

DLP[®]-projektori





Käyttöopas

SISÄLTÖ

TURVALLISUUS	4
-	
Tarkea turvaohje	
Lasersäteilyn turvallisuustiedot	
Laser-ilmoitus	
Tekijänoikeudet	
Vastuuvapauslauseke	
Tavaramerkkien tunnustaminen	
FCC	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	
WEEE	7
JOHDANTO	
Pakkaus	
Vakiolisävarusteet	
Valinnaiset lisävarusteet	8

	. 0
Tuotekuvaus	. 9
Liitännät	10
Näppäimistö	11
Kaukosäädin	12

Projektorin asennus	13
Lähteiden yhdistäminen projektoriin	16
Heijastetun kuvan säätäminen	17
Etäasetus	18

0 1
2
3
2
5
6
9
9
9
9
0
0
0
0
1

Aseta virta-asetukset -valikko. Asetukset suojaus -valikko Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko Asetukset testikuvio -valikko. Aseta kaukosäädinasetukset -valikko. Aseta kaukosäädinasetukset -valikko. Aseta HDBase T-ohjausvalikko.	41 42 42 42 43 43 43 43
Asetukset valinnat-valikko Asetuksen nollaus -OSD-valikko Verkko-LAN-valikko	44 45 45
Verkon ohjausvalikko Aseta verkon ohjausasetukset -valikko Info-valikko	46 47 52
KUNNOSSAPITO	53
KUNNOSSAPITO Pölysuodattimen asennus ja puhdistus	53
KUNNOSSAPITO. Pölysuodattimen asennus ja puhdistus. LISÄTIETOJA	53 53 54

TURVALLISUUS



Tasasivuisessa kolmiossa olevan vilkkuvan, nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.

Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

Tärkeä turvaohje



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.
 Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5: 2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä
 asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä
 tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
 - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi sulaa, aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
 - Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.

- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain valtuutettu huoltohenkilöstö saa korjata laitteen.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöiän itse.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo(t) kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo(t) jäävät kaukosäätimeen pitkiksi ajoiksi, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai varastoi projektoria paikoissa, joissa voi olla öljyn tai tupakan savua, se voi heikentää projektorin suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektorin suuntausasennusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

Lasersäteilyn turvallisuustiedot

• Tämä tuote on luokiteltu LUOKAN 1 LASER-TUOTTEEKSI - IEC60825-1:n RISKIRYHMÄ 2:een 2014 ja se on myös 21 CFR 1040.10:n ja 1040.11sta mukainen Riskiryhmä 2:een kuuluvana, LIP (Laser Illuminated Projector), kuten määritetty IEC 62471:2006 -normissa lukuun ottamatta poikkeuksia Laser Notice No. 50, 24. heinäkuuta 2007 mukaisesti.





Seuraavien seikkojen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.

- Tässä projektorissa on sisäinen Luokan 4 lasermoduuli. Purkaminen tai mukauttaminen on hyvin vaarallista, eikä sitä pidä koskaan yrittää.
- Kaikki käyttö tai säätäminen, jota ei ole erityisesti opastettu käyttöoppaassa, muodostaa vaarallisen lasersäteilylle altistumisen riskin.
- Älä avaa tai pura projektoria. Tämä voi aiheuttaa vahinkoa lasersäteilylle altistumisen johdosta.
- Älä katso säteeseen, kun projektori on päällä. Kirkas valo voi johtaa pysyvään silmävahinkoon.
- Kun kytket projektorin päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella oleva katso linssiin.
- Jolle seuraavia ohjaus-, säätö- tai käyttötoimenpiteitä suoriteta, seurauksena voi olla lasersäteilylle altistumisesta aiheutunut vahinko.
- Riittävät ohjeet kokoamiseen, käyttöön ja ylläpitoon, mukaan lukien selkeät varoitukset varotoimista mahdolliselle lasersäteilylle altistumisen välttämiseksi.

Laser-ilmoitus

IEC 60825-1:2014: LUOKAN 1 LASER-TUOTE - RISKIRYHMÄ 2.

Tuotteen käyttötarkoitus kuluttajalaser- ja EN 50689:2021-normin mukaisena tuotteena.

LUOKAN 1 KULUTTJALASERTUOTE

EN 50689:2021

Tekijänoikeudet

Tämä julkaisu, mukaan lukien kaikki valokuvat, kuvitus ja ohjelmisto, on suojattu kansainvälisillä tekijänoikeuslaeilla. Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöopasta tai mitään sen sisältämää materiaalia ei saa monistaa ilman tekijän kirjallista lupaa.

© Tekijänoikeudet 2019

Vastuuvapauslauseke

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta. Valmistaja ei anna mitään esityksiä tai takuita tämän asiakirjan sisällölle ja erityisesti sanoutuu irti kaikista epäsuorista takuista myytävyydestä tai soveltuvuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen. Valmistaja pidättää oikeudet tarkistaa tätä julkaisua ja tehdä aika-ajoin muutoksia sen sisältöön ilman velvoitetta ilmoittaa tällaisista tarkistuksista tai muutoksista kenellekään.

Tavaramerkkien tunnustaminen

Kensington on ACCO Brand Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki, jolle on myönnetty rekisteröinti, ja jolle on vireillä hakemuksia muissa maissa eri puolilla maailmaa.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

DLP[®], DLP Link ja DLP logo ovat Texas Instrumentsin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BrilliantColor[™] on Texas Instrumentsin tavaramerkki.

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL Logo ovat MHL Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa käytetyt tuotenimet ovat niiden vastaavien omistajien omaisuutta, mikä täten tunnustetaan.

FCC

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCCsäädöstenmukaisuus.

Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Käyttöehdot

Tämä laite noudattaa FCC-säännösten osaa 15. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja

2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Huomautus: Käyttö Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-säädöksen mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EU (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on radiotaajuustoiminto)

WEEE



Hävitysohjeet

Älä hävitä tätä elektronista laitetta heittämällä sitä roskiin. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

Pakkaus

Pura pakkaus varovasti ja tarkista, että kaikki alla listatut vakiolisävarusteet ovat mukana. Joitakin vaihtoehtoisten lisävarusteiden kohteita ei ehkä ole käytettävissä mallin, teknisten tietojen ja ostoalueen mukaan. Tarkista sisältö ostopaikkasi mukaisesti. Jotkut lisävarusteet voivat vaihdella alueittain.

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrätyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Vakiolisävarusteet



Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- * Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta www.optoma.com.

Valinnaiset lisävarusteet



Huomautus:

Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.

Tuotekuvaus



Huomautus:

•

- Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja.
 - Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmaotto- ja poistoaukkojen ympärille.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Infrapunavastaanottimet	7.	Kallistuksen säätöjalka
2.	Näppäimistö	8. Kensington™-lukkoportti	
3.	Linssinsiirtovalitsin	9.	Tulo-/lähtö
4.	Tuuletus (tuloilma)	10.	Virtapistoke
5.	Tarkennusvipu	11.	Turvapalkki
6.	Tuuletus (poistoilma)	12.	Linssi

Liitännät



9. 12V OUT -lähtöliitäntä

17. Virtapistoke

Näppäimistö



Nro	Kohde
1.	Lampun merkkivalo

- 2. Virtapainike ja Virran LED-merkkivalo
- 3. Valikko
- 4. Trapetsikorjaus
- 5. Vahvista

Nro	Kohde
6.	Lämpötilan merkkivalo
7.	Synkronointi
8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
9.	Lähde
10.	Tiedot

Suomi 11

Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde	
1.	Virta päälle	18.	YPbPr (ei tuettu)	
2.	Kuvamuodon korjaus	19.	Numeronäppäimistö (0-9)	
3.	Toimintopainike (F1) (määritettävä)	20.	Display port (ei tuettu)	
4.	Tila	21.	3D	
5.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	22.	DVI (ei tuettu)	
6.	Tiedot	23.	HDMI3 (ei tuettu)	
7.	Toimintopainike (F3) (määritettävä)	24.	HDMI1	
8.	Lähde	25.	HDMI2	
9.	Valikko	26.	Kaukosäädintunnus / Kaukosäädin kaikki	
10.	Äänenvoimakkuus -/+	27.	Digital Zoom -/+	
11.	Pysäytä	28.	Synkronointi	
12.	Muoto (Kuvasuhde)	29.	Laser (ei tuettu)	
13.	VGA	30.	Vahvista	
14.	S-video	31.	AV-mykistys	
15.	HDBase-T	32.	Toimintopainike (F2) (määritettävä)	
16.	Video	33.	PIP/PBP (ei tuettu)	
17.	BNC (ei tuettu)	34.	Virta pois	

Huomautus: Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huonetila ja henkilökohtainen mieltymys ratkaisee, minkä asennussijainnin valitset. Ota huomioon valkokankaan koko ja sijainti, sopivan pistorasian sijainti sekä projektorin ja muiden laitteiden välinen etäisyys ja sijainti.



Projektori tulee asettaa tasaiselle pinnalle ja 90 astetta / kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 57-58.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 57-58.

Huomautus: Mitä etäämmälle projektori sijoitettaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

TÄRKEÄÄ!

Älä käytä projektoria mistään muusta suunnasta kuin pöytä- tai kattokiinnityksestä. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntaukset mitätöivät takuun ja voivat lyhentävät projektorin valolähteen tai itse projektorin käyttöikää. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asennukseen.

Projektorin asennusilmoitus

Huomautus: Projektorin teho himmenee 60 %:iin ja tuuletin toimii täydellä kuormalla.



Vaakatila



• Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.





- Varmista, että tuloilma-aukot eivät kierrätä kuumaa ilmaa poistoilma-aukosta.
- Käytettäessä projektoria suljetussa tilassa, varmista, ettei ympäröivän ilman lämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpöarviointi, jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, sillä tämä voi aiheuttaa projektorin sammumisen, vaikka suljetun tilan lämpötila olisi hyväksyttävällä käyttölämpötila-alueella.

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI-kaapeli	10.	Äänitulo-kaapeli
2.	MHL-kaapeli	11.	12 V DC -pistoke
3.	HDMI-käyttöavain	12. Mikrofonikaapeli	
4.	USB-virtakaapeli	13.	Audiolähtökaapeli
5.	VGA-tulo-kaapeli	14.	VGA-lähtökaapeli
6.	RCA-komponenttikaapeli	15.	RS232-kaapeli
7.	S-videokaapeli	16.	RJ-45-kaapeli
8.	Videokaapeli	17.	RJ-45-kaapeli (Cat5-kaapeli)
9.	Äänitulo-kaapeli	18.	Virtajohto

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

- 1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat säätää.
- 2. Nosta tai laske projektoria kiertämällä säädettävää jalkaa myötä- tai vastapäivään.



Linssinsiirto ja tarkennus

- Säätääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.
- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusvipua myötä- tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



Linssinsiirtovalitsin

Huomautus: Projektori tarkentaa etäisyyteen:

- 1080P: 0,5 5,3 m
- WUXGA: 0,5 5,2 m

Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

- 1. Irrota paristokansi kaukosäätimen takaa.
- 2. Liitä AAA-paristot paristolokeroon kuten kuvassa.
- 3. Aseta kansi takaisin kaukosäätimeen.



Huomautus: Vaihda vain samaan tai vastaavaan paristotyyppiin.

ниоміо

Paristojen virheellinen käyttö voi johtaa kemikaalivuotoon tai räjähdykseen. Varmista, että toimit seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa. Paristosta vuotaneet silmien kanssa kosketuksiin joutuneet kemikaalit voivat aiheuttaa ihottumaa. Jos havaitset kemikaalivuodon, pyyhi se huolellisesti liinalla.
- Tämän tuotteen toimitukseen kuuluvilla paristoilla on varastointiolosuhteiden vuoksi lyhyt odotettavissa oleva käyttöikä.
- Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun hävität pariston, tee se maasi tai alueesi lakien mukaisesti.

Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin ylä- ja etupuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin välinen etäisyys ei saa olla 6 metriä pitempi käytettäessä ±15° kulmassa eikä yli 8 metriä, kun anturia osoitettaan 0° -kulmassa.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelapuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähekkäin, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 5 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyypin mukaan.



Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä

Virta päälle

- 1. Poista linssinsuojus.
- 2. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kytkemisen jälkeen virran LED-merkkivalo loistaa punaisena.
- 3. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen U-painiketta.
- 4. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja virran LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä.

Huomautus: Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehotetaan valitsemaan haluamasi kieli, projisoinnin suunta ja muita asetuksia.

Virta pois

- 1. Sammuta projektori painamalla joko projektorin näppäimistön U-painiketta tai kaukosäätimen | -painiketta.
- 2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:

Power Off
Paina virtapainiketta uudelleen.

- 3. Vahvista painamalla U- tai | -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat U- tai | -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
- 4. Kun virran LED -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina vain U-painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
- 5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

Huomautus: Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.

Tulolähteen valitseminen

Kytke päälle liitetty lähde, jonka haluat näyttää heijastusnäytöllä, kuten tietokone, kannettava, videosoitin jne. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähteitä on liitetty, paina projektorin näppäimistön 🕣 -painiketta tai kaukosäätimen Lähde-painiketta valitaksesi halutun tulon.



Valikossa navigointi ja ominaisuudet

Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia. Projektori löytää lähteen automaattisesti.

- 1. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla projektorin näppäimistön I-näppäintä tai kaukosäätimen Valikkonäppäintä.
- 2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ▲▼-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan jollakin sivulla, paina projektorin ←-näppäintä tai kaukosäätimen Enter -näppäintä siirtyäksesi alavalikkoon.
- 3. Valitse haluttu kohde alavalikosta painamalla ◀►-näppäimiä ja paina sitten ◀- tai Enter-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ◀►-näppäimillä.
- 4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
- 5. Paina 🕂 tai Enter-näppäintä vahvistaaksesi valinnan, jolloin päävalikko palautuu näytölle.
- 6. Voit poistua painamalla I tai **Menu**-painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		Näyttötila			Esitys
					Kirkas
					HDR
					Elokuvateatteri
					Riistan
					sRGB
					DICOM SIM.
					Käyttäjä
					3D
					Pois [Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
		Seinän väri			Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
			НОР		Pois
Nävttö	Image Settings				Auto [Oletus]
Naytto	inage Settings	Dynamic Range			Kirkas
			HDR-kuvatila		Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
		Kirkkaus			-50 ~ 50
		Kontrasti			-50 ~ 50
		Terävöitys			1 ~ 15
		Väri			-50 ~ 50
		Sävy			-50 ~ 50
			Elokuva		
			Video		
		Gamma	Grafiikka		
			Tavallinen(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		
		Väriasetukset	BrilliantColor™		1 ~ 10

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Lämmin
					Tavallinen
			Varilampotila		Cool
					Viileä
					Punainen [Oletus]
					Virheä
					Sininen
				Väri	Syaani
					Keltainen
					Magenta
			Color Matching		Valkoinen(*)
				Sävy/R(*)	-50–50 [Oletus: 0]
				Värikylläisyys/G(*)	-50–50 [Oletus: 0]
				Vahvistus/B(*)	-50–50 [Oletus: 0]
				Alkussetukset	Peruuta [Oletus]
		Väriasetukset		Aikuaseluksel	Kyllä
				Lopeta	
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus	-50 ~ 50
	Image Settings			Vihreä vahvistus	-50 ~ 50
				Sininen vahvistus	-50 ~ 50
Nävttö				Punainen säätö	-50 ~ 50
INdytto				Vihreä säätö	-50 ~ 50
				Sininen säätö	-50 ~ 50
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			Väriovaruus		Auto [Oletus]
			[Ei HDMI-tulo]		RGB
					YUV
					Auto [Oletus]
			Väriavaruus		RGB (0-255)
			[HDMI-tulo]		RGB (16-235)
					YUV
			Valkoisen taso		0 ~ 31
			Mustan taso		-5 ~ 5
			IRE		0
					7.5
			Automatic		Pois
					Päälle [Oletus]
		Signaali	Taajuus		-10–10 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Vaihe		0–31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
			Vaakasijainti		-5–5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
		Signaali	Pystysijainti		-5–5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
	Imaga Sattings				DynamicBlack
	inage Settings	Kirkkaustaso			Power (Teho = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
		Alkuasetukset			
					Pois
					Päälle [Oletus]
		2D Tash			DLP-linkki [Oletus]
		SD Tech			3D-synkronointi
					3D [Oletus]
		3D->2D			L
					R
	3D				Auto [Oletus]
					SBS Mode
		3D-Muoto			Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D-synk. kääntö			Päälle
Näyttö					Pois [Oletus]
		Alkuasetukset			Peruuta
					Kyllä
	Aspect Ratio				4:3
					16:9
					16:10
					Huomautus: Vain WUXGA- malli.
					LBX
					Alkuperäinen
					Auto
	Reunan maski				0–10 [Oletus: 0]
	Zoomi				-5–25 [Oletus: 0]
	Image Shift	н			-100–100 [Oletus: 0]
		V			-100–100 [Oletus: 0]
		Neljä kulmaa			
		H Keystone			-20–20 [Oletus: 0]
	Kuvamuodon koriaus	Pysty kuvankorjaus			-20–20 [Oletus: 0]
		Trapetsikoriaus			Pois
					Päälle [Oletus]
		Alkuasetukset			
	Mykistys				Pois [Oletus]
Audio	- 				Päälle
	Aänenvoimakkuus				0–10 [Oletus: 5]

HDMI1 / MHL Audio 1 Audio 2	
HDMI1 / MHL Audio 2	
Oletus [Oletus]	
Audio 1	
HDMI2 Audio 2	
Oletus [Oletus]	
Audio 1	
HDBaseT [Vain HDBaseT_malli]	
Oletus [Oletus]	
Audiotulo VGA IVain ei- Audio 1	
Audio HDBaseT-malli] Audio 2	
VGA 1 [Vain Audio 1	
HDBaseT-malli] Audio 2	
VGA 2 [Vain Audio 1	
HDBaseT-malli] Audio 2	
S-video [Vain Audio 1	
HDBaseT-malli] Audio 2	
Video Audio 1	
Audio 2	
Audio-/Mic- Audiotulo [Oletus]	
tulotoiminto Mikrofoni	
Etu 💶 [Oletus]	
Projisojnti Taka 😱	
Katto-ylä	
Taka-ylä 🕢 🏹	
Näyttötyyppi [Vain 16:9	
WUXGA-malli] 16:10 [Oletus]	
Pois [Oletus]	
Päälle	
Pois [Oletus]	
Asetukset Sighaali virta paalle Päälle	
Autom. sammutus 0–180 (5 min lisäyksin) [Oletus: 20]	
Power Settings 0–990 (30 min lisäyksin [Oletus: 0])
Uniajastin (min) Ei [Oletus]	
Aina paalia Kyllä	
Aktiivinen	
Virtatila (Valmiustila) Säästö [Oletus]	
USB-virta Pois [Oletus]	
(Valmiustila) Päälle	

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
		T			Pois
		Turvallisuus			Päälle
	-		Kuukausi		
	Turvallisuus	Turva-ajastin	Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			[Oletus: 1234]
					Pois [Oletus]
					Päälle
					Ei [Oletus]
					Kyllä
	HDMI Link Settings				Mutual [Oletus]
		Power On Link			$PJ \rightarrow Device$
					$Device \to PJ$
		Power Off Link			Pois [Oletus]
					Päälle
					Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
	Testikuvio				Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois
Asetukset		IR-toiminto			Päällä [Oletus]
					Pois
		Remote Code			00~99
					Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
		F1			Color Matching
					Värilämpötila
	Remote Settings				Gamma
	[kaukosäädin-				Projisointi
	kohtainen]				MHL
					Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
		F2			Color Matching
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
	Remote Settings				Uniajastin
	[kaukosäädin-	F3			Color Matching
	kohtainen]				Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
					Päälle
	12V Trigger				Pois
					Päälle
		Ethernet			Pois [Oletus]
					Päälle
	HDBaseT ohjaus	RS232			Pois [Oletus]
					Auto
		HDBaseT-tila			HDBaseT [Oletus]
					English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
Asetukset					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
	Options	Kieli			簡体中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عـربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسے
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					CC1
		Tekstitys			CC2
					Pois [Oletus]
					Ylä-vasen
					Ylä-oikea
			Valikon sijainti		Keski 🔳 [Oletus]
		Menu Settings			Ala-vasen
		Menu Settings			Ala-oikea
					Pois
			Menu Timer		5 s
					10 s [Oletus]
		Automaattinen			Pois [Oletus]
		lähde			Päälle
					HDMI1 / MHL
					HDMI2
					HDBaseT
					VGA
		Tuiolande			VGA 1
					VGA 2
					S-video
Asetukset	Options				Video
					Oletus [Oletus]
			HDMI1 / MHL		Custom
					Oletus [Oletus]
					Custom
			HDBaseT [Vain HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA [Vain ei-		Oletus [Oletus]
		land the second	HDBaseT-malli]		Custom
		Input Name	VGA 1 [Vain		Oletus [Oletus]
			HDBaseT-malli]		Custom
			VGA 2 [Vain		Oletus [Oletus]
			HDBaseT-malli]		Custom
			S-video [Vain		Oletus [Oletus]
			HDBaseT-malli]		Custom
			Video		Oletus [Oletus]
					Custom
		Korkoa naikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Display Mada Last			Pois [Oletus]
		UISPIAY IVIODE LOCK			Päälle

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
					Pois [Oletus]
		парраітізтоїнко			Päälle
		The data will be a			Pois [Oletus]
		liedon pillotus			Päälle
					Oletus [Oletus]
		Logo			Neutraali
					Käyttäjä
	Options				Ei mitään [Oletus Video/Pro-AV- mallille]
Asetukset					Huomautus: "Ei mitään" tarkoittaa mustaa taustaväriä.
		Taustaväri			Sininen [Oletus datamallille]
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
					Logo
					Peruuta [Oletus]
		Reset OSD			Kyllä
	Alkuasetukset				Peruuta [Oletus]
		Reset to Default			Kyllä
	LAN	Verkon tila			(vain luku)
		MAC-osoite			(vain luku)
		DHCP			Pois [Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
		Alkuasetukset			
					Pois
		Crestron			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 41794
Verkko					Pois
		Extron			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 2023
					Pois
	Ohiaimet	PJ Link			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 4352
	Onjaimet	AMX Device			Pois
		Discovery			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 9131
					Pois
		Telnet			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 23
					Pois
		HTTP			Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 80

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
	Regulatory				
	Serial Number				
	Source				
	Resolution				00x00
	Refresh Rate				0,00Hz
	Näyttötila				
	Remote Code				00 ~ 99
	Remote Code (Active)				00 ~ 99
Info	Virtatila (Valmiustila)				
	Valolähdetunnit				0 hr
	Verkon tila				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	Kirkkaustaso				
		System			
	FW Version	LAN			
		MCU			

Näyttövalikko

Näytön kuva-asetukset -valikko

<u>Näyttötila</u>

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- Esitys: Tämä tila on sopiva näyttämiseen yleisön edessä tietokoneeseen yhdistettynä PC.
- **Kirkas**: Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- HDR: Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisällön syvimmistä mustista, kirkkaimmista valkoisista ja eloisimmista elokuvallisista väreistä käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila on automaattisesti käytössä, jos HDR on asetettu PÄÄLLE (ja HDR-sisältöä lähetetään projektoriin 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Viite jne.) ei voi valita, koska HDR tuottaa värejä, jotka ovat erittäin tarkkoja, ja jotka ylittävät muiden näyttötilojen suorituskyvyn.
- Elokuvateatteri: Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- Riistan: Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatasoa pelatessasi videopelejä.
- **sRGB**: Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.**: Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- Käyttäjä: Muista käyttäjän asetukset.
- **3D**: Voidaksesi kokea 3D-tehosteen, sinulla on oltava 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa / kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

<u>Seinän väri</u>

Käytä tätä toimintoa saadaksesi seinän värin mukaan optimoidun näyttökuvan. Valitse vaihtoehdoista Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

Dynamic Range

Määritä High Dynamic Range (HDR) -asetus ja sen vaikutus näytettäessä videota 4K Blu-ray -soittimista ja suoratoistolaitteista.

Huomautus: HDMI1 ja VGA eivät tue Dynaamista aluetta.

> HDR

- Pois: Kytke HDR-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois-tilaan, projektori El dekoodaa HDR-sisältöä.
- Auto: Tunnista HDR-signaali automaattisesti.

➤ HDR-kuvatila

- Kirkas: Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen**: Valitse tämä tila sellaisia luonnollisen näköisiä värejä varten, joissa lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- Elokuva: Valitse tämä tila yksityiskohtien parantamiseksi ja kuvan terävöittämiseksi.
- Detail: Signaali tulee OETF-muuntamisesti parhaan värivastaavuuden saavuttamiseksi.

<u>Kirkkaus</u>

Säädä kuvan kirkkaus.

<u>Kontrasti</u>

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

<u>Terävöitys</u>

Säädä kuvan terävyyttä.

<u>Väri</u>

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

<u>Sävy</u>

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

<u>Gamma</u>

Aseta gammakäyrätyyppi. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammasäätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

- **Elokuva**: Kotiteatterille.
- Video: Video- tai TV-lähteelle.
- Grafiikka: PC-/Valokuvalähteelle.
- Tavallinen(2.2): Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6**: Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

Huomautus:

- Nämä valinnat ovat käytettävissä vain, jos 3D-tilatoiminto on pois käytöstä, **Seinän väri**-asetusta ei ole asetettu tilaan Liitutaulu ja Näyttötila-asetusta ei ole asetettu DICOM SIM.- tai HDR-tilaan.
- Jos Näyttötila-asetus on asetettu HDR-tilaan, käyttäjä voi valita vain HDR:n Gamma-asetukseksi.
- 3D-tilassa käyttäjä voi valita 3D:n Gamma-asetukseksi.
- Jos **Seinän väri**-asetus on asetettu **Liitutaulu**-tilaan, käyttäjä voi valita vain **Liitutaulu**:n **Gamma**-asetukseksi.
- Jos Näyttötila-asetus on asetettu DICOM SIM.-tilaan, käyttäjä voi valita vain DICOM SIM.:n Gamma-asetukseksi.

<u>Väriasetukset</u>

Määritä väriasetukset.

- BrilliantColor™: Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- Värilämpötila: Valitse värilämpötila vaihtoehdoista Lämmin, Tavallinen, Cool tai Viileä.
- **Color Matching**: Valitse seuraavat valinnat:
 - Väri: Säädä kuvan punaisen, vihreän, mustan, syaanin, keltaisen, magentan ja valkoisen tasoa.
 - Sävy/R (punainen)*: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
 Huomautus: *Jos Väri-asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää punaisen värin asetusta.
 - Värikylläisyys/G (vihreä)*: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
 Huomautus: *Jos Väri-asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää vihreän värin asetusta.
 - Vahvistus/B (sininen)*: Säädä kuvan kSäädä kuvan kirkkaus.
 Huomautus: *Jos Väri-asetukseksi on asetettu Valkoinen, voit säätää sinisen värin asetusta.
 - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "Color Matching"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.

- **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo)**: Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.
- Väriavaruus (vain HDMI-tulo): Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) ja YUV.
- Valkoisen taso: Antaa käyttäjän säätää Valkoisen tasoa videosignaalia syötettäessä. Huomautus: Valkoisen tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.
- **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä. **Huomautus:** *Mustan tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.*
- IRE: Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaalia syötettäessä.
 Huomautus:
 - IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.
 - IRE-tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.

<u>Signaali</u>

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic**: Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus**: Muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyy vaakasuunnassa.
- **Vaihe**: Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- Vaakasijainti: Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti**: Säädä kuvan pystysijaintia.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain, jos tulolähde on RGB/Komponentti.

<u>Kirkkaustaso</u>

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- **DynamicBlack**: Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.
- **Power**: Valitse kirkkaustilan tehoprosentti.

Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

Näytä 3D-valikko

Huomautus:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista, että 3D-laseissasi on käytössä DLP-Link 3D ennen kuin alat katsoa videota.
- Tämä projektori tukee frame sequential (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.
- 3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 60 Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.
- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1920 x 1080 on suositeltava, huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3840 x 2160) ei ole tuettu 3D-tilassa.

<u>3D-tila</u>

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi 3D-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- **Päälle**: Valitse "Päälle" kytkeäksesi 3D-tilan päälle.

Huomautus: Jos 2D- ja 3D-lähteet siirtyvät PJ-tilaan samanaikaisesti, jos haamukuva näkyy 2D-lähteellä, varmista, että sammutat 3D-toiminnon manuaalisesti.

<u>3D Tech</u>

Aseta 3D tech. -parametriksi "DLP-linkki" tai "3D-synkronointi".

<u>3D->2D</u>

Käytä tätä valintaa määrittääksesi, kuinka 3D-sisällön tulee näkyä näytöllä.

- **3D:** Näyttö 3D-signaalia.
- L (Vasen): Näyttö 3D-sisällön vasemman kuvan.
- R (Oikea): Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

<u>3D-Muoto</u>

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- Auto: Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- SBS Mode: Näyttö 3D-signaalin "Vierekkäin"-muodossa.
- **Top and Bottom**: Näyttö 3D-signaali "Top and Bottom"-muodossa.
- Frame Sequential: Näyttö 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.

3D-synk. kääntö

Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön / pois käytöstä 3D-synk. kääntö -toiminnon.

Alkuasetukset

Palauta asetukset tehtaan 3D-oletusasetuksiin.

Näyttö kuvasuhdevalikko

Aspect Ratio

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- 4:3: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9**: Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- 16:10 (vain WUXGA-malli): Tämä muoto on16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX**: Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- Alkuperäinen: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- Auto: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Huomautus:

- Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:
 - Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVDlevyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
 - Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Valolähteen teho ja pystyresoluutio hyödynnetään täysin.

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC	
4x3	Skaalaa kokoon 14	440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 19	920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 19	920 x 1440 ja noud	a sitten näytettävä k	eski- 1920 x 1080	-kuva.	
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-mä	äritys.				
	- Skaalausta ei teh	dä; kuvat näytetää	n tulolähteeseen pe	rustuvalla resoluuti	olla.	
Auto	- Jos automaattine	n muoto on valittu,	ruututyypiksi tulee a	automaattisesti 16:9	9 (1920 x 1080).	
	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080.					
	- Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.					
	- Jos lähde on 16:10, ruututyyppi muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.					

1080p-skaalaustaulukko:

A	Tulores	soluutio	Auto/Skaalaa		
Auto	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080	
	640	480	1440	1080	
	800	600	1440	1080	
	1024	768	1440	1080	
4.3	1280	1024	1440	1080	
	1400	1050	1440	1080	
	1600	1200	1440	1080	
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080	
	1280	768	1800	1080	
	Tuloresoluutio V-resoluutio P-resoluutio 640 480 800 600 1024 768 1280 1024 1400 1050 1600 1200 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 768 1280 800 720 576 720 480 1280 720 1280 720 1280 720 1280 720 1280 720 1280 720 1280 720	800	1728	1080	
	720	576	1350	1080	
SDTV	720	480	1620	1080	
	1280	720	1920	1080	
	1920	Iuloresoluutio io P-resoluutio 480	1920	1080	

1080p-automaattinen määrityssääntö:

WUXGA-skaalaustaulukko 1920 x 1200 DMD:lle (näyttötyyppi 16:10):

Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:10 (1920 x 1200), 16:9 (1920 x 1080).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16:10-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC			
4x3	Skaalaa kokoon 16	600 x 1200.						
16x10	Skaalaa kokoon 19	920 x 1200.						
LBX	Skaalaa kokoon 19	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1200 -kuva.						
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määritys.							
	- Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.							
Auto	- Jos tämä muoto o	on valittu, näyttötyy	piksi tulee automaa	ttisesti 16:10 (1920	x 1200).			
	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1600 x 1200.							
	- Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.							
	- Jos lähde on 16:	10, näyttötyyppi ska	alataan kokoon 192	20 x 1200.				

Ato	Tulores	oluutio	Auto/Skaalaa		
Auto	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1200	
	640	480	1600	1200	
	800	600	1600	1200	
4.2	1024	768	1600	1200	
4.3	1280	1024	1600	1200	
	1400	1050	1600	1200	
	1600	1200	1600	1200	
	1280	720	1920	1080	
Laaja Kannettava	1280	768	1920	1152	
	1280	800	1920	1200	
	720	576	1500	1200	
SDIV	720	480	1800	1200	
	1280	720	1920	1080	
יוטח	V-resoluutioP-resoluutio640480800600102476812801024140010501600120012807201280768128080072057672048012807201280720	1080	1920	1080	

Automaattinen WUXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16:10):

WUXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16:9):

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC	
4x3	Skaalaa kokoon 14	440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 19	920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 19	920 x 1440 ja noud	a sitten näytettävä k	eski- 1920 x 1080	-kuva.	
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määritys.					
	- Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.					
Auto	- Jos tämä muoto	on valittu, ruututyyp	oiksi tulee automaati	tisesti 16:9 (1920 x	1080).	
	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080.					
	- Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.					
	- Jos lähde on 16:10, ruututyyppi muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.					

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa		
Auto	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080	
	640	480	1440	1080	
	800	600	1440	1080	
4.2	1024	768	1440	1080	
4.3	1280	1024	1440	1080	
	1400	1050	1440	1080	
	1600	1200	1440	1080	
	1280	720	1920	1080	
Laaja Kannettava	1280	768	1800	1080	
	1280	800	1728	1080	
	720	576	1350	1080	
SDIV	720	480	1620	1080	
ЦПТУ	1280	720	1920	1080	
HDTV	1920	1080	1920	1080	

Automaattinen WUXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16:9):

Näyttö reunamaskivalikko

<u>Reunan maski</u>

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Näyttö zoomivalikko

<u>Zoomi</u>

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Näyttö kuvansiirtovalikko

Image Shift

Säädä projisoidun kuvan sijaintia vaaka- (V) tai pystysuunnassa (P).

Näytä geometrinen korjaus -valikko

<u>Neljä kulmaa</u>

Salli kuvan puristua sopimaan määritetylle alueella siirtämällä neljän kulman x- ja y-sijaintia.

H Keystone

Säädä kuvan vääristymää vaakasuunnassa ja tee kuvasta suorakaiteen muotoisempi. Vaakasuuntaista trapetsikorjausta käytetään trapetsivääristyneen kuvan muodon, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset, korjaamiseen. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi akseliltaan vaakasuorissa kohteissa.

Pysty kuvankorjaus

Säädä kuvan vääristymää pystysuunnassa ja tee kuvasta suorakaiteen muotoisempi. Pystysuuntaista trapetsikorjausta käytetään trapetsivääristyneen kuvan muodon, jossa kuvan ylä- ja alaosa ovat kallellaan toiselle puolelle. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi akseliltaan pystysuorissa kohteissa.

Trapetsikorjaus

Korjaa trapetsivääristymä digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksi alueelle, jolle projisoit.

Huomautus:

- Kuvakoko pienenee hieman säädettäessä vaaka- ja pystysuuntaista trapetsikorjausta.
 - Automaattista trapetsikorjausta käytettäessä neljän kulman säätötoiminto on pois käytöstä.

<u>Alkuasetukset</u>

Palauta geometrisen korjauksen asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.

Audiovalikko

Audion mykistys -valikko

<u>Mykistys</u>

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi mykistyksen päälle.
- Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi mykistyksen pois päältä.

Huomautus: "Mykistys"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.

Audion äänenvoimakkuus -valikko

<u>Äänenvoimakkuus</u>

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Audio audiotulovalikko

<u>Audiotulo</u>

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- HDMI1 / MHL: Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- HDMI2: Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- HDBaseT: Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- VGA: Audio 1 ja Audio 2.
- VGA 1: Audio 1 ja Audio 2.
- VGA 2: Audio 1 ja Audio 2.
- S-video: Audio 1 ja Audio 2.
- Video: Audio 1 ja Audio 2.

Huomautus:

- HDBaseT-, VGA 1 -, VGA 2 ja S-Video-valinnat ovat käytettävissä vain HDBaseT-mallissa.
- VGA-valinta on käytettävissä vain ei-HDBaseT-mallissa.

Audio audio/mic -tulotoimintovalikko

Audio-/Mic-tulotoiminto

Määritä audiotulolähteen asetus.

Asetusvalikko

Asetukset projisointi -valikko

Projisointi

Valitse ensisijainen projisointi vaihtoehdoista etu, taka, katto-ylä ja taka-ylä.

Asetukset näyttötyyppi -valikko

Näyttötyyppi (vain WUXGA-malli)

Valitse näyttötyyppi 16:9 tai 16:10.

Aseta virta-asetukset -valikko

Suorakäynnistys

Valitse "Päälle" aktivoidaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

Signaali Virta päälle

Valitse "Päälle" aktivoidaksesi Signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun signaali tunnistetaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

Autom. sammutus

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Uniajastin (min)

Määritä uniajastin.

- Uniajastin (min): Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.
 Huomautus: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektorin virta kytketään pois päältä.
- Aina päällä: Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

- Aktiivinen: Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- Säästö: Valitse "Säästö" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.

USB-virta (Valmiustila)

Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

Huomautus: USB ei voi syöttää virtaa S-Video- tai MHL-lähteillä.

Asetukset suojaus -valikko

<u>Turvallisuus</u>

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehotuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- Päälle: Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- Pois: Valitse "Pois" voidaksesi käynnistää projektorin ilman salasanavarmennusta.

Turva-ajastin

Ajastimen avulla voidaan valita tunti, jona projektoria voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

Vaihda salasana

Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektorin käynnistyksen yhteydessä.

Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko

Huomautus:

Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa Virta päällä - tai Virta pois -tilassa käyttämällä projektoriin OSD-valikon HDMI Link -ohjausominaisuutta. Tämä mahdollistaa yhden tai ryhmässä usean laitteen käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI Link -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrityksessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Inklusive TV, Power on link - ja Power off link -valinnat ovat käytettävissä vain, kun asetus on "Päälle"-tilassa.

Inklusive TV

Jos asetus on "Kyllä"-tilassa, TV ja projektori sammuvat automaattisesti samaan aikaan. Jos haluat estää molempien laitteiden samanaikaisen sammumisen, aseta asetukseksi "Ei".

Power On Link

CEC-virta päälle -komento.

- Mutual: Projektori ja CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- **PJ** \rightarrow **Device:** CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- **Device** → **PJ:** Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

Power Off Link

Ota tämä toiminto käyttöön salliaksesi sekä HDMI Link -toiminnon ja projektorin kytkeytyä pois päältä automaattisesti yhtä aikaa.

Asetukset testikuvio -valikko

<u>Testikuvio</u>

Valitse testikuvioksi vaihtoehdoista vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- Päälle: Valitse "Päälle", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etu-infrapunavastaanottimesta.
- Pois: Valitse "Pois", projektoria ei voi käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

Remote Code

Aseta kaukosäätimen mukautettu koodi painamalla kaukosäätimen ID-painiketta 3 sekuntia, jonka jälkeen kaukosäätimen merkkivalo (Pois-painikkeen yläpuolella) alkaa vilkkua. Syötä sitten näppäimistön numeronäppäimillä numero välillä 00-99. Syötettyäsi numeron, kaukosäätimen verkkosäädin vilkkuu nopeasti kahdesti ilmaisten, että kaukosäätimen koodi on muutettu.

F1/F2/F3

Määritä oletustoiminnoksi valinnoille F1, F2 tai F3 välillä Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma, Projisointi tai MHL.

Asetukset projektorin tunnus -valikko

Projektorin tunnus

Tunnuksen määritys voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi laukaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



- Pois: Valitse "Pois" ottaaksesi liipaisimen pois käytöstä.
- Päälle: Valitse "Päälle" ottaaksesi liipaisimen käyttöön.

Aseta HDBaseT-ohjausvalikko

Ethernet / RS232

Projektori tunnistaa automaattisesti Ethernet- tai RS232-signaalin toimitukseen kuuluvasta HDBaseT-lähettimestä. Varmista automaattista tunnistusta varten, että signaali on otettu käyttöön.

HDBaseT-tila

Valitse HDBaseT-tila.

- Auto: Projektori tunnistaa signaalin automaattisesti toimitukseen kuuluvasta HDBaseT-lähettimestä.
- **HDBaseT**: Projektori aktivoi Suoran virtatilan.
- Huomautus: Kun HDBaseT-ohjaus on "Päälle", 12 V:n liipaisinlähtösignaali on aina "Päälle", vaikka projektori olisi Valmiustilassa.

Asetukset valinnat-valikko

<u>Kieli</u>

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehdoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Puola, Hollanti, Ruotsi, Norja/Tanska, Suomi, Kreikka, Perinteinen kiina, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea, Venäjä, Unkari, Tšekki, Arabia, Thai, Turkki, Farsi, Vietnam, Indonesia, Romania ja Slovenia.

<u>Tekstitys</u>

Ääniteksti on tekstiversio ohjelman äänestä ja muista näytöllä näytetyistä tiedoista. Jos tulosignaali sisältää äänitekstejä, voit kytkeä tämän ominaisuuden päälle ja katsoa kanavia. Käytettävissä oleviin valintoihin sisältyvä "Pois", "CC1" ja "CC2".

Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

- Valikon sijainti: Valitse valikon sijainti näytöllä.
- Menu Timer: Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvissä näytöllä.

Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

<u>Tulolähde</u>

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI1 / MHL, HDMI2, HDBaseT, VGA, VGA 1, VGA 2, S-video ja Video.

Huomautus:

- HDBaseT-, VGA 1 -, VGA 2 ja S-Video-valinnat ovat käytettävissä vain HDBaseT-mallissa.
- VGA-valinta on käytettävissä vain ei-HDBaseT-mallissa.

Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1 / MHL, HDMI2, HDBaseT, VGA, VGA 1, VGA 2, S-video ja Video.

Huomautus:

- HDBaseT-, VGA 1 -, VGA 2 ja S-Video-valinnat ovat käytettävissä vain HDBaseT-mallissa.
- VGA-valinta on käytettävissä vain ei-HDBaseT-mallissa.

Korkea paikka

Kun "Päälle" on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä toiminto on hyödyllinen suurissa korkeuksissa, joissa ilma on ohutta.

Display Mode Lock

Valitse "Päälle" tai "Pois" lukitaksesi tai avataksesi näyttötila-asetusten säädön.

<u>Näppäimistölukko</u>

Kun näppäimistölukkotoiminto on "Päälle", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

- **Pois:** Valitse "Pois", jos haluat näyttää "haetaan"-viestin.
- **Päälle:** Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestin.

<u>Logo</u>

Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- Neutraali: Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.
- Käyttäjä: Käytä tallennettua kuvaa aloitusnäyttönä.

<u>Taustaväri</u>

Käytä tätä toimintoa näyttääksesi sinisen, punaisen, vihreän, harmaan värin, ei mitään tai logonäytön, kun signaalia ei ole käytettävissä.

Huomautus: Jos taustaväriksi on asetettu "Ei mitään", taustaväri on musta.

Asetuksen nollaus -OSD-valikko

Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Verkkovalikko

Verkko-LAN-valikko

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

<u>DHCP</u>

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi DHCP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- **Pois**: IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS:n määrittämiseen manuaalisesti.
- **Päälle**: Projektori hakee IP-osoitteen automaattisesti verkostasi.

Huomautus: Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

<u>Yhdyskäytävä</u>

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

<u>DNS</u>

Näytä DNS-numero.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

- 1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
- 2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite ("Verkko > LAN > IP-osoite").
- 3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään". Projektorin määritys-web-liittymä avautuu.

Huomautus:

- Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".
- Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

- 1. Kytke "Pois" DHCP-valinta päälle projektorissa.
- 2. Määritä projektorin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS ("Verkko > LAN").
- 3. Avaa PC-tietokoneessa <u>Verkko- ja jakamiskeskus</u> -sivu ja määritä PC-tietokoneeseen samat verkkoparametrit kuin projektoriin asetetut. Napsauta "OK" tallentaaksesi parametrit.



4. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile URL-kenttään vaiheessa 3 määritetty IP-osoite. Paina sitten "Enter"-näppäintä.

<u>Alkuasetukset</u>

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794). Katso lisätietoja osoitteesta http://www.crestron.com/ja www.crestron.com/getroomview.

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

<u>PJ Link</u>

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

<u>Telnet</u>

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

<u>HTTP</u>

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

LAN_RJ45-toiminto

Käytön yksinkertaistamiseksi ja helpottamiseksi projektorissa on erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN/RJ-45-toiminnolla verkon kautta voi esimerkiksi hallita seuraavia: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Myös projektorin tilatiedot voidaan näyttää, kuten: Videolähde, Äänen mykistys jne.



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

Tätä projektoria voi ohjata PC-tietokoneella (kannettavalla) tai muulla ulkoisella laitteella LAN/RJ45-portin kautta, ja se on yhteensopiva Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink -sovellusten kanssa.

- Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Extron on Extron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- JBMIA on hakenut PJLink-tavaramerkin ja -logon rekisteröintiä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä projektori tukee tiettyjä Crestron Electronics -ohjaimen ja asiaan kuuluvan ohjelmiston komentoja (esim. RoomView[®]).

http://www.crestron.com/

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

http://www.extron.com/

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

http://www.amx.com/

Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

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

Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etäohjata projektoria, sekä ulkoisten laitteiden tuetuista ohjauskomennoista, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

LAN RJ45

1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



2. Valitse tietokoneelta (kannettava) Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkkoyhteydet.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Lähiverkkoyhteys ja valitse Ominaisuudet.



4. Valitse Ominaisuudet-ikkunassa Yleiset-välilehti ja valitse Internet-protokolla (TCP/IP)).



- 5. Napsauta "Ominaisuudet".
- ? × General Advanced ect using: Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cc Configure... tion uses the following iter QoS Packet Schedule . ~ • I<u>n</u>stall. Proper Description Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connec OK Cancel
- 6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina sitten "OK".
 - col Version 4 (TCP/IPv4) Propertie 2 You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. Obtain an IP address auto Use the following IP address: 192.168.0.99 [P address: 255 . 255 . 255 . 0 Sybnet mask 192.168.0.254 Default gateway: DNS server address automati Use the following DNS server address 192.168.0.1 Preferred DNS server: Alternate DNS server: Validate settings upon exit Adyanced... OK Can
- 7. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.
- 8. Avaa projektorissa **Verkko** > **LAN**.
- 9. Syötä seuraavat yhteysparametrit:
 - DHCP: Pois
 - IP-osoite: 192.168.0.100
 - Aliverkon peite: 255.255.255.0
 - Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
- 10. Vahvista asetukset painamalla "Enter".
- 11. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
- 12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.

EOptoma Projector - Windows Internet Explorer	
	• ۹

13. Paina "Enter".

Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

Tiedot-sivu

Model: Optoma			Tool	Info	Contact IT Help
	otoma				
	Projector Information		Projector	Status	
Projector Name	Optoma	Power Status	Power On.		
Location		Source	HDMI		
		Display Mode	Cinema		
Firmware Version	B01	Projection	Front		
MAC Address	00:60:E9:16:56:17				
Resolution	1080p 60Hz				
Lamp Hours	0	Brightness Mode	Bright		
Assigned to	Optoma Projector	Error Status	0:No Error		
	F				
		exit			
~					
CRESTROM	vected			Ex	pansion Options

Pääsivu

Model: Optoma			Tool	Info	Contact IT Help
Optom	na				
Power	Vol -	Mute	Vol +	_	
Sources List					Interface 2.7.2.7
10M1					
Hereit				Menu 🔺	Re-Sync
				< Ente	ər 🕨
			A	V mute 🛛 🔻	Source
- Viii					
Fr	eeze Con	trast Brigh	tness Sh	arpness	
CRESTRON					Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optor	na			Tool	Info Contact IT Help
	Datoma				
	pionia				
0	Crestron Control		Projector		User Password
IP Address	192.168.0.199	Projector Name	Optoma		Enabled
IP ID	7	Location		New Password	
Port	41794	Assigned to	Optoma Projector	Confirm	
	Send		Send		Send
		DHCP	Enabled		
		IP Address	192.168.0.100		Admin Password
		Subnet Mask	255.255.255.0	1	Enabled
		Default Gateway	192.168.0.254	New Password	
		DNS Server	192.168.0.51	Confirm	
					Send
			Send		
		_			
			exit		
CREST	TRON Connected				Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen



RS232 by Telnet Function

Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnolle

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.
- Varmista, että PC-tietokone/kannettava voivat käyttää projektorin web-sivua.
- Varmista, että "Windows-palomuuri"-asetus otetaan pois päältä, jos PC-tietokone/kannettava suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.



1. Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Lisävarusteet > Komentokehote.

😵 Set Program Access and Defaults	
😢 Windows Catalog	
🌯 Windows Update	
🗓 New Office Document	
Open Office Document	
🛃 Program Updates	
Accessories	Accessibility
Games	🕨 🛅 Entertainment 🔹 🕨
m Startup	🕨 🛅 System Tools 🔹 🕨
🥶 Internet Explorer	🕥 Address Book
📢 MSN Explorer	Calculator
🖄 Outlook Express	Command Prompt
Remote Assistance	Notepad
Windows Media Player	1 Paint
3 Windows Messenger	Program Compatibility Wizard

- 2. Syötä komentomuoto seuraavasti:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäin painettuna)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
- Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä voi käyttää RS232-komentosyötettä, RS232-komento toimii "Enter"-näppäin painettuna.

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

- 1. Telnet: TCP.
- 2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
- 3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
- 4. RS232-by-Telnet"-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
- 5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennossa on alle 26 tavua.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

Info-valikko

Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Remote Code
- Remote Code (Active)
- Virtatila (Valmiustila)
- Valolähdetunnit
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Kirkkaustaso
- FW Version

KUNNOSSAPITO

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

Pölysuodattimen asennus



Huomautus: Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

Pölysuodattimen puhdistus

On suositeltavaa puhdistaa pölysuodatin kolmen kuukauden välein. Puhdista se useammin, jos projektoria käytetään pölyisessä ympäristössä.

Toimenpide:

- 1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla projektorin näppäimistön "**也**"- tai kaukosäätimen "①" -painiketta.
- 2. Irrota virtajohto.
- 3. Vedä pölysuodatinlokeroa alaspäin irrottaaksesi sen projektorin pohjasta. 1
- 4. Irrota ilmansuodatin varovasti, Puhdista tai vaihda sitten pölysuodatin. 2
- 5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.



Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Digitaalinen (HDMI 1.4)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60 Hz (ZH606TST); 1920 x 1200 @ 60 Hz (ZU606TST)

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70 Hz	1080P/WUXGA:	Alkuperäinen ajoitus: 1080P:	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1366 x 768 @ 60 Hz
640 x 480 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	720 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080p @ 60 Hz
640 x 480 @ 67 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz	Alkuperäinen ajoitus: WUXGA:	1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120 Hz
640 x 480 @ 72 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz	1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1200 @ 60 Hz (RB) (ZH606TST)
640 x 480 @ 75 Hz	1024 x 768 @ 120 Hz		720 x 480i @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 56 Hz	640 x 480 @ 120 Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 Hz	800 x 600 @ 120 Hz		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 72 Hz	1280 x 800 @ 120 Hz		1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 Hz			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75 Hz			720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 Hz			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 Hz			1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 Hz			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 Hz			720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75 Hz			3840 x 2160 @ 24 Hz	
			3840 x 2160 @ 25 Hz	
			3840 x 2160 @ 30 Hz	
			4096 x 2160 @ 24 Hz	

Digitaalinen (HDMI 2.0)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60 Hz (ZH606TST); 1920 x 1200 @ 60 Hz (ZU606TST)

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70 Hz	800 x 600 @ 120 Hz	Alkuperäinen ajoitus: 1080P:	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1366 x 768 @ 60 Hz
640 x 480 @ 60 Hz	1024 x 768 @ 120 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	720 x 480i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120 Hz
640 x 480 @ 67 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz	Alkuperäinen ajoitus: WUXGA:	720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
640 x 480 @ 72 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz	720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz		720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 56 Hz	640 x 480 @ 120 Hz		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 60 Hz	1280 x 800 @ 120 Hz		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75 Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 Hz			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 Hz			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 Hz			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 Hz			1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75 Hz			3840 x 2160 @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 30 Hz 16:9	

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus:
			4096 x 2160 @ 24 Hz 256:135	
			3840 x 2160 @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160 @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160 @ 60 Hz 256:135	
			4096 x 2160 @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160 @ 30 Hz 256:135	

Analoginen

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60 Hz (ZH606TST); 1920 x 1200 @ 60 Hz (ZU606TST)

	• • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70 Hz	1080P/WUXGA:	Alkuperäinen ajoitus: 1080P:	1366 x 768 @ 60 Hz
640 x 480 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1280 x 800 @ 120 Hz (RB)
640 x 480 @ 67 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz	Alkuperäinen ajoitus: WUXGA:	1920 x 1200 @ 60 Hz (RB) (ZH606TST)
640 x 480 @ 72 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz	
640 x 480 @ 75 Hz	1024 x 768 @ 120 Hz		
800 x 600 @ 56 Hz	640 x 480 @ 120 Hz		
800 x 600 @ 60 Hz	800 x 600 @ 120 Hz		
800 x 600 @ 72 Hz			
800 x 600 @ 75 Hz			
832 x 624 @ 75 Hz			
1024 x 768 @ 60 Hz			
1024 x 768 @ 70 Hz			
1024 x 768 @ 75 Hz			
1280 x 1024 @ 75 Hz			
1152 x 870 @ 75 Hz			

True 3D video -yhteensopivuus

		Tuloajoitus			
		1280 x 720P @ 50 Hz	Top-and-Bottom		
		1280 x 720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom		
		1280 x 720P @ 50 Hz	Kuvapakkaus		
	HDMI 1.4a	1280 x 720P @ 60 Hz	Kuvapakkaus		
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Puoli)		
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Puoli)		
Tularaaluutiat		1920 x 1080P @ 24 Hz	Top-and-Bottom		
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Kuvapakkaus		
Tuloresoluullot		1920 x 1080i @ 50 Hz			
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Puoli)	SPS tila on päällä	
		1280 x 720P @ 50 Hz			
		1280 x 720P @ 60 Hz			
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50 Hz			
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Top and Pottom	TAD tilo on näällä	
		1280 x 720P @ 50 Hz	тор-ани-вошотт	TAD-tila OTI paalla	
		1280 x 720P @ 60 Hz			
		480i	HQFS	3D-muoto on Frame sequential	

Huomautus:

- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24 Hz, DMD:n tulisi toistua kokonaisena monikertana 3D-tilalla.
- Tuki NVIDIA 3DTV -toistolle, jos Optomalla ei ole patenttimaksua.
- 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:llä, muut 3D-ajoitukset toimivat 120 Hz:llä ja 1080P @ 24 Hz toimii 144 Hz:llä.

Kuvakoko ja projisointietäisyys

1080p

Haluttu kuvakoko						Heijastuse	täisyys (C)	
Halk	aisija	Lev	veys	Korl	Korkeus		Laaja	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	0,6	2,07	
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,61	0,7	2,30	
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,51	0,9	2,87	
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,42	1,0	3,44	
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,32	1,2	4,02	
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,22	1,4	4,59	
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,12	1,6	5,16	
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,03	1,7	5,74	
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,83	2,1	6,89	
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,54	2,6	8,61	
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,25	3,1	10,33	
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,05	3,5	11,48	
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,57	4,4	14,34	
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,08	5,2	17,21	

Linssinsiirtoalue

	PJ-linssi	Kuvans	iirtoalue		
Pysty +	Pysty -		Pystysuuntainen alue missä	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)	Pystysiirron alue	tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
56,9	47,5	9,4	Ei sovellettavissa	0	0
63,3	52,8	10,5	Ei sovellettavissa	0	0
79,1	66,0	13,1	Ei sovellettavissa	0	0
94,9	79,2	15,7	Ei sovellettavissa	0	0
110,7	92,4	18,3	Ei sovellettavissa	0	0
126,5	105,6	20,9	Ei sovellettavissa	0	0
142,3	118,8	23,5	Ei sovellettavissa	0	0
158,1	132,0	26,2	Ei sovellettavissa	0	0
189,8	158,4	31,4	Ei sovellettavissa	0	0
237,2	198,0	39,2	Ei sovellettavissa	0	0
284,7	237,6	47,1	Ei sovellettavissa	0	0
316,3	264,0	52,3	Ei sovellettavissa	0	0
395,4	330,0	65,4	Ei sovellettavissa	0	0
474.4	396.0	78.5	Ei sovellettavissa	0	0

WUXGA

Haluttu kuvakoko					Heijastuse	täisyys (C)	
Halk	aisija	Leveys		Korkeus		Laaja	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	0,6	2,01
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,20	0,7	2,23
1,27	50	1,08	42,40	0,67	26,50	0,9	2,79
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,80	1,0	3,35

	Haluttu kuvakoko						täisyys (C)
Halk	aisija	Lev	reys	Korkeus		Laaja	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,10	1,2	3,91
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,40	1,4	4,47
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,70	1,5	5,02
2,54	100	2,15	84,80	1,35	53,00	1,7	5,58
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,60	2,0	6,70
3,81	150	3,23	127,20	2,02	79,50	2,6	8,37
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,40	3,1	10,05
5,08	200	4,31	169,60	2,69	106,00	3,4	11,17
6,35	250	5,38	212,00	3,37	132,50	4,3	13,96
7,62	300	6,46	254,40	4,04	159,00	5,1	16,75

			Linssinsiirtoalue		
	PJ-linssi	n keskikohta kuvan	yläosaan	Kuvans	iirtoalue
Pysty +	Pysty -		Pystysuuntainen alue missä	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)	Pystysiirron alue	tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
58,2	48,5	9,7	Ei sovellettavissa	0	0
64,6	53,8	10,8	Ei sovellettavissa	0	0
80,8	67,3	13,5	Ei sovellettavissa	0	0
96,9	80,8	16,2	Ei sovellettavissa	0	0
113,1	94,2	18,8	Ei sovellettavissa	0	0
129,2	107,7	21,5	Ei sovellettavissa	0	0
145,4	121,2	24,2	Ei sovellettavissa	0	0
161,5	134,6	26,9	Ei sovellettavissa	0	0
193,9	161,5	32,3	Ei sovellettavissa	0	0
242,3	201,9	40,4	Ei sovellettavissa	0	0
290,8	242,3	48,5	Ei sovellettavissa	0	0
323,1	269,2	53,8	Ei sovellettavissa	0	0
403,9	336,5	67,3	Ei sovellettavissa	0	0
484.6	403.9	80.8	Ei sovellettavissa	0	0



Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

- 1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
- 2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnitysruuvit täyttävät seuraavat vaatimukset:
- Ruuvityyppi: M4*5
- Ruuvin vähimmäispituus: 5mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



- Jos ostat kattoasennussarjan muulta yhtiöltä, varmista että se käyttää oikeankokoisia ruuveja. Ruuvikokoon vaikuttaa kiinnityslevyn paksuus.
- Varmista, että katon ja projektorin pohjan välillä on vähintään 10 cm.
- Vältä asentamasta projektoria lämmönlähteen lähelle.

IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin	Tulostaminen-	TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	Toista
	nappannaantys	asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Virta päälle 🕛	Päälle	32	CD	02	#TAVU3	F2
Virta pois	Pois	32	CD	2E	#TAVU3	F2
Kuvamuodon korjaus	Kuvamuodon korjaus	32	CD	96	#TAVU3	F2
PIP/PBP	PIP/PBP	32	CD	78	#TAVU3	F2
F1	F1	32	CD	26	#TAVU3	F2
F2	F2	32	CD	27	#TAVU3	F2
Tila	Tila	32	CD	95	#TAVU3	F2
	Ylös-nuoli	32	CD	C6	#TAVU3	F2
Nelisuuntaiset	Alas-nuoli	32	CD	C7	#TAVU3	F2
(≰/↓/←/→)	Vasen-nuoli	32	CD	C8	#TAVU3	F2
	Oikea-nuoli	32	CD	C9	#TAVU3	F2
Vahvista	Vahvista	32	CD	C5	#TAVU3	F2
AV-mykistys	AV-mykistys	32	CD	03	#TAVU3	F2
Tiedot	Info.	32	CD	25	#TAVU3	F2

Näppäin	näppäinmääritys	TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	Toista
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Laser *	Laser	Ei sovellet- tavissa				
Lähde	Lähde	32	CD	18	#TAVU3	F2
F3	F3	32	CD	66	#TAVU3	F2
Synkronointi	Synkronointi	32	CD	04	#TAVU3	F2
Äänen voimeelduvue	Volume +	32	CD	09	#TAVU3	F2
Aanenvoimakkuus	Volume -	32	CD	0C	#TAVU3	F2
D Zeem	D Zoom +	32	CD	08	#TAVU3	F2
D Zoom	D Zoom -	32	CD	0B	#TAVU3	F2
Valikko	Valikko	32	CD	88	#TAVU3	F2
Muoto	Muoto	32	CD	15	#TAVU3	F2
Pysäytä	Pysäytä	32	CD	06	#TAVU3	F2
Kaukaaäädin	Kaukosäädin- tunnus	3201-	~3299 E		Ei sovellettavissa	
Kaukosaauin	Kaukosäädin KAIKKI	32	CD	E	a	
VGA / 1	1/VGA	32	CD	8E	#TAVU3	F2
S-Video / 2	2/S-Video	32	CD	1D	#TAVU3	F2
HDMI1 / 3	3/HDMI1	32	CD	16	#TAVU3	F2
HDMI2	HDMI2	32	CD	9B	#TAVU3	F2
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#TAVU3	F2
Video / 5	5/Video	32	CD	1C	#TAVU3	F2
DVI / 6	6/DVI	32	CD	19	#TAVU3	F2
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#TAVU3	F2
BNC / 7	7/BNC	32	CD	1A	#TAVU3	F2
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#TAVU3	F2
Display Port / 9	9/DisplayPort	32	CD	9F	#TAVU3	F2
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#TAVU3	F2

Vianmääritys

Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat

?

Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
- Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
- Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

Kuva ei ole tarkka

- Kierrä tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään, kunnes kuva on terävä ja selkeä. (Katso sivu 17).
- Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 57-58.)
- Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä
 - Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa projektoripuolella.
 - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhde DVD-soittimesta.
- Kuva on liian pieni tai iso
 - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö \rightarrow Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.

Kuva on kallistunut sivuilta:

- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- Kuva on käänteinen
 - Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset \rightarrow Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

Muita ongelmia

Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin

• Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

Kaukosäädinongelmat

- Jos kaukosäädin ei toimi
 - Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan ±15° kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
 - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin säteelle projektorista.
 - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
 - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

Varoitusvalot

Kun varoitusosoittimet (katso seuraavasta) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti:

- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo vilkkuu punaisena ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.

Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

LED-merkkivalojen selitys

Viceti	Virran m	erkkivalo	Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
Viesu	(Punainen)	(Sininen) tai (Vihreä)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois	Tasainen valo			
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	

Virta pois:



Lämpötilavaroitus:



Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	WUXGA
Natiiviresoluutio	1080pWUXGA
Linssi	Manuaalinen tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	 1080p: 28,59" - 303" WUXGA: 29,38" - 305,6"
Heijastusetäisyys	 1080p: 0,5 - 5,3 m WUXGA: 0,5 - 5,2 m
Sähköinen	Kuvaus
Tulot	 HDMI 1.4a HDMI 2.0b / MHL 2.2 VGA-IN 1 / VGA-IN 2 VIDEO (RCA-liitäntä (Y)) AUDIO-IN 2 -3,5 mm:n liitäntä Audio-IN 1 3,5 mm ja mikrofoni USB Type-A virtaa varten USB 5 V / 1,5 A S-VIDEO VGA-OUT
Lähdöt	 Audio-OUT 3,5 mm 12 V OUT -liipaisin
Ohjaimet	 USB tyyppi A hiirelle RS232 RJ-45 (tuki web-ohjaukselle) RJ-45 HDBaseT:lle
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	 Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz Pystyskannausnopeus: 24 - 85 Hz (120 Hz 3D-projektorilla)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W x 2
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	4,6A
Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto, Taka-ylä, Pysty
Mitat	 374,0 (L) x 302 (S) x 107 (K) mm (ilman jalkoja) 374,0 (L) x 302 (S) x 117 (K) mm (jalkojen kanssa)
Paino	5,5±0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

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

Kanada

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

Latinalainen Amerikka

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

Eurooppa

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

Benelux BV

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

Ranska

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

Espanja

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

Saksa

Wiesenstrasse 21 W D40549 Düsseldorf, Germany

Skandinavia

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norway

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD. 4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 📄 +82+2+34430005 Seoul, 135-815, KOREA korea.optoma.com

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

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

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

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

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

a.fr

(+34 91 499 06 06 📄 +34 91 670 08 32

(+49 (0) 211 506 6670 🕞 +49 (0) 211 506 66799 🛃 info@optoma.de

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

(() +82+2+34430004

Japani

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

Taiwan

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

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

Kiina

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

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

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



(] +86-21-62947376 +86-21-62947375 www.optoma.com.cn

