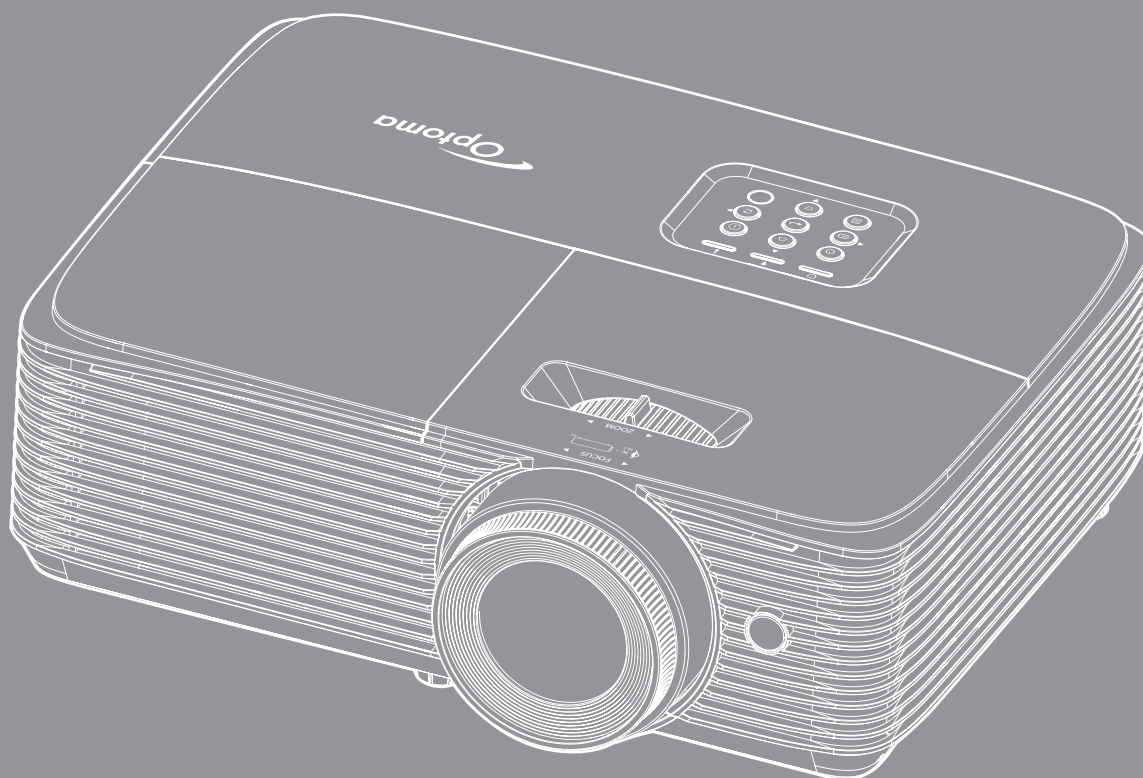


DLP®-projektor



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SÄKERHET..... 4

Viktig säkerhetsanvisning	4
Rengöring av linsen.....	5
3D säkerhetsinformation.....	6
Upphovsrätt	7
Friskrivningsklausul	7
Varumärkesigenkänning	7
FCC	7
Deklaration för överensstämmelse för EU-länder.....	8
WEEE	8

INTRODUKTION 9

Översikt av förpackningen	9
Standardtillbehör	9
Extra tillbehör.....	9
Produktöversikt.....	10
Anslutningar.....	11
Knappsats.....	13
Fjärrkontroll 1.....	14
Fjärrkontroll 2.....	15

INSTALLATION OCH KONFIGURATION 16

Installera projektorn.....	16
Ansluta källor till projektorn.....	18
Justera den projicerade bilden	20

ANVÄNDA PROJEKTORN..... 24

Slå på/stänga av projektorn.....	24
Välja en ingångskälla.....	25
Menynavigering och funktioner.....	26
Skärmmenyträd	28
Visa menyn för bildinställningar.....	35
Visa menyn för Förbättrat spelande	37
Visa 3D-meny	37
Visa menyn för Bredd-höjd-förhållande	38
Visa menyn för kantmask	39
Visa zoommeny.....	39
Visa menyn för bildförskjutning.....	39
Visa keystone-meny	40
Meny för ljud av	40
Meny för ljudvolym.....	40
Konfigurationsmeny för projektion	41
Inställningsmeny för lampan.....	41

<i>Inställningsmeny för filter</i>	41
<i>Meny för ströminställningar</i>	41
<i>Säkerhetsinställningar</i>	42
<i>Konfigurationsmeny för HDMI Link Settings</i>	43
<i>Konfigurationsmeny för testmönster</i>	43
<i>Inställningsmeny för fjärrkontrollsinställning</i>	43
<i>Konfigurera alternativmeny</i>	44
<i>Konfigurera återställningsmeny</i>	45
<i>Nätverk LAN-meny</i>	46
<i>Ställa in menyn Control Settings</i>	48
<i>Informationsmeny</i>	53

UNDERHÅLL 54

<i>Byte av lampan (endast servicepersonal)</i>	54
<i>Montera och rengöra dammfiltret</i>	56

YTTERLIGARE INFORMATION 57

<i>Kompatibla upplösningar</i>	57
<i>Bildstorlek och projektionsavstånd</i>	60
<i>Projektordimensioner och takmontering</i>	61
<i>IR-fjärrkontroll 1-koder</i>	62
<i>IR-fjärrkontroll 2-koder</i>	64
<i>Felsökning</i>	66
<i>Varningsindikatorer</i>	68
<i>Specifikationer</i>	70
<i>Globala Optoma-kontor</i>	71

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.

Viktig säkerhetsanvisning



- Titta inte in i projektorstrålen, RG2.
Precis som med all andra ljuskällor, titta inte direkt in i käglan, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Avstå från att blockera ventilationsöppningar. För att försäkra dig om att projektorn fungerar tillförlitligt och för att förebygga överhettning är det rekommenderat att projektorn placeras på en plats där ventilationen flödar oförhindrat. Placera den till exempel inte på ett överfyllt kaffebord, en soffa eller en säng. Placera den heller inte i ett slutet utrymme, t.ex. bokhylla eller skåp som förhindrar fritt luftflöde.
- Minska brandfara och/eller risk för elektriska stötar genom att inte utsätta produkten för regn eller väta. Placera inte i närheten av värmekällor såsom element, spis eller annan utrustning som avger värme, t.ex. förstärkare.
- Låt inga objekt eller vätskor tränga in i projektorn. De kan komma i kontakt med farliga spänningspunkter och kortsluta delar som kan resultera i brand eller elektrisk stöt.
- Använd inte under följande förhållanden:
 - I extremt varma, kyliga eller fuktiga miljöer.
 - (i) Kontrollera så att rumstemperaturen ligger inom 5°C - 40°C
 - (ii) Relativ luftfuktighet ligger mellan 10 % - 85 %
 - I områden där det finns stora mängder damm och smuts.
 - Placera inte i närheten av apparater som avger starka magnetfält.
 - I direkt solljus.
- Använd inte projektorn på platser där brandfarliga eller explosiva gaser kan förekomma i luften. Lampan inuti projektorn blir mycket het under drift och gaser kan antändas och resultera i brand.
- Använd inte enheten om den utsatts för fysiskt skada eller om den missbrukats. Skada/misshandel inkluderar (men är inte begränsad till):
 - Apparaten har tappats.
 - Strömkabeln eller kontakten har skadats.
 - Vätska har spillts på projektorn.
 - Projektorn har utsatts för regn eller fukt.
 - 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.
- Låt enheten svalna före lampbyte.
- Den här projektorn kommer själv att känna av lampans livslängd. Byt alltid lampa när varningsmeddelanden visas.
- Återställ funktionen "Lampåterställning" från skärmmenyn "Inställning Lampinställning" när lampmodulen har bytts ut.
- När du stänger av projektorn ska du kontrollera så att avkylningscykeln har avslutats innan du kopplar från strömmen. Låt projektorn svana i 90 sekunder.
- När lampan närmar sig slutet av sin livslängd kommer meddelandet "Lampan är förbrukad." att visas på skärmen. Kontakta din lokala återsälsjare eller servicecenter för att byta ut lampan så snart som möjligt.
- Stänga av projektorn och dra ut nätkontakten ur eluttaget före rengöring av produkten.
- Använd en mjuk torr trasa med ett mildt rengöringsmedel för att göra rent skärmens ytterhölje. Använd inte grova rengöringsmedel, vaxer eller lösningsmedel för att rengöra enheten.
- Koppla bort strömsladden från eluttaget om produkten inte används under en längre tidsperiod.

Observera: När lampan når slutet på sin livscykel kommer projektorn inte att slås på igen förrän lampmodulen har bytts ut.

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

Rengöring av linsen

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



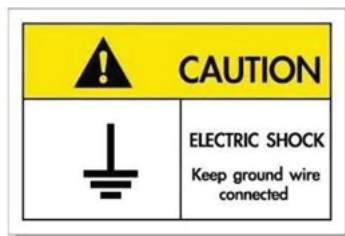
Varning: Använd inte en spray som innehåller brandfarliga gaser för att ta bort damm eller smuts från linsen. Det kan orsaka brand på grund av överdriven värme inuti projektorn.



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



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



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

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 3 x filmdukens höjd. Beträktarens ögon rekommenderas vara i jämnhöjd med skärmen.
- Att se på 3D-projektion med 3D-glasögon under en längre tid kan orsaka huvudvärk eller trötthet. Sluta se på 3D-projektionen och ta en vilopaus om du upplever huvudvärk trötthet eller yrsel.
- Använd inte 3D-glasögonen i något annat syfte än för att titta på 3D-projektion.
- Användning av 3D-glasögon för andra syften (som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon, etc.) kan vara skadligt för dig och dina ögon.
- 3D-projektion kan orsaka desorientering hos vissa tittare. Placera därför INTE din 3D-PROJEKTOR nära öppna trappuppgångar, kablar, balkonger eller andra föremål som man kan snubbla på, gå in i, knuffa omkull, ha sönder eller ramla över.

Upphovsrätt

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

© Upphovsrätt 2021

Friskrivningsklausul

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

Varning

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

Driftsvillkor

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

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

Notera: Kanadensiska användare

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Deklaration för överensstämmelse för EU-länder

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

WEEE



Instruktioner för kassering

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

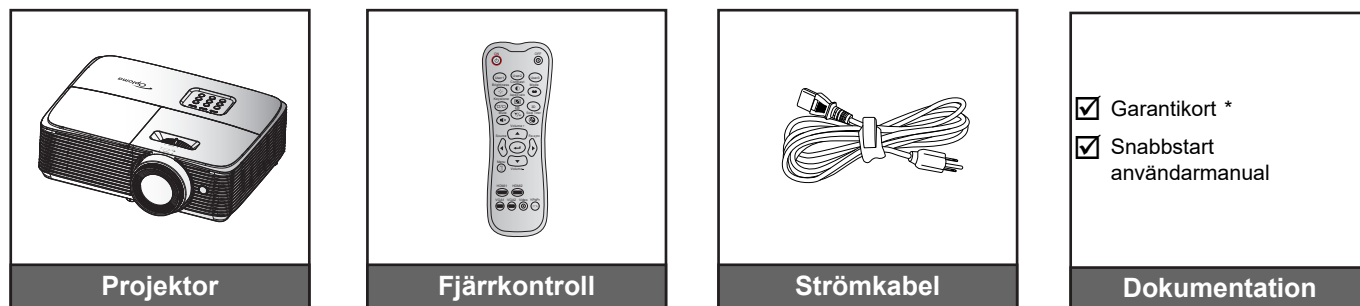
INTRODUKTION

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.

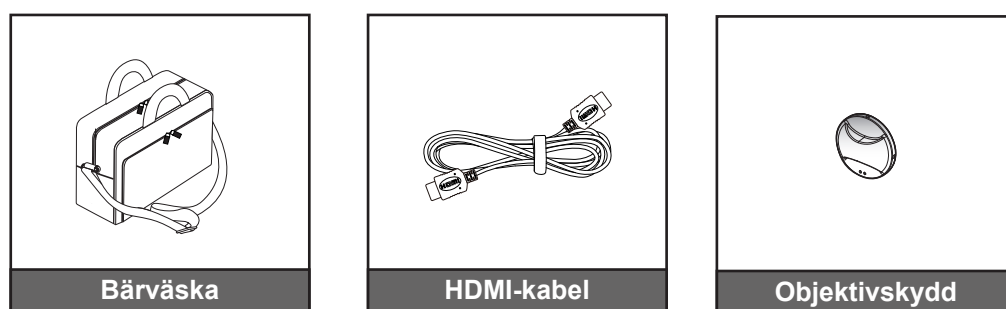
Standardtillbehör



Observera:

- Fjärrkontrollens batteri medföljer.
- * För europeisk garantiinformation, besök: www.optomaeurope.com.

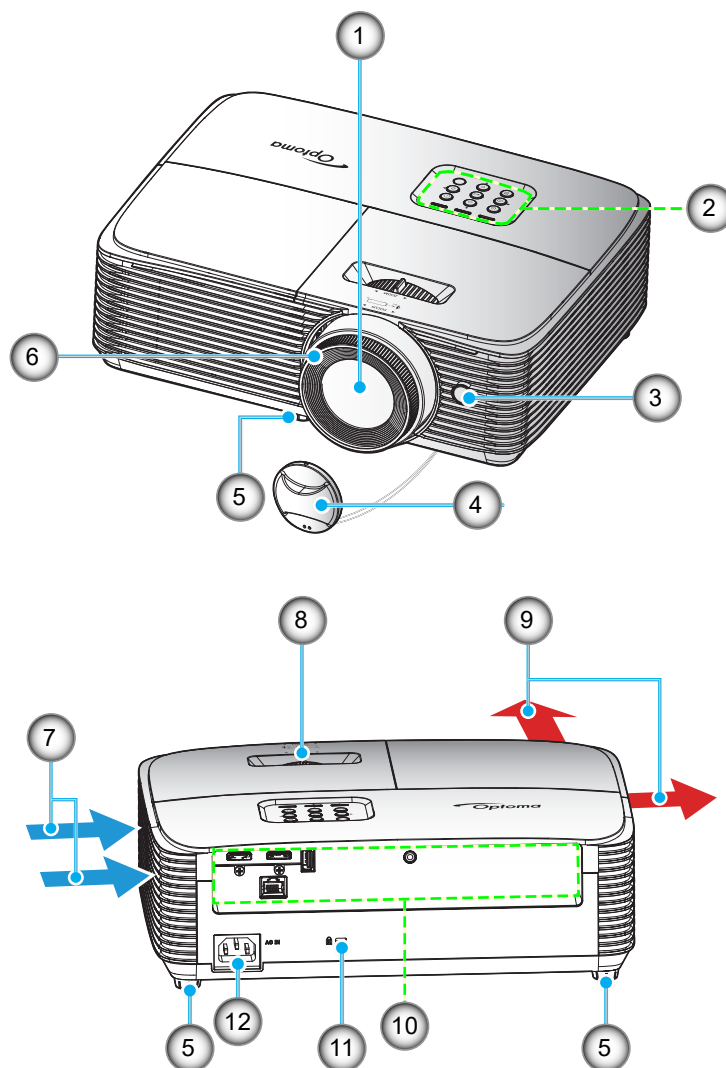
Extra tillbehör



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

INTRODUKTION

Produktöversikt



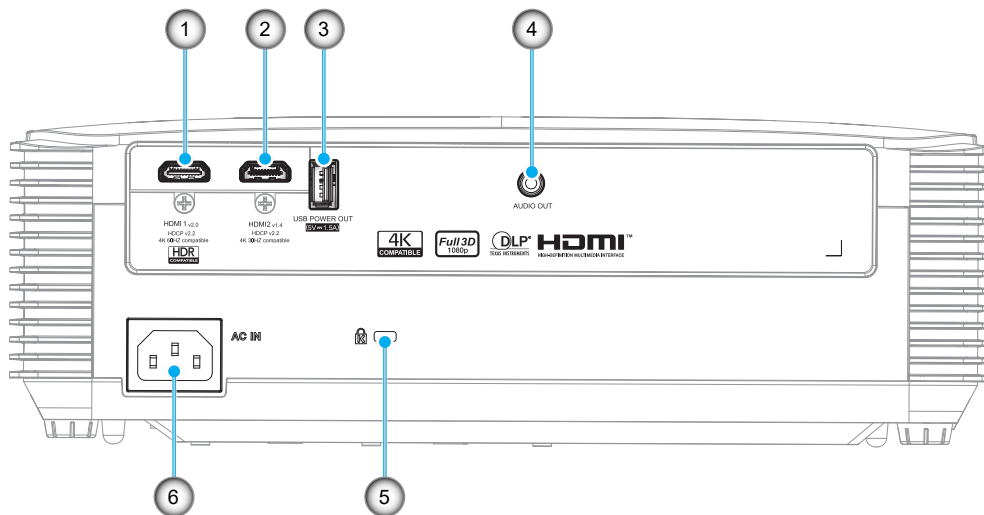
Observera: Håll ett säkerhetsavstånd på minst 20 cm mellan etiketterna "inlet" (inlopp) och "outlet" (utlopp).

Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Objektiv	7.	Ventilation (intag)
2.	Knappsats	8.	Zoomspak
3.	IR Receiver	9.	Ventilation (uttag)
4.	Objektivskydd	10.	Ingång/Utgång
5.	Fötter för lutningsjustering	11.	Kensington™-låsport
6.	Fokusering	12.	Strömkontakt

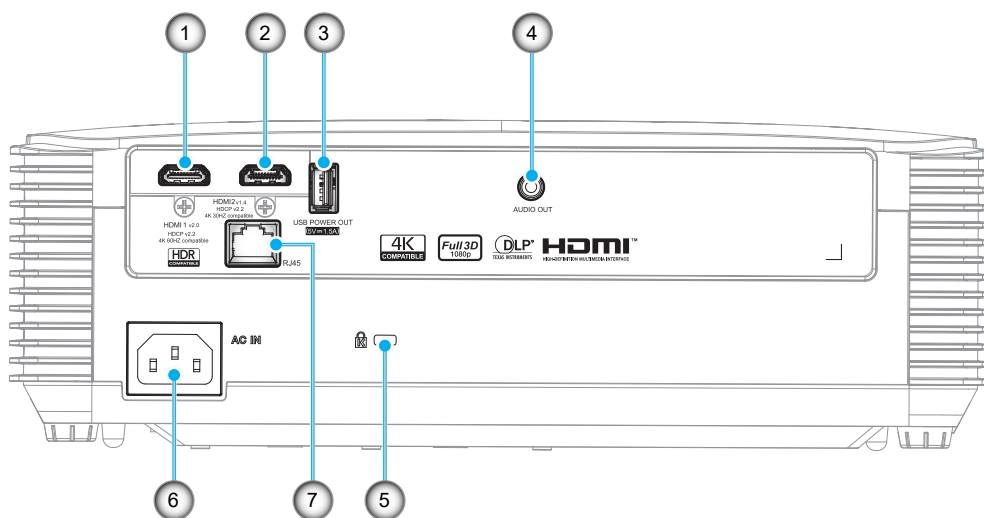
INTRODUKTION

Anslutningar

Typ 1 (4 I/O)



Typ 2 (5 I/O)



INTRODUKTION

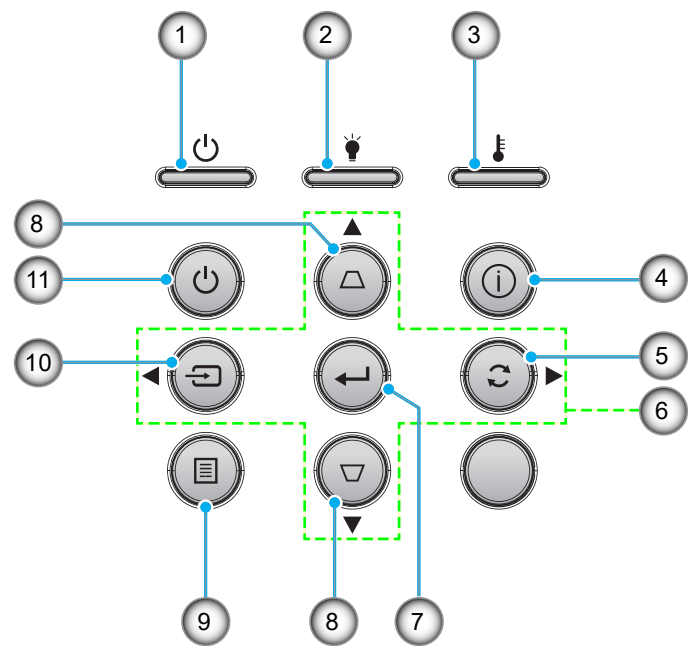
Nr.	Objekt	Typ 1 (4 I/O)	Typ 2 (5 I/O)
1.	HDMI 1-anslutning	✓	✓
2.	HDMI 2-anslutning	✓	✓
3.	USB-ström ut (5V $\overline{=}$ 1,5A) / Tjänst / muskontakt	✓	✓
4.	Ljudutgång	✓	✓
5.	Kensington™-låsport	✓	✓
6.	Strömkontakt	✓	✓
7.	RJ-45-kontakt	N/A	✓
Observera: "✓" innebär att alternativet stöds, "N/A" betyder att alternativet inte är tillgängligt.			

Observera:

- *Fjärrmus kräver en särskild fjärrkontroll.*
- *För att säkerställa bästa bildkvalitet och undvika anslutningsfel, rekommenderar vi att man använder högre hastighet eller certifierade premium HDMI-kablar upp till 5 meter.*
- *I/O:erna beror på vilken projektor du har köpt, kontrollera den fysiska produkten som referens.*
 - * HDMI1 stöder 4K 60HZ och HDR
 - * HDMI2 stöder 4K 30HZ, stöder inte HDR

INTRODUKTION

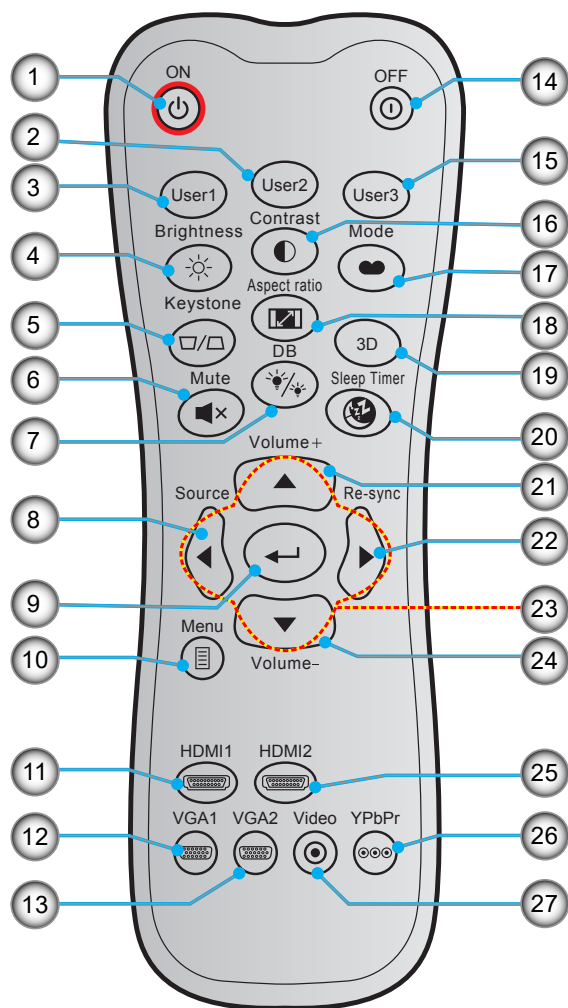
Knappsats



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	På/Standby LED	7.	Enter
2.	Lamplysdiod	8.	Keystonekorrigering
3.	Temperaturlysdiod	9.	Meny
4.	Information	10.	Källa
5.	Re-Synk	11.	Ström
6.	Fyra riktningsvalknappar		

INTRODUKTION

Fjärrkontroll 1



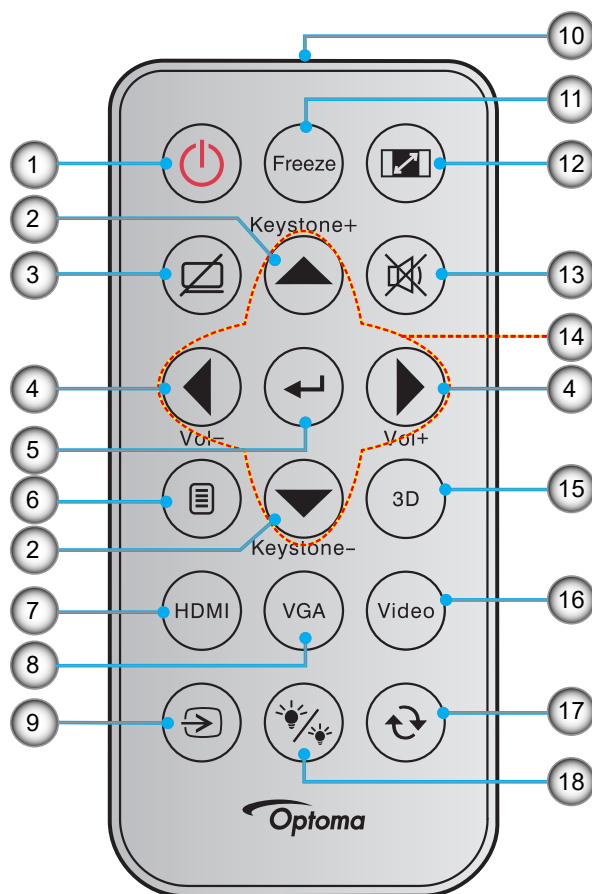
Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Ström på	15.	Egen3
2.	Egen2	16.	Kontrast
3.	Egen1	17.	Bild läge
4.	Ljusstyrka	18.	Höjd/bredd förhållande
5.	Keystone	19.	3D-meny på/av
6.	Stäng av	20.	Sovtimer
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Volym +
8.	Källa	22.	Re-Synk
9.	Enter	23.	Fyra riktningssvalknappar
10.	Meny	24.	Volym -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (stöds ej)	26.	YPbPr (stöds ej)
13.	VGA2 (stöds ej)	27.	Video (stöds ej)
14.	Ström av		

Observera:

- Den faktiska fjärrkontrollen kan variera beroende på region.
- Vissa tangenter fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.

INTRODUKTION

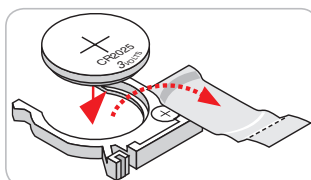
Fjärrkontroll 2



Nr.	Objekt	Nr.	Objekt
1.	Ström på/av	10.	IR LED-indikator
2.	Keystone + / -	11.	Frys
3.	AV tyst	12.	Höjd/bredd förhållande
4.	Volym -/+	13.	Stäng av
5.	Enter	14.	Fyra riktningsvalknappar
6.	Meny	15.	3D
7.	HDMI	16.	Video (stöds ej)
8.	VGA (stöds ej)	17.	Omsynkronisering
9.	Källa	18.	Inställning ljusstyrka

Observera:

- Den faktiska fjärrkontrollen kan variera beroende på region.
- Vissa tangenter fyller ingen funktion på modeller som inte stöder dessa funktioner.
- Innan fjärrkontrollen används första gången, ta bort den genomskinliga isoleringstejpen. Se sidan 22 för batteriinstallation.

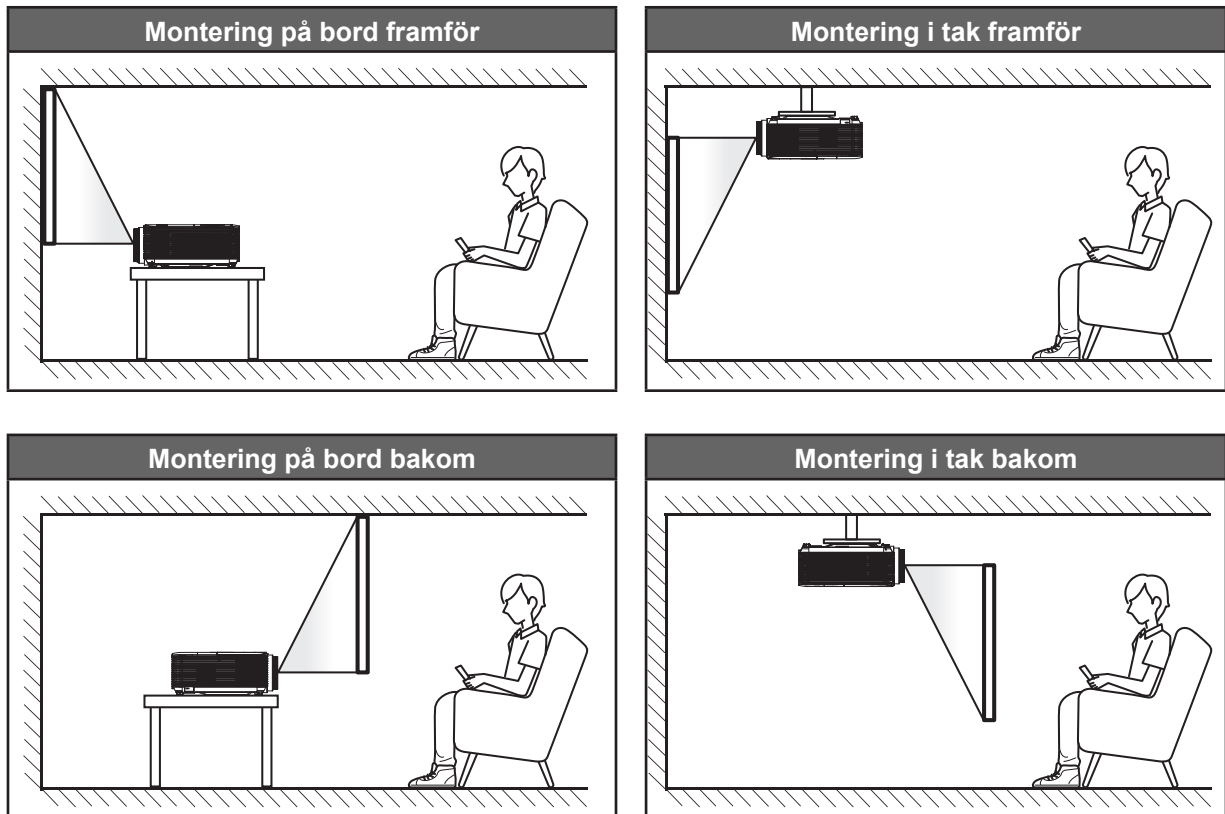


INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Installera projektorn

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

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



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

- För att fastställa projektorns placering för en specifik skärmstorlek, se avståndstabellen på sidan 60.
- För att fastställa skärmstorlek för ett specifikt avstånd, se avståndstabellen på sida 60.

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

VIKTIGT!

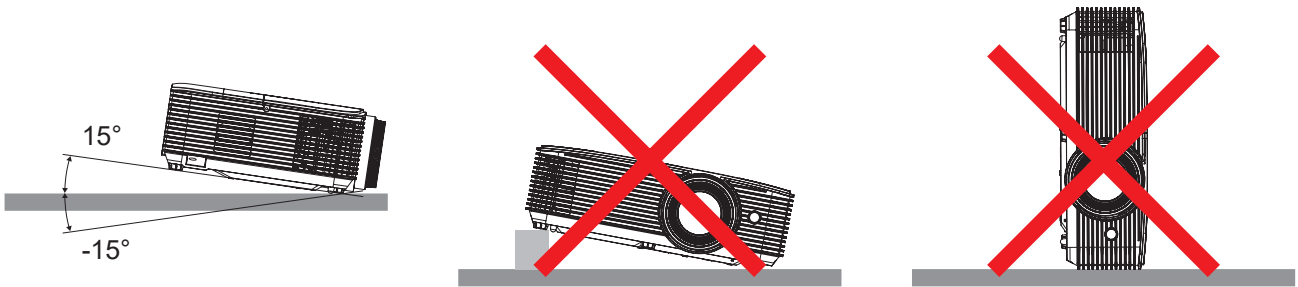
Använd inte projektorn i någon annan placering än bord eller innertak. Projektorn bör vara placerad horisontellt och inte luta framåt/bakåt eller åt vänster/höger. Någon annan orientering kommer att ogiltigförklara garantin och kan förkorta livslängden på projektorlampan eller själva projektorn. För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

INSTALLATION OCH KONFIGURATION

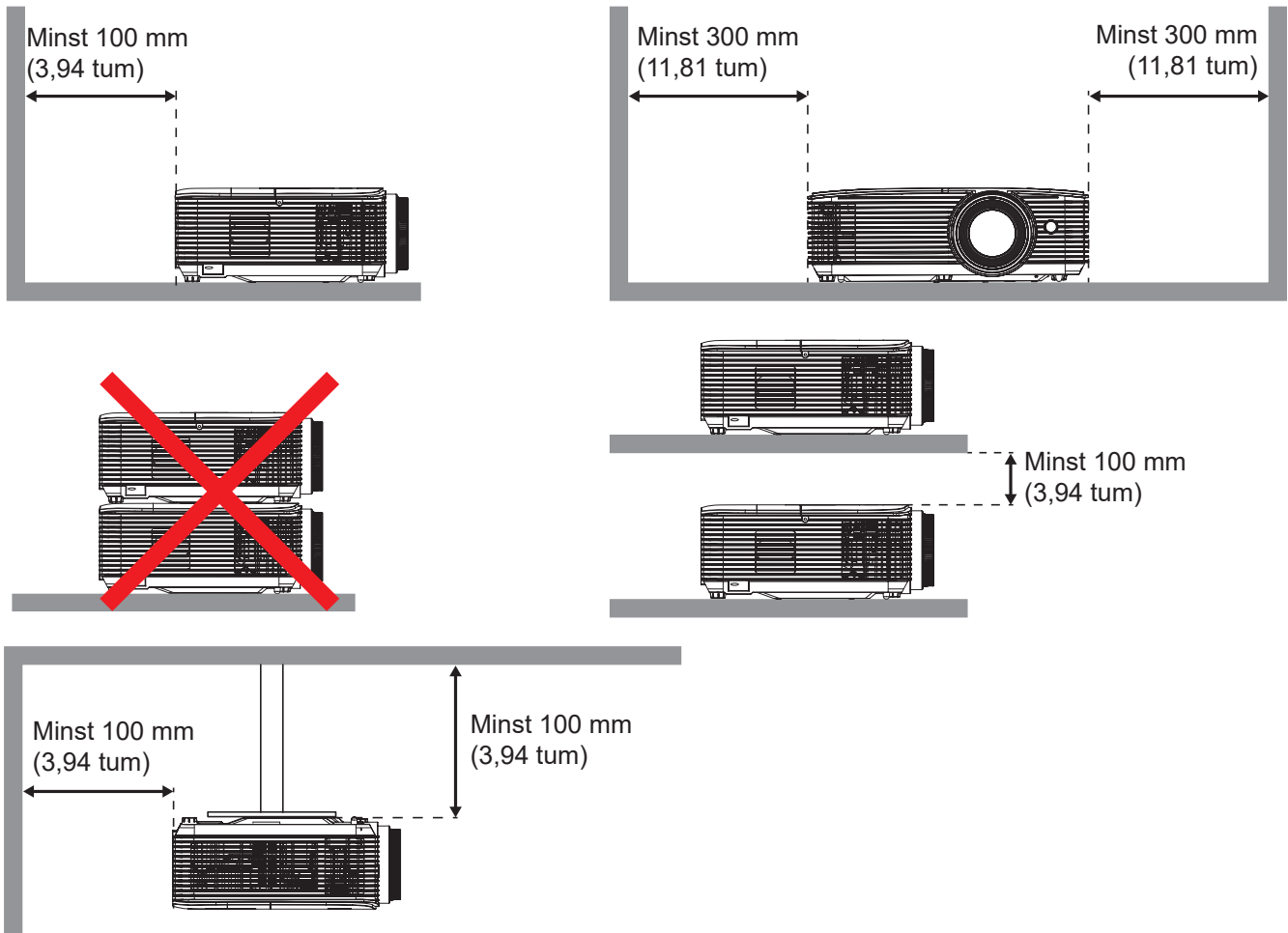
Meddelande projektorinstallation

- Placera projektorn i ett horisontellt läge.

Projektorns lutningsvinkel bör inte överstiga 15 grader. Projektorn får inte heller installeras på annat sätt än på skrivbord och takmontering, annars kan lampans livslängd minska dramatiskt och leda till andra **oförutsägbara skador**.



- Lämna minst 30 cm fritt utrymme runt utblåsventilen.

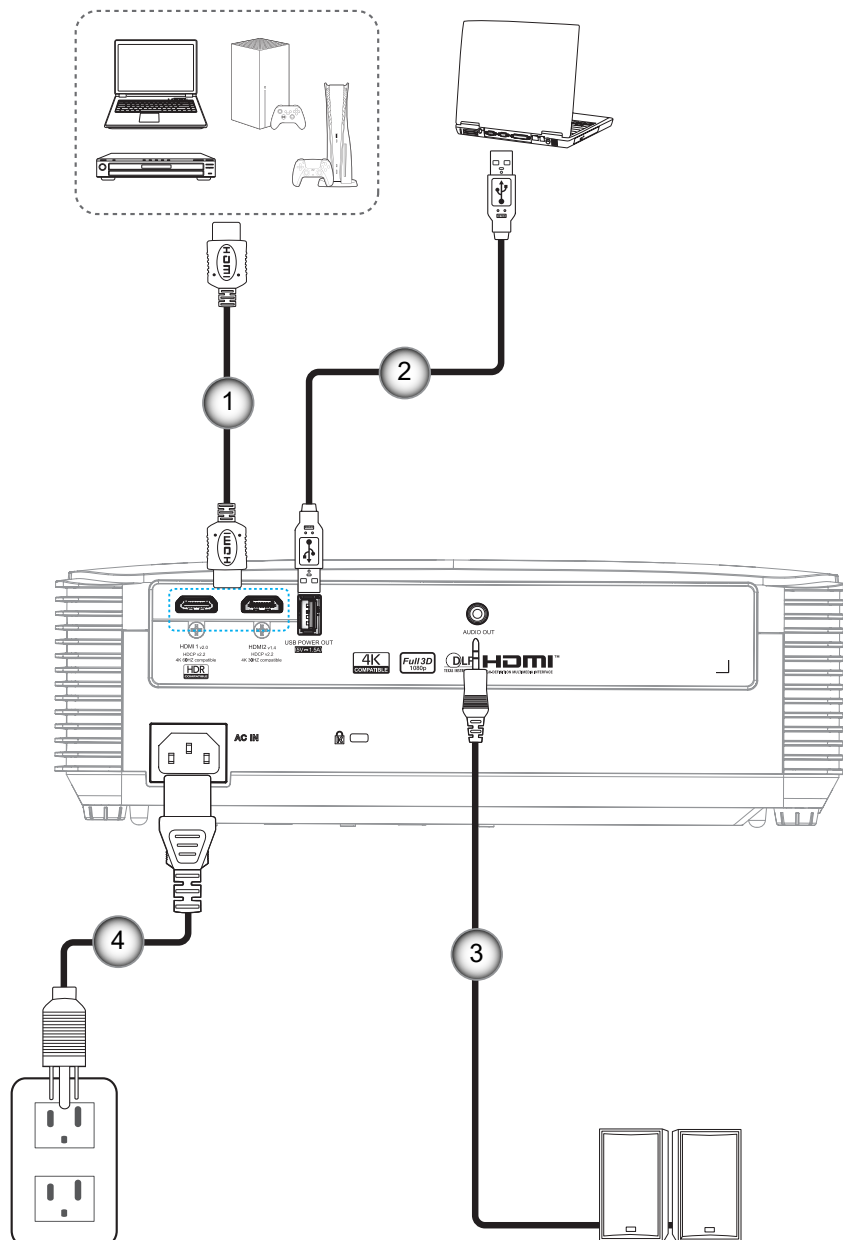


- Se till att luftintagen inte återvinner varmluft från utblåsventilen.
- När du använder projektorn i ett slutet utrymme se till att den omgivande lufttemperaturen i utrymmet inte överstiger drifttemperaturen när projektorn är igång, och att luftintaget och utblåsventilen inte är blockerade.
- Små utrymmen måste genomgå en certifierad termisk utvärdering för att säkerställa att projektorn inte återvinner luft från utblåsventilen, eftersom detta kan medföra att enheten stängs av även om temperaturen ligger inom det godkända intervallet för driftstemperatur.

INSTALLATION OCH KONFIGURATION

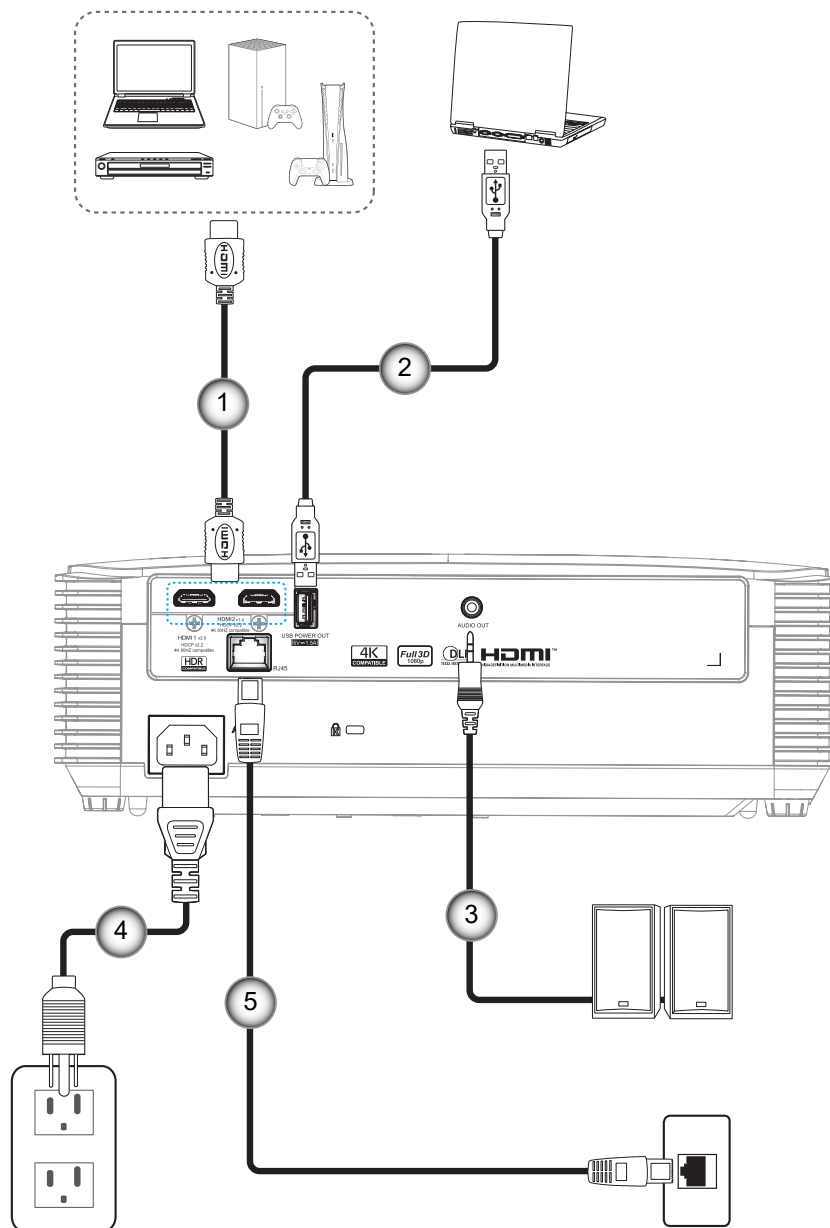
Ansluta källor till projektorn

Typ 1 (4 I/O)



INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Typ 2 (5 I/O)



Nr.	Objekt	Typ 1 (4 I/O)	Typ 2 (5 I/O)
1.	HDMI-kabel	✓	✓
2.	USB-kabel	✓	✓
3.	Ljudutgångskabel	✓	✓
4.	Strömsladd	✓	✓
5.	RJ-45-kabel	N/A	✓

Observera: “✓” innebär att alternativet stöds, “N/A” betyder att alternativet inte är tillgängligt.

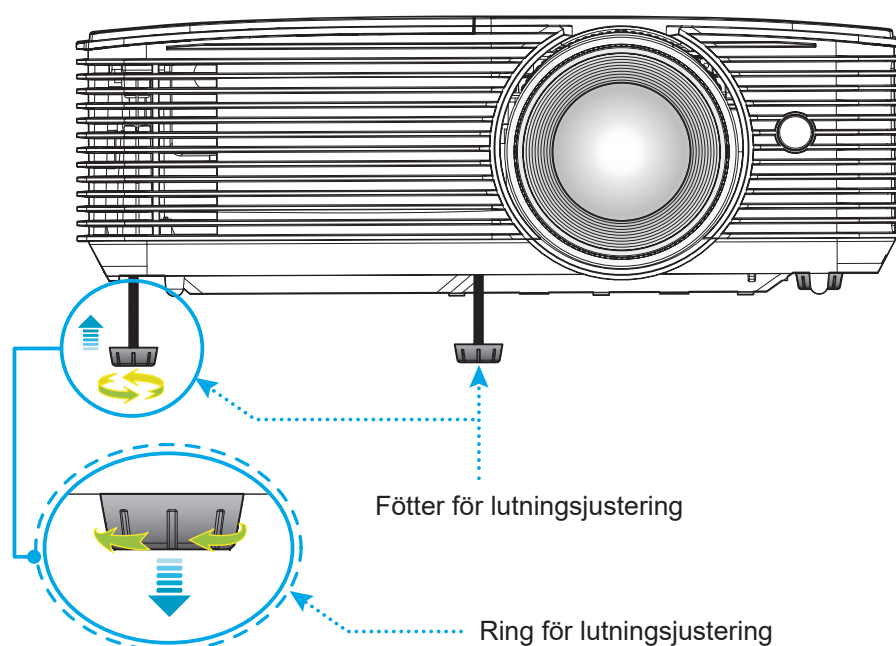
INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Justera den projicerade bilden

Bildhöjd

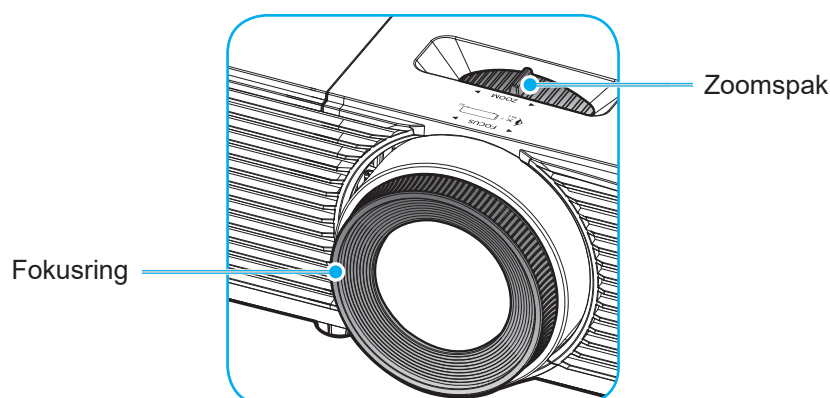
Projektorn är utrustad med hissbara fötter för justering av bildhöjden.

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



Zoom och fokus

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



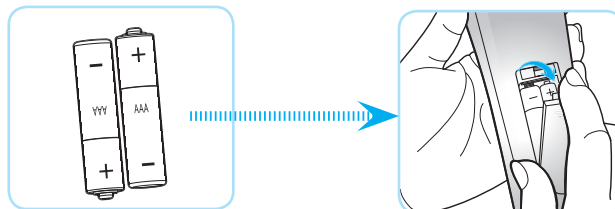
Observera: Projektorn kommer att fokusera på ett avstånd av 1,0m till 10m.

INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Installera/byta batterier (för fjärrkontroll 1)

Två AAA-batterier medföljer för fjärrkontrollen.

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



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

VARNING

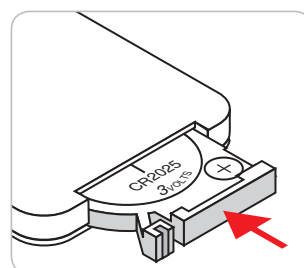
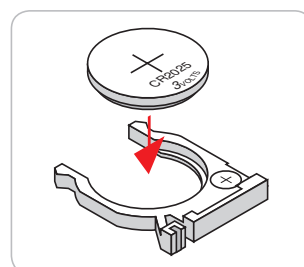
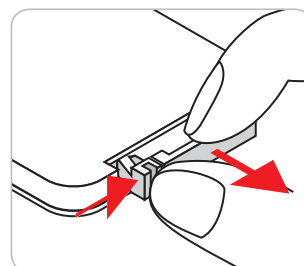
Felaktig användning av batterierna kan resultera i läckage av kemiska ämnen eller explosion. Var noga med att följa nedanstående instruktioner.

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

INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Installera/byta batteriet (för fjärrkontroll 2)

1. Tryck och skjut bort batteriluckan.
2. Sätt in det nya batteriet i batterifacket. Ta ut det gamla batteriet och sätt in ett nytt (CR2025). Säkerställ att sidan med ett "+" är vänd uppåt.
3. Sätt tillbaka batteriluckan.



WARNING: Observera följande försiktighetsåtgärder för att garantera säker användning:

- Använd ett batteri av typen CR2025.
- 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.

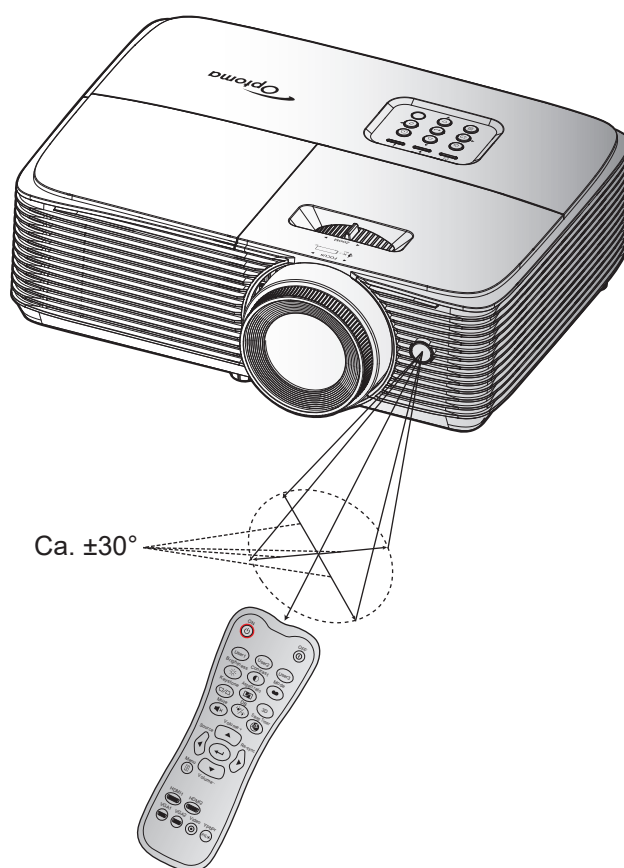
INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Effektiv räckvidd

Infraröd (IR) fjärrkontrollsensor hittas på framsidan av projektorn. Se till att hålla fjärrkontrollen med en vinkel på 60 grader vinkelrät mot projektorns främre IR-fjärrkontroll-sensor för att den ska fungera korrekt. Avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn bör inte överstiga 6 meter.

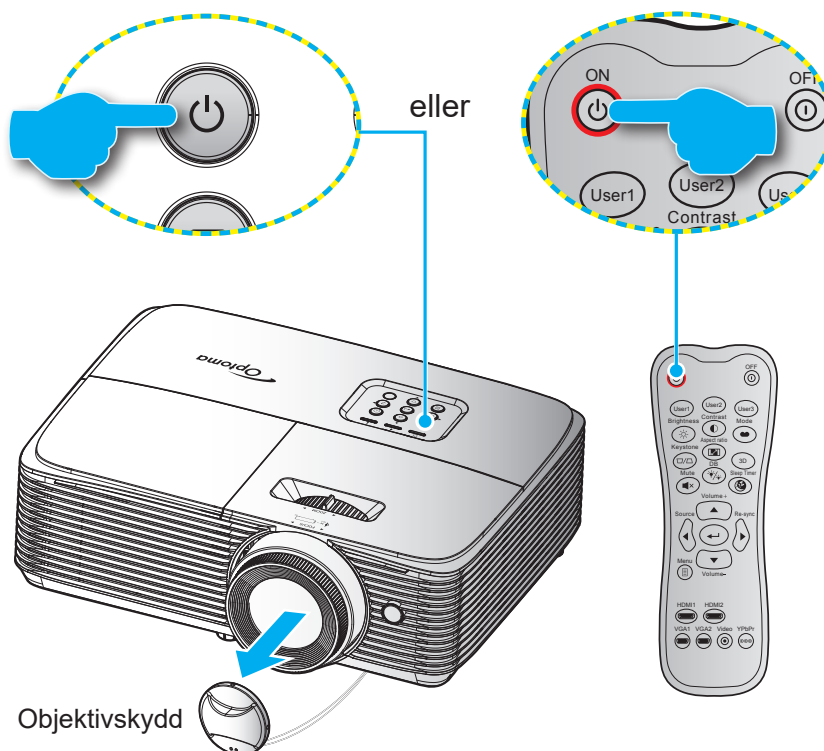
Observera: När fjärrkontrollen riktar direkt (0 graders vinkel) mot IR-sensorn bör avståndet mellan fjärrkontrollen och sensorn inte överstiga 8 meter.

- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och IR-sensorn på projektorn som kan blockera den infraröda strålen.
- Kontrollera att IR-sändaren på fjärrkontrollen inte är utsatt för direkt sol- eller lysrörsljus.
- Håll fjärrkontrollen minst 2 meter bort från lysrör, annars kan fjärrkontrollen sluta fungera.
- Om fjärrkontrollen är nära Inverter-Type-lysrör, kan den ibland fungera sämre.
- Om fjärrkontrollen och projektorn befinner sig på mycket kort avstånd från varandra, kan fjärrkontrollen fungera sämre.
- När du riktar mot skärmen är det effektiva avståndet mindre än 6 meter från fjärrkontrollen till skärmen och återspeglar IR-strålar tillbaka till projektorn. Den effektiva räckvidden kan dock variera beroende på skärm.



ANVÄNDA PROJEKTORN

Slå på/stänga av projektorn



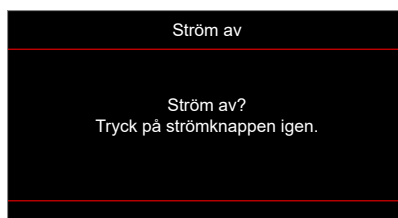
Slå på

1. Ta bort linsskyddet.
2. Anslut nätkabeln och signal/källa-kabeln ordentligt. Vid anslutning lyser På/Standby LED-indikatorn röd.
3. Slå på projektorn genom att trycka på "⏻" antingen på projektorns knappsats eller fjärrkontrollen.
4. En startskärm visas efter cirka 10 sekunder och lysdioden På/Standby blinkar blått och sedan stadigt blått.

Observera: Första gången projektorn slås på kommer du bli ombedd att välja önskat språk och projekteringsriktning.

Stänga av

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



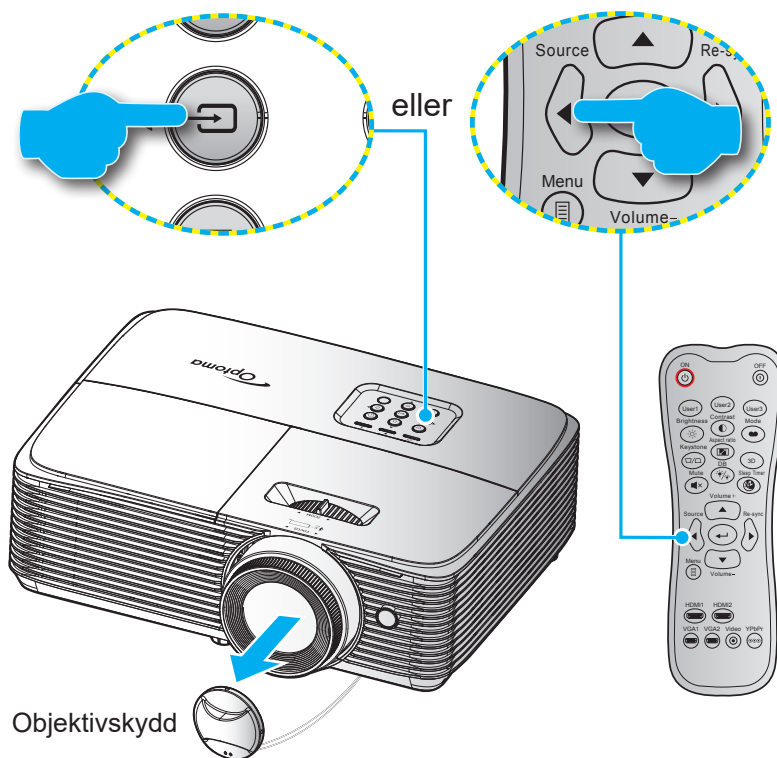
3. Tryck på knappen "⏻" igen för att bekräfta, för att inte meddelandet ska försvinna efter 10 sekunder. När du trycker på "⏻" en andra gång, kommer projektorn att stängas av.
4. Avkylningsfläktarna fortsätter att fungera i ungefär 10 sekunder för avkylningscykeln och På/Standby-indikatorn kommer att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

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Välja en ingångskälla

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



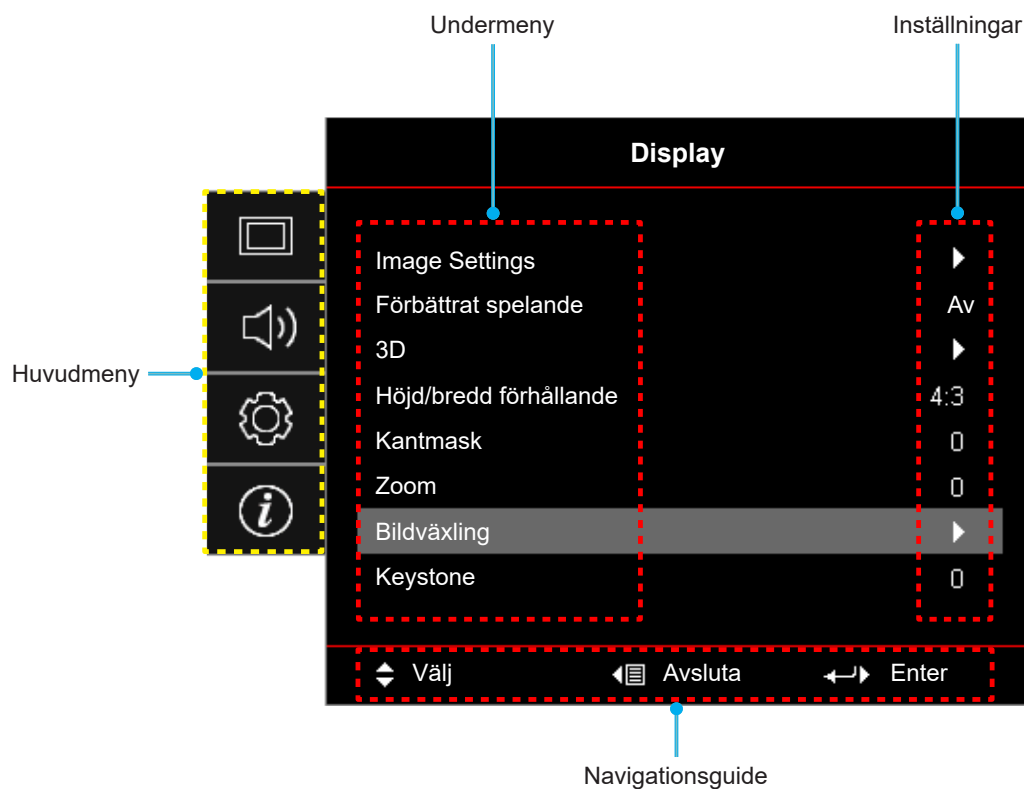
ANVÄNDA PROJEKTORN

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.

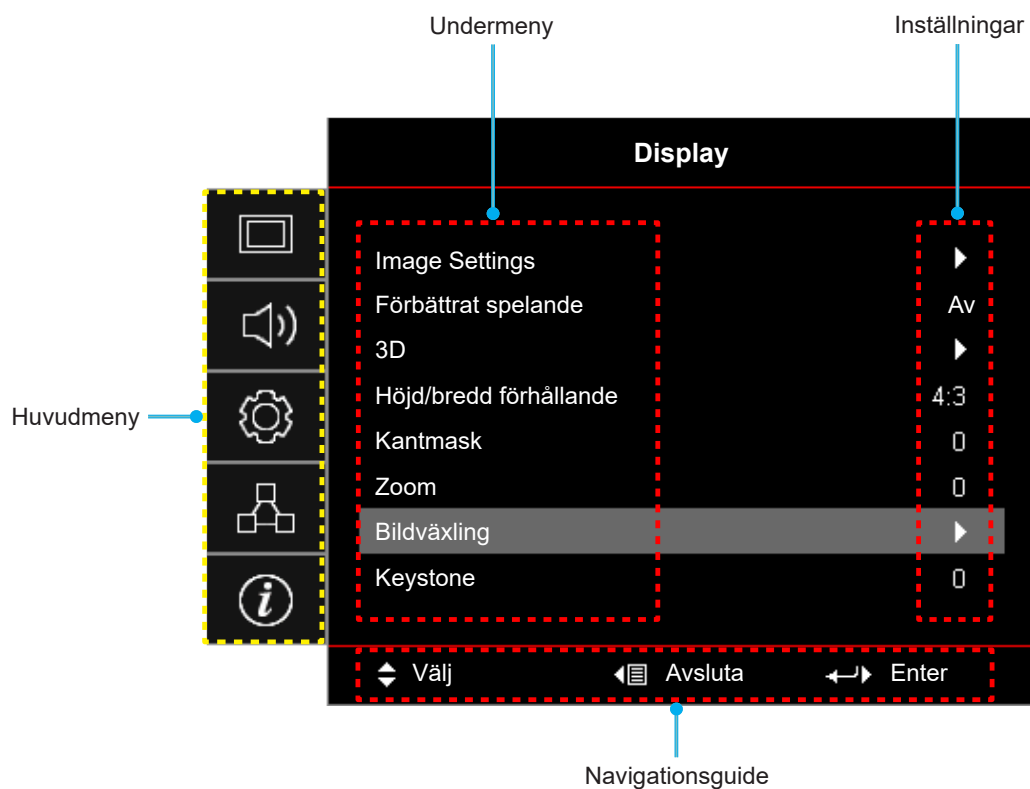
1. Öppna OSD-menyn genom att trycka in  på fjärrkontrollen eller projektorns tangentbord.
2. När skärmmenyn visas, använd   -knapparna för att välja önskat objekt i huvudmenyn. När du utför ett val på en särskild sida, tryck på  eller  för att öppna undermenyn.
3. Använd   -knapparna för att välja önskat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

Typ 1 (4 I/O)



ANVÄNDA PROJEKTORN

Typ 2 (5 I/O)



ANVÄNDA PROJEKTORN

Skärmmenyträd

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Display	Image Settings	Bild läge			Bio
					Vivid
					Spel
					Referens
					Ljusstark
					HDR
					Egen
					3D
					ISF Dag
					ISF Natt
					ISF 3D
		Dynamic Range	HDR		Av
					Auto [Standard]
			HDR bildläge		Ljusstark
					Standard [Standard]
					Film
					Detalj
		Väggfärg			Av [Standard]
					Svarttavla
					Ljusbult
					Ljusgrön
					Ljusblå
					Rosa
					Grå
		Ljusstyrka			-50~ 50
		Kontrast			-50~ 50
		Skärpa			1~ 15
		Färg			-50~ 50
		Färgton			-50~ 50
		Gamma	Film		
			Video		
			Grafik		
			Standard(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
			HDR		
		Färginställningar	BrilliantColor™		1~ 10

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Display	Image Settings	Färginställningar	Färgtemperatur		Varm
					Standard
					Kall
					Kall
			Color Matching	Färg	R [standard]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Färgton / R	-50~ 50
				Färgmättnad / G	-50~ 50
				Ökning / B	-50~ 50
				Återställ	Avbryt [Standard]
					Ja
				Avsluta	
			RGB ökning /Bias	Ökning röd	-50~ 50
				Ökning grön	-50~ 50
				Ökning blå	-50~ 50
				Röd Bias	-50~ 50
				Grön Bias	-50~ 50
				Blå Bias	-50~ 50
				Återställ	Avbryt [Standard]
					Ja
				Avsluta	
			Färgområde [HDMI-ingång]		Auto [Standard]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
		DynamicBlack			Av
					På
		Inställning ljusstyrka			Ljusstark
					Eco.
		Återställ			
	Förbättrat spelande				Av [Standard]
					På
	3D	3D-läge			Av [Standard]
					På
		3D-teknik			DLP-Link [Standard]
					3D Synk

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Display	3D	3D->2D			3D [Standard]
					L
					R
		3D-Format			Auto [Standard]
					SBS
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D Synk. Invert			På
					Av [Standard]
		Återställ			Avbryt [Standard]
					Ja
	Höjd/bredd förhållande				4:3
					16:9
					LBX
					Ursprunglig
					Auto
	Kantmask				0~10 [Standard: 9] 0]
	Zoom				-5~25 [Standard: 0]
Ljud	Bildväxling	 H			-50~50 [Standard: 0]
		 V			-50~50 [Standard: 0]
	Keystone				-40~40 [Standard: 0]
Inställning	Skydd				Av [Standard]
					På
					0-10 [Standard: 5]
					Front  [Standard]
	Lampinställning				Rear 
					Tak-övre 
					Bak-övre 
					Av
	Filterinställningar	Lamppåminnelse			På [Standard]
		Lampåterställning			Avbryt [Standard]
					Ja
					Ja
	Filterinställningar	Valfritt filter installerat			Nej
		Användningstimmar för filter			(Skrivskyddad)
		Filterpåminnelse			Av
					300hr
					500hr [Standard]
					800hr
					1000hr

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Filterinställningar	Återställ filter			Avbryt [Standard]
					Ja
	Energiinställningar	Direktpåslag			Av [Standard]
					På
		Signalstyrka På			Av [Standard]
					På
		Auto avslagning (min.)			0~180 (5-minuterssteg) [Standard: 20]
		Sovtimer (min.)	Sovtimer (min.)		0 ~ 990 (30 min steg) [Standard: 0]
			Alltid på		Nej [Standard]
		Quick Resume			Ja
					Av [Standard]
		USB Power			På
					Av
	Strömläge (standby) (endast typ 2 (5 I/O))			På [Standard]	
				Aktiv	
	Säkerhet	Säkerhet			Eco. [Standard]
					Av
		Säkerhetstimer		Månad	På
				Dag	
				Timmar	
	HDMI-länkeställningar	HDMI Link			
					Av
		Inklusive TV			På
					Nej
		Ström på-länk			Ja
					Mutual
					PJ->Device
		Ström av-länk			Device->PJ
				Av	
	Testmönster				På
					Grönt rutnät
					Magenta rutnät
					Vitt rutnät
				Vit	
			Av		

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Fjärrkontrollsinställning [beroende på fjärrkontroll]	IR funktion			På
					Av
		Egen1			Testmönster
					Ljusstyrka
					Kontrast
					Sovtimer [Standard]
					Color Matching
					Färgtemperatur
					Gamma
					Skydd
					Lampinställning
					Zoom
					Frys
		Egen2			Testmönster
					Ljusstyrka
					Kontrast
					Sovtimer
					Color Matching [Standard]
					Färgtemperatur
					Gamma
					Skydd
					Lampinställning
					Zoom
					Frys
		Egen3			Testmönster
					Ljusstyrka
					Kontrast
					Sovtimer
					Color Matching
					Färgtemperatur [Standard]
					Gamma
					Skydd
					Lampinställning
					Zoom
					Frys
	Options	Språk			English [Standard]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Options	Språk			Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					简体中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
		Menu Settings	Menyplacering		Överst till vänster 
					Överst till höger 
					Center  [Standard]
					Nederst till vänster 
					Nederst till höger 
			Menu Timer		Av
					5 sek.
					10 sek. [Standard]
			Automatisk källa		Av [Standard]
					På
			Ingångskälla		HDMI1
					HDMI2
			Ange namn	HDMI1	Standard [Standard]
					Custom
				HDMI2	Standard [Standard]
					Custom
			Förstärkt kylning		Av [Standard]
					På
			Display Mode Lock		Av [Standard]
					På
			Lås knappsats		Av [Standard]
					På

ANVÄNDA PROJEKTORN

Huvudmeny	Undermeny	Undermeny 2	Undermeny 3	Undermeny 4	Värden
Inställning	Options	Dölj information			Av [Standard]
					På
		Logotyp			Standard [Standard]
					Neutral
		Bakgrundsfärg			Ingen [Standard]
					Blå
					Röd
					Grön
					Grå
					Logotyp
	Återställ	Återställ OSD			Avbryt [Standard]
					Ja
		Återställ till standard			Avbryt [Standard]
					Ja
Nätverk (endast typ 2 (5 I/O))	LAN	Nätverksstatus			(skrivskyddad)
		MAC-adress			(skrivskyddad)
		DHCP			Av [Standard]
					På
		IP-adress			192.168.0.100 [Standard]
		Subnetmask			255.255.255.0 [Standard]
		Nätbrygga			192.168.0.254 [Standard]
		DNS			192.168.0.51 [Standard]
Info.		Återställ			
		Regulatory			
		Serial Number			
		Källa			
		Resolution			xxxx
		Uppdateringsfrekvens			xxHz
		Bild läge			
		Lampans brinntid	Ljusstark		0 hr
			Eco.		0 hr
			Dynamic		0 hr
			Totalt		
		Användningstimmar för filter			
		Inställning ljusstyrka			
		FW Version	System		
			LAN (endast typ 2 (5 I/O))		
			MCU		

Observera: Funktioner varierar beroende på modell.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Visa meny

Visa menyn för bildinställningar

Bild läge

Det finns många fabriksinställningar optimerade för olika typer av bilder.

- **Bio:** Använder de bästa färgerna för filmvisning.
- **Vivid:** I det här läget är färgmättnad och ljusstyrka väl avvägda. Välj detta läge för att spela spel.
- **Spel:** Välj detta läge för att öka ljusstyrkan och svarstiden för spel.
- **Referens:** Använder de mest naturogna och exakta färger som liknar Rec. 709, standarden för High Definition TV(HDTV).
- **Ljusstark:** Max. ljusstyrka från datorringång.
- **HDR:** Avkodar och visar HDR-innehåll för de djupaste svarta, ljusaste vita och färgglada filmfärg med hjälp av REC.2020 färgutrymme. Detta läge aktiveras automatiskt om HDR är inställt på PÅ (och HDR-innehåll skickas till projektorn – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR-spel, 4K UHD Streaming Video). Medan HDR-läget är aktivt kan andra visningslägen (Bio, Referens, etc.) inte väljas eftersom HDR visar en färg som är mycket exakt och överstiger färgprestandan för de andra bildlägena.
- **Egen:** Memorera användarens inställningar.
- **3D:** För att uppleva 3D-effekten måste du ha 3D-glasögon. Se till att din dator/bärbar enhet har en 120 Hz utsignal-grafikkort med fyrdubbel buffring och en 3D-spelare installerat.
- **ISF Dag:** Optimera bilden med ISF Day-läget för perfekt kalibrering och hög bildkvalitet.
- **ISF Natt:** Optimera bilden med ISF Night-läget för perfekt kalibrering och hög bildkvalitet.
- **ISF 3D:** Optimera bilden med ISF 3D-läget för perfekt kalibrering och hög bildkvalitet.

Observera: För åtkomst och kalibrering av ISF daytime och nattvisningslägen, vänligen kontakta din lokala återförsäljare.

Dynamic Range

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

➤ HDR

- **Av:** Stäng av HDR-bearbetning. När inställd till AV kommer projektorn INTE att avkoda HDR-innehåll.
- **Auto:** Auto upptäckning av HDR-signal.

➤ HDR bildläge

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

Väggfärg

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

Ljusstyrka

Ändra ljusstyrkan i bilden.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Kontrast

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

Skärpa

Justerar bildens skärpa.

Färg

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

Färgton

Justerar färgbalansen för rött och grönt.

Gamma

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

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

Observera: Om inställningen **Bild läge** är inställd till **HDR**, kan användaren endast välja **HDR** som **Gamma** inställning.

Färginställningar

Konfigurera färginställningar.

- **BrilliantColor™:** Detta justerbara objekt utnyttjar en ny färgbehandlingsalgoritm och förstärkningar för att möjliggöra högre ljusstyrka samtidigt som det ger äkta, mer vibrerande färger i bilden.
- **Färgtemperatur:** Välj en färgtemperatur från Varm, Standard, Kall eller Kall.
- **Color Matching:** Välj följande alternativ:
 - Färg: Justera röd (R), grön (G), svart (B), cyan (C), gul (Y), magenta (M) och vit (W) nivå för bilden.
 - Färgton /R(röd)*: Justerar färgbalansen för rött och grönt.
Observera: *Om **färginställningen** är inställd på vit (**W**), kan du justera den röda färginställningen
 - Färgmättnad /G(grön)*: Justera en videobild från svart och vit till helt mättade färger.
Observera: *Om **färginställningen** är inställd på vit (**W**), kan du justera den gröna färginställningen.
 - Ökning /B(blå)*: Justera bildens ljusstyrka.
Observera: *Om **färginställningen** är inställd på vit (**W**) kan du justera blå färginställningen.
 - Återställ: Återställ fabriksinställningar för färgmatching.
 - Avsluta: Avsluta "Color Matching"-menyn.

ANVÄNDA PROJEKTORN

- **RGB ökning /Bias:** Med dessa inställningar kan du konfigurera ljusstyrkan (ökning) och kontrasten (bias) i en bild.
 - Återställ: Återställ fabriksinställningar för RGB ökning/bias.
 - Avsluta: Avsluta "RGB ökning /Bias"-menyn.
- **Färgområde (HDMI-ingång):** Välj en lämplig färgmatris från följande: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) och YUV.

DynamicBlack

Använd för att justera bildens ljusstyrka automatiskt för optimal kontrast.

Inställning ljusstyrka

Justera inställningarna för ljusstyrkans läge för lampbaserade projektorer.

- **Ljusstark:** Välj "Ljusstark" för att öka ljusstyrkan.
- **Eco.:** Välj "Eco." för att dimma projektorlampan, vilket minskar strömförbrukningen och förlänger lampans livslängd.

Återställ

Återställ fabriksinställningar för färginställningar.

Visa menyn för Förbättrat spelande

Förbättrat spelande

Aktivera den här funktionen för att minska svarstider (input latency) under spel på 16 ms.

Observera: Den här funktionen fungerar endast för 1080P@60Hz/1080P@120Hz-signaler.

Visa 3D-meny

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-teknik

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->2D

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

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

3D-Format

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

- **Auto:** När en 3D-identifieringssignal har upptäckts väljs 3D-formatet automatiskt.
- **SBS:** Visa 3D-signalen i "Sida-vid-sida"-format.
- **Top and Bottom:** Visa 3D-signal i "Top and Bottom"-format.
- **Frame Sequential:** Visa 3D-signal i "Frame Sequential"-format.

3D Synk. Invert

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

Återställ

Återställ fabriksinställning för 3D-inställningar.

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

Visa menyn för Bredd–höjd-förhållande

Höjd/bredd förhållande

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

- **4:3:** Detta format är avsett för 4:3-ingångskällor.
- **16:9:** Detta format är för 16:9-ingångskällor, som t ex HDTV och DVD utökad för bredbilds-TV.
- **LBX:** Det här formatet är för källor som inte är 16x9, letterbox och om du använder ett externt 16x9-objektiv för att visa 2.35:1 bildformat i full upplösning.
- **Ursprunglig:** Det här formatet visar originalbilden utan skalning.
- **Auto:** Väljer automatiskt det lämpligaste visningsformatet.

Observera: Detaljerad information om LBX-läget:

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

1080p skalningstabell:

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

1080p automatisk mappningsregel:

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

Visa menyn för kantmask

Kantmask

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

Visa zoommeny

Zoom

Använd för att förminska eller förstora en bild på projektionsskärmen.

Visa menyn för bildförskjutning

Bildväxling

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Visa keystone-meny

Keystone

Justera bildstörningar som orsakas av lutning av projektorn.

Ljudmeny

Meny för ljud av

Stäng av

Använd detta alternativ för att tillfälligt stänga av ljudet.

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

Observera:

- *"Stäng av" påverkar både den interna och externa högtalarvolymen.*
- *När en extern högtalare är ansluten stängs den interna högtalaren automatiskt av.*

Meny för ljudvolym

Volym

Justera ljudvolymen.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Inställningsmeny

Konfigurationsmeny för projektion

Skydd

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

Inställningsmeny för lampan

Lamppåminnelse

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

Lampåterställning

Återställer lampans timräknare efter att lampan har bytts ut

Inställningsmeny för filter

Valfritt filter installerat

Ställa in varningsmeddelande.

- **Ja:** Visa ett varningsmeddelande efter 500 timmars användning.
Observera: "Användningstimmar för filter / Filterpåminnelse / Återställ filter" visas bara när "Valfritt filter installerat" är "Ja".
- **Nej:** Stäng av varningsmeddelande.

Användningstimmar för filter

Visa filtertid.

Filterpåminnelse

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

Återställ filter

Nollställ dammfiltterräknaren när du bytt eller rengjort dammfiltret.

Meny för ströminställningar

Direktpåslag

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

Signalstyrka På

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

Observera: Om alternativet "Signalstyrka På" är "På" kommer strömförbrukningen för projektorn i standbyläge vara över 3W.

Auto avslagning (min.)

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Sovtimer (min.)

Konfigurera avstängningstimern.

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

Quick Resume

Ställa in Quick Resume.

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

USB Power

Ställ in USB-ströminställning.

- **På:** Projektorn får alltid ström från en USB-strömkälla.
- **Av:** USB Power-funktionen är avstängd.

Strömläge (standby)

Ställa in strömläge.

- **Aktiv:** Välj "Aktiv" för att återgå till normal standby (LAN på, VGA UT av).
- **Eco.:** Välj "Eco." för att spara ytterligare effektförlust < 0,5 W.

Observera:

- *Fläktarna körs ännu i aktivt standbyläge om "Signalstyrka På" är aktiverat.*
- *Den här menyn är endast tillämplig för typ 2-modellen (5 I/O).*

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.

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.

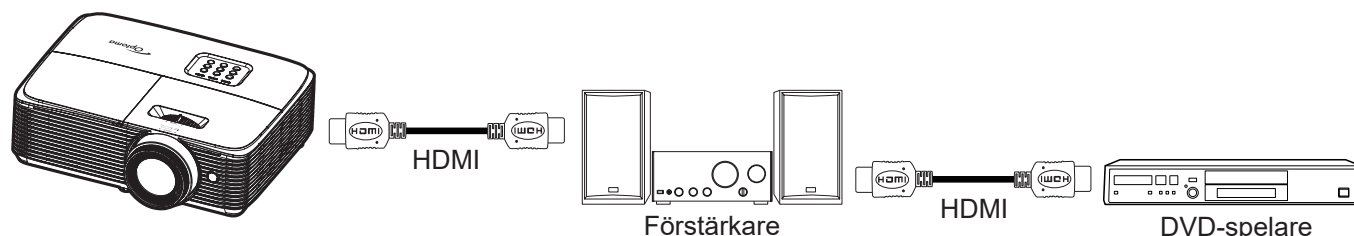
Ändra lösenord

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Konfigurationsmeny för HDMI Link Settings

Observera: När du ansluter HDMI CEC-kompatibla enheter till projektorn med HDMI-kablar kan de styras med samma påslagnings- eller avstängningsstatus via HDMI Link-styrningsfunktionen på projektorns skärmmeny. Denna funktion låter en eller flera enheter i en grupp slå på eller stänga av strömmen via HDMI Link-funktionen. I en vanlig konfiguration kan din DVD-spelare anslutas till projektorn via en förstärkare eller ett hemmabiosystem.



HDMI Link

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

Inklusive TV

Ställ in till "Ja" om du föredrar att både TV:n och projektorn automatiskt stängs av samtidigt. För att förhindra att båda enheterna stängs av samtidigt, ställ in inställningen på "Nej".

Ström på-länk

CEC-ström på kommando.

- **Mutual:** 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.

Konfigurationsmeny för testmönster

Testmönster

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

Inställningsmeny för fjärrkontrollsinställning

IR funktion

Ställ in IR funktion.

- **På:** Välj "På", och projektorn kan kontrolleras med fjärrkontrollen från framsidans IR-mottagare.
- **Av:** Välj "Av", projektorn kan inte styras med fjärrkontrollen. Genom att välja "Av" kan du använda knappsatsen.

Egen1/ Egen2/ Egen3

Tilldela standardfunktionen för Egen1, Egen2, eller Egen3 mellan Testmönster, Ljusstyrka, Kontrast, Sovtimer, Color Matching, Färgtemperatur, Gamma, Skydd, Lampinställning, Zoom och Frys.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Konfigurera alternativmeny

Språk

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

Menu Settings

Ställ in menyplacering på skärmen och konfigurera menyinställningarna för timern.

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

Automatisk källa

Om du ställer in det här alternativet "På" och trycker på knappen  på projektorns knappsats eller på knappen **Källa** på fjärrkontrollen, väljs nästa tillgängliga ingångskälla automatiskt. Ställ in "Av" för att inaktivera automatisk källa-funktionen

Ingångskälla

Välj ingångskälla från HDMI1 och HDMI2.

Ange namn

Använd för att ändra namn på ingångsfunktionen för enklare igenkänning.

Förstärkt kylning

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

Display Mode Lock

Välj "På" eller "Av" för att låsa eller låsa upp inställningarna för bildläget.

Lås knappsats

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

Dölj information

Aktivera den här funktionen om du vill dölja informationen.

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

Logotyp

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.

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.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Konfigurera återställningsmeny

Återställ OSD

Återställ till fabriksinställningar för skärmmenyens inställningar.

Återställ till standard

Återställ fabriksinställningar för menyinställningar.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Nätverksmeny

Observera: Den här menyn är endast tillämplig för typ 2-modellen (5 I/O).

Nätverk LAN-meny

Nätverksstatus

Visa status för nätverksanslutningen (skrivskyddad).

MAC-adress

Visa MAC-adress (skrivskyddad).

DHCP

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

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

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

IP-adress

Visa IP-adress.

Subnetmask

Visa nummer för subnetmask.

Nätbrygga

Visa standardnätbrygga för nätverket som anslutits till projektorn.

DNS

Visa DNS-nummer.

Hur du använder webbläsaren för att kontrollera din projektor

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

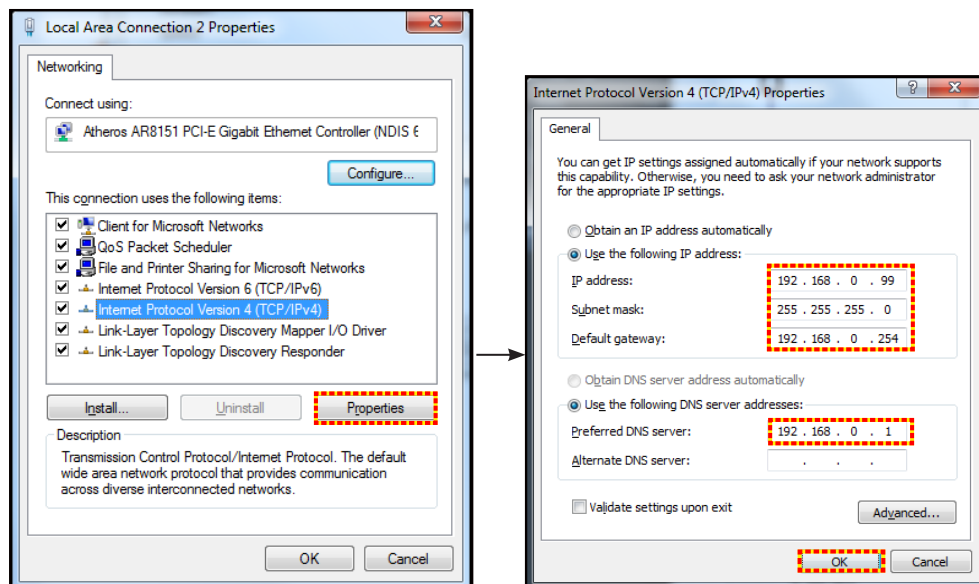
Observera:

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Skapa en direktanslutning från din dator till projektorn*

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



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

Återställ

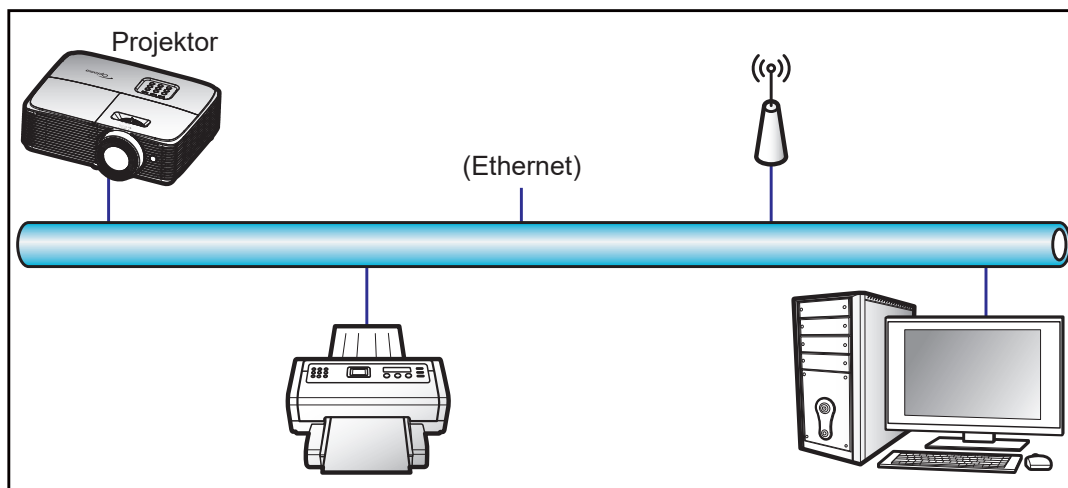
Återställ alla värden för LAN-parametrar.

ANVÄNDA PROJEKTORN

Ställa in menyn Control Settings

LAN_RJ45-funktion

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



Funktioner för fast LAN-terminal

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

- Crestron är ett registrerat varumärke som tillhör Crestron Electronics, Inc. i USA.
- Extron är ett registrerat varumärke som tillhör Extron Electronics, Inc. i USA.
- AMX är ett registrerat varumärke som tillhör AMX LLC i USA.
- PJLink tillämpas för varumärke och logotyp-registrering i Japan, USA och andra länder genom JBMIA.

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

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

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

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

Den här projektorn stöds av AMX (Device Discovery).

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

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

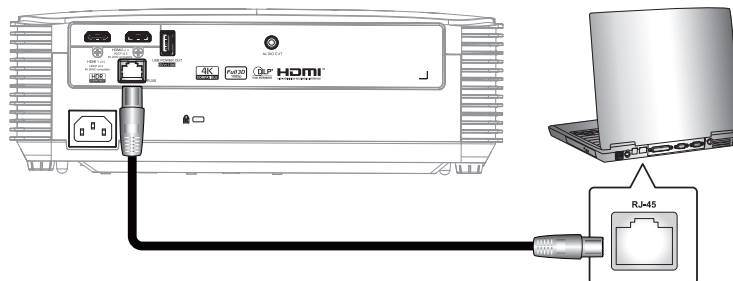
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

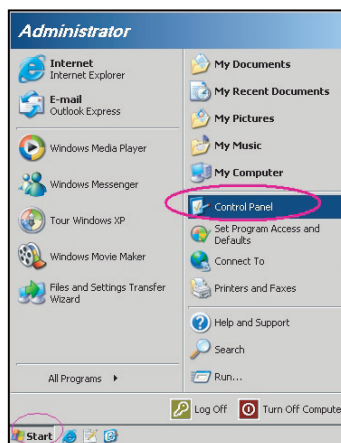
ANVÄNDA PROJEKTORN

LAN RJ45

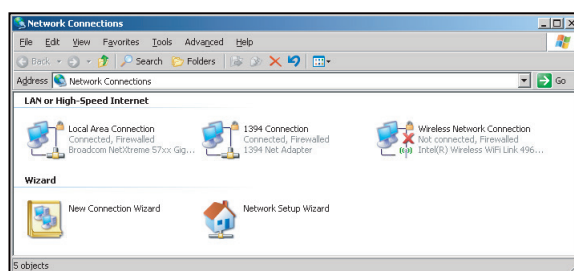
1. Anslut en RJ45-kabel till RJ45-portarna på projektorn och datorn (bärbar dator).



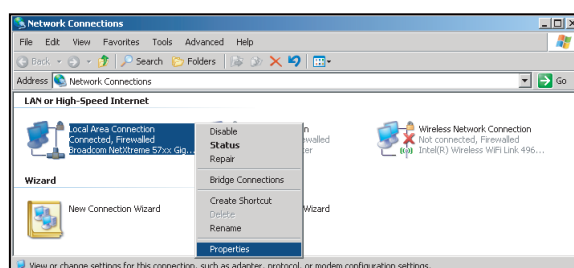
2. På datorn, välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar**.



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

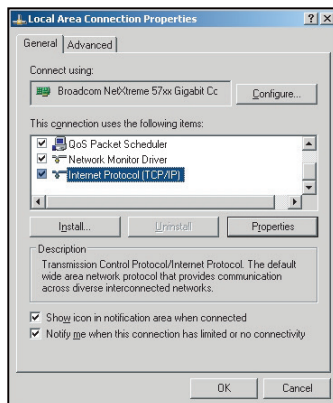


4. I fönstret **Egenskaper**, välj fliken **Allmänt** och välj sedan **Internet-protokoll (TCP/IP)**.

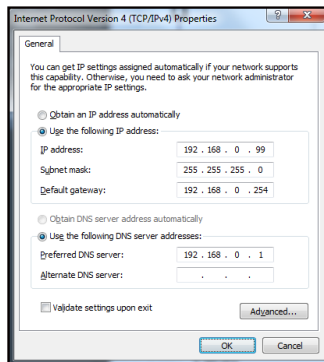


ANVÄNDA PROJEKTORN

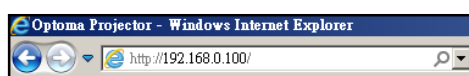
5. Klicka på "Egenskaper".



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



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



13. Tryck på "Enter".

ANVÄNDA PROJEKTORN

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

Informationssida

Model: Optoma | Tool | Info | Contact IT Help

Optoma

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	Optoma XGA	Power Status	Power On
Location		Source	Video
Firmware Version	A01	Display Mode	Presentation
MAC Address	00:60:E9:09:4B:FF	Projection	Front
Resolution	1280x800 60Hz	Brightness Mode	Bright
Lamp Hours	105	Error Status	0: No Error
Assigned to	Optoma Projector		

exit

CRESTRON connected | Expansion Options

Huvudsida

Model: Optoma | Tool | Info | Contact IT Help

Optoma

Power | Vol - | Mute | Vol +

Sources List

- VGA 1
- VGA 2**
- Video
- HDMI 1
- HDMI 2/MHL

Menu | Re-Sync | Enter | AV mute | Source

Freeze | Contrast | Brightness | Sharpness

CRESTRON connected | Expansion Options

Verktgssida

Model: Optoma | Tool | Info | Contact IT Help

Optoma

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address: 192.168.0.50	Projector Name: Optoma XGA	☐ Enabled
IP ID: 7	Location:	New Password:
Port: 41794	Assigned to: Optoma Projector	Confirm:
Send	Send	Send
	DHCP: ☐ Enabled	Admin Password:
	IP Address: 192.168.0.100	☐ Enabled
	Subnet Mask: 255.255.255.0	New Password:
	Default Gateway: 192.168.0.254	Confirm:
	DNS Server: 192.168.0.51	Send
	Send	

exit

Kontakta IT helpdesk

Title

Send

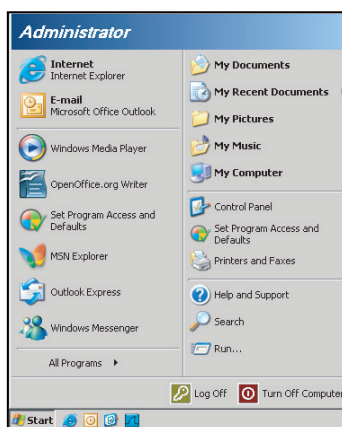
ANVÄNDA PROJEKTORN

RS232 med Telnet-funktion

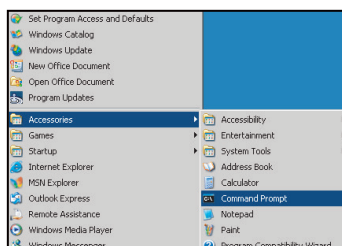
Det finns alternativa RS232-kommandon, i projektorn så kallade "RS232 med TELNET" för LAN/RJ45-gränssnitt.

Snabbstartsguide för "RS232 med Telnet"

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



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



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

Specifikation för "RS232 med TELNET":

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

ANVÄNDA PROJEKTORN

Informationsmeny

Informationsmeny

Visa projektorinformation enligt nedan:

- Regulatory
- Serial Number
- Källa
- Resolution
- Uppdateringsfrekvens
- Bild läge
- Lampans brinntid
- Användningstimmar för filter
- Inställning ljusstyrka
- FW Version

UNDERHÅLL

Byte av lampan (endast servicepersonal)

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



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



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



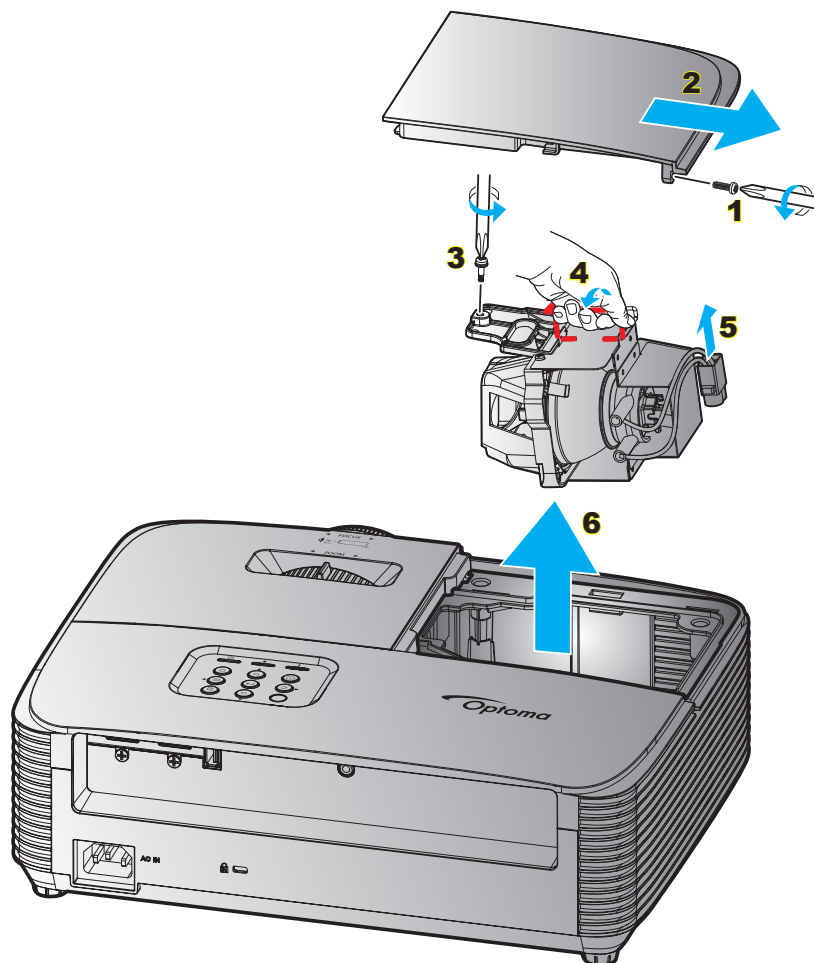
Varning: Lamputrymmet är varmt! Låt projektornt svalna innan du byter lampa!



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

UNDERHÅLL

Byte av lampa (forts.)



Procedur:

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

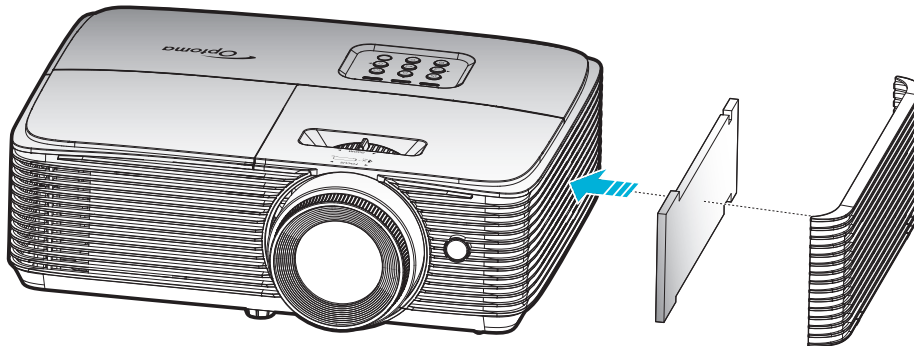
Observera:

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

UNDERHÅLL

Montera och rengöra dammfiltret

Montera dammfiltret



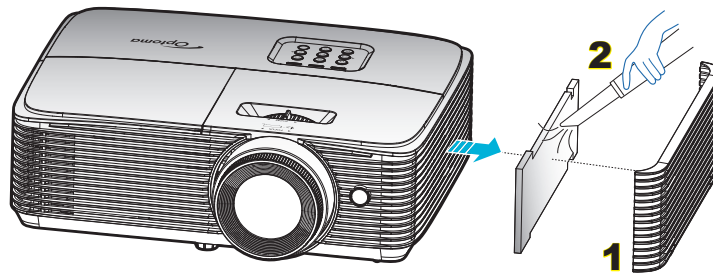
Observera: Dammfiler krävs endast/medföljer i vissa regioner med mycket damm.

Rengöra dammfiltret

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

Procedur:

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



YTTERLIGARE INFORMATION

Kompatibla upplösningar

Digital kompatibilitet

HDMI1.4 (Ursprunglig upplösning: 1920 x 1080 @ 60Hz)

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Detaljerad timing	B1/Videoläge	B1/Detaljerad timing
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	720 x 576p @ 50Hz 4:3	1280 x 720p @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1440 x 900 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	3840 x 2160 @ 30Hz
640 x 480 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz		720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			640 x 480p @ 60Hz 4:3	
1024 x 768 @ 70Hz			2880 x 576i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			2880 x 480i @ 60Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 30Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 25Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
			1440 x 576p @ 50Hz 16:9	
			1440 x 480p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 50Hz 16:9	

YTTERLIGARE INFORMATION

HDMI2.0 (Ursprunglig upplösning: 1920 x 1080 @ 60Hz)

B0/Etablerad timing	B0/Standard timing	B0/Detaljerad timing	B1/Videoläge	B1/Detaljerad timing
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	3840 x 2160 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3	
640 x 480 @ 72Hz	1440 x 900 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz		640 x 480p @ 60Hz 4:3	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 30Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 25Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30Hz 256:135	
			720 x 480p @ 60Hz 16:9	
			720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
			720 x 576p @ 50Hz 16:9	
			2880 x 480i @ 60Hz 16:9	
			1440 x 480p @ 60Hz 16:9	
			2880 x 576i @ 50Hz 16:9	
			1440 x 576p @ 50Hz 16:9	
			720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9	

YTTERLIGARE INFORMATION

True 3D videokompatibilitet

Ingångsupplösning	HDMI 1.4a 3D-ingång	Ingång timing		
		1280 x 720P @ 50Hz	Top and Bottom	
		1280 x 720P @ 60Hz	Top and Bottom	
		1280 x 720P @ 50Hz	Frame packing	
		1280 x 720P @ 60Hz	Frame packing	
		1920 x 1080i @ 50Hz	Sida vid sida (halv)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	Sida vid sida (halv)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Top and Bottom	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Frame packing	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Sida vid sida (halv)	SBS-läget är aktiverat
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Top and Bottom	TAB-läget är aktiverat
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		480i 1024 x 768 @ 120Hz	HQFS	3D-format med teknik för sekventiell bildvisning
		1280 x 720 @ 120Hz		

Observera:

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

YTTERLIGARE INFORMATION

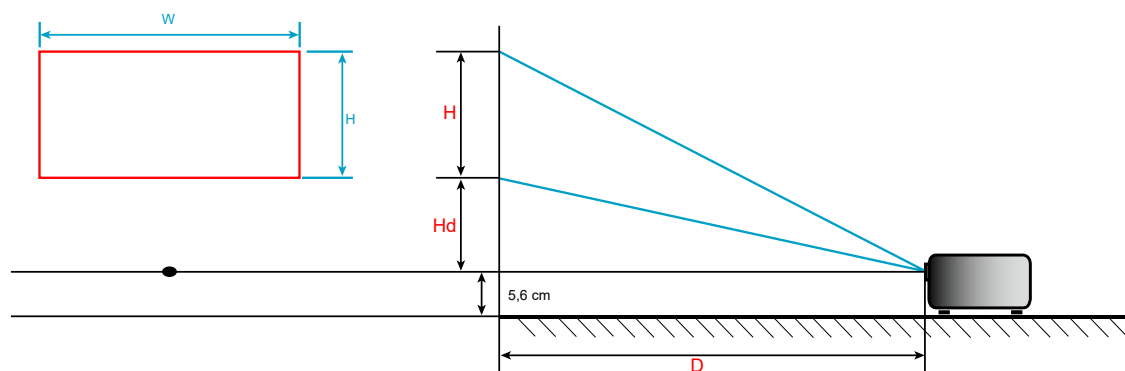
Bildstorlek och projektionsavstånd

Önskat avstånd (m)	Skärmstorlek		Uptill	Skärmstorlek		Uptill
	(Min zoom)			(Max zoom)		
	Diagonal (tum)	B (cm) x H (cm)	Från bildens underkant till bildens överkant (cm)	Diagonal (tum)	B (cm) x H (cm)	Från bildens underkant till bildens överkant (cm)
1	27,2	60 x 34	39	30	67 x 38	44
1,2	33	72 x 41	47	36	80 x 45	52
2	54	120 x 68	79	60	133 x 75	87
2,5	68	151 x 85	98	75	167 x 94	109
3	82	181 x 102	118	90	200 x 113	131
3,5	95	211 x 119	138	105	233 x 131	152
4	109	241 x 136	157	120	267 x 150	174
5	136	301 x 169	197	151	333 x 188	218
6	163	361 x 203	236	181	400 x 225	261
7	190	422 x 237	275	211	467 x 263	305
8	218	482 x 271	314	240,9	533 x 300	348
9	245	542 x 305	354	271	600 x 338	392
10	272	602 x 339	393	301,1	667 x 375	435

Observera: Zoomomfånget är 1,1x.

Önskad bildstorlek		Avstånd (m)		Överst (cm)
Diagonal (tum)	B (cm) x H (cm)	Max zoom	Min zoom	Från nederst till överst i bilden
27	60 x 34	-	1,0	39
50	111 x 62	1,7	1,8	72
60	133 x 75	2,0	2,2	87
70	155 x 87	2,3	2,6	101
80	177 x 100	2,7	2,9	116
90	199 x 112	3,0	3,3	130
100	221 x 125	3,3	3,7	144
120	266 x 149	4,0	4,4	173
150	332 x 187	5,0	5,5	217
200	443 x 249	6,6	7,3	289
250	553 x 311	8,3	9,2	361
300	664 x 374	10,0	-	433

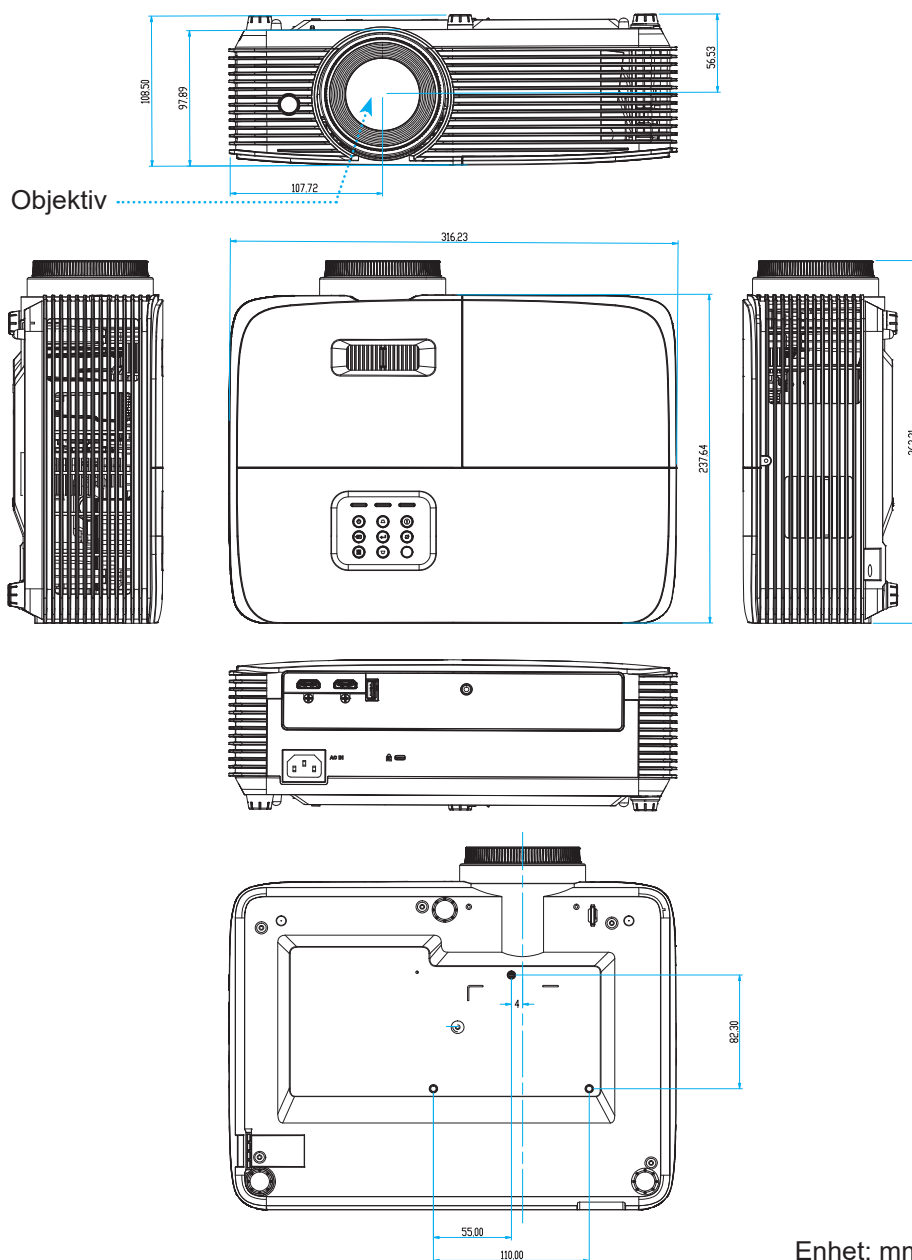
Observera: Zoomomfånget är 1,1x.



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*3
 - Min. skruvlängd: 10mm



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

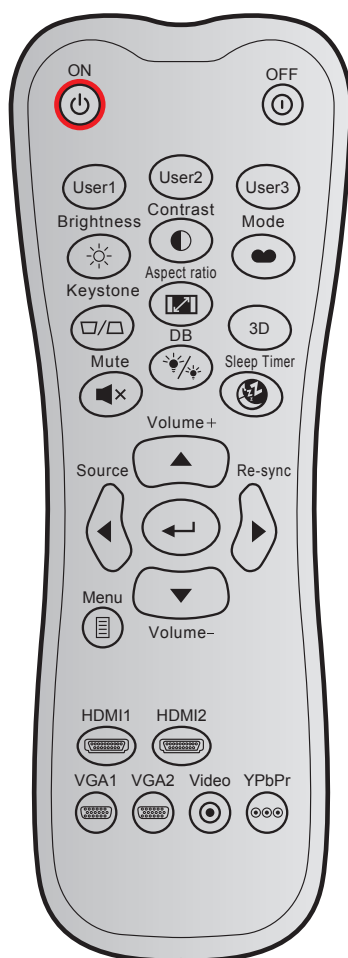


Varning:

- 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-fjärrkontroll 1-koder



Nyckel		Anpassad kod		Datakod	Utskriftsnyckel definition	Beskrivning
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
Ström på		32	CD	02	PÅ	Tryck för att slå på projektorn.
Ström av		32	CD	2E	AV	Tryck för att stänga av projektorn.
Egen1		32	CD	36	Egen1	Användardefinierade knappar. Se sidan 43 för att ställa in.
Egen2		32	CD	65	Egen2	
Egen3		32	CD	66	Egen3	
Ljusstyrka		32	CD	41	Ljusstyrka	Ändra ljusstyrkan i bilden.
Kontrast		32	CD	42	Kontrast	Kontrollerar hur stor skillnaden är mellan de ljusaste och mörkaste partierna i bilden.
Bild läge		32	CD	05	Läge	Välj ett visningsläge för optimerade inställningar för olika applikationer. Se sidan 35.
Keystone		32	CD	07	Keystone	Justerar bildstörningar som orsakas av lutning av projektorn.
Höjd/bredd förhållande		32	CD	64	Höjd/bredd förhållande	Tryck för att ändra bildförhållandet för bilden som visas.

YTTERLIGARE INFORMATION

Nyckel		Anpassad kod		Datakod	Utskriftsnyckel definition	Beskrivning
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
3D		32	CD	89	3D	Välj ett 3D-läge som passar ditt 3D-innehåll manuellt.
Stäng av		32	CD	52	Stäng av	Stänga av ljudet.
DB		32	CD	44	Lamp Mode	Öppna menyn för inställning av ljusstyrka.
Sovtimer		32	CD	63	Sovtimer	Öppna menyn Sovtimer.
Volym +		32	CD	09	Volym +	Justera för att öka volymen.
Fyra riktningsknapparna		32	CD	11	▲	Använd ▲, ◀, ▶, eller ▼ för att välja poster eller göra justeringar i ditt val.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Källa		32	CD	18	Källa	Tryck på "Källa" för att välja en ingångssignal.
Tangenten Enter		32	CD	0F		Bekräfta ditt menyval.
Re-Synk		32	CD	04	Re-Synk	Synkroniserar automatiskt projektorn till ingångskällan.
Volym -		32	CD	0C	Volym -	Justera för att sänka volymen.
Meny		32	CD	0E	Meny	Visa eller avsluta projektorns bildskärmsmeny.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Tryck på "HDMI1" för att välja källa från HDMI 1-anslutning.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Tryck på "HDMI2" för att välja källa från HDMI 2-anslutning.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Ingen funktion
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	Ingen funktion
Video		32	CD	1C	Video	Ingen funktion
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Ingen funktion

YTTERLIGARE INFORMATION

IR-fjärrkontroll 2-koder



Beskrivning av knappar		Beskrivning	Nyckelkod
Ström		Tryck för att slå projektorn på/av.	81
Frys		Tryck för att frysa den projicerade bilden.	8B
Aspekt		Tryck för att ändra bildförhållandet för bilden som visas.	98
AV tyst		Tryck på för att stänga av/på projektorns inbyggda högtalare	8A
Keystone +/upp		- Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning. - Tryck för att navigera uppåt.	C6
Stäng av		Tryck för att tillfälligt slå på/stänga av ljudet.	92
Vänster/Vol -		- Tryck för att sänka volymen. - Tryck för att navigera till vänster.	C8
Enter		Bekräfta ditt menyval.	- C5 (för OSD) - CA (för emulering av USB-mus via USB)
Höger/Vol+		- Tryck för att höja volymen. - Tryck för att navigera till höger.	C9
Meny		Tryck för att visa eller avsluta projektorns bildskärmsmeny.	88
Ner/Keystone-		- Tryck för att justera bildförvrängning som orsakas av projektorns lutning. - Tryck för att navigera neråt.	C7
3D		Tryck för att manuellt välja ett 3D-läge som passar ditt 3D-innehåll.	93
HDMI		Tryck för att välja HDMI-källa.	86
VGA		Ingen funktion	8E

YTTERLIGARE INFORMATION

Beskrivning av knappar		Beskrivning	Nyckelkod
Video		Ingen funktion	CE
Källa		Tryck för att välja en ingångssignal.	C3
Inställning ljusstyrka		Tryck för att justera bildens ljusstyrka automatiskt för optimal kontrast.	87
Omsynkronisering		Synkronisera projektorn till ingångskällan automatiskt.	C4

YTTERLIGARE INFORMATION

Felsökning

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

Bildproblem



Ingen bild syns på skärmen

- Var noga med att alla kablar och strömanslutningar är korrekt och säkert anslutna enligt beskrivning i avsnittet "Installation".
- Var noga med att stiften på kontakterna inte är böjda eller trasiga.
- Kontrollera om projektorlampan har installerats säkert. Se avsnittet "Byta ut lampan".
- Kontrollera att funktionen "Tyst" inte är på.



Bilden är oskarp

- Justera fokuseringsringen på projektorlinsen.
- Se till att projektionsskärmen är inom det avstånd som krävs av projektorn. (Se sidan 60).



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

- När du spelar anamorfisk DVD eller 16:9 DVD visar projektorn den bästa bilden i 16: 9-formatet på projektorsidan.
- Om du spelar LBX-format DVD-titel ska du ändra formatet till LBX i projektor-OSD.
- Om du spelar 4:3-format DVD-titel ska du ändra formatet till 4:3 i projektor-OSD.
- Ställ in visningsformatet som 16:9 (wide) aspect ratio-typ på din DVD-spelare.



Bilden är för liten eller för stor.

- Justera zoomspaken på ovansidan av projektorn.
- Flytta projektorn närmare eller längre bort från skärmen.
- Tryck på "Meny" på projektorpanelen, gå till "Display-->Höjd/bredd förhållande". Prova de olika inställningarna.



Bilden har sluttande sidor:

- Om möjligt flyttar du på projektorn så att den är centrerad på skärmen och nedanför den understa kanten på skärmen.
- Använd "Display-->Keystone" från OSD för att göra en ändring.



Bilden är felvänd

- Välj "Inställning-->Skydd" från OSD och justera projektorriktningen.



Suddig dubbelbild

- Tryck på "3D"-knappen och växla till "Auto" för att undvika att normala 2D-bilder visas som suddiga dubbelbilder.

YTTERLIGARE INFORMATION



Två bilder i sida-vid-sida-formatet

- Tryck på "3D"-knappen och växla till "SBS" för ingångssignaler i HDMI 1.3 2D 1080i sida-vid-sida.



Bilden framträder inte i 3D

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

Andra problem



Projektorn svarar inte på kontrollerna

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



Lampan brinner ut eller avger ett poppande ljud

- När lampan når slutet av sin livslängd kommer den att brinna ut och avge ett högt poppande ljud. Om detta inträffar kommer inte projektorn att slås på igen förrän lampmodulen har bytts ut.

Fjärrkontrollproblem



Om fjärrkontrollen inte fungerar

- Kontrollera att vinkeln för fjärrkontrollen är inom $\pm 30^\circ$ mot IR-mottagaren och projektorn.
- Kontrollera att det inte finns några hinder mellan fjärrkontrollen och projektorn. Flytta inom 6 m från projektorn.
- Kontrollera att batterierna är korrekt isatta.
- Byt batterier om de är förbrukade.

YTTERLIGARE INFORMATION

Varningsindikatorer

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

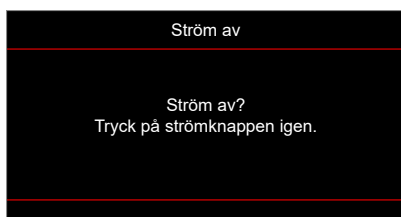
- "LAMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar gult.
- "TEMP"-indikatorn lyser röd och om "På/Standby"-indikatorn blinkar rött. Detta indikerar att projektorn är överhettad. Under normala förhållanden kan projektorn slås på igen.
- "TEMP"-indikatorn blinkar rött och om "På/Standby"-indikatorn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

Indikatorlampans meddelanden

Message	 På/Standby LED	 På/Standby LED	 Temperaturlysdiod	 Lamplysdiod
	(Röd)	(Blå)	(Röd)	(Röd)
Standbystatus (Ingångsnätsladd)	Fast sken			
Ström på (uppvärmning)		Blinkande (0,5 sek. av / 0,5 sek. på)		
Slå på och lampan tänds		Fast sken		
Stänger av (kallnar)		Blinkande (0,5 sek. av/0,5 sek. på). Tillbaka till fast rött sken när kylfläkten stängs av.		
Quick Resume (100 sekunder)		Blinkande (0,25 sek. av / 0,25 sek. på)		
Fel (Fel på lampan)	Blinkande			Fast sken
Fel (fläktfel)	Blinkande		Blinkande	
Fel (Överhettning)	Blinkande		Fast sken	

- Stänga av:



- Lampvarning:



YTTERLIGARE INFORMATION

- Temp varning:



- Fel på fläkten:



- Utanför visningsintervall:



- Stäng av-varning:



- Larm säkerhetstimer:



YTTERLIGARE INFORMATION

Specifikationer

Objekt	Beskrivning
Teknik	0,47" 1080p TRP 2xLVDS DMD
Ursprunglig upplösning	1920x1080
Objektiv	Manuell zoom och manuell fokus
Offset	116% ±5%
Bildstorlek	27" till 301" (optimerad@80")
Projektionsavstånd	1m till 10m
I/Os	• HDMI 2.0 (HDCP2.2) • HDMI 1.4 (HDCP2.2) • USB Typ-A (för Power USB 5V/1,5A / Service / Mus) • Ljud ut 3,5 mm • RJ-45 (stöder webbkontroll och överföringshastigheter på 10/100 Mbps)* Observera: (*) Den här kontakten kan endast användas för typ 2-modellen (5 I/O).
Färg	1073,4 miljoner färger
Avsökningssfrekvens	• Horisontell avsökningssfrekvens: 15 ~ 140 KHz • Vertikal avsökningssfrekvens: 24 ~ 120 Hz (120 Hz för projektor med 3D-funktion)
Högtalare	3W
Energiförbrukning	• Inställning ljusstyrka; 100% - Normalt 300 W ±15 % @ 110 VAC BTU/tim: 1057±15% - Normalt 290W ±15% @ 220VAC BTU/tim: 1023±15% • Eco-läge: 80% - Normalt 215W ±15% @ 110VAC BTU/tim: 733±15% - Normalt 210W ±15% @ 220VAC BTU/tim: 716±15%
Inström	3,3A
Installationsriktning	Front, bak, tak, bak - övre
Mått (B x D x H)	• Utan fötter: 316 x 237,6 x 106 mm (12,44 x 9,35 x 4,17 tum) • Med fötter: 316 x 237,6 x 108,5 mm (12,44 x 9,35 x 4,27 tum)
Vikt	2,88 kg (6,35 lbs)
Miljö	Drift vid 5~40 °C, 85% luftfuktighet (max., icke-kondenserande)

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

YTTERLIGARE INFORMATION

Globala Optoma-kontor

För service eller support, vänligen kontakta ditt lokala kontor.

USA

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

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

Kanada

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Taiwan

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

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Latinamerika

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Kina

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District,
Shanghai, 200052, China
www.optoma.com.cn

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
 servicecn@optoma.com.cn

Europa

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

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

Benelux BV

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

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

Frankrike

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

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

Spanien

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

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

Tyskland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Tyskland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavien

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norge

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norge

Sydkorea

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

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

