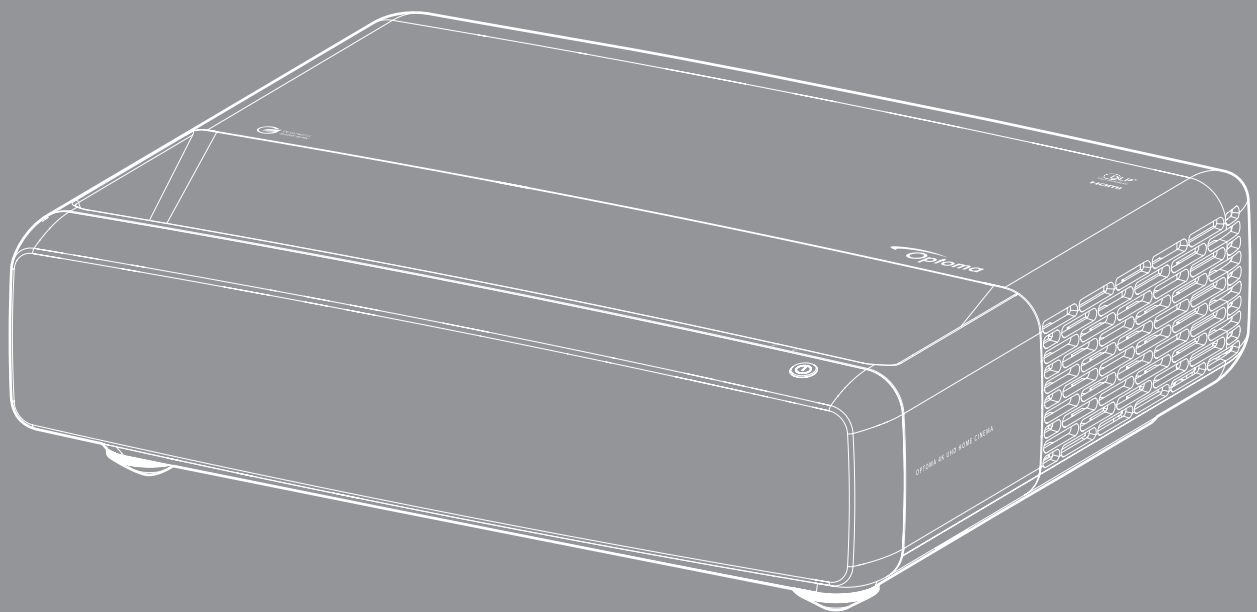




# DLP®-projektor



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## UPPHOVSRÄTT ..... 4

|                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Deklarationsmeddelande för fri programvara och öppen källkod</i> ..... | 4 |
| <i>Meddelande för fri programvara och öppen källkod</i> .....             | 4 |
| <i>Licenser</i> .....                                                     | 5 |

## SÄKERHET ..... 9

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| <i>Viktiga säkerhetsanvisningar</i> .....                   | 9  |
| <i>Rengöring av linsen</i> .....                            | 10 |
| <i>3D säkerhetsinformation</i> .....                        | 10 |
| <i>Upphovsrätt</i> .....                                    | 11 |
| <i>Friskrivningsklausul</i> .....                           | 11 |
| <i>Varumärkesigenkänning</i> .....                          | 12 |
| <i>FCC</i> .....                                            | 12 |
| <i>Deklaration för överensstämmelse för EU-länder</i> ..... | 13 |
| <i>WEEE</i> .....                                           | 13 |

## INTRODUKTION ..... 14

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| <i>Översikt av förpackningen</i> .....     | 14 |
| <i>Tillbehör</i> .....                     | 14 |
| <i>Extra tillbehör</i> .....               | 15 |
| <i>Produktöversikt</i> .....               | 15 |
| <i>Anslutningar</i> .....                  | 16 |
| <i>Knappsats och LED-indikatorer</i> ..... | 16 |
| <i>Fjärrkontroll</i> .....                 | 17 |

## KONFIGURATION OCH INSTALLATION ..... 18

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| <i>Installera projektorn</i> .....          | 18 |
| <i>Ansluta källor till projektorn</i> ..... | 20 |
| <i>Justera den projicerade bilden</i> ..... | 22 |
| <i>Konfiguration av fjärrkontroll</i> ..... | 23 |

## ANVÄNDA PROJEKTORN ..... 25

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| <i>Slå på/stänga av projektorn</i> .....   | 25 |
| <i>Välja en ingångskälla</i> .....         | 26 |
| <i>Menynavigering och funktioner</i> ..... | 27 |
| <i>Skärmmenyträd</i> .....                 | 28 |
| <i>Bilddelägesmeny</i> .....               | 33 |
| <i>Meny för dynamiskt bildområde</i> ..... | 33 |
| <i>Meny för bildljusstyrka</i> .....       | 33 |
| <i>Menyn för bildkontrast</i> .....        | 34 |
| <i>Menyn för bildskärpa</i> .....          | 34 |
| <i>Meny för bildgamma</i> .....            | 34 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Meny för dynamisk svart bild .....                | 34 |
| Meny för inställning av bildfärg .....            | 34 |
| Meny för bildväggsfärg .....                      | 35 |
| 3D-bildmeny .....                                 | 35 |
| Bildåterställningsmeny .....                      | 35 |
| Visa fokusmeny .....                              | 36 |
| Visa menyn för geometrisk korrigering .....       | 36 |
| Visa digital zoommeny .....                       | 36 |
| Meny för att visa spelläge .....                  | 37 |
| Visa menyn för avancerat spel .....               | 37 |
| Visa menyn för Bredd–höjd-förhållande .....       | 37 |
| Meny för visning av läge för ljuskälla .....      | 38 |
| Bildåterställningsmeny .....                      | 38 |
| Konfigurationsmeny för testmönster .....          | 39 |
| Konfigurera meny för projiceringsriktning .....   | 39 |
| Meny för språkinställning .....                   | 39 |
| Meny för menyinställningar .....                  | 39 |
| Meny för inställning av hög höjd .....            | 39 |
| Meny för ströminställningar .....                 | 39 |
| Säkerhetsinställningar .....                      | 40 |
| Konfigurera meny för ögonskyddssensor .....       | 40 |
| Meny för inställning av startlogotyp .....        | 40 |
| Meny för inställning av bakgrundsfärg .....       | 40 |
| Meny för inställning av enhetsåterställning ..... | 40 |
| Meny för automatisk indatakälla .....             | 41 |
| Indatameny för kom ihåg senaste källa .....       | 41 |
| Meny för automatisk växling av indata .....       | 41 |
| Meny för indatainställningar för HDMI CEC .....   | 41 |
| Meny för indataåterställning .....                | 41 |
| Meny för ljudvolym .....                          | 42 |
| Meny för ljud av .....                            | 42 |
| Meny för ljudläge .....                           | 42 |
| Meny för ljuduppspelning .....                    | 42 |
| Meny för ljudåterställning .....                  | 42 |
| Informationsmeny .....                            | 42 |

## **YTTERLIGARE INFORMATION ..... 43**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Kompatibla upplösningar .....                | 43 |
| Bildstorlek och projektionsavstånd .....     | 49 |
| Projektor dimensioner och takmontering ..... | 50 |
| IR-fjärrkoder .....                          | 51 |
| Felsökning .....                             | 52 |
| Varningsindikatorer .....                    | 53 |
| Specifikationer .....                        | 55 |
| Optomas globala kontor .....                 | 56 |

# UPPHOVSRÄTT

Copyright (C) 2023 by Optoma Corporation

MED ENSAMRÄTT.

Upphovsrättsdeklarationen gäller alla delar av produkten, men om kraven i deklarationen och programlicenser med öppen källkod är explicit motstridiga, har FOSS-licensen företräde.

## Deklarationsmeddelande för fri programvara och öppen källkod

Programvaran som ingår i denna produkt innehåller upphovsrättsskyddad programvara som ursprungligen är licensierad under licenserna för fri och öppen källkod, som Apache License 2.0 och SIL Open Font License (OFL). De relaterade meddelandena och ansvarsfriskrivningarna beskrivs nedan.

## Meddelande för fri programvara och öppen källkod

### Roboto Light

- Licensens fullständiga namn: Apache License 2.0
- Kort SPDX-identifierare: Apache-2.0
- Modifierad status: Nej
- Upphovsrättsmeddelande: Copyright 2011 Google Inc. Licensierad under Apache-licensen, Version 2.0 ("Licensen"). Filen får inte användas utom i enlighet med licensen. Du kan erhålla en kopia av licensen på <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>  
Såvida det inte krävs enligt tillämplig lag eller avtalats skriftligen, distribueras programvara under licensen "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER ELLER FÖRPLIKTELSE, vare sig underförstådda eller uttryckliga. Se licensen för det specifika språk som reglerar behörigheter och begränsningar under licensen.

### Noto Serif KR

- Licensens fullständiga namn: SIL Open Font License 1.1
- Kort SPDX-identifierare: OFL-1.1
- Modifierad status: Nej
- Upphovsrättsmeddelande: Copyright 2017 Adobe Systems Incorporated (<http://www.adobe.com/>)  
Denna typsnittsprogramvara lyder under SIL Open Font License, Version 1.1.  
Licensen är kopierad nedan, och är även tillgänglig med en Vanliga frågor (FAQ) på: <https://scripts.sil.org/OFL>



# Licenser

## Apache License, Version 2.0, januari 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

### VILLKOR FÖR ANVÄNDNING, REPRODUKTION OCH DISTRIBUTION

#### 1. Definitioner.

Med "**licens**" avses de villkor för användning, reproduktion och distribution som definieras i avsnitten 1 till 9 i denna text.

Med "**licensgivare**" avses den upphovsrättsinnehavare eller enhet som är auktoriserad av den upphovsrättsinnehavare som beviljar licensen.

Med "**juridisk person**" menas en sammanslutning av den agerande enheten och alla andra enheter som kontrolleras, kontrolleras av eller står under gemensam kontroll av enheten. Enligt denna definition avses med "**kontroll**" att ha (i) direkt eller indirekt befogenhet att leda en sådan enhet, antingen genom avtal eller på annat sätt, eller (ii) att äga femtio procent (50 %) eller mer av de utestående aktierna, eller (iii) att vara verklig huvudman för en sådan enhet.

"**Du**" (eller "**Din**") ska betyda en individ eller juridisk person som utövar befogenheter i enlighet med denna licens.

"**Källformat**" ska betyda det formulär som föredras för att göra ändringar, inklusive men inte begränsat till programvarukällkod, dokumentationskälla och konfigurationsfiler.

"**Objektformat**" ska betyda vilket som helst format som är resultatet av mekanisk omvandling eller översättning av ett källformat, inklusive men inte begränsat till kompillerad objektкод, genererad dokumentation och omvandlingar till andra medietyper.

Med "**verk**" avses upphovsmannens arbete, oavsett om det är i källformat eller objektformat, som är tillgängligt under licensen i enlighet med det upphovsrättsmeddelande som ingår i verket eller är bifogat verket (ett exempel ges nedan).

Med "**härledda verk**" avses varje verk, i källformat eller objektformat, som är baserat på (eller härlett från) verket och för vilket redaktionella revideringar, kommentarer, utarbetanden eller andra modifieringar i sin helhet representerar ett originalverk. I denna licens ska härledda verk inte omfatta verk som förblir avskiljbara från, eller endast länkar (eller binder vid namn) till, gränssnitten för verket och därav härledda verk.

Med "**bidrag**" avses varje upphovsrättsligt verk, inklusive den ursprungliga versionen av verket och eventuella ändringar av eller tillägg till verket eller därav härledda verk, som avsiktligt lämnas in till licensgivaren för att inkluderas i verket av upphovsrättsinnehavaren eller av en fysisk eller juridisk person som har befogenhet att lämna in material på uppdrag av upphovsrättsinnehavaren. I denna definition avses med "**inlämnad**" varje form av elektronisk, muntlig eller skriftlig kommunikation som skickas till licensgivaren eller dess representanter, inklusive men inte begränsat till kommunikation på elektroniska adresslistor, källkodskontrollsystem och system för problemspårning som hanteras av, eller på uppdrag av, licensgivaren i syfte att diskutera och förbättra verket, men exklusive kommunikation som är tydligt markerad eller på annat sätt skriftligen utsedd av upphovsrättsinnehavaren som "**inte ett bidrag**".

Med "**bidragsgivare**" avses licensgivaren och varje individ eller juridisk person å vars vägnar ett bidrag har mottagits av licensgivaren och därefter införlivats i verket.

**2. Beviljande av upphovsrättslicens.** Med förbehåll för villkoren i denna licens beviljar varje bidragsgivare dig härmed en evig, världsomspännande, icke-exklusiv, avgiftsfri, royaltyfri, oåterkallelig upphovsrättslicens för att reproducera, förbereda härledda verk av, offentligt visa, offentligt framföra, underlicensiera och distribuera verket och sådana härledda verk i käll- eller objektformat.

**3. Beviljande av patentlicens.** Med förbehåll för villkoren i denna licens beviljar varje bidragsgivare dig härmed en evig, världsomspännande, icke-exklusiv, avgiftsfri, royaltyfri, oåterkallelig (med undantag för vad som anges i detta avsnitt) patentlicens för att göra, låta göra, använda, erbjuda att sälja, sälja, importera och på annat sätt överföra verket, där en sådan licens endast gäller de patentanspråk som kan licensieras av en sådan bidragsgivare och som nödvändigtvis kränks av deras fristående bidrag eller en kombination av deras bidrag till det verk till vilket sådana bidrag har skickats in. Om du väcker patenttvist mot någon enhet (inklusive ett korskrav eller motkrav i en rättegång) och hävdar att verket eller ett bidrag som ingår i verket utgör ett direkt eller bidragande patentintrång, ska alla patentlicenser som beviljats dig under denna licens för verket upphöra från och med det datum då sådan tvist startas.

**4. Vidaredistribution.** Du får reproducera och distribuera kopior av verket eller därav härledda verk i vilket medium som helst, med eller utan ändringar, och i käll- eller objektformat, förutsatt att du uppfyller följande villkor:

1. Du måste ge alla andra mottagare av verket eller därav härledda verk en kopia av denna licens, och
2. Du måste se till att alla ändrade filer innehåller väsentliga meddelanden om att du har ändrat filerna, och
3. Du måste i källformatet behålla alla härledda verk som du distribuerar, alla meddelanden om upphovsrätt, patent, varumärken och tillskrivning från verkets källformat, med undantag för de meddelanden som inte gäller någon del av de härledda verken, och
4. Om verket innehåller en "**MEDDELANDEFIL**" (textfil) som en del av sin distribution, måste alla härledda verk som du distribuerar innehålla en läsbar kopia av tillskrivningsmeddelandena som finns i en sådan MEDDELANDEFIL, med undantag för de meddelanden som inte gäller någon del av de härledda verken, på minst en av följande platser: i en MEDDELANDETEXTFIL som distribueras som en del av de härledda verken, i källformatet eller dokumentationen, om den tillhandahålls tillsammans med de härledda verken; eller på en display/ett fönster som genereras av de härledda verken, om och varhelst sådana meddelanden från tredje part normalt visas. Innehållet i MEDDELANDEFILLEN är endast i informationssyfte och ändrar inte licensen. Du kan lägga till dina egna tillskrivningsmeddelanden i härledda verk som du distribuerar, tillsammans med eller som ett tillägg till MEDDELANDETEXTEN från verket, förutsatt att sådana ytterligare tillskrivningsmeddelanden inte kan tolkas som att licensen ändras.

Du kan lägga till ett eget upphovsrättsmeddelande i dina ändringar och du kan tillhandahålla ytterligare eller annorlunda licensvillkor för användning, reproduktion eller distribution av dina ändringar, eller för sådana härledda verk som helhet, förutsatt att din användning, reproduktion och distribution av verket i övrigt uppfyller villkoren i denna licens.

**5. Inlämning av bidrag.** Om du inte uttryckligen anger något annat, ska alla bidrag som avsiktligt, av dig till licensgivaren, lämnas in för inkludering i verket ske enligt villkoren i denna licens, utan några ytterligare villkor. Trots ovanstående ska ingenting häri ersätta eller ändra villkoren i något separat licensavtal som du kan ha slutit med licensgivaren avseende sådana bidrag.

**6. Varumärken.** Denna licens ger inte tillstånd att använda licensgivarens handelsnamn, varumärken, servicemärken eller produktnamn, förutom vad som krävs för rimlig och sedvanlig användning för att beskriva verkets ursprung och reproducera innehållet i MEDDELANDEFILLEN.

**7. Ansvarsfriskrivning för garanti.** Såvida det inte krävs enligt tillämplig lag eller har överenskommit skriftligen, tillhandahåller licensgivaren verket (och varje bidragsgivare tillhandahåller sina bidrag) "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTIER ELLER UTFÄSTELSER AV NÅGOT SLAG, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive, men inte begränsat till garantier eller villkor avseende ÄGANDE, ICKE-INTRÅNG, SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Du bär ensam ansvaret för att avgöra om det är lämpligt att använda eller vidaredistribuera verket, och du står för alla risker som kan förknippas med utövandet av befogenheterna enligt denna licens.

**8. Ansvarsbegränsning.** Under inga omständigheter och inte under någon juridisk teori, vare sig skadeståndsrätt, avtalsrätt eller annan teori (inklusive vårdslöshet), och såvida det inte krävs enligt tillämplig lag (såsom vid avsiktliga och grovt vårdslösa handlingar) eller skriftligen har avtalats, ska ingen bidragsgivare gentemot dig hållas ansvarig för skador, inklusive eventuella direkta, indirekta, speciella, tillfälliga eller följdmedförliga skador av något slag som uppstår till följd av denna licens eller på grund av användning eller oförmåga att använda verket (inklusive men inte begränsat till skador för förlust av goodwill, arbetsstopp, datorfel eller felaktig funktion, eller vilka som helst andra skador eller kommersiella skador eller förluster), även om bidragsgivaren har informerats om möjligheten till sådana skador.

**9. Acceptera garantiförpliktelser och ytterligare ansvar.** När du vidaredistribuerar verket eller därav härledda verk kan du välja att erbjuda, och ta ut en avgift för, godkännande av support, garanti, gottgörelse eller andra ansvarsskyldigheter och/eller rättigheter som är förenliga med denna licens. Om du accepterar sådana skyldigheter får du dock endast agera för din egen räkning och på eget ansvar, inte för någon annan bidragsgivares räkning, och endast om du samtycker till att gottgöra, försvara och hålla varje bidragsgivare skadeslös för allt ansvar som åläggs, eller anspråk som hävdas gentemot, en sådan bidragsgivare på grund av att du accepterar sådana garantiförpliktelser eller ytterligare ansvar.

SLUT PÅ LICENSVILLKOR

## HUR DU KOPPLAR EN APACHE-LICENS TILL DITT VERK.

Bifoga en kopia av Apache-licensen, normalt i en fil med namnet LICENSE, till ditt verk, och överväg att även inkludera en MEDDELANDEFIL som hänvisar till licensen.

Om du vill tillämpa Apache-licensen på ditt arbete bifogar du följande standardmeddelande, där du fyller i din egen identifierande information i fälten med hakparentes "[]". (Ta inte med hakparenteserna!) Texten ska infogas i lämplig kommentarssyntax för filformatet. Vi rekommenderar även att du tar med ett fil- eller klassnamn och en syftesbeskrivning på samma "tryckta sida" som upphovsrättsmeddelandet för enklare identifiering i tredjepartsarkiv.

Copyright [åååå] [namn på upphovsrättsinnehavaren]

Licensierad under Apache-licensen, version 2.0 ("Licensen"); du får inte använda denna fil annat än i enlighet med Licensen. Du kan erhålla en kopia av licensen på

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Såvida det inte krävs enligt tillämplig lag eller avtalats skriftligen, distribueras programvara under licensen "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER ELLER FÖRPLIKTELSE, vare sig underförstådda eller uttryckliga.

Se licensen för det specifika språk som reglerar behörigheter och begränsningar under licensen.

## SIL OPEN FONT LICENSE, Version 1.1 - 26 februari 2007

### INLEDNING

Målet med Open Font License (OFL) är att stimulera utvecklingen av typsnittssamarbeten över hela världen, stödja arbetet med att skapa typsnitt i akademiska och lingvistiska grupper och att tillhandahålla ett kostnadsfritt och öppet ramverk där typsnitt kan delas och förbättras tillsammans med andra.

OFL tillåter att de licensierade typsnitten fritt används, studeras, ändras och distribueras vidare, så länge de inte säljs för sig själva. Typsnitten, inklusive eventuella derivat, kan sättas ihop, bäddas in, distribueras vidare och/eller säljas med alla programvaror, förutsatt att inga skyddade namn används av derivaten. Typsnitt och derivat kan dock inte lanseras under någon annan typ av licens. Kravet på att typsnitten ska vara kvar under denna licens gäller inte dokument som skapats med hjälp av typsnittet eller dess derivat.

### DEFINITIONER

"Typsnittsprogramvara" avser den uppsättning filer som lanseras av upphovsrättsinnehavaren under den här licensen och som tydligt markerats som sådan. Det inkluderar källfiler, byggsript och dokumentation.

"Skyddat typsnittsnamn" avser namn som anges som sådant efter meddelande(n) om upphovsrätt.

"Ursprunglig version" avser den samling komponenter i typsnittsprogramvaran som distribuerats av upphovsrättsinnehavaren.

"Ändrad version" avser derivat som görs genom att lägga till, ta bort eller ersätta – delvis eller helt – någon av komponenterna i den ursprungliga versionen, genom att ändra format eller genom att anpassa typsnittsprogramvaran till en ny miljö.

"Författare" avser en designer, tekniker, programmerare, teknisk skribent eller annan person som bidragit till typsnittsprogramvaran.

## TILLSTÅND OCH VILLKOR

Tillstånd ges härmed till en person att gratis skaffa en kopia av typsnittsprogramvaran och använda, studera, kopiera, sammanfoga, bädda in, ändra, distribuera vidare och sälja ändrade och oförändrade kopior av programvaran, förutsatt att följande villkor uppfylls:

1. Varken programvaran eller någon av de enskilda komponenterna, i ursprunglig eller ändrad version, får säljas för sig själv.
2. Ursprungliga eller ändrade versioner av programvaran får läggas ihop med, distribueras vidare med och/eller säljas med alla programvaror, förutsatt att varje kopia innehåller ovanstående meddelande om upphovsrätt samt denna licens. De kan inkluderas som antingen fristående textfiler, rubriker som kan läsas av användaren eller som lämpliga maskinläsbara metadatafält i textfiler eller binärfiler, så länge dessa fält enkelt kan visas av användaren.
3. Inga ändrade versioner av programvaran får använda det skyddade typsnittsnamnet om inte ett explicit skriftligt tillstånd ges av upphovsrättsinnehavaren. Denna begränsning gäller endast det primära typsnittsnamnet så som det presenterats för användarna.
4. Namn på upphovsrättsinnehavare eller författare till programvaran får inte användas för att främja, stödja eller marknadsföra någon ändrad version, förutom i syfte att erkänna upphovsrättsinnehavarens och författarens bidrag eller med deras uttryckliga skriftliga tillstånd.
5. Programvaran, ändrad eller oförändrad, delvis eller i sin helhet, får endast distribueras under denna licens, och får inte distribueras under någon annan licens. Kravet på typsnittet att vara kvar under denna licens gäller inte dokument som skapats med hjälp av typsnittsprogramvaran.

## UPPSÄGNING

Denna licens blir ogiltig om något av ovanstående villkor inte uppfylls.

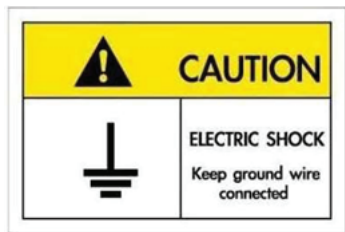
## FRISKRIVNINGSKLAUSUL

PROGRAMVARAN LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARKEN UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OCH ICKE-INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, PATENTRÄTT, VARUMÄRKESRÄTT ELLER NÅGRA ANDRA RÄTTIGHETER. UPPHOVSRÄTTSINNEHAVAREN HAR INTE NÅGOT SOM HELST ANSVAR FÖR ERSÄTTNINGANSPRÅK OCH SKADOR ELLER NÅGOT ANNAT ANSVAR, INBEGRIPET ALLMÄNNA, SPECIFIKA, INDIREKTA OCH OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, OAVSETT OM DET ÄR INOMKONTRAKTUELLT, UTOMKONTRAKTUELLT ELLER NÅGOT ANNAT, SOM KAN UPPSTÅ GENOM ATT MAN ANVÄNDER ELLER INTE KAN ANVÄNDA TYPSNITTSPROGRAMVARAN ELLER FRÅN ANDRA AVTAL RÖRANDE PROGRAMVARAN.

# 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

- 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 0°C - 40°C
    - (ii) Relativ luftfuktighet ligger mellan 10 % - 85 %
  - I områden där det finns stora mängder damm och smuts.
  - Placera inte i närheten av apparater som avger starka magnetfält.
  - I direkt solljus.
- Använd inte projektorn på platser där brandfarliga eller explosiva gaser kan förekomma i luften. Lampan inuti projektorn blir mycket het under drift och gaser kan antändas och resultera i brand.
- Använd inte enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den missbrukats. Skada/misshandel inkluderar (men är inte begränsad till):
  - Apparaten har tappats.
  - Strömkabeln eller kontakten har skadats.
  - Vätska har spillts på projektorn.
  - Projektorn har utsatts för regn eller fukt.
  - Någonting har fallit in i projektorn eller någonting sitter löst inuti den.

- Placera inte projektorn på en instabil yta. Projektorn kan falla ner och orsaka skada eller så kan projektorn skadas.
- Se till att inte blockera ljuset från projektorns lins när den är i drift. Ljuset kommer att värma upp 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.
- 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 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 ett grenuttag eller överspänningsskydd. Eftersom elavbrott och spänningsfall 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 alkoholphäverkade 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 betraktavstånd är tre gånger 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 2023

## 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.

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
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/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.

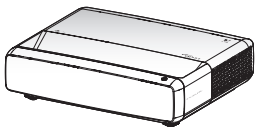
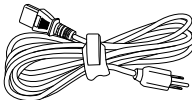
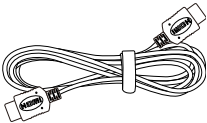
# INTRODUKTION

## 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.

## Tillbehör

|                                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Projektor</b>           | <br><b>Fjärrkontroll</b> | <br><b>Strömkabel</b> | <input type="checkbox"/> Garantikort*<br><input checked="" type="checkbox"/> Snabbstart användarmanual<br><b>Dokumentation</b> |
| <br><b>Android TV-dongel</b> | <br><b>HDMI-kabel</b>  |                                                                                                         |                                                                                                                                |

### Observera:

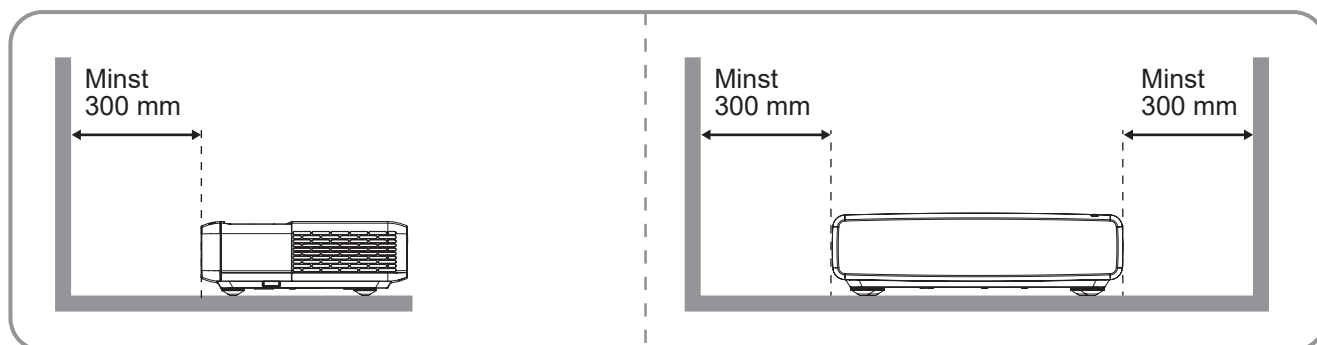
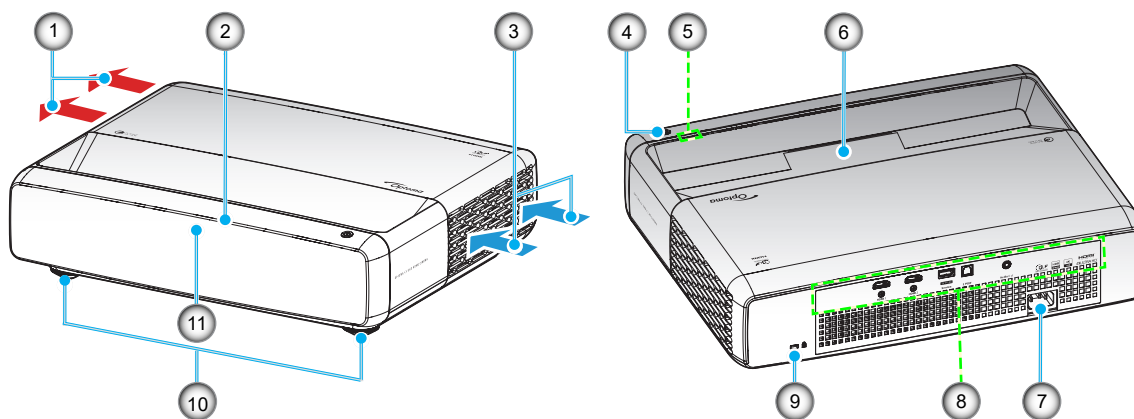
- Fjärrkontrollen, Android TV-dongeln och HDMI-kabeln kan variera beroende på region och modell.
- \* För garantiinformation, besök <https://www.optoma.com/support/download>.

# INTRODUKTION

## Extra tillbehör

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

## Produktöversikt



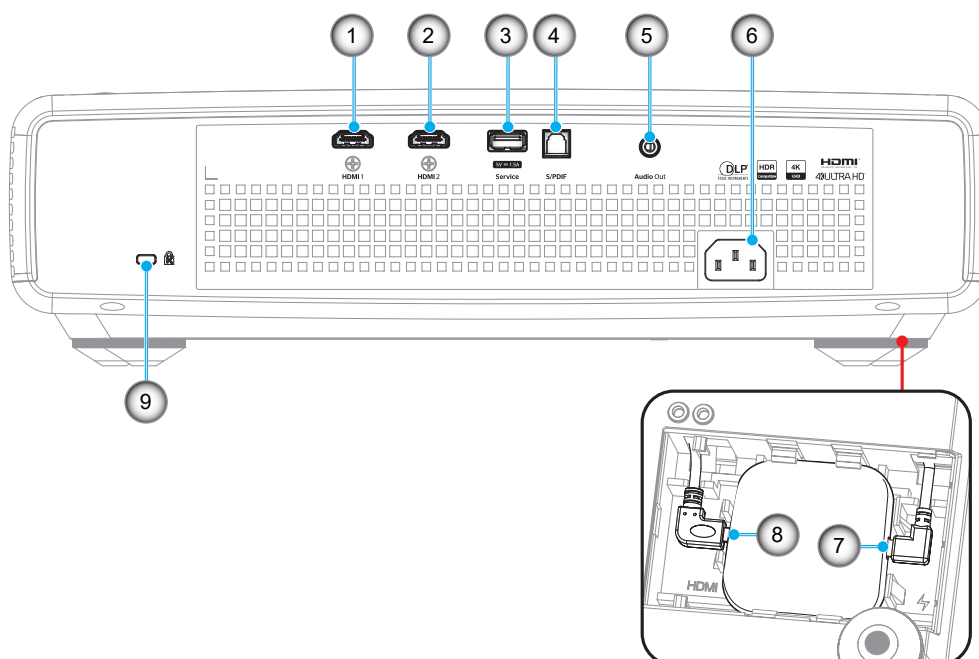
### Observera:

- 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) | 7.  | Strömkontakt                 |
| 2.  | Övre IR-mottagare   | 8.  | Ingång/Utgång                |
| 3.  | Ventilation (intag) | 9.  | Kensington™ låsport          |
| 4.  | Strömknapp          | 10. | Fötter för lutningsjustering |
| 5.  | Lysdiodindikatorer  | 11. | Främre IR-mottagare          |
| 6.  | Objektiv            |     |                              |

# INTRODUKTION

## Anslutningar

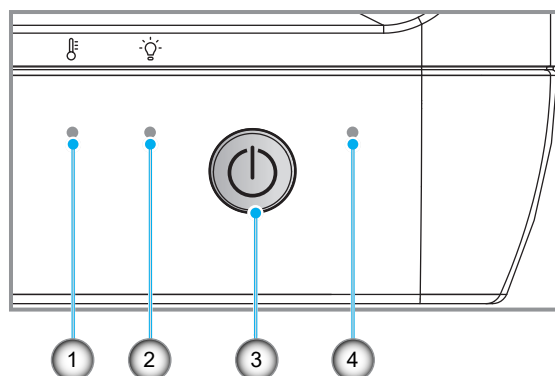


| Nr. | Objekt                              |
|-----|-------------------------------------|
| 1.  | HDMI 1-kontakt (4K 60Hz)            |
| 2.  | HDMI 2-kontakt (4K 60Hz)            |
| 3.  | USB-anslutning UT-ström (5 V/1,5 A) |
| 4.  | S/PDIF-kontakt (PCM 2 kanaler)      |
| 5.  | Ljudutgång                          |

| Nr. | Objekt                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Strömkontakt                                                          |
| 7.  | USB-ström ut (5 V/1,5 A)<br>(micro-USB-kontakt för Android TV-dongel) |
| 8.  | HDMI 3-kontakt<br>(micro-HDMI-kontakt för ATV-dongel)                 |
| 9.  | Kensington™-låsport                                                   |

**Observera:** (\*) Rekommenderas inte för laddning av mobiltelefon.

## Knappsats och LED-indikatorer

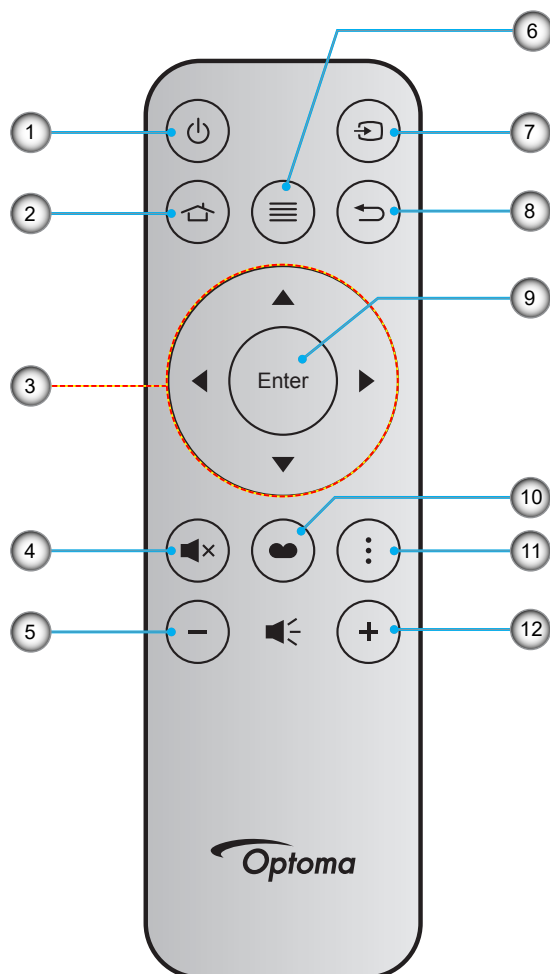


| Nr. | Objekt            |
|-----|-------------------|
| 1.  | Temperaturlysdiod |
| 2.  | Ljuskälla-LED     |

| Nr. | Objekt     |
|-----|------------|
| 3.  | Strömknapp |
| 4.  | Ström LED  |

# INTRODUKTION

## Fjärrkontroll

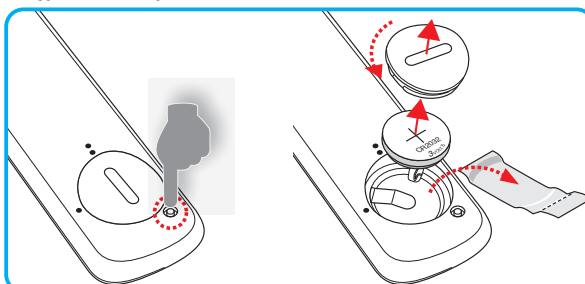


| Nr. | Objekt                    |
|-----|---------------------------|
| 1.  | Ström på/av               |
| 2.  | HDMI3                     |
| 3.  | Fyra riktningssvalknappar |
| 4.  | Tyst                      |
| 5.  | Volym -                   |
| 6.  | Meny                      |

| Nr. | Objekt       |
|-----|--------------|
| 7.  | Källa        |
| 8.  | Återgå       |
| 9.  | Enter        |
| 10. | Bildläge     |
| 11. | Fokusmönster |
| 12. | Volym +      |

### Observera:

- Den faktiska fjärrkontrollen kan variera beroende på region.
- Vissa tangenter fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.
- Innan du använder fjärrkontrollen, tryck på låsnyckeln, öppna locket till batterifacket och ta bort den genomskinliga isoleringstejpen som på bilden nedan. Se sidan 23 för batterimontering.

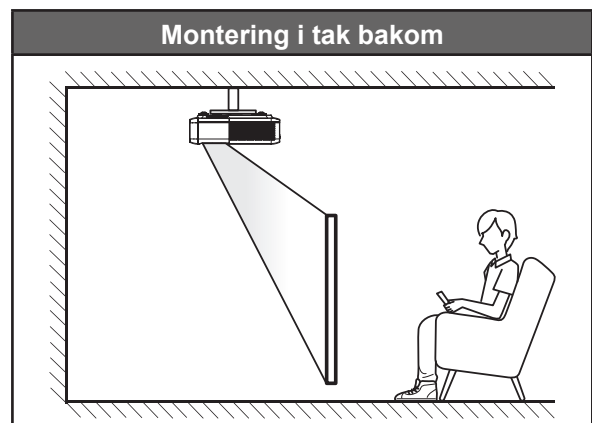
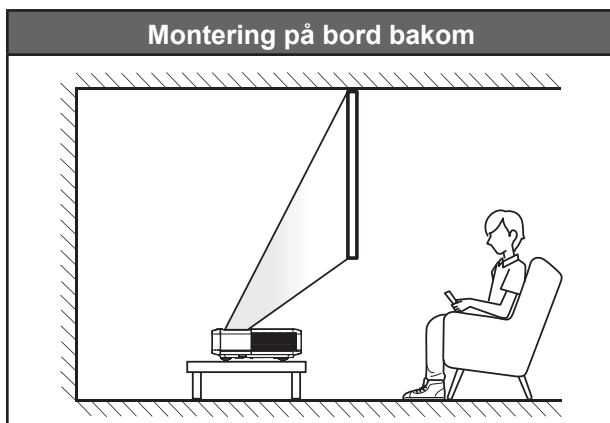
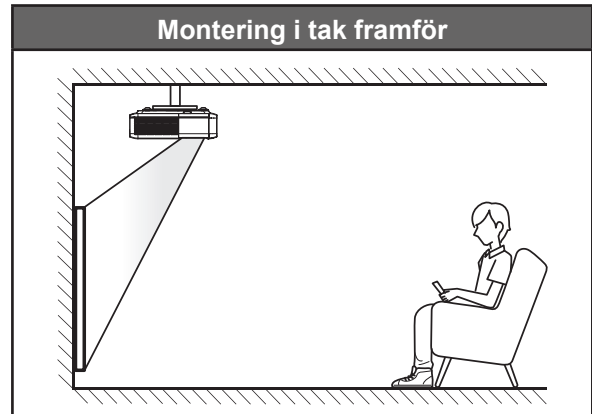
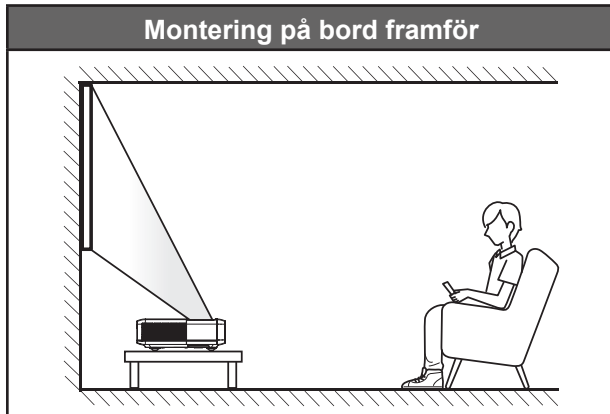


# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## 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 49.
- För att fastställa skärmstorlek för ett specifikt avstånd, se avståndstabellen på sida 49.

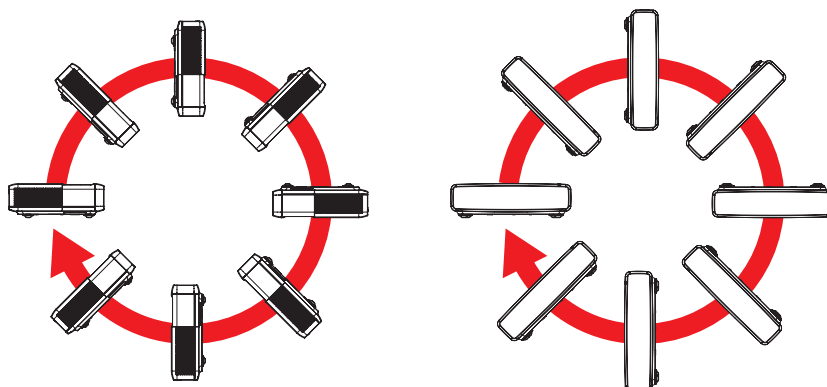
### Observera:

- *Ju längre bort projektorn är från skärmen ju mer ökar den projicerade bildstorleken och vertikal förskjutning ökar också proportionellt.*
- *Den vertikala förskjutningen kan variera mellan projektorer på grund av begränsningarna för optisk tillverkning.  
Ytterligare justeringar kan ske vid byte av projektorer.*

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Meddelande projektorinstallation

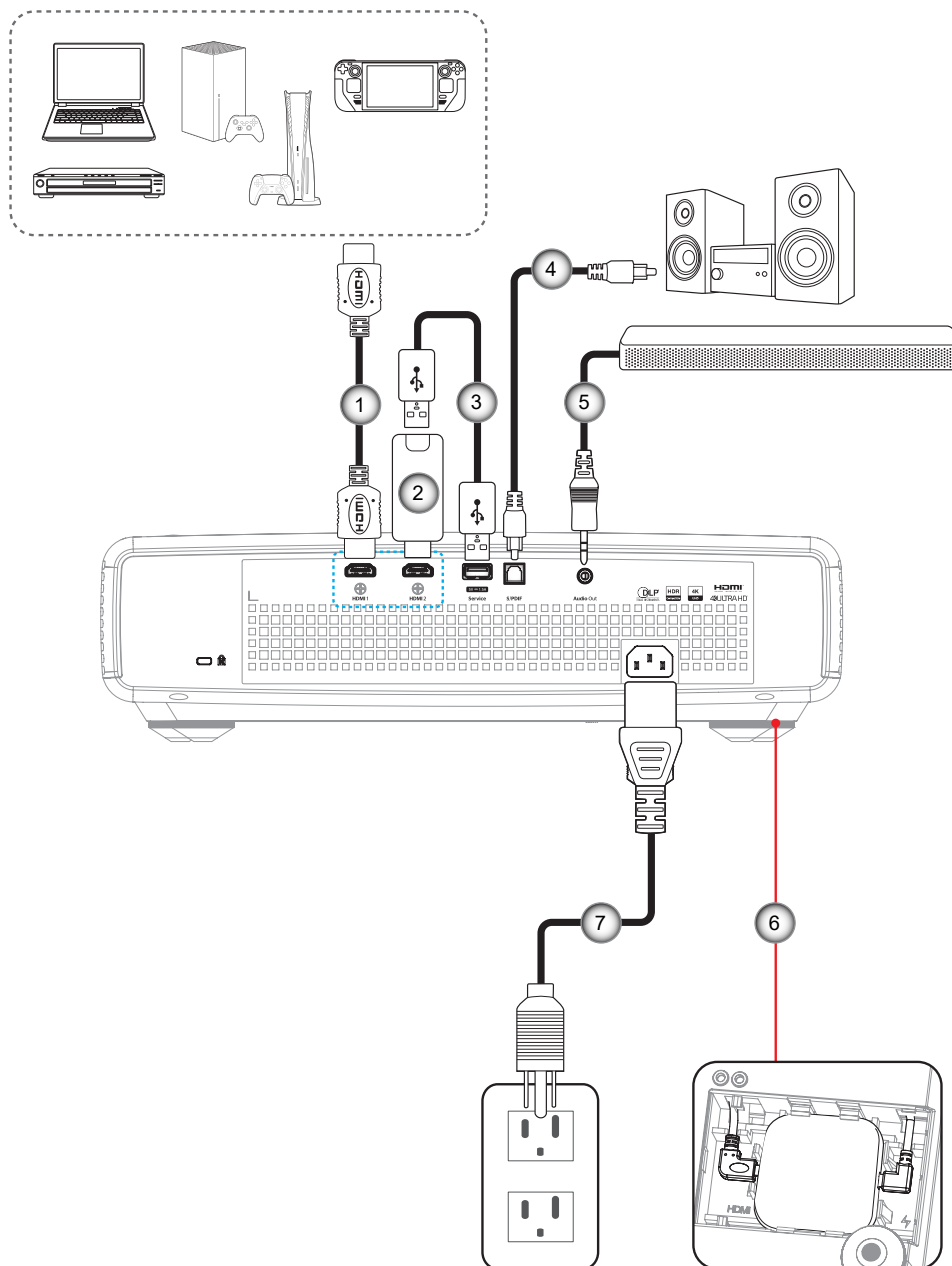
- 360 graders projicering och stående läge





# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Ansluta källor till projektorn



| Nr. | Objekt         |
|-----|----------------|
| 1.  | HDMI-kabel     |
| 2.  | HDMI-dongel    |
| 3.  | USB-strömkabel |
| 4.  | S/PDIF-utsladd |

| Nr. | Objekt                          |
|-----|---------------------------------|
| 5.  | Ljudutgångskabel                |
| 6.  | Android TV-dongel (se sidan 21) |
| 7.  | Strömsladd                      |

### Observera:

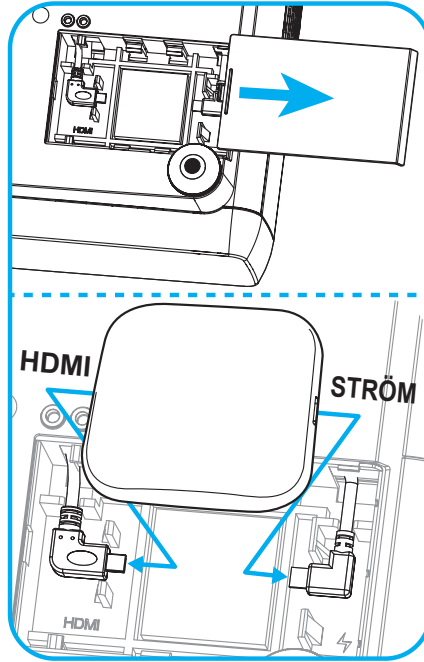
- För att säkerställa bästa bildkvalitet och undvika anslutningsfel rekommenderar vi att du använder HDMI-kablar av premiumkvalitet. För kabellängder längre än 6-8 meter (20-25 ft.) rekommenderar vi starkt att du använder aktiva HDMI-fiberkablar.

# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

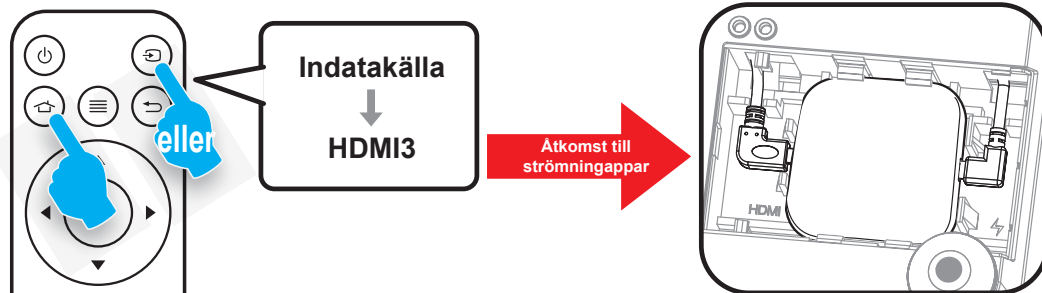
## Installera och använd Android TV-dongeln

För att installera och starta med Android TV-dongeln ska du göra följande:

1. Stänga av projektorn. (Se sidan 25)
2. Ta bort locket från facket till Android TV-dongeln på projektorns undersida.
3. Passa in och sätt i Android TV-dongeln i facket.
4. Anslut HDMI- och strömkablarna till deras respektive uttag på Android TV-dongelns sidor.



5. Starta projektorn. (Se sidan 25)
6. Tryck på knappen "⏏" eller "⏏" > HDMI3 på fjärrkontrollen för att öppna strömningsapparna.



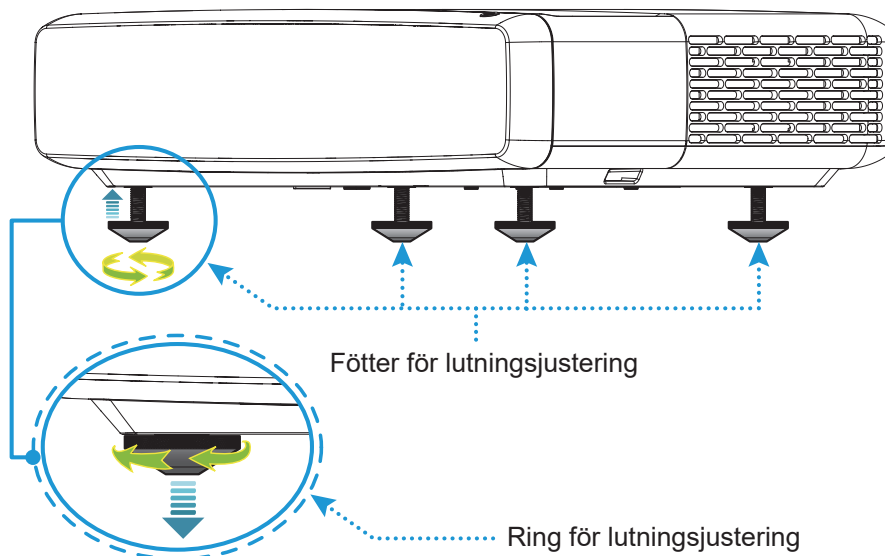
# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Justera den projicerade bilden

### Bildhöjd

Projektorn är utrustad med hissbara fötter för justering av bildhöjden.

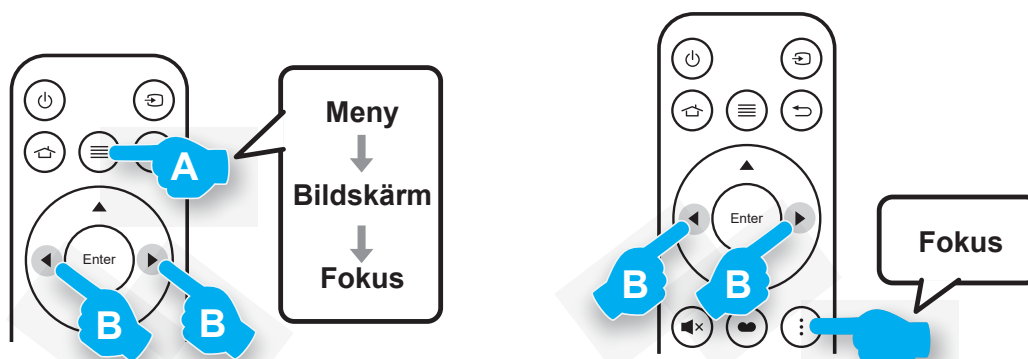
1. Leta reda på de justerbara fötterna som du vill ändra på undersidan av projektorn.
2. Vrid den justerbara foten medurs/moturs för att sänka eller höja projektorn.



### Fokus

Gör följande för att justera fokus:

1. Öppna "☰" "Bild-->Fokus"-menyn eller tryck på "⋮"-knappen på fjärrkontrollen.
2. Tryck på knappen "◀" eller "▶" på fjärrkontrollen tills bilden är skarp och läsbar.

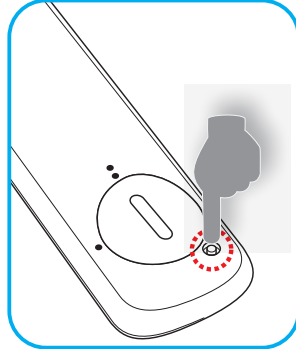


# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

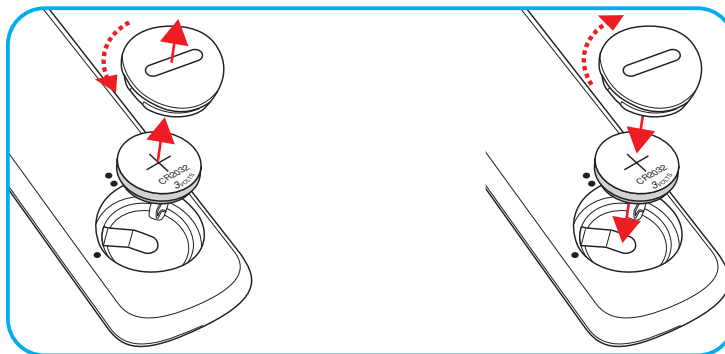
## Konfiguration av fjärrkontroll

### Installation/byte av batterier

1. Tryck på låsknappen bredvid batterifackets lock.



2. Använd ett mynt och vrid batteriluckan motsols för att öppna den.
3. 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.
4. Sätt tillbaka batteriluckan. Använd sedan ett mynt och vrid batteriluckan medsols för att låsa den på plats.



### FÖRSIKTIGHET:

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.

Varning: Förtär inte batteriet, risk för kemisk brännskada.



- Den här produkten innehåller ett knappcells batteri. Om ett knappcells batteri sväljs kan det orsaka allvarliga inre brännskador på bara 2 timmar och leda till döden.

Varning: Håll nya och använda batterier borta från barn.



- Om batterifacket inte stängs ordentligt ska du sluta använda produkten och hålla den borta från barn. Om du tror att batterier kan ha svalts eller placerats i någon del av kroppen ska du söka omedelbar läkarvård.

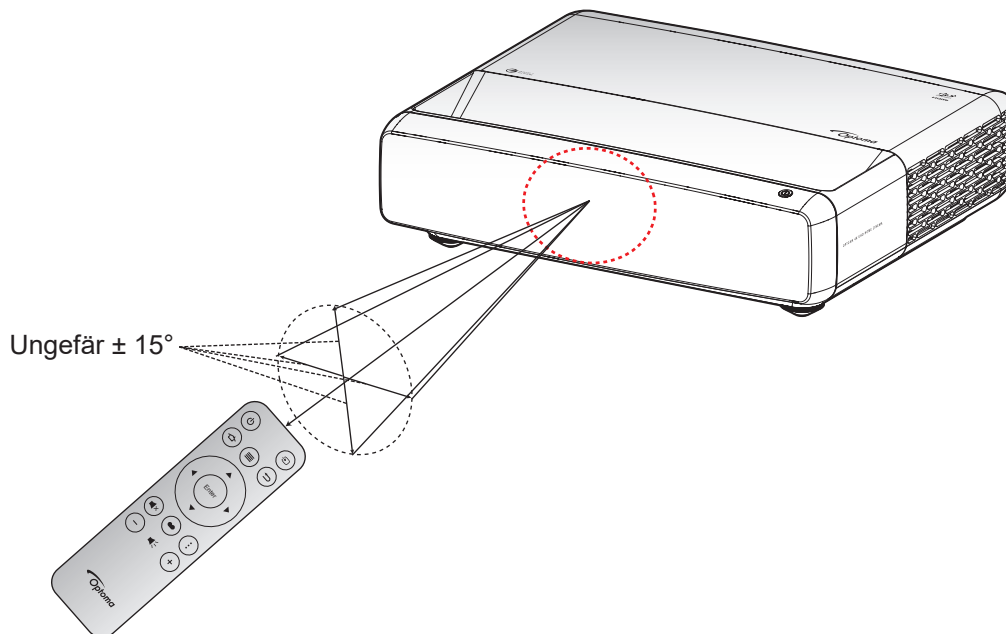
# KONFIGURATION OCH INSTALLATION

## Effektiv räckvidd

Den infraröda (IR) fjärrkontrollsensorn är placerad på projektorns ovansida. Se till att hålla fjärrkontrollen i en vinkel på 30° grader vinkelrätt mot projektorns IR-fjärrkontrollsensorer för att den ska fungera korrekt. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn bör inte överstiga 4 meter.

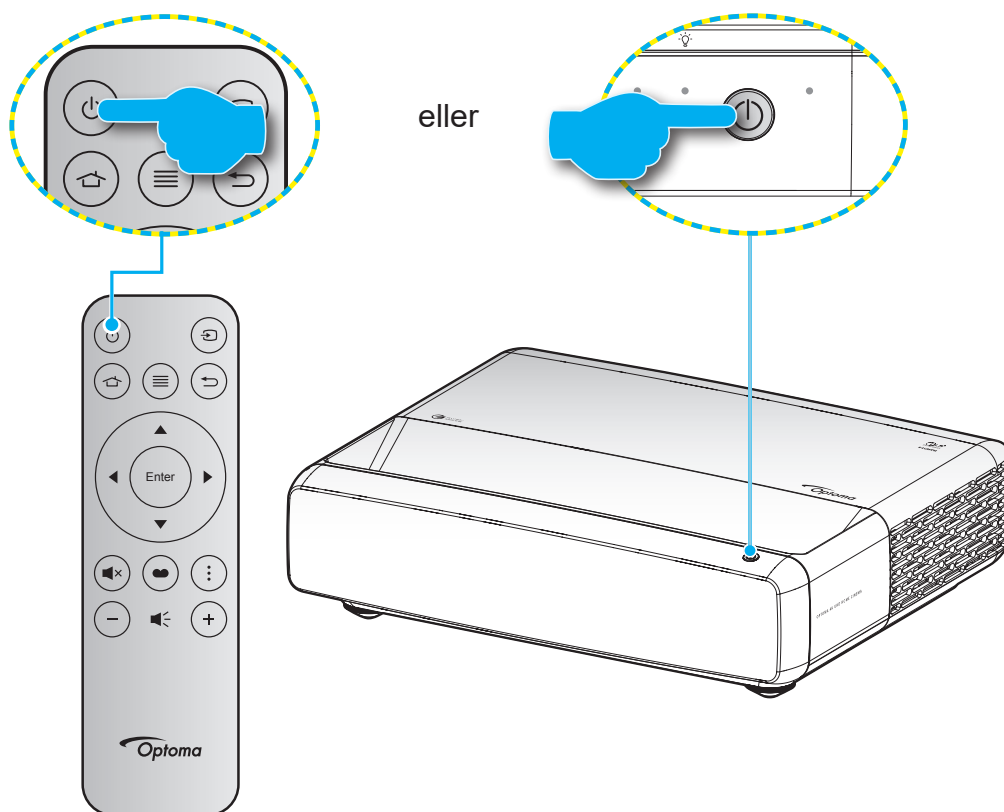
**Observera:** När fjärrkontrollen riktas direkt (0 graders vinkel) mot IR-sensorn bör avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn inte överstiga 6 meter.

- 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 från fluorescerande lampor för att förhindra att fjärrkontrollen inte fungerar som den ska. Om fjärrkontrollen exponeras för lysrör av inverterande typ kan den ibland fungera sämre.
- Tänk på att fjärrkontrollen kan fungera sämre om den används i för nära anslutning till projektorn.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Slå på/stänga av projektorn



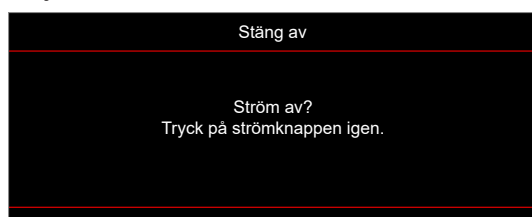
## Slå på

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 1 sekund och På/Standby-lampan blinkar vit.

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

## Stänga av

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



# ANVÄNDA PROJEKTORN

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. Kylfläktarna fortsätter att gå i ungefär 1 sekund till i kylningscykeln. När På/Standby LED-indikatorn lyser rött har projektorn gått in i standbyläget. Om du vill sätta på projektorn igen trycker du bara på knappen "⏻".
5. Dra ut nätkabeln från eluttaget och 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.

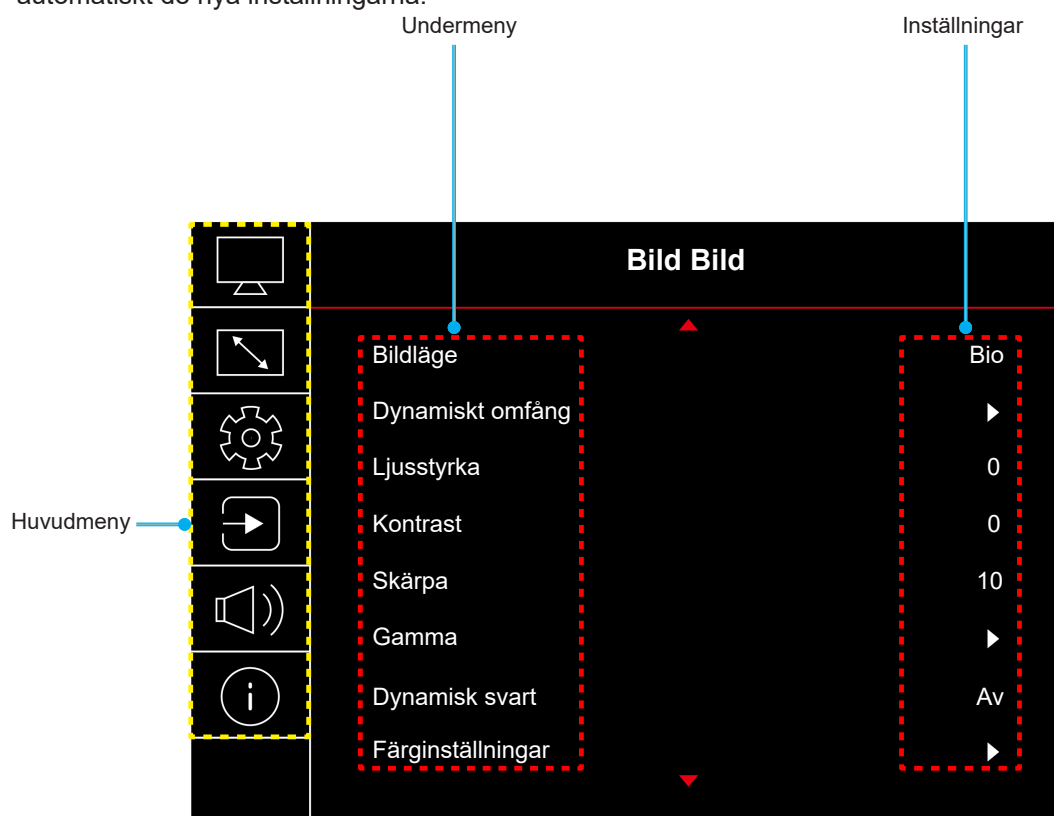


# ANVÄNDA PROJEKTORN

## 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  på fjärrkontrollen.
2. När skärmmenyn visas, använd -knapparna för att välja önskat objekt i huvudmenyn. När du utför ett val på en särskild sida, tryck på  på fjärrkontrollen eller projektorns knappsats för att öppna undermenyn.
3. Använd  för att välja önskat alternativ i undermenyn och tryck sedan på  för att visa ytterligare inställningar. Justera inställningarna med hjälp av -knapparna.
4. Välj nästa objekt som ska justeras i undermenyn och justera enligt beskrivning ovan.
5. Tryck på  för att bekräfta och skärmen återgår till huvudmenyn.
6. Avsluta genom att trycka på  igen. 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                                                 |
|-----------|-------------------|---------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| Bild      | Bildläge          |                     |                  |             | Levande                                                |
|           |                   |                     |                  |             | HDR                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | HLG                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | HDR SIM-kort.                                          |
|           |                   |                     |                  |             | Bio                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | Spel                                                   |
|           |                   |                     |                  |             | Referens                                               |
|           |                   |                     |                  |             | Ljusstark                                              |
|           |                   |                     |                  |             | 3D                                                     |
|           |                   |                     |                  |             | Återställ                                              |
|           | Dynamiskt omfång  | HDR / HLG           |                  |             | Auto                                                   |
|           |                   |                     |                  |             | Av                                                     |
|           |                   | HDR Brightness      |                  |             | 0 - 10                                                 |
|           | Ljusstyrka        |                     |                  |             | -50 - 50                                               |
|           | Kontrast          |                     |                  |             | -50 - 50                                               |
|           | Skärpa            |                     |                  |             | 1 - 15                                                 |
|           | Gamma             |                     |                  |             | Film                                                   |
|           |                   |                     |                  |             | Video                                                  |
|           |                   |                     |                  |             | Grafik                                                 |
|           |                   |                     |                  |             | 1,8                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | 2,0                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | 2.2                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | 2,4                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | 3D                                                     |
|           | Dynamisk svart    |                     |                  |             | Av                                                     |
|           |                   |                     |                  |             | På                                                     |
|           | Färginställningar | Färg                |                  |             | -50 - 50                                               |
|           |                   | Färgton             |                  |             | -50 - 50                                               |
|           |                   | Färgtemperatur      |                  |             | Varm                                                   |
|           |                   |                     |                  |             | Standard                                               |
|           |                   |                     |                  |             | Cool (Kall)                                            |
|           |                   |                     |                  |             | Kall                                                   |
|           |                   | CMS / Färgjustering | Färg             |             | Vit / Röd / Grön / Blå / Cyan / Magenta / Gul          |
|           |                   |                     | Ton              |             | -50 - 50                                               |
|           |                   |                     | Färgmättnad      |             | -50 - 50                                               |
|           |                   |                     | Värde (luminans) |             | -50 - 50                                               |
|           |                   |                     | Återställ        |             | Nej                                                    |
|           |                   |                     |                  |             | Ja                                                     |
|           |                   | Färgområde          |                  |             | HDMI-ingång: Auto / RGB(0 - 255) / RGB(16 - 235) / YUV |

# ANVÄNDA PROJEKTORN

| Huvudmeny | Undermeny          | Undermeny 2          | Undermeny 3 | Undermeny 4 | Värden                                                                       |
|-----------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bild      | Väggfärg           |                      |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | Svarttavla                                                                   |
|           |                    |                      |             |             | Ljusgul                                                                      |
|           |                    |                      |             |             | Ljusgrön                                                                     |
|           |                    |                      |             |             | Ljusblå                                                                      |
|           |                    |                      |             |             | Rosa                                                                         |
|           |                    |                      |             |             | Grå                                                                          |
|           | 3D                 | 3D-läge              |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | På                                                                           |
|           |                    | 3D Synk-typ          |             |             | DLP-Link                                                                     |
|           |                    |                      |             |             | 3D Synk                                                                      |
|           |                    | 3D-Format            |             |             | Auto                                                                         |
|           |                    |                      |             |             | (SBS) Sida vid sida                                                          |
|           |                    |                      |             |             | Topp och Botten                                                              |
|           |                    |                      |             |             | Bildsekvens                                                                  |
|           |                    | 3D Synk. Invert      |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | På                                                                           |
|           |                    | Återställ            |             |             | Nej                                                                          |
|           |                    |                      |             |             | Ja                                                                           |
|           | Återställ          |                      |             |             |                                                                              |
| Bild      | Fokus              |                      |             |             | Tryck på "◀" eller "▶" på fjärrkontrollen för att automatiskt justera fokus. |
|           | Geometrikorrigerig | Vertikal keystone    |             |             | -10 - 10                                                                     |
|           |                    | Horisontell keystone |             |             | -10 - 10                                                                     |
|           |                    | Fyrhörnsjustering    |             |             |                                                                              |
|           |                    | Warpning             |             |             |                                                                              |
|           |                    | Återställ            |             |             |                                                                              |
|           | Digital zoom       | Zoom                 |             |             | -5 - 25                                                                      |
|           | Spelläge           |                      |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | På                                                                           |
|           | Avancerat spel     | Jämn rörelse         |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | På                                                                           |
|           |                    | Visa FPS             |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | Vit/Röd/Grön                                                                 |
|           |                    | Måloriginal          |             |             | Av                                                                           |
|           |                    |                      |             |             | Vit/Röd/Grön                                                                 |

# ANVÄNDA PROJEKTORN

| Huvudmeny   | Undermeny              | Undermeny 2      | Undermeny 3 | Undermeny 4 | Värden               |
|-------------|------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Bild        | Bildformat             |                  |             |             | 4:3                  |
|             |                        |                  |             |             | 16:9                 |
|             |                        |                  |             |             | V-Stretch            |
|             |                        |                  |             |             | Helskärm             |
|             |                        |                  |             |             | 21:9                 |
|             |                        |                  |             |             | 32:9                 |
|             |                        |                  |             |             | Ursprunglig          |
|             |                        |                  |             |             | Auto                 |
|             | Läge för ljuskälla     |                  |             |             | Ljusstark            |
|             |                        |                  |             |             | Eco.                 |
|             | Återställ              |                  |             |             |                      |
| Inställning | Testmönster            |                  |             |             | Grönt rutnät         |
|             |                        |                  |             |             | Magenta rutnät       |
|             |                        |                  |             |             | Vitt rutnät          |
|             |                        |                  |             |             | Vit                  |
|             |                        |                  |             |             | Av                   |
|             | Projektionsorientering |                  |             |             | Främre               |
|             |                        |                  |             |             | Bak                  |
|             |                        |                  |             |             | Tak-övre             |
|             |                        |                  |             |             | Bak-övre             |
|             | Språk                  |                  |             |             | English              |
|             |                        |                  |             |             | Deutsch              |
|             |                        |                  |             |             | Français             |
|             |                        |                  |             |             | Italiano             |
|             |                        |                  |             |             | Español              |
|             |                        |                  |             |             | Português            |
|             |                        |                  |             |             | 繁體中文                 |
|             |                        |                  |             |             | 簡體中文                 |
|             |                        |                  |             |             | 日本語                  |
|             |                        |                  |             |             | 한국어                  |
|             |                        |                  |             |             | Русский              |
|             | Menyinställningar      | Menyplacering    |             |             | Överst till vänster  |
|             |                        |                  |             |             | Överst till höger    |
|             |                        |                  |             |             | Center               |
|             |                        |                  |             |             | Nederst till vänster |
|             |                        |                  |             |             | Nederst till höger   |
|             |                        | Menytid          |             |             | Av                   |
|             |                        |                  |             |             | 5s                   |
|             |                        |                  |             |             | 10s                  |
|             |                        |                  |             |             | 20s                  |
|             |                        |                  |             |             | 30s                  |
|             |                        | Dölj information |             |             | Av                   |
|             |                        |                  |             |             | På                   |
|             | Hög höjd               |                  |             |             | Av                   |
|             |                        |                  |             |             | På                   |

# ANVÄNDA PROJEKTORN

| Huvudmeny   | Undermeny                | Undermeny 2                   | Undermeny 3 | Undermeny 4 | Värden                             |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| Inställning | Ströminställningar       | Direktpåslag                  |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             |                          | Signal ström på               |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             |                          | Automatisk avstängning (min.) |             |             | 0, 2 - 180 (1 min. stegvis ökning) |
|             |                          | Avstängningstimer (min.)      |             |             | 0 - 990 (30 min stegvis ökning)    |
|             | Säkerhet                 | Säkerhet                      |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             |                          | Säkerhetstimer                | Månad       |             |                                    |
|             |                          |                               | Dag         |             |                                    |
|             |                          |                               | Timmar      |             |                                    |
|             |                          | Byt lösenord                  |             |             |                                    |
|             | Ögonskyddssensor         |                               |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             | Startlogotyp             | Logotyp                       |             |             | Standard                           |
|             |                          |                               |             |             | Neutral                            |
|             | Bakgrundsfärg            |                               |             |             | Ingen                              |
|             |                          |                               |             |             | Blå                                |
|             |                          |                               |             |             | Röd                                |
|             |                          |                               |             |             | Grön                               |
|             |                          |                               |             |             | Grå                                |
|             |                          |                               |             |             | Logotyp                            |
|             | Enheten återställs       | Återställa OSD                |             |             | Nej                                |
|             |                          |                               |             |             | Ja                                 |
|             |                          | Återställ Alla Inställningar  |             |             | Nej                                |
|             |                          |                               |             |             | Ja                                 |
| Ingång      | Automatisk källa         |                               |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             | Kom ihåg senaste källa   |                               |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             | Automatisk ingångsswitch |                               |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             | HDMI CEC-inställningar   | HDMI-länk                     |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             |                          | Inklusive TV                  |             |             | Nej                                |
|             |                          |                               |             |             | Ja                                 |
|             |                          | Ström på-länk                 |             |             | Ömsesidig                          |
|             |                          |                               |             |             | PJ->Device                         |
|             |                          |                               |             |             | Device->PJ                         |
|             |                          | Ström av-länk                 |             |             | Av                                 |
|             |                          |                               |             |             | På                                 |
|             | Återställ                |                               |             |             | Nej                                |
|             |                          |                               |             |             | Ja                                 |

# ANVÄNDA PROJEKTORN

| Huvudmeny | Undermeny          | Undermeny 2 | Undermeny 3 | Undermeny 4 | Värden                                  |
|-----------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| Ljud      | Volym              |             |             |             | 0 - 10                                  |
|           | Tyst               |             |             |             | Av                                      |
|           |                    |             |             |             | På                                      |
|           | Ljudläge           |             |             |             | Auto                                    |
|           |                    |             |             |             | Standard                                |
|           |                    |             |             |             | Film                                    |
|           |                    |             |             |             | Spel                                    |
|           | Ljudutgång         |             |             |             | Intern högtalare                        |
|           |                    |             |             |             | SPDIF                                   |
|           | Återställ          |             |             |             |                                         |
| Info.     | Regler             |             |             |             |                                         |
|           | Serienummer        |             |             |             |                                         |
|           | Källinformation    |             |             |             | Källa, Upplösning, Uppdateringsfrekvens |
|           | Färginfo           |             |             |             | Färgdjup                                |
|           |                    |             |             |             | Färg gamut                              |
|           |                    |             |             |             | Färgområde                              |
|           | Ljuskälla timmar   |             |             |             |                                         |
|           | Läge för ljuskälla |             |             |             | Ljusstark                               |
|           |                    |             |             |             | Eco.                                    |
|           | FW-version         |             |             |             | DDP                                     |
|           |                    |             |             |             | MCU                                     |
|           |                    |             |             |             | MST                                     |

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Bildmeny

### Bildlägesmeny

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:** I det här läget är färgmättnad och ljusstyrka väl avvägda. Välj detta läge för att spela spel.
- **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.
- **HDR SIM-kort.:** 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.
- **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.
- **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.
- **Återställ:** Återställ fabriksinställningarna för nätverksinställningar.

### Meny för dynamiskt bildområde

#### HDR / HLG

Konfigurera High Dynamic Range (HDR)/Hybrid Log Gamma (HLG)-inställning och dess effekt vid visning av video från 4K Blu-ray-spelare och strömningsenheter.

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

#### HDR Brightness

Justera ljusstyrkan för HDR.

### Meny för bildljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Menyn för bildkontrast

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

## Menyn för bildskärpa

Justerar bildens skärpa.

## Meny för bildgamma

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.
- **Grafik:** För dator-/fotokälla.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4:** För specifik dator-/fotokälla.
- **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:** I 3D-läge är "3D" endast tillgängligt för Gamma.

## Meny för dynamisk svart bild

Använd för att justera bildens ljusstyrka automatiskt för en optimal kontrastprestanda.

## Meny för inställning av bildfärg

### Färg

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

### Färgton

Justerar färgbalansen för rött och grönt.

### Färgtemperatur

Välj en färgtemperatur från Varm, Standard, Cool (Kall) eller Kall.

### CMS / Färgjustering

Välj följande alternativ:

- **Färg:** Justera den röda, gröna, blå, cyan, gula, magenta och vita nivån i bilden.
- **Ton:** Justerar färgbalansen för rött och grönt.
- **Färgmättnad:** Justera en videobild från svart och vit till helt mättade färger.
- **Värde (luminans):** Justera luminansen för den valda färgen.
- **Återställ:** Återställ fabriksinställningarna för färgjustering.

### Färgområde

Välj en lämplig färgmatristyp från följande: Auto, RGB(0 - 255), RGB(16 - 235) och YUV.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Meny för bildväggsfärg

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 Av, Svarttavla, Ljusgul, Ljusgrön, Ljusblå, Rosa och Grå.

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

## 3D-bildmeny

**Observera:**

- Denna projektor är en 3D-klar projektor med DLP-Link 3D-lösning.
- Se till att dina 3D-glasögon kan användas med DLP-Link 3D innan du ser på din videofilm.
- Denna projektor har stöd för frame sequential (sida-vänd) 3D via HDMI1/HDMI2-portarna.
- För att aktivera 3D-läget måste ingångens bildfrekvens vara inställd på endast 60 Hz, en lägre eller högre bildfrekvens stöds inte.
- 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.

- **Av:** Välj "Av" för att stänga av 3D-läget.
- **På:** Välj "På" för att stänga av 3D-läget.

### 3D Synk-typ

Använd det här alternativet för att välja 3D-teknik.

- **DLP-Link:** Välj för att använda optimerade inställningar för DLP 3D-glasögon.
- **3D Synk:** Välj att använda optimerade inställningar för IR, RF eller polariserade 3D-glasögon.

### 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.
- **Topp och Botten:** Visa 3D-signal i "Topp och Botten"-format.
- **Bildsekvens:** Visa 3D-signal i "Bildsekvens"-format.

### 3D Synk. Invert

Använd det här alternativet för att aktivera/inaktivera 3D Synk. Invert-funktionen.

### Återställ

Återställ fabriksinställning för 3D-inställningar.

- **Nej:** Välj att avbryta Återställ.
- **Ja:** Välj för att återgå till fabriksinställningarna för 3D.

## Bildåterställningsmeny

Återställ fabriksinställningar för bildinställningar.



# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Visa meny

## Visa fokusmeny

Justera bildens fokus. Mer information finns i "Fokus" på sidan 22.

## Visa menyn för geometrisk korrigering

### Vertikal 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.

### Horisontell keystone

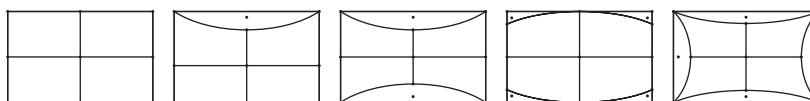
Justera bildstörning horisontellt och gör bilden mer kvadratisk. Horisontell keystone används för att korrigera formen på en keystone-justerad bild där den vänstra och högra bildkanten är olika långa. Detta är avsett att användas med vertikala applikationer på axel.

### Fyrhörnsjustering

Den här inställningen kan den projicerade bilden justeras från varje hörn för att skapa en kvadratisk bild när projektytan inte är jämn.

### Warpning

Använd warping för att justera bilden för att anpassa efter kanten på projektytan (skärm) eller för att eliminera bildstörning (orsakad av en ojämn yta).



### Återställ

Återställ fabriksinställningen för inställningar av geometrisk korrigering.

## Visa digital zoommeny

### Zoom

Använd för att förminska eller förstora en bild på projektionsskärmen. Digital zoom är inte samma sak som optisk zoom och kan leda till försämrad bildkvalitet.

#### **Observera:**

- Zoominställningarna behålls när projektorn slås av.
- Digital Zoom stöds inte i 3D-läge.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Meny för att visa spelläge

Aktivera den här funktionen för att minska svarstider (input latency) under spel.

## Visa menyn för avancerat spel

### Jämn rörelse

Aktivera denna funktion för att spela upp innehåll med mindre rörelseartefakter, rörelseoskärpa och ryckiga rörelser på skärmen.

**Observera:** Avancerat spel stödjer variabelt uppdateringsintervall (VRR) från 48 Hz till 144 Hz på 1080p.

### Visa FPS

När Jämn rörelse är aktiverad, visas FPS-talet i vitt, rött eller grönt på skärmen, där färgen återger den aktuella bildfrekvensen.

### Måloriginal

När Jämn rörelse är aktiverad visas Måloriginal på skärmen för skjutspel i vitt, rött eller grönt.

## Visa menyn för Bredd–höjd–förhållande

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.
- **V-Stretch:** Det här läget sträcker en 2,35:1/2,4:1-bild vertikalt och tar bort de svarta fälten.
- **Helskärm:** Använda detta speciella 2.0:1-bildformat för att visa filmer i både bildformat 2,35:1/2,4:1 utan svarta fält uppe och nere på skärmen.
- **Ursprunglig:** Det här formatet visar originalbilden utan skalning.
- **Auto:** Väljer automatiskt det lämpligaste visningsformatet.

### **Observera:**

- *Detaljerad information om V-Stretch-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 V-Stretch-läge för att fylla ut bilden i 16:9 visningen.*
  - *Om du använder en extern anamorfisk lins låter detta V-Stretch-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. Ljuskällans styrka och vertikala upplösning utnyttjas till fullt.*
- *Om du vill använda formatet Helskärm gör du så här:*
  - a) *Välj bredd–höjd–förhållandet 2,0:1 för skärmen.*
  - b) *Välj formatet "Helskärm".*
  - c) *Rikta in projektorbilden korrekt på skärmen.*

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Mappningsregeln för 4K UHD DMD:

| 16:9 skärm | 480i/p                                                                                          | 576i/p | 720p | 1080i/p | 2160p |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|-------|
| 4x3        | Skala till 2880x2160.                                                                           |        |      |         |       |
| 16x9       | Skala till 3840x2160.                                                                           |        |      |         |       |
| 21x9       | Skala till 3840x1644.                                                                           |        |      |         |       |
| 32x9       | Skala till 3840x1080.                                                                           |        |      |         |       |
| V-Stretch  | Få den centrala 3840x1620 bilden och skala den sedan till 3840x2160 för visning.                |        |      |         |       |
| Helskärm   | Skala till 5068x2852 (132 % förstoring) och få sedan den centrala 3840x2160-bilden för visning. |        |      |         |       |
| Auto       | Om källan är 4:3, ändras storleken automatiskt till 2880x2160.                                  |        |      |         |       |

## 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 |

## Meny för visning av läge för ljuskälla

Välj ett läge för ljuskälla beroende på installationskraven.

## Bildåterställningsmeny

Återställ fabriksinställningarna för visningsinställningar.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## *Inställningsmeny*

### Konfigurationsmeny för testmönster

Välj testmönster från Grönt rutnät, Magenta rutnät, Vitt rutnät, Vit, eller inaktivera denna funktion (Av).

### Konfigurera meny för projiceringsriktning

Välj projicering mellan Främre, Bak, Tak-övre och Bak-övre.

### Meny för språkinställning

Välj den flerspråkiga skärmmenyn för engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, traditionell kinesiska, japanska, koreanska eller ryska.

### Meny för menyinställningar

#### Menyplacering

Välj menyplacering på skärmen.

#### Menytid

Ställ in tidsgräns som OSD-menyn ska visas på skärmen.

#### Dölj information

Aktivera den här funktionen om du vill dölja informationen.

### Meny för inställning av hög höjd

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

### Meny för ströminställningar

#### Direktpåslag

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

#### Signal ström på

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

#### **Observera:**

- Om alternativet "Signal ström på" är "På" kommer strömförbrukningen för projektorn i standbyläge vara över 3W.
- Den här funktionen är tillämplig på HDMI-källor.

#### Automatisk 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).

#### Avstängningstimer (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).

# ANVÄNDA PROJEKTORN

**Observera:** Avstängningstidern återställs varje gång som projektorn stängs av.

## Säkerhetsinställningar

### Säkerhet

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

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

**Observera:** Standardlösenordet är 1234.

### Säkerhetstimer

Du kan välja tid (Månad/Dag/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.

### Byt lösenord

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

## Konfigurera meny för ögonskyddssensor

Aktivera ögonskyddssensorn för att tillfälligt stänga av ljuset när objekt är för nära projektorstrålen.

## Meny för inställning av startlogotyp

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

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

## Meny för inställning av 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.

## Meny för inställning av enhetsåterställning

### Återställa OSD

Återställ till fabriksinställningar för skärmmenyns inställningar.

### Återställ Alla Inställningar

Återställ fabriksinställningar för alla inställningar.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## Indatameny

### Meny för automatisk indatakälla

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

### Indatameny för kom ihåg senaste källa

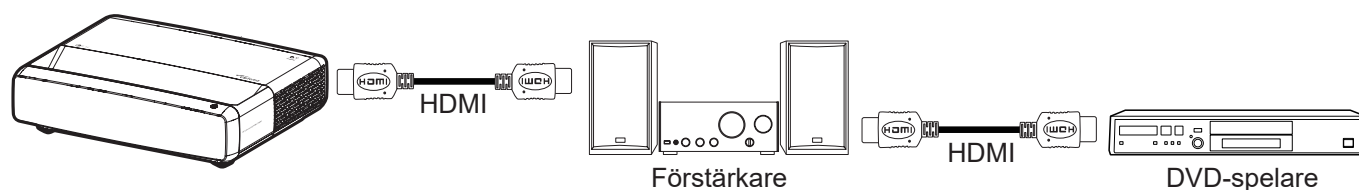
Välj detta alternativ för att alltid starta med den senaste indatakällan.

### Meny för automatisk växling av indata

När HDMI-ingångssignalen identifieras kommer projektorn automatiskt att växla indatakälla.

### Meny för indatainställningar för HDMI CEC

**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-länk

Aktivera/inaktivera HDMI Link-funktionen.

#### Inklusive TV

Om inställningarna är inställda på "Ja" är alternativen för Power on och Power off Link tillgängliga.

#### Ström på-länk

CEC-ström på kommando.

- **Ömsesidig:** Både projektorn och CEC-enheten 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.

#### Ström av-länk

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

### Meny för indataåterställning

Återställ fabriksinställningarna för indatainställningar.

# ANVÄNDA PROJEKTORN

## *Ljudmeny*

### Meny för ljudvolym

Justerar volymnivån.

### Meny för ljud av

Använd detta alternativ för att tillfälligt stänga av ljudet.

- **På:** Välj "På" för att aktivera sordin.
- **Av:** Välj "Av" för att stänga av ljudet.

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

### Meny för ljudläge

Välj bland ljudlägena Standard, Film, Spel eller låt projektorn identifiera ljudläget automatiskt.

### Meny för ljuduppspelning

Välj ljuduppspelning från intern högtalare eller SPDIF.

### Meny för ljudåterställning

Återställ fabriksinställningarna för ljudinställningar.

## *Informationsmeny*

### Informationsmeny

Visa projektorinformation enligt nedan:

- Regler
- Serienummer
- Källinformation
- Färginfo
- Ljuskälla timmar
- Läge för ljuskälla
- FW-version

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Kompatibla upplösningar

### *Tidinställningstabell med jämn rörelse aktiverad*

| Lägen                                                            | Upplösning       | V. frekvens [Hz] |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>(1) HDMI - Datorsignal</b>                                    |                  |                  |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 67               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 60               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 72               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 75               |
| VGA                                                              | 720 x 400        | 70               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 56               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 60               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 72               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 75               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 60               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 70               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 75               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 120              |
| SXGA                                                             | 1280 x 1024      | 75               |
| SXGA                                                             | 1280 x 1024      | 60               |
| UXGA                                                             | 1600 x 1200      | 60               |
| 4K                                                               | 3840 x 2160      | 60               |
| <b>(2) HDMI - Tidinställning för Extended Wide (Utökad bred)</b> |                  |                  |
| WXGA                                                             | 1280 x 720       | 60               |
| WXGA                                                             | 1280 x 720       | 120              |
| WXGA                                                             | 1280 x 800       | 60               |
| WXGA                                                             | 1280 x 800       | 120              |
| <b>(3) HDMI - Videosignal</b>                                    |                  |                  |
| 640 x 480p                                                       | 640 x 480        | 60               |
| 480i                                                             | 720 x 480        | 60               |
| 576i                                                             | 720 x 576        | 50               |
| 480p                                                             | 720 x 480        | 60               |
| 576p                                                             | 720 x 576 (4:3)  | 50               |
| 480p                                                             | 720 x 480        | 60               |
| 576p                                                             | 720 x 576 (16:9) | 50               |
| 720p                                                             | 1280 x 720       | 60               |
| 720p                                                             | 1280 x 720       | 50               |
| 1080i                                                            | 1920 x 1080      | 60               |
| 1080i                                                            | 1920 x 1080      | 50               |
| 1080p                                                            | 1920 x 1080      | 24               |
| 1080p                                                            | 1920 x 1080      | 60               |
| 1080p                                                            | 1920 x 1080      | 50               |
| 1080p                                                            | 1920 x 1080      | 120              |
| 1080p                                                            | 1920 x 1080      | 144              |
| 1080p                                                            | 3840 x 1080      | 60               |



# YTTERLIGARE INFORMATION

| Lägen | Upplösning  | V. frekvens [Hz] |
|-------|-------------|------------------|
| 2160p | 3840 x 2160 | 60               |
| 2160p | 3840 x 2160 | 50               |
| 2160p | 3840 x 2160 | 25               |
| 2160p | 3840 x 2160 | 24               |
| 2160p | 3840 x 2160 | 30               |
| 2160p | 4096 x 2160 | 24               |
| 2160p | 4096 x 2160 | 25               |
| 2160p | 4096 x 2160 | 30               |
| 2160p | 4096 x 2160 | 50               |
| 2160p | 4096 x 2160 | 60               |

## Tidinställningstabell med jämn rörelse inaktiverad

| Lägen                                                            | Upplösning       | V. frekvens [Hz] |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>(1) HDMI - Datorsignal</b>                                    |                  |                  |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 67               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 60               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 72               |
| VGA                                                              | 640 x 480        | 75               |
| VGA                                                              | 720 x 400        | 70               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 56               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 60               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 72               |
| SVGA                                                             | 800 x 600        | 75               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 60               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 70               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 75               |
| XGA                                                              | 1024 x 768       | 120              |
| SXGA                                                             | 1280 x 1024      | 75               |
| SXGA                                                             | 1280 x 1024      | 60               |
| UXGA                                                             | 1600 x 1200      | 60               |
| 4K                                                               | 3840 x 2160      | 60               |
| <b>(2) HDMI - Tidinställning för Extended Wide (Utökad bred)</b> |                  |                  |
| WXGA                                                             | 1280 x 720       | 60               |
| WXGA                                                             | 1280 x 720       | 120              |
| WXGA                                                             | 1280 x 800       | 60               |
| WXGA                                                             | 1280 x 800       | 120              |
| <b>(3) HDMI - Videosignal</b>                                    |                  |                  |
| 640 x 480p                                                       | 640 x 480        | 60               |
| 576p                                                             | 720 x 576 (16:9) | 50               |
| 480p                                                             | 720 x 480        | 60               |
| 720p                                                             | 1280 x 720       | 60               |
| 720p                                                             | 1280 x 720       | 50               |
| 1080i                                                            | 1920 x 1080      | 60               |
| 1080i                                                            | 1920 x 1080      | 50               |

# YTTERLIGARE INFORMATION

| Lägen               | Upplösning  | V. frekvens [Hz] |
|---------------------|-------------|------------------|
| 1080p               | 1920 x 1080 | 24               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 60               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 50               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 120              |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 144              |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 240              |
| 1080p               | 3840 x 1080 | 60               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 60               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 50               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 24               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 30               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 24               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 25               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 30               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 50               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 60               |
| 576p                | 720 x 576   | 50               |
| 720p                | 1280 x 720  | 60               |
| 720p                | 1280 x 720  | 50               |
| 1080i               | 1920 x 1080 | 60               |
| 1080i               | 1920 x 1080 | 50               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 24               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 60               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 50               |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 120              |
| 1080p -144 (CVT-RB) | 1920 x 1080 | 144              |
| 1080p               | 1920 x 1080 | 240              |
| 1080p               | 3840 x 1080 | 60               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 60               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 50               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 25               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 24               |
| 2160p               | 3840 x 2160 | 30               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 24               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 25               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 30               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 50               |
| 2160p               | 4096 x 2160 | 60               |

# YTTERLIGARE INFORMATION

## *True 3D videokompatibilitet*

| Lägen                            | Upplösning  | V. frekvens [Hz] |
|----------------------------------|-------------|------------------|
| <b>(4) HDMI – 1.4a 3D-timing</b> |             |                  |
| 720p50 (Frame Packing)           | 1280 x 720  | 50               |
| 720p60 (Ramfördröjning)          | 1280 x 720  | 60               |
| 1080p (Ramfördröjning)           | 1920 x 1080 | 24               |
| 720p50 (Över- och nederkant)     | 1280 x 720  | 50               |
| 720p60 (Över- och nederkant)     | 1280 x 720  | 60               |
| 1080p (Över- och nederkant)      | 1920 x 1080 | 24               |
| 1080p (Över- och nederkant)      | 1920 x 1080 | 50               |
| 1080p (Över- och nederkant)      | 1920 x 1080 | 60               |
| 720p (Sida vid sida (halv))      | 1280 x 720  | 60               |
| 1080i (Sida vid sida (halv))     | 1920 x 1080 | 50 (25)          |
| 1080i (Sida vid sida (halv))     | 1920 x 1080 | 60 (30)          |
| 1080p (Sida vid sida (halv))     | 1920 x 1080 | 50               |
| 1080p (Sida vid sida (halv))     | 1920 x 1080 | 60               |

# YTTERLIGARE INFORMATION

## EDID-tabeller (Extended Display Identification Data)

Digital signal med VRR aktiverad (4K):

| B0/Etablerad tid                      | B0/Standard timing         | B0/Detaljerad timing | B1/Videoläge                   | B1/Detaljerad tid     |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 720 x 400 på 70 (V) Hz x 31,5 (H) Hz  | 1280 x 720 på 60 Hz 16:9   | 3840 x 2160 på 60 Hz | 640 x 480p på 60 Hz 4:3        | 1920 x 1080 på 144 Hz |
| 640 x 480 på 60 (V) Hz x 31,5 (H) Hz  | 1280 x 800 på 60 Hz 16:10  |                      | 720(1440) x 576i på 50 Hz 4:3  | 3840 x 1080 på 60 Hz  |
| 640 x 480 på 67 (V) Hz x 34,9 (H) Hz  | 1280 x 1024 på 60 Hz 5:4   |                      | 720(1440) x 480i på 60 Hz 4:3  |                       |
| 640 x 480 på 72 (V) Hz x 37,9 (H) Hz  | 1600 x 1200 på 60 Hz 4:3   |                      | 720(1440) x 480i på 60 Hz 16:9 |                       |
| 640 x 480 på 75 (V) Hz x 37,5 (H) Hz  | 1920 x 1200 på 60 Hz 16:10 |                      | 720 x 576p på 50 Hz 4:3        |                       |
| 800 x 600 på 56 (V) Hz x 35,1 (H) Hz  | 1024 x 768 på 120 Hz 4:3   |                      | 720 x 576p på 50 Hz 16:9       |                       |
| 800 x 600 på 60 (V) Hz x 37,9 (H) Hz  | 1280 x 720 på 120 Hz 16:9  |                      | 720 x 480p på 60 Hz 4:3        |                       |
| 800 x 600 på 72 (V) Hz x 48,1 (H) Hz  | 1280 x 800 på 120 Hz 16:9  |                      | 720 x 480p på 60 Hz 16:9       |                       |
| 800 x 600 på 75 (V) Hz x 46,9 (H) Hz  |                            |                      | 1280 x 720p på 50 Hz 16:9      |                       |
| 1024 x 768 på 60 (V) Hz x 48,4 (H) Hz |                            |                      | 1280 x 720p på 60 Hz 16:9      |                       |
| 1024 x 768 på 70 (V) Hz x 56,5 (H) Hz |                            |                      | 1920 x 1080i på 60 Hz 16:9     |                       |
| 1024 x 768 på 75 (V) Hz x 60 (H) Hz   |                            |                      | 1920 x 1080i på 50 Hz 16:9     |                       |
| 1280 x 1024 på 75 (V) Hz x 80 (H) Hz  |                            |                      | 1920 x 1080p på 24 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 1920 x 1080p på 50 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 1920 x 1080p på 60 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 24 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 25 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 30 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 50 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 60 Hz 16:9     |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 24 Hz 256:135  |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 25 Hz 256:135  |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 30 Hz 256:135  |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 50 Hz 256:135  |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 60 Hz 256:135  |                       |
|                                       |                            |                      | 1920 x 1080p på 120 Hz 16:9    |                       |

# YTTERLIGARE INFORMATION

Digital signal för spel (4K):

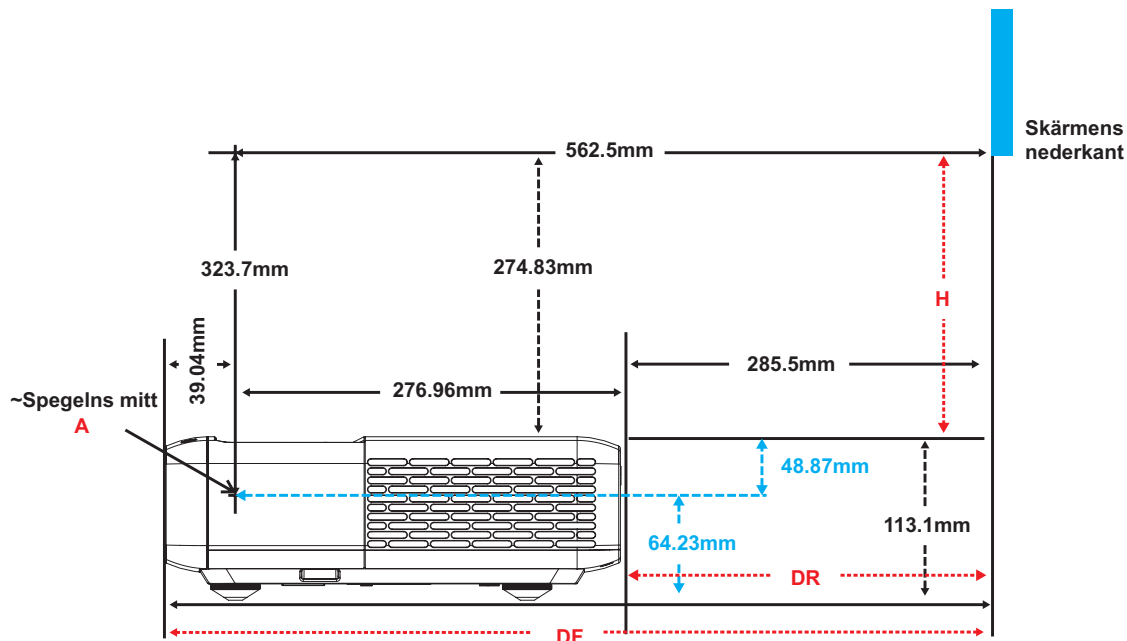
| B0/Etablerad tid                      | B0/Standard timing         | B0/Detaljerad timing | B1/Videoläge                  | B1/Detaljerad tid     |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 720 x 400 på 70 (V) Hz x 31,5 (H) Hz  | 1280 x 720 på 60 Hz 16:9   | 3840 x 2160 på 60 Hz | 640 x 480p på 60 Hz 4:3       | 1920 x 1080 på 144 Hz |
| 640 x 480 på 60 (V) Hz x 31,5 (H) Hz  | 1280 x 800 på 60 Hz 16:10  |                      | 720 x 576p på 50 Hz 16:9      | 3840 x 1080 på 60 Hz  |
| 640 x 480 på 67 (V) Hz x 34,9 (H) Hz  | 1280 x 1024 på 60 Hz 5:4   |                      | 720 x 480p på 60 Hz 16:9      | 1920 x 1080 på 240 Hz |
| 640 x 480 på 72 (V) Hz x 37,9 (H) Hz  | 1600 x 1200 på 60 Hz 4:3   |                      | 1280 x 720p på 50 Hz 16:9     |                       |
| 640 x 480 på 75 (V) Hz x 37,5 (H) Hz  | 1920 x 1200 på 60 Hz 16:10 |                      | 1280 x 720p på 60 Hz 16:9     |                       |
| 800 x 600 på 56 (V) Hz x 35,1 (H) Hz  | 1024 x 768 på 120 Hz 4:3   |                      | 1920 x 1080i på 60 Hz 16:9    |                       |
| 800 x 600 på 60 (V) Hz x 37,9 (H) Hz  | 1280 x 720 på 120 Hz 16:9  |                      | 1920 x 1080i på 50 Hz 16:9    |                       |
| 800 x 600 på 72 (V) Hz x 48,1 (H) Hz  | 1280 x 800 på 120 Hz 16:9  |                      | 1920 x 1080p på 24 Hz 16:9    |                       |
| 800 x 600 på 75 (V) Hz x 46,9 (H) Hz  |                            |                      | 1920 x 1080p på 50 Hz 16:9    |                       |
| 1024 x 768 på 60 (V) Hz x 48,4 (H) Hz |                            |                      | 1920 x 1080p på 60 Hz 16:9    |                       |
| 1024 x 768 på 70 (V) Hz x 56,5 (H) Hz |                            |                      | 3840 x 2160p på 24 Hz 16:9    |                       |
| 1024 x 768 på 75 (V) Hz x 60 (H) Hz   |                            |                      | 3840 x 2160p på 30 Hz 16:9    |                       |
| 1280 x 1024 på 75 (V) Hz x 80 (H) Hz  |                            |                      | 3840 x 2160p på 50 Hz 16:9    |                       |
|                                       |                            |                      | 3840 x 2160p på 60 Hz 16:9    |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 24 Hz 256:135 |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 25 Hz 256:135 |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 30 Hz 256:135 |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 50 Hz 256:135 |                       |
|                                       |                            |                      | 4096 x 2160p på 60 Hz 256:135 |                       |
|                                       |                            |                      | 1920 x 1080p på 120 Hz 16:9   |                       |

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Bildstorlek och projektionsavstånd

| Bildstorlek (tum) | DF-tolerans: 0~ -7 % |        | DR    |        | H offset 121 % ~ 131 % |                 |
|-------------------|----------------------|--------|-------|--------|------------------------|-----------------|
|                   | m                    | tum    | m     | tum    | m                      | tum             |
| 75"               | 0,479                | 18,867 | 0,163 | 6,427  | 0,147 - 0,241          | 5,798 - 9,475   |
| 85"               | 0,538                | 21,177 | 0,222 | 8,736  | 0,173 - 0,279          | 6,827 - 10,994  |
| 90"               | 0,567                | 22,332 | 0,251 | 9,891  | 0,186 - 0,299          | 7,342 - 11,754  |
| 100"              | 0,626                | 24,642 | 0,310 | 12,201 | 0,213 - 0,337          | 8,371 - 13,274  |
| 110"              | 0,685                | 26,951 | 0,369 | 14,510 | 0,239 - 0,425          | 9,401 - 16,718  |
| 120"              | 0,743                | 29,261 | 0,427 | 16,820 | 0,265 - 0,463          | 10,431 - 18,238 |

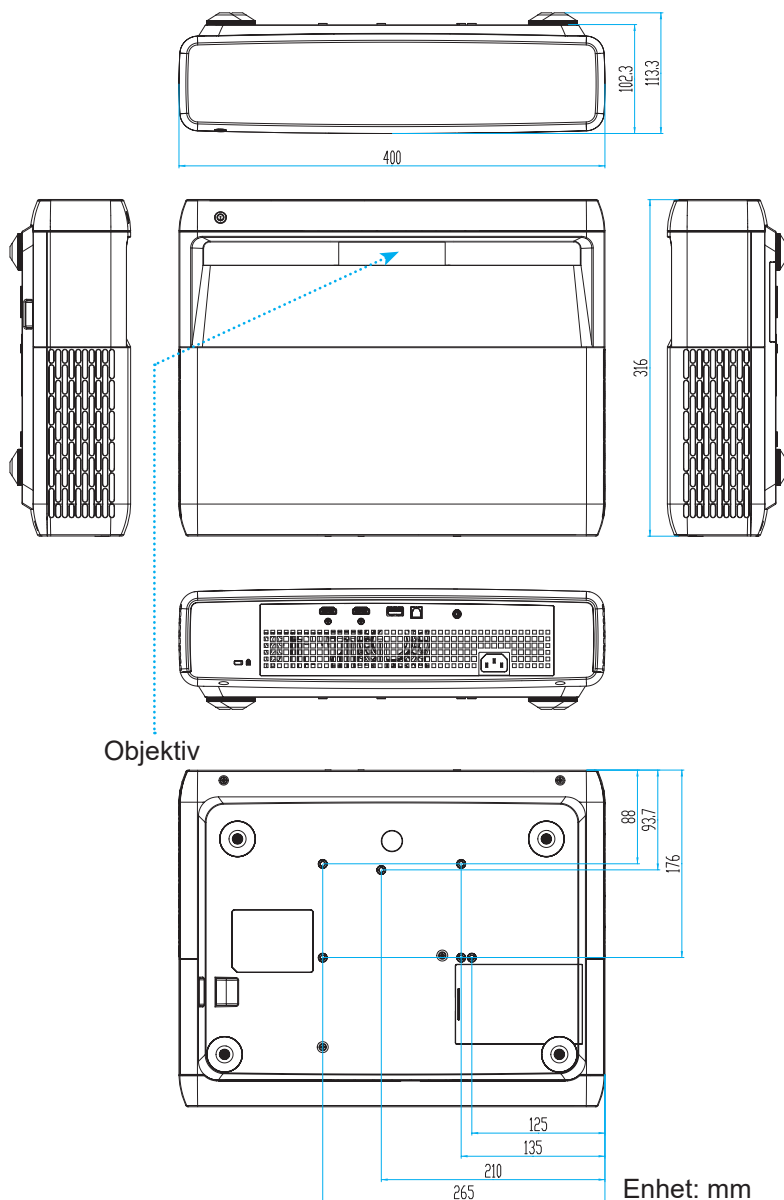
**Observera:** Alla projektorer har toleransgränser. För det mest exakta värdet, mät enheten direkt.



# 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 sexpunktsmontering
  - Min. skruvlängd: 10mm



**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 25.                                         |
| Källa        |       | K3      | 11   | F1     | 32    | CD    | 18    | E7    | Tryck på  för att välja en ingångssignal.                                             |
| HDMI3        |       | K13     | 03   | F1     | 32    | CD    | 92    | 6D    | Tryck på  för att välja HDMI3- att öppna.                                             |
| 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.                        |
| Bildläge     |       | K10     | 15   | F1     | 32    | CD    | 91    | 6E    | Tryck på  för att visa menyn Bild läge. För att lämna menyn Bildläge, tryck på  igen. |
| Fokusmönster |       | K6      | 08   | F1     | 32    | CD    | 25    | DA    | Tryck på  för att öppna Fokusmönster.                                                 |
| 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 "Konfiguration och installation".
  - Var noga med att stiften på kontakterna inte är böjda eller trasiga.
  - Kontrollera så att inte funktionen "Ömsesidig" är på.
-  *Bilden är oskarp*
- Se "Fokus" på sidan 22.
  - Se till att projektionsskärmen är inom det avstånd som krävs av projektorn.  
(Se sidan 49).
-  *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 upp DVD-titlar i LBX-format kan du ändra formatet till V-Stretch i projektorns OSD.
  - Om du spelar 4:3-format DVD-titel ska du ändra formatet till 4:3 i projektor-OSD.
  - Ställ in visningsformatet som 16:9 (wide) aspect ratio-typ på din DVD-spelare.
-  *Bilden är för liten eller för stor.*
- Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
  - Tryck på "Meny" på projektorpanelen, gå till "Bild-->Bildformat". 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 "Inställning-->Projektionsorientering" från OSD och justera projektnsriktningen.
-  *Suddig dubbelbild*
- Se till att "Bildläge" inte är 3D för att undvika att normal 2D-bild visas som 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.

## Fjärrkontrollsproblem



*Om fjärrkontrollen inte fungerar*

- Kontrollera att vinkeln för fjärrkontrollen är inom  $\pm 15^\circ$  mot IR-mottagaren och projektorn.
- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och projektorn. Flytta inom 4 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 gult.
- "TEMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött. Detta indikerar att projektorn är överhettad. Under normala förhållanden kan projektorn slås på igen.
- "TEMP"-indikatorn blinkar rött och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött.

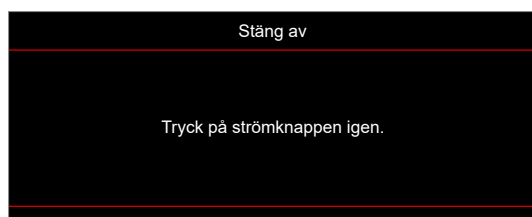
Koppla ifrån strömsladden från projektorn, vänta 30 sekunder och försök igen. Om varningsindikatorn lyser igen eller blonkar, kontakta ditt närmaste servicecenter för hjälp.

# YTTERLIGARE INFORMATION

## Indikatorlampans meddelanden

| Meddelande                         | På/Standby LED |                                                                                                      | Temperaturlysdiod | Lamplysdiod |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
|                                    | (Röd)          | (Vit)                                                                                                | (Röd)             | (Röd)       |
| Standbystatus<br>(Ingångsnätsladd) | Fast sken      |                                                                                                      |                   |             |
| Ström på (uppvärmning)             |                | Blinkande<br>(0,5 sek. av / 0,5 sek. på)                                                             |                   |             |
| Sätta på och Lampa                 |                | Fast sken                                                                                            |                   |             |
| Stänger av (kallnar)               |                | Blinkande<br>(0,5 sek. av/0,5 sek. på).<br>Tillbaka till fast rött sken<br>när kylfläkten stängs av. |                   |             |
| Snabbåterställning (100 ms)        |                | Blinkande<br>(0,25 sek. av / 0,25 sek. på)                                                           |                   |             |
| Fel (lampfel)                      | Blinkande      |                                                                                                      |                   | Fast sken   |
| Fel (fläktfel)                     | Blinkande      |                                                                                                      | Blinkande         |             |
| Fel (Över Temp.)                   | Blinkande      |                                                                                                      | Fast sken         |             |

- Stänga av:



- Temp varning:



# YTTERLIGARE INFORMATION

## Specifikationer

| Optisk                           | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknik                           | Texas Instrument DMD, 0,47" 4K UHD DMD x1 med 4-vägs XPR-ställdon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Upplösning på utsignalen         | 4K UHD 3840 x 2160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximal upplösning på insignalen | Grafik upp till 3840 x 2160 på 60 Hz<br>Maximal bandbredd: <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0: 600 MHz</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objektiv                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Kastförhållande: 0,254</li><li>F-stop: 2,04</li><li>Brännvidd: 2,63 mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Offset                           | 126 % $\pm$ 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bildstorlek                      | 75" ~ 120"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Projiceringsavstånd              | 14,5 cm $\pm$ 2 cm på 75" till 39,8 cm $\pm$ 3 cm på 120" (28,6 cm $\pm$ 2,5 cm på 100")                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| I/Os                             | <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x3 (utsida x2 ; insida x1 för Android TV-dongel)</li><li>USB x2 (utsida x1, Type-A-kontakt för strömförsörjning 5 V/1,5 A och service. Insida x1, micro-USB-kontakt som en strömförsörjning 5 V/1,5 A för Android TV-dongel)</li><li>Ljud ut 3,5 mm</li><li>S/PDIF</li></ul>                                                       |
| Färg                             | 1073,4 miljoner färger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Avsökningssfrekvens              | <ul style="list-style-type: none"><li>Horisontell avsökningssfrekvens: 15-140 KHz</li><li>Vertikal avsökningssfrekvens: 24 - 120 Hz och 240 Hz för 1080P</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |
| Högtalare                        | 10 W x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Energiförbrukning                | <ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt: (Starkt ljus)<ul style="list-style-type: none"><li>165 W (normalt), 190 W (max) på 110 VAC</li><li>160 W (normalt), 184 W (max) på 220 VAC</li></ul></li><li>Minimum: (ECO-läge)<ul style="list-style-type: none"><li>145 W (normalt), 167 W (max) på 110 VAC</li><li>143 W (normalt), 164 W (max) på 220 VAC</li></ul></li></ul> |
| Strömförsörjning                 | 100-240 V $\pm$ 10 %, AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inström                          | 2,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Installationsriktning            | Framsida, baksida, tak-fram, tak-bak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mått (B x D x H)                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Utan fötter: 400 x 316 x 102,3 mm (15,7 x 12,4 x 4,0 tum)</li><li>Med fötter: 400 x 316 x 113,3 mm (15,7 x 12,4 x 4,5 tum)</li></ul>                                                                                                                                                                                                        |
| Vikt                             | 5,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Miljö                            | Drivs i 0-40 °C, 10 %-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

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

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

### Japan

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

### Kanada

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

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

### Taiwan

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

### Latinamerika

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

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

### 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/>

### 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  
Norge

 +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/>

