ul></li></ul>
Färg		1,07 miljarder färger
Avsökningsfrekvens		<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontell avsökningsfrekvens: 15KHz till 255KHz</li><li>Vertikal avsökningsfrekvens: 23Hz till 240Hz</li></ul></li><li>4K Advanced Model<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontell avsökningsfrekvens: 15KHz till 255KHz</li><li>Vertikal avsökningsfrekvens: 23Hz till 240Hz</li></ul></li></ul>
Högtalare		<ul style="list-style-type: none"><li>4K Standard Model: 5W x 1</li><li>4K Advanced Model: 5W x 2</li></ul>

# YTTERLIGARE INFORMATION

Objekt	Beskrivning
Energiförbrukning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standbyläge: &lt; 0,5W</li> <li>4K Standard Model               <ul style="list-style-type: none"> <li>Starkt ljus: 87W intervall 15% @110VAC (normalt); 85W intervall 15% @ 220VAC (normalt)</li> <li>Eco-läge: 53W intervall 15% @110VAC (normalt); 52W intervall 15% @ 220VAC (normalt)</li> </ul> </li> <li>4K Advanced Model               <ul style="list-style-type: none"> <li>Starkt ljus: 135W intervall 15% @110VAC (normalt); 133W intervall 15% @ 220VAC (normalt)</li> <li>Eco-läge: 74W intervall 15% @110VAC (normalt); 73W intervall 15% @ 220VAC (normalt)</li> </ul> </li> </ul>
Inström	<ul style="list-style-type: none"> <li>4K Standard Model               <ul style="list-style-type: none"> <li>Likström 20V, 5A</li> </ul> </li> <li>4K Advanced Model               <ul style="list-style-type: none"> <li>Likström 20V, 9A</li> </ul> </li> </ul>
Installationsriktning	Front, bak, tak, bak - övre
Mått (B x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utan fötter: 238 x 215 x 117,7 mm</li> <li>Med fötter: 238 x 215 x 130 mm</li> </ul>
Vikt	<ul style="list-style-type: none"> <li>4K Standard Model: 2,3 kg</li> <li>4K Advanced Model: 2,7 kg</li> </ul>
Miljö	Drift vid 0~40 °C, 90% luftfuktighet (max., icke-kondenserande)




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

## Optomas globala kontor

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.




### USA

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

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




### Kanada

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

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



### Latinamerika

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 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](http://www.optoma.eu)  
Servicetel: +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](http://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  
Germany

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

### Skandinavien

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norge

### Sydkorea

<https://www.optoma.com/kr/>

### Japan



<https://www.optoma.com/jp/>

### Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

### Kina

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, Kina

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

### Australien

<https://www.optoma.com/au/>

