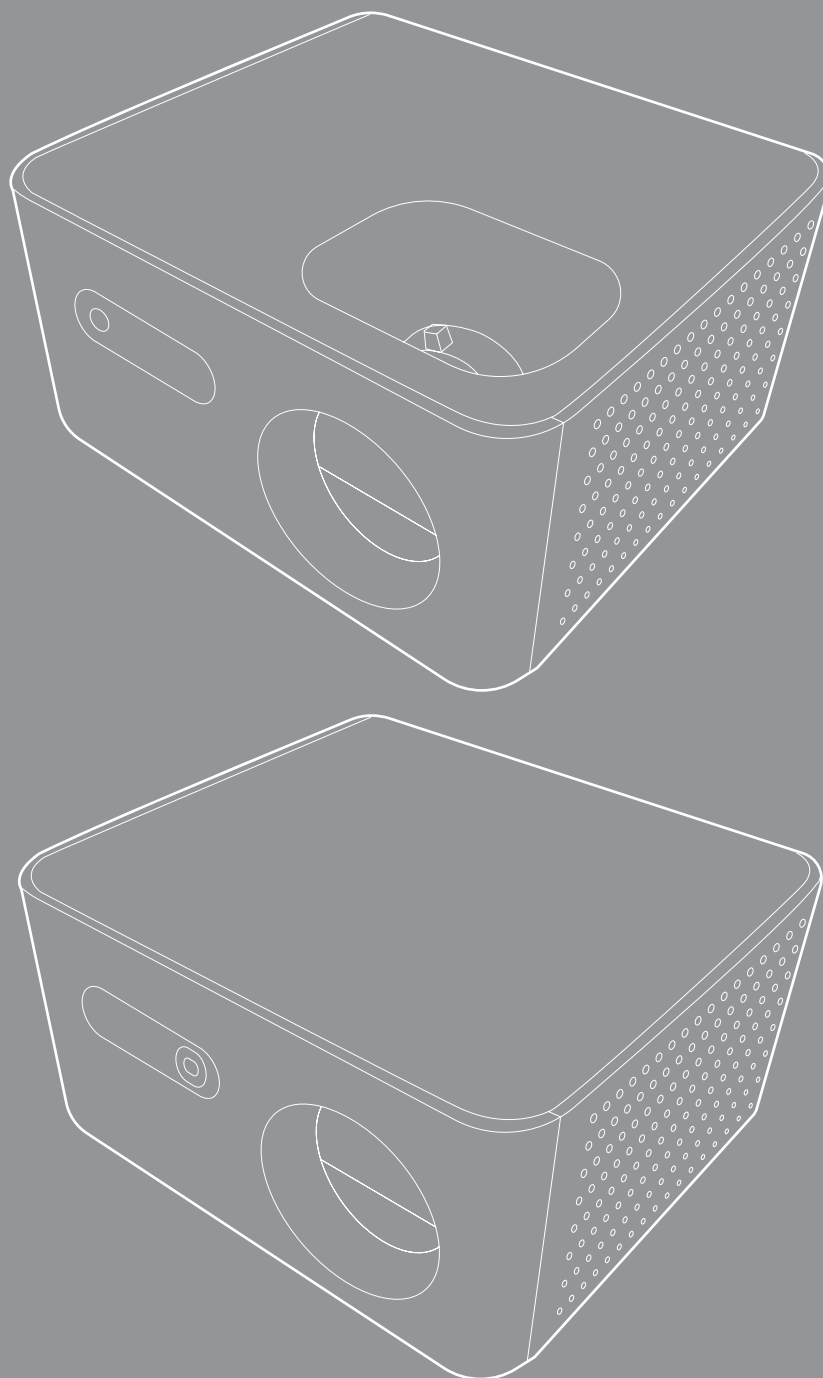


DLP®-projektor



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS..... 4

Tärkeitä turvaohjeita.....	4
Tekijänoikeudet.....	6
Vastuuvapauslauseke	6
Tavaramerkkien tunnustaminen	6
FCC.....	6
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	7
WEEE.....	7
Linssin puhdistaminen	7

JOHDANTO 8

Pakkauksen sisältö.....	8
Vakiolisävarusteet	8
Tuotekuvaus	9
Liitännät.....	10
Kaukosäädin.....	11

ASETUKSET JA ASENNUS..... 13

Projektorin asennus.....	13
Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....	15
Heijastetun kuvan säätäminen	16
Etäasetus.....	18

PROJEKTORIN KÄYTTÖ..... 20

Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä	20
Tulolähteen valitseminen	21
Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....	22
OSD-valikko.....	23
1. Päävalikko: Kuva	23
2. Päävalikko: Näyttö.....	27
3. Päävalikko: Laitteen asetukset.....	32
4. Päävalikko: Tuloasetukset	36
5. Päävalikko: Audio	38
6. Päävalikko: Ohjaus.....	40
7. Päävalikko: Tiedot.....	41



LISÄTIETOJA..... 42

Yhteensopivat kuvatarkkuudet	42
Kuvakoko ja projisointietäisyys.....	44
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus.....	46
Infrapunakaukosäädinkoodit.....	47
Vianmääritys.....	49

SISÄLTÖ

<i>Varoitusvalo</i>	51
<i>Tekniset tiedot</i>	52
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i>	54

TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan 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.

Tärkeitä turvaohjeita

- 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 huonelämpötila on välillä 0–40 °C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on enintään 80 %
 - 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 epävakaa 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.
- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöiän itse.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista.

TURVALLISUUS

- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Puhdista projektorin kotelo pehmeällä kuivalla liinalla, johon on lisätty mietoa pesuainetta. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, 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.
- Älä katso projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Valonlähteiden ja valonlähdejärjestelmien fotobiologisen turvallisuusluokituksen mukaan tämä tuote kuuluu riskiryhmään 2, IEC 62471-5:2015.



TURVALLISUUS

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 2025

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.

Termit HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress ja HDMI Logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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.

On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. 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 FCC-säädöstenmukaisuus.

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 on FCC-säännösten osan 15 mukainen. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja

TURVALLISUUS

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 numérique de la classe B est conforme à 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 RF-toiminto)

WEEE



Hävitysohjeet

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

Linssin puhdistaminen

- Varmista ennen linssin puhdistamista, että sammutat projektorin ja irrotat virtajohdon antaaksesi laitteen jäähtyä kokonaan.
- Poista pöly paineilmasuihkeella.
- Käytä linssin puhdistamiseen erikoisliinaa ja pyyhi linssi kevyesti. Älä koske linssiin paljain sormin.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen emäksisiä/hapollisia pesuaineita tai syttyviä ohentimia, kuten alkoholia. Jos linssi vahingoittuu puhdistuksen seurauksena, takuu ei kata sitä.



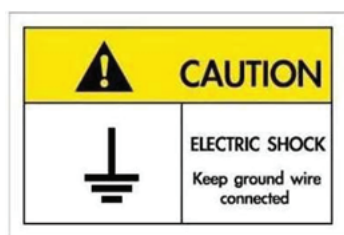
Varoitus: Älä käytä syttyviä kaasuja sisältäviä suihkeita pölyn tai lian poistamiseen linssistä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon projektorin sisäpuolen korkean kuumuuden johdosta.



Varoitus: Älä puhdistaa linssiä, jos projektori on lämpenemässä, tämä voi aiheuttaa linssin pintakalvon irtoamisen.



Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

JOHDANTO

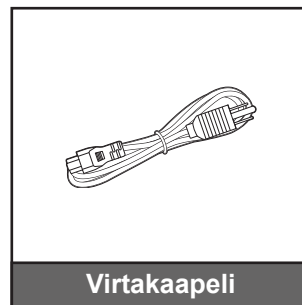
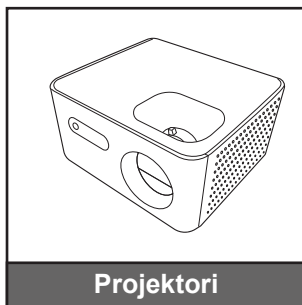
Kiitämme Optoma-projektorin hankinnasta. Katso koko ominaisuuslista verkkosivustomme tuotesivulta. Löydät sieltä myös lisätietoja ja dokumentaatiot aiheista, kuten ääniohjausasetus ja Usein kysyttyä.

Pakkauksen sisältö

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 määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Vakiolisävarusteet



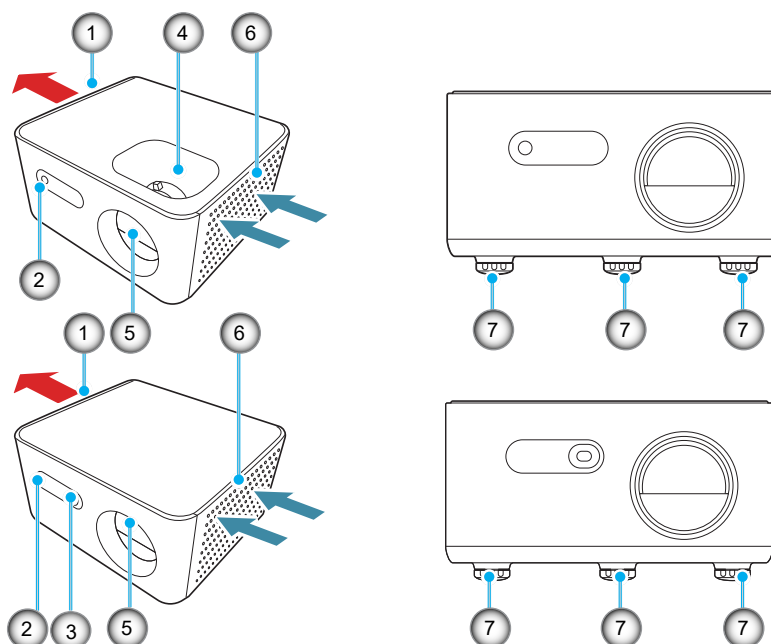
Huomautus:

- Käyttääksesi asetustietoja, käyttöopasta, takuutietoja ja tuotepäivityksiä – skannaa QR-koodi tai siirry seuraavaan URL-osoitteeseen:
<https://www.optoma.com/support/download>
- Lisävarusteet voivat vaihdella alueesta riippuen.



JOHDANTO

Tuotekuvaus



Huomautus:

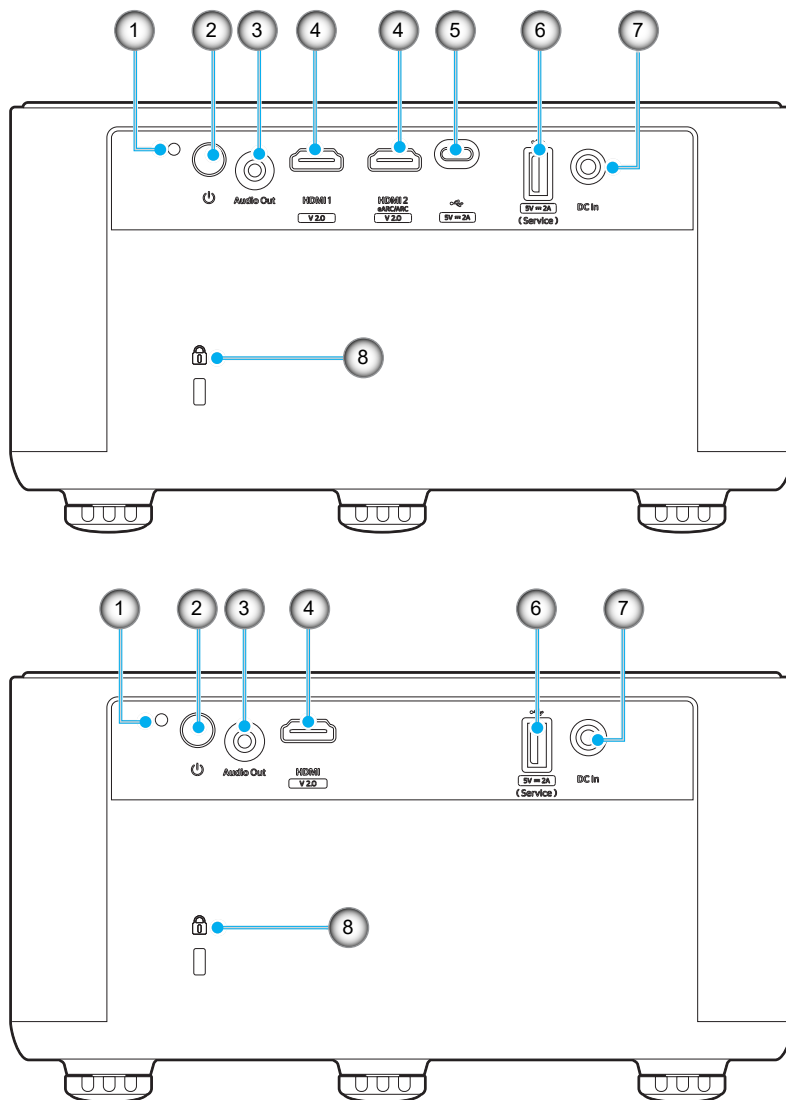
- Älä tuki projektoria ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärille.

Nro	Kohde
1.	Tuuletus (poistoilma)
2.	IR-vastaanotin
3.	ToF (Time of Flight) -anturi
4.	Tarkennusrenkas/zoomausvipu

Nro	Kohde
5.	Linssi
6.	Tuuletus (tuloilma)
7.	Kallistuksen säätöjalat

JOHDANTO

Liitännät



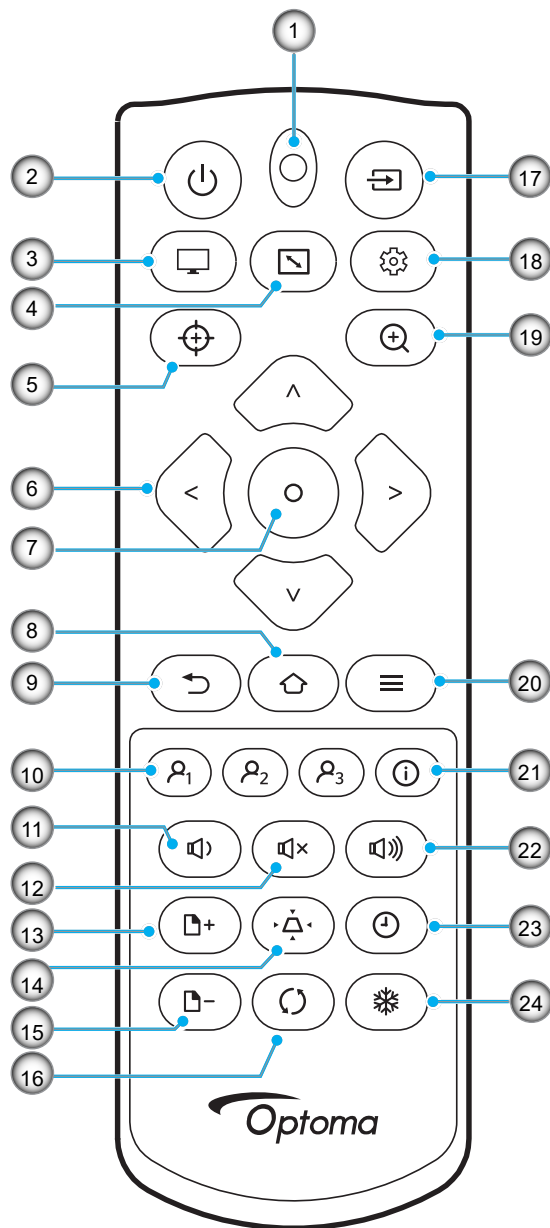
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	LED-merkkivalot	5.	C-tyypin USB-liitin
2.	Virtapainike	6.	USB-lähtöteho (5V=2A) -liitin
3.	Audio Out -liitântä	7.	DC-liitin
4.	HDMI-liitântä	8.	Kensington™-lukkoportti

Huomautus:

- Tuetut signaalitilat vaihtelevat mallin ja myyntialueen mukaan.

JOHDANTO

Kaukosäädin



Nro	Kohde
1.	LED-merkkivalot
2.	Virta päälle/pois
3.	Kuva moodi
4.	Kuvasuhde
5.	Fokus
6.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
7.	Enter
8.	Home (Koti)
9.	Paluu
10.	Käyttäjä 1/ 2/ 3 (määritettävissä)
11.	Äänenvoimakkuus -
12.	Mykistä

Nro	Kohde
13.	Ylös
14.	Trapetsikorjaus
15.	Alas
16.	Re-sync
17.	Lähde
18.	Asetukset/Asetus-valikko
19.	Zoomi
20.	Valikko
21.	Tiedot
22.	Äänenvoimakkuus +
23.	Uniajastin
24.	Jäädystä

JOHDANTO

Huomautus:

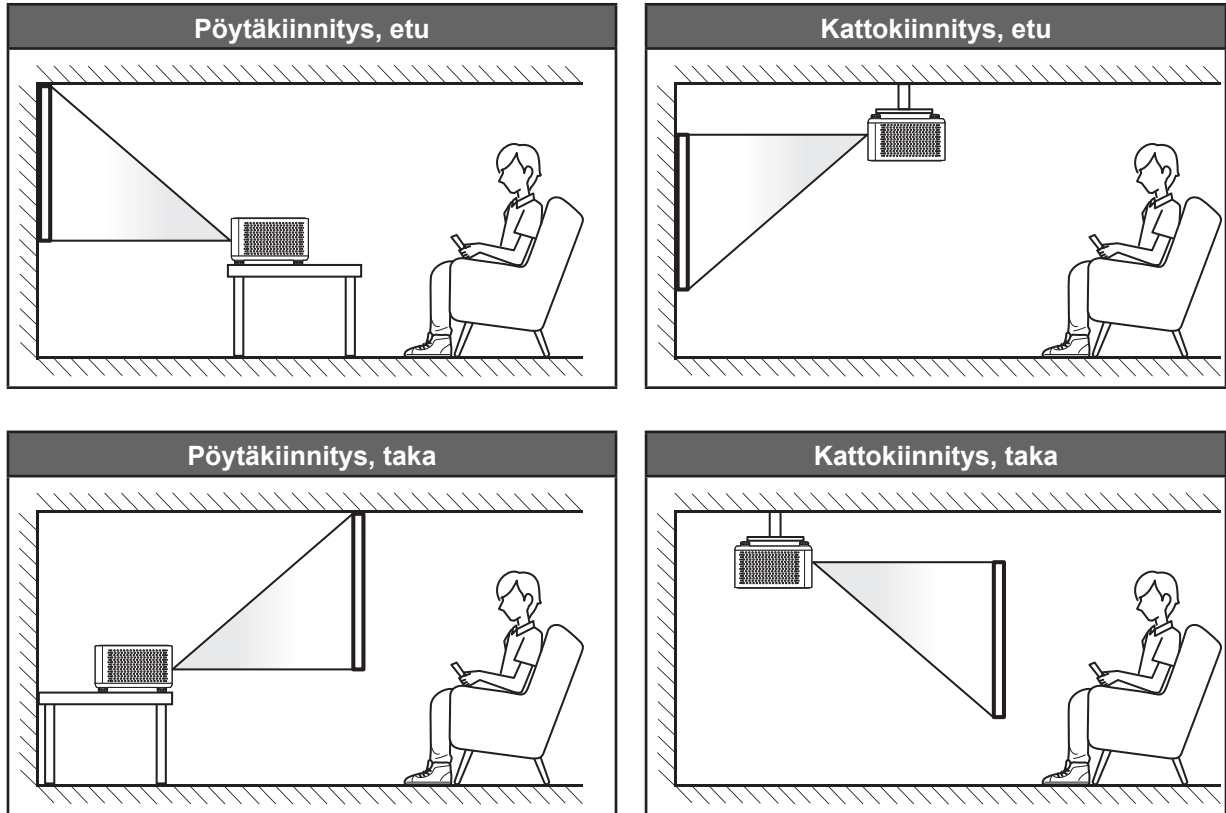
- Joillakin painikkeilla ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ennen kuin käytät kaukosäädintä ensimmäistä kertaa, irrota läpinäkyvä eristysteippi. Katso akun asennus sivu 18.
- Kaukosäätimen pariston sisällyttäminen voi vaihdella aluekohtaisesti.
- Kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.

ASETUKSET JA ASENNUS

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.

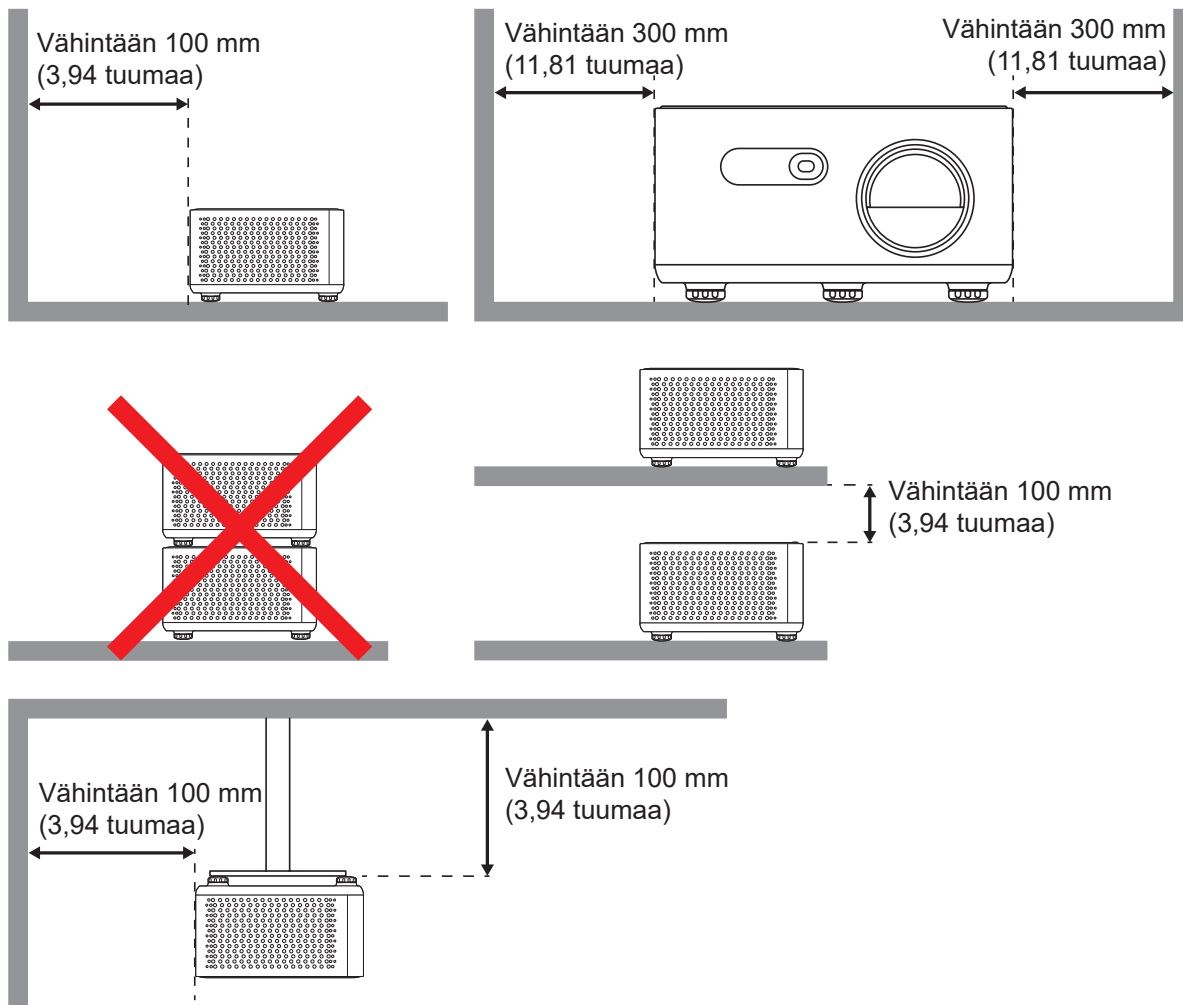
- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivuilla 44~45.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 44~45.

Huomautus: Kun projektoria siirretään kauemmas valkokankaasta, projisoidun kuvan koko kasvaa ja pystysuora siirtymä kasvaa samassa suhteessa.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennusilmoitus

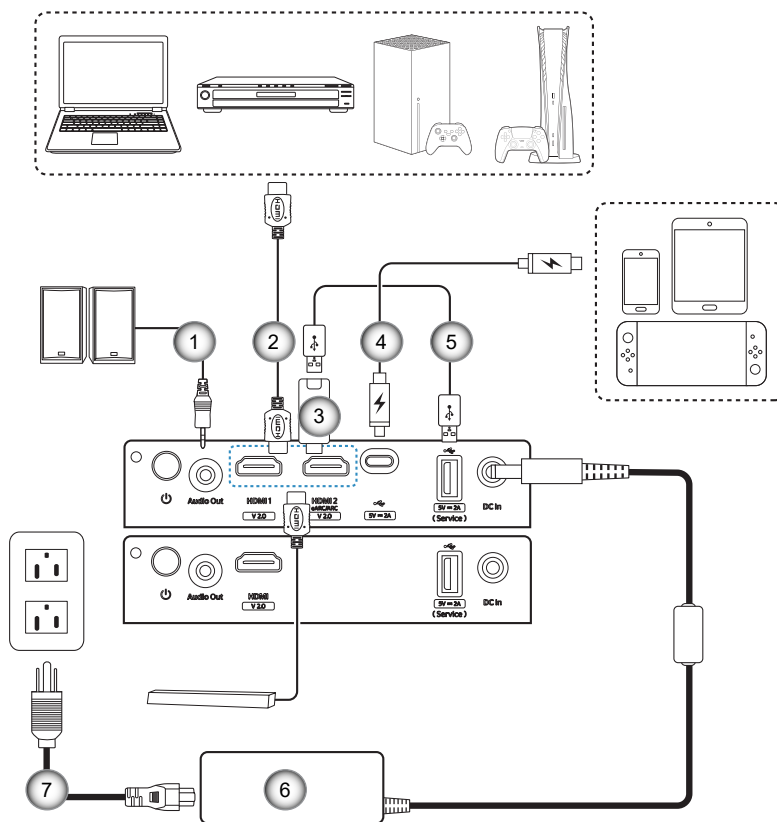
- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



- 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.
- Kaikille koteloille on tehtävä sertifioitu lämpöarviointi sen varmistamiseksi, että projektori ei kierrätä poistoilmaa, sillä tämä voi aiheuttaa laitteen sammumisen, vaikka kotelon lämpötila pysyisi hyväksyttävän käyttölämpötila-alueen sisällä.

ASETUKSET JA ASENNUS

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde
1.	Audio Out -kaapeli
2.	HDMI-kaapeli
3.	HDMI-käyttövain
4.	C-tyypin USB-kaapeli

Nro	Kohde
5.	USB-virtakaapeli
6.	Verkkolaite
7.	Virtakaapeli

Huomautus:

- Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää enintään 5 metrin mittaisia suurinopeuksisia tai korkealaatuisia, sertifioituja HDMI-kaapeleita.

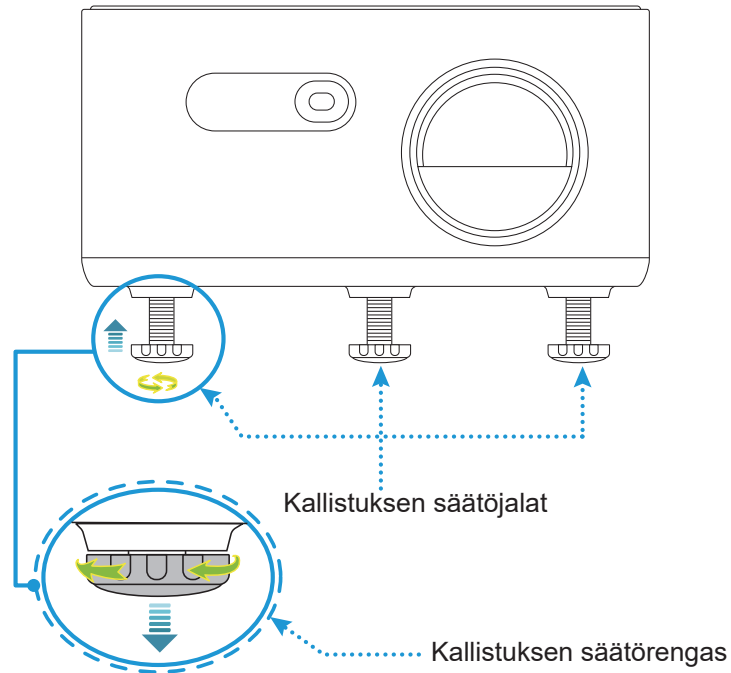
ASETUKSET JA ASENNUS

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 projektori kiertämällä säädettävää jalkaa myötä- tai vastapäivään.

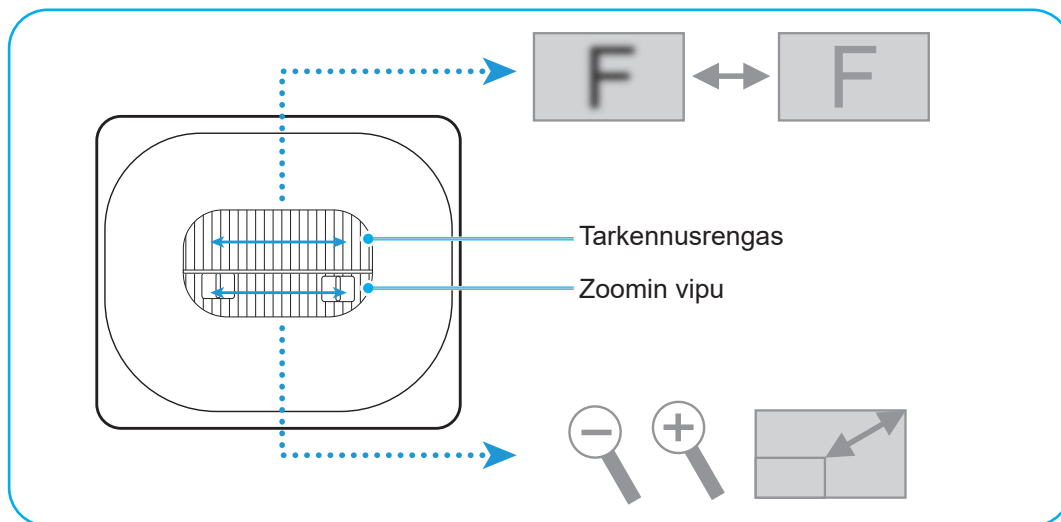


ASETUKSET JA ASENNUS

Zoomi ja tarkennus

4K-vakiomalli

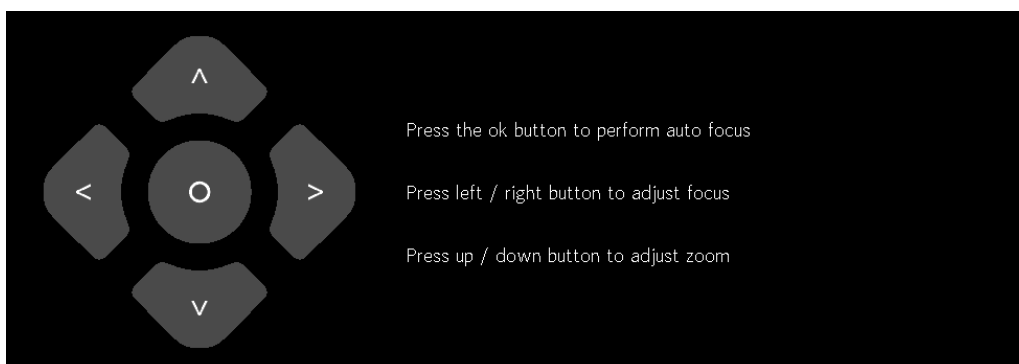
- Säättääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



4K kehittynyt malli

Zoomaus- ja tarkennusasetukset sijaitsevat OSD-valikossa. Mene kohtaan Näyttö > Tarkennuksen säätö tai Näyttö > Zoomausasetukset päästäksesi ohjevalikkoon.

- Voit säätää kuvan kokoa painamalla \wedge / \vee -painiketta toistuvasti, kunnes kuvakoko vastaa tarpeitasi.
- Jos haluat säätää kuvan tarkennusta manuaalisesti, paina $< / >$ -painiketta toistuvasti, kunnes kuva on terävä ja luettavissa.
- Jos haluat tarkentaa kuvan automaattisesti, paina \circ (Enter) -painiketta.

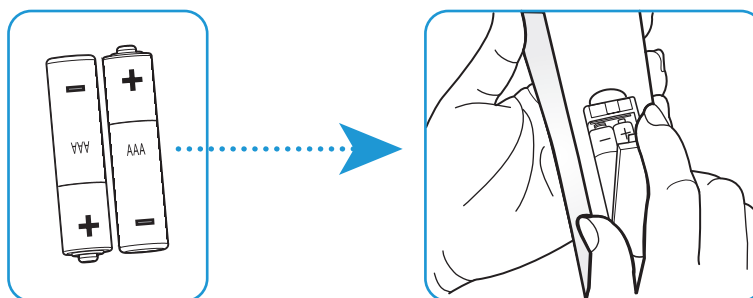


ASETUKSET JA ASENNUS

Etäasetus

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.



VAARA: Varmistaaksesi turvallisen käytön, huomioi seuraavat varotoimet:

- Pariston vaihtaminen väärän tyyppiseen paristoon, joka voi kumota suojauksen (AAA-kokoinen paristotyyppi);
- Pariston hävittäminen tuleen tai kuumaan uuniin tai pariston mekaaninen murskaaminen tai leikkaaminen, joka voi aiheuttaa räjähdysriskin;
- Akun jättäminen erittäin korkeassa lämpötilassa olevaan ympäristöön, joka voi johtaa räjähdysriskiin tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamiseen; ja
- Akun jättäminen äärimmäisen matalaan paineeseen voi johtaa räjähdysriskiin tai palavan nesteen tai kaasun vuotoon.

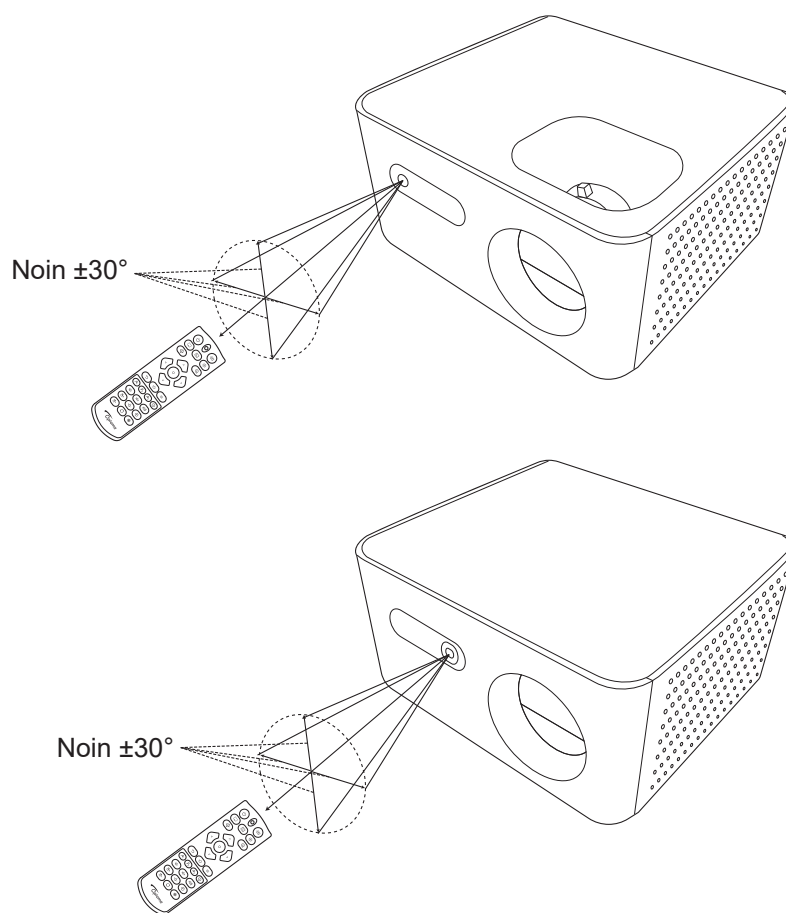
Huomautus: Kaukosäätimen pariston sisällyttäminen ja paristotyyppi voivat vaihdella alueesta riippuen.

ASETUKSET JA ASENNUS

Toimivuusalue

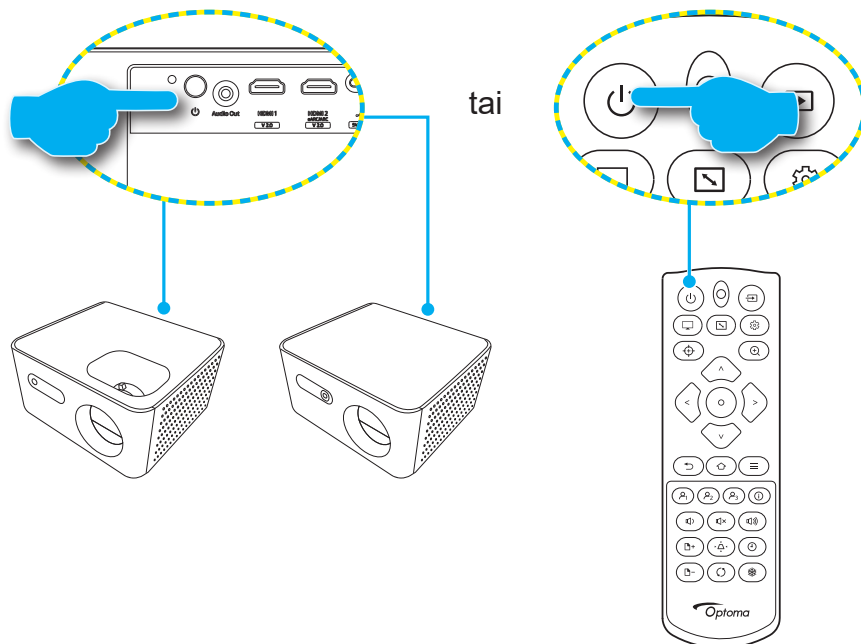
Infrapuna (IR) kaukosäädinanturit sijaitsevat projektorin ylä- ja alasivuilla. Varmista, että kaukosäädintä pidetään 30 asteen pystysuorassa kulmassa projektorin infrapunakaukosäädinanturiin nähden oikean toiminnan varmistamiseksi. Kaukosäätimen ja tunnistimen välinen etäisyys ei saa olla yli 8 metriä (26 jalkaa).

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasadetta.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunälähtetimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädintä yli 2 metrin etäisyydellä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriöitä.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähellä toisiaan, kaukosäädin ei ehkä toimi.




PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä




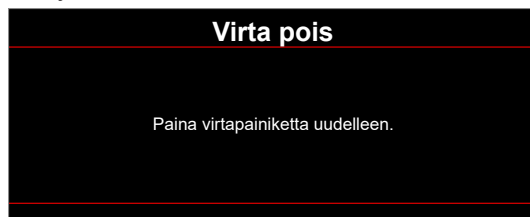
Virta päälle



1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kun johto on liitetty, virran LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi.
2. Kytke projektori päälle painamalla projektorin takapuolella tai kaukosäätimessä olevaa  -painiketta.
3. Näyttöön tulee käynnistysnäyttö, ja virran merkkivalo palaa sinisenä.

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

Virta pois

1. Sammuta projektori painamalla projektorin takapuolella tai kaukosäätimessä olevaa  -painiketta. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön.




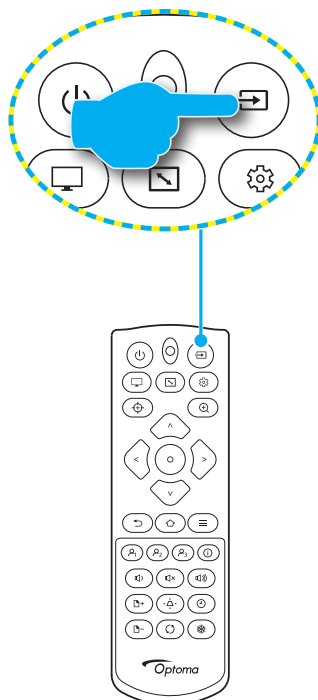
2. Vahvasta painamalla ""-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat ""-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
3. Kun virran LED-merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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 kaukosäätimen  -painiketta valitaksesi halutun tulon.

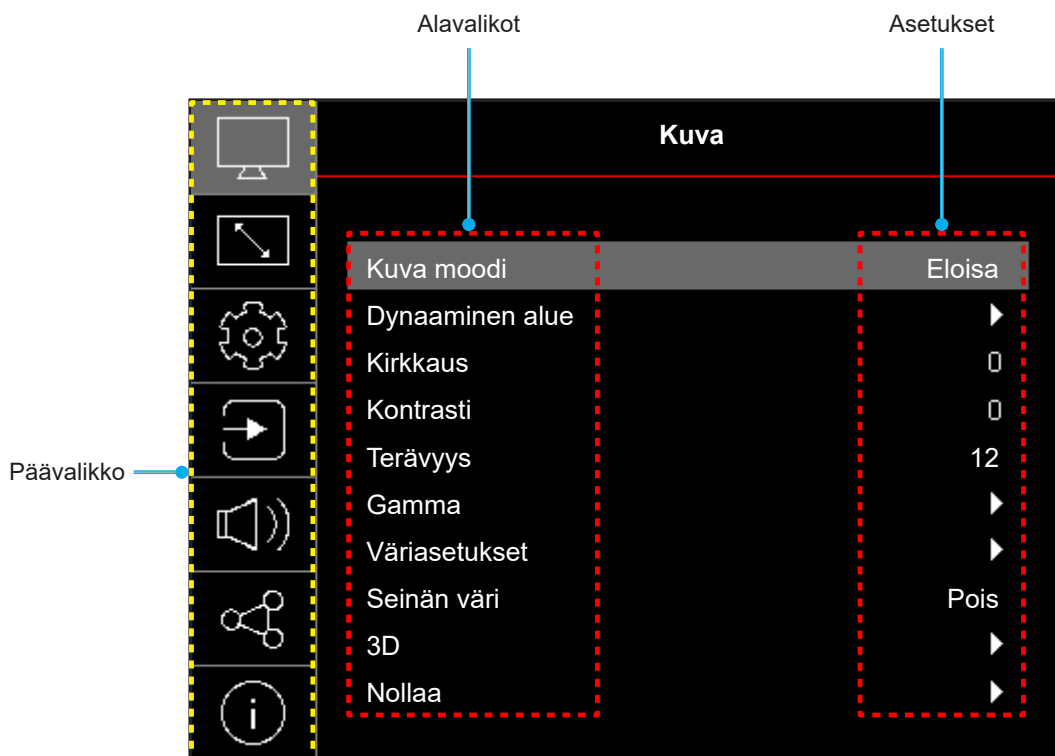


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

1. Avataksesi OSD-valikon, paina kaukosäätimen  -painiketta.
2. Kun OSD on näkyvissä, paina  valitaksesi päävalikon.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla  ja paina sitten  nähdäksesi lisäasetukset. Säädä asetuksia käyttämällä .
4. Tallenna ja poistu painamalla  tai . OSD-valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

OSD-valikko

Huomautus: OSD-valikkopuukohteet ja ominaisuudet ovat mallin ja alueen mukaisia. Optoma pidättää tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi oikeuden lisätä tai poistaa kohteita ilman ilmoitusta.

1. Päävalikko: Kuva

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Kuva	Kuva moodi	Eloisa	
		HDR	
		HLG	
		Elokuva	
		Peli	
		Referenssi	
		Kirkas	
		ISF Päivä	
		ISF Ilta	
		ISF 3D	
	Dynaaminen alue	HDR/ HLG	Automaattinen
			Pois
		HDR-kirkkaus	1–5
	Kirkkaus	-50 ~ 50	
	Kontrasti	-50 ~ 50	
	Terävyys	1–15	
	Gamma	Filmi	
		Grafiikka	
		1,8	
		2,0	
		2,2	
		2,4	
		(EOTF-Piilota)	
		(3D-Piilota)	
	Väriasetukset	Väri	-50 ~ 50
		Sävy	-50 ~ 50
		Väriämpötila	Lämmin
			Standardi
			Kylmä
			Viileä
		CMS	Väri
			Värisävy
			Saturaatio
			Luminance
			Nollaa
		Väriavaruus	Automaattinen
			RGB (0~255)
			RGB (16~235)
			YUV

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Kuva	Seinän väri	Pois	
		Liitutaulu	
		Vaaleankeltainen	
		Vaaleanvihreä	
		Vaaleansininen	
		Vaaleanpunainen	
		Harmaa	
	3D	3D-tila	Pois Päälle
		3D-Muoto	Kuva peräkkäinen
		3D-synk. kääntö	Pois Päälle
		Nollaa	Peruuta
			OK
	Nollaa		

Kuva moodi

Valittavissa on useita sinulle sopivia esimääritettyjä näyttötiloja. Asiantuntija-väritiimimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi laajalle sisältöalueelle.

- Eloisa**
 Tämän tilan valitseminen tasapainottaa värikylläisyyttä ja kirkkautta, jolloin näyttö on kirkkaampi. Valitse tämä tila asetuksille, joissa on ympäristön valaistus tai joissa tarvitaan kirkkaampia kuvia/esityksiä.
- HDR/HLG**
 Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimmat mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR/HLG on asetettu Automaattinen-tilaan (ja HDR/HLG-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG Games, 4K UHD Streaming Video). Kun HDR/HLG-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Referenssi jne.) ei voi valita, koska HDR/HLG tarjoaa värin, joka erittäin tarkka ja ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn.
- Elokuva**
 Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- Peli**
 Optimoii projektorin maksimikontrastin ja eloisat värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.
- Referenssi**
 Tämän tila toistaa värit mahdollisimman tarkasti tavalla, jolla elokuvan ohjaaja on sen tarkoittanut. Väri-, värilämpötila-, kirkkaus-, kontrasti- ja gamma-asetukset on kaikki määritetty Rec.709-väriasteikolla. Valitse tämä tila tarkinta värintoistoa varten elokuvia katsoessasi.
- Kirkas**
 Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektorin hyvin valaistuissa tiloissa.
- ISF Päivä/ISF Ilta/ISF 3D**
 ISF-kalibrointivalikko on suojattu salasanalla, ja siihen pääsevät vain valtuutetut ISF-kalibroijat. Suosittelemme, että asennuksen ja kalibroinnin suorittaa ISF-sertifioitu asennusteknikko.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Dynaaminen alue

- **HDR/HLG**
Määrittää High Dynamic Range (HDR)/Hybrid Log Gamma (HLG) -asetuksen ja sen vaikutuksen, kun toistat videota 4K Blu-ray-soittimista ja suoratoistolaitteista.
 - Automaattinen: Tunnistaa automaattisesti HDR/HLG-signaalin.
 - Pois: Kytke HDR/HLG-käsittely pois käytöstä. Kun asetuksena on Pois päältä, projektori EI dekodaa HDR/HLG-sisältöä.
- **HDR-kirkkaus**
Projektori voi säätää kuvan kirkkaustasot automaattisesti tulolähteen mukaan. Voit myös valita kirkkaustason manuaalisesti parempaa kuvanlaatua varten. Kun arvo on korkeampi, kuvasta tulee kirkkaampi; kun arvo on matalampi, kuvasta tulee tummempi.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä.

Gamma

Asettaa gammakäyrätyypin. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammasäätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

- **Filmi**
Kotiteatterille.
- **Grafiikka**
PC-/Valokuvalähdettä varten.
- **1,8/2,0/2,2/2,4**
Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

Väriasetukset

- **Väri**
Säätää kuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
- **Sävy**
Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Väriämpötila**
Valitse väriämpötilaksi Lämmin, Normaali, Viileä tai Kylmä.
- **CMS**
Valitsee seuraavat vaihtoehdot:
 - Väri: Säädä kuvan vihreä, sininen, syaani, keltainen, magenta ja valkoinen taso.
 - Värisävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
 - Saturaatio: Säädä kuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
 - Luminance: Säädä valitun värin luminanssiarvoa.
 - Nollaa: Palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.
- **Väriavaruus**
Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto (Automaattinen), RGB (0-255), RGB (16-235) ja YUV.

Seinän väri

Suunniteltu projisoidun kuvan värien säätämiseen projisoitaessa kuvia seinään ilman valkokangasta. Valittavissa on useita seinällesi sopivia esimääritettyjä tiloja. Asiantuntija-väritiimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi.

Huomautus: Tarkkaa värintoistoa varten on suositeltavaa käyttää valkokangasta.

3D

Huomautus: Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.

Huomautus: Varmista ennen videon katsomista, että 3D-lasit ovat käytössä DLP-Link 3D -sisällölle.

Huomautus: Tämä projektori tukee Kuva peräkkäinen (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2-porttien kautta.

Huomautus: 3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 60 Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.

Huomautus: Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1920 x 1080 on suositeltava. Huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3840 x 2160) ei ole tuettu 3D-tilassa.

- **3D-tila**
Käytä tätä toimintoa ottaaksesi 3D-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.
- **3D-Muoto**
Tällä vaihtoehdolla voit valita Frame Sequential -muodon.
- **3D-synk. kääntö**
Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä 3D-synk. kääntö -toiminnon.
- **Nollaa**
Palauttaa kaikki 3D-asetukset tehdasasetuksiin.

Nollaa

Palauttaa kaikki Kuvan valikossa tekemäsi säädöt tehdasasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

2. Päävalikko: Näyttö

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Näyttö	Projektiosuuntaus	Etu	
		Taka	
		Katto-Ylä	
		Taka-Ylä	
	Valonlähdetila	Eco	
		Teho	100%
			90%
			80%
			70%
			60%
	Dynaaminen musta	Pois	
		Päälle	
	Low Latency Mode	Pois	
		Päälle	
	Kuvasuhte	4:3	
		16:9	
		21:9	
		1:1	
		Natiivi	
		Automaattinen	
	Tarkennuksen säätö (Vain 4K kehittynyt malli)	Automaattinen fokus	Pois
			Päälle
		Fokus	+/-
	Zoomausasetukset (Vain 4K kehittynyt malli)	Optinen zoomaus	+/-
		Digitaalinen zoomi	-5~25
	Geometrinen korjaus	Automaattinen Keystone (Vain 4K kehittynyt malli)	Pois
			Päälle
		V. Keystone	-40 ~ 40
		H. Keystone	-40 ~ 40
		Neljän Kulman säätö	
		5 x 3 Warp	
		Nollaa	
	Digitaalinen zoomi (Vain 4K-vakiomalli)	Zoomi	-5~25
	Kuvan siirtymä	H	-100~100
		V	-100~100
	Nollaa		

Projektiosuuntaus

Valitsee halutun projektiosuunnan Etu, Taka, Katto-Ylä, ja Taka-Ylä välillä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valonlähdetila

Valitse valolähdetila asennusvaatimusten mukaan.

Dynaaminen musta

Ota tämä toiminto käyttöön säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastisuorituskyvyn saavuttamiseksi.

Low Latency Mode

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana. Seuraavat kuva-asetukset poistetaan käytöstä, kun tämä tila on käytössä: 3D, Kuvasuhde, Geometrinen korjaus, Digitaalinen zoomi, Kuvan siirtyä. Katso lisätietoja jäljempänä.

- Signaalien tuloviive on kuvattu seuraavassa taulukossa.
- Taulukon arvot voivat vaihdella hieman.

Lähteen ajoitus	Low Latency Mode	Lähdön ajoitus	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60Hz	1080p	18,3ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	9,2ms
1080p240	Päälle	1080p240Hz	1080p	4,6ms
4K60	Päälle	4K60Hz	4K	18,3ms
1080p60	Pois	1080p60Hz	1080p	33,8 ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	17ms
1080p240	Pois	1080p240Hz	1080p	8,6 ms
4K60	Pois	4K60Hz	4K	33,7 ms

Kuvasuhde

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.
- **21:9**
Tämä muoto on 21:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **1:1**
Skaalaa kuvan 1:1-kuvasuhteella.
- **Natiivi**
Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Automaattinen**
Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taulukko Skaalaustiedot					
16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Skaalaa kokoon 2880x2160.				
16:9	Skaalaa kokoon 3840x2160.				
21:9	Skaalaa kokoon 3840x1645.				
1:1	Skaalaa kokoon 2160x2160.				
Natiivi	<ul style="list-style-type: none"> Keskitetty 1:1-määrittäminen. Mitään skaalausta ei suoriteta. Kuva näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla. 				
Automaattinen	<ul style="list-style-type: none"> Jos tulolähde on 4:3, kuva skaalataan kokoon 2880x2160. Jos tulolähde on 16:9, kuva skaalataan kokoon 3840x2160. Jos tulolähde on 16:10, kuva skaalataan kokoon 3456x2160. 				

Taulukko 4K automaattisen kartoituksen sääntö				
Automaattinen	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	960	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Laaja Kannettava	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Tarkennuksen säätö

(Vain 4K kehittynyt malli)

- **Automaattinen fokus**
Tarkenna projisoitu kuva automaattisesti painamalla **O** (Enter) -painiketta.
- **Fokus**
Säätää kuvan tarkennusta manuaalisesti painamalla **< / >** -painiketta.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Zoomausasetukset

(Vain 4K kehittynyt malli)

Pienentää tai suurentaa kuvan kokoa projektionäytöllä. Digitaalinen zoomi ei ole sama kuin optinen zoomi ja se voi johtaa kuvanlaadun huonontumiseen.

- **Optinen zoomaus**

Säätää kuvan kokoa painamalla \wedge / \vee -painiketta.

- **Digitaalinen zoomi**

Näyttää digitaalisen zoomin asetusvalikon säätöjä varten.

Huomautus: Zoomausasetukset säilytetään kun projektorin virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle.

Geometrinen korjaus

- **Automaattinen Keystone**

(Vain 4K kehittynyt malli)

Korjaa automaattisesti vääristyneen kuvan, kun projektoria ei ole kohdistettu näyttöön.

Auto Keystone tukee seuraavia etäisyyksiä (mitattuna projektorin etukannesta seinään) ja kulmia:

- 100cm-250cm: vaaka- ja pystysuora korjaus $\pm 25^\circ$ asti
- 250cm - 320cm: Vaaka- ja pystysuora korjaus $\pm 20^\circ$ asti.

- **V. Keystone**

Säätää kuvan vääristymän pystysuunnassa ja kuvan muodon lähemmäs nelikulmiota.

Pystytrapetsikorjausta käytetään korjaamaan trapetsikuvan muotoa, jossa kuvan ylä- ja alareunat ovat eri pituisia. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuoralla akselilla.

- **H. Keystone**

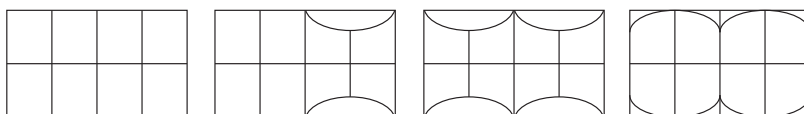
Kuvan vääristymän säätämiseen vaakasuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Vaakatrappetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi vaakasuoralla akselilla.

- **Neljän Kulman säätö**

Tämä asetus mahdollistaa kulmakohtaiset säädöt neliönmuotoisen kuvan aikaansaamiseksi, kun projektiopinta ei ole tasainen.

- **5 x 3 Warp**

Säätää kuvan kohdalleen projisointipinnan (valkokangas) reunan kanssa tai poistaa kuvan vääristymän (joka johtuu epätasaisesta pinnasta).



- **Nollaa**

Palauttaa kaikki Geometrinen korjaus -valikon asetukset tehdasasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Digitaalinen zoomi

(Vain 4K-vakiomalli)

Näyttää digitaalisen zoomin asetusvalikon säätöjä varten.

Huomautus: Zoomausasetukset säilytetään kun projektorin virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle.

Kuvan siirtymä

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

Nollaa

Palauttaa kaikki näyttövalikon asetukset tehdasasetuksiin.

Seuraavat asetukset säilyvät edelleen: Projektiosuuntaus, valonlähdetila, geometrinen korjaus, kuvansiirto.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

3. Päävalikko: Laitteen asetukset

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Laitteen asetukset	Testikuvio	Vihreä ruudukko	
		Magenta ruudukko	
		Valkoinen ruudukko	
		Valkoinen	
		Pois	
	Kieli	Suomi	
		عربي	
		Čeština	
		Dansk	
		Nederlands	
		فارسی	
		Suomi	
		Français	
		Deutsch	
		ελληνικά	
		Magyar	
		Bahasa Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		한국어	
		Norsk	
		Polski	
		Português	
		Română	
		Русский	
		簡体中文	
		Español	
		Svenska	
		ไทย	
		繁體中文	
		Türkçe	
		Tiếng Việt	
	Valikkoasetukset	Valikon sijainti	Ylä-vasen
			Ylä-oikea
			Keskikohta
			Ala-vasen
			Ala-oikea
		Valikko Ajastin	Pois
			5s
			10s
			20s
			30s
			60s

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Laitteen asetukset	Valikkoasetukset	Tiedon piilotus	Pois
			Päälle
	Suuri korkeus		Pois
			Päälle
	Virta-asetukset	Suorakäynnistys	Pois
			Päälle
		Signaali Virta päälle	Pois
			Päälle
		Automaattinen virrankatkaisu (min.)	0 ~ 180
		Uniajastin (min.)	0 ~ 990
		USB-A Power (Vain 4K-vakiomalli)	Automaattinen
			Päälle
			Pois
	Suojaus	Suojaus	Pois
			Päälle
		Turva-ajastin	Kuukausi
			Päivä
			Tunti
	Vaihda salasana		
	Käynnistyslogo	Logo	Oletus
			Neutraali
	Taustaväri		Ei yhtään
			Sininen
			Punainen
			Vihreä
			Harmaa
			Logo
	Nollaa	Nollaa OSD	Peruuta
			OK
		Nollaa kaikki asetukset	Peruuta
			OK

Testikuvio

Valitsee sopivan testikuvion.

Kieli

Asettaa OSD-valikoiden kielen.

Valikkoasetukset

- Valikon sijainti**
Asettaa OSD-valikon sijainnin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Valikko Ajastin**
Asettaa sen ajan, jonka OSD-valikko pysyy näkyvässä näytöllä.
- **Tiedon piilotus**
Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

Suuri korkeus

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

Virta-asetukset

- **Suorakäynnistys**
Valitse "Päälle" aktivoidaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun verkkovirta kytketään päälle ilman, että projektorin tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä tarvitsee painaa.
- **Signaali Virta päälle**
Valitse "Päälle" aktivoidaksesi Signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun signaali havaitaan, painamatta projektorin tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.
Huomautus: *Tämä toiminto on käytettävissä HDMI-lähteellä.*
- **Automaattinen virrankatkaisu (min.)**
Asettaa lähtölaskenta-ajastimen aikavälin 1 minuutin askelin. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Projektori sammuu automaattisesti, kun lähtölaskenta päättyy.
Huomautus: *Tehoon liittyvien toimintojen säätäminen saattaa lisätä energiankulutusta.*
- **Uniajastin (min.)**
Asettaa lähtölaskenta-ajastimen aikavälin 30 minuutin askelin. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Projektori sammuu automaattisesti, kun lähtölaskenta päättyy.
Huomautus: *Uniajastin nollataan aina, kun projektorin virta kytketään pois päältä.*
- **USB-A Power**
(Vain 4K-vakiomalli)
 - Automaattinen: Kun Kirkas tila on valittu, USB-A-virtalähde kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Jos Kirkas tila ei ole käytössä, USB-A-portti syöttää virtaa normaalisti.
 - Päälle: Kun Kirkas tila on valittuna, USB-A-virtalähde pysyy aktiivisena, mutta sen teho ja kirkkaus ovat pienemmät.
 - Pois: USB-A-virtalähde pysyy aina pois päältä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Suojaus

- **Suojaus**
Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasana-kehotuksen käyttöön ennen projektoria käyttöä.
 - Päälle: Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
 - Pois: Valitse "Pois" voidaksesi käynnistää projektoria ilman salasana-kehotusta.**Huomautus:** Oletussalasana on "1234".
- **Turva-ajastin**
Valitse aika (kuukausi/päivä/tunti) -toiminto asettaaksesi, kuinka monta tuntia projektoria voi käyttää. Kun tämä aika on kulunut, sinua pyydetään syöttämään salasana uudelleen.
- **Vaihda salasana**
Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektoria käynnistyksen yhteydessä.

Käynnistyslogo

- **Logo**
Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.
 - Oletus: Näyttää oletuskäynnistysnäytön.
 - Neutraali: Logo ei näy aloitusnäytössä.

Taustaväri

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

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

Nollaa

- **Nollaa OSD**
Palauttaa kaikki Laiteasetukset-valikon asetukset tehdasasetuksiin.
Seuraavat asetukset säilyvät edelleen: Kieli, turvallisuus.
- **Nollaa kaikki asetukset**
Palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.
Seuraavat asetukset säilyvät edelleen: Projektiosuuntaus, Audio ulostulo, digitaalinen lähtöformaatti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

4. Päävalikko: Tuloasetukset

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Tuloasetukset	Automaattinen lähde (Vain 4K kehittynyt malli)		Pois
			Päälle
	Automaattinen tulokytin (Vain 4K kehittynyt malli)		Pois
			Päälle
	HDMI CEC -asetukset	HDMI linkki	Pois
			Päälle
		Virta päälle -linkki	Moleminpuolinen
			PJ --> Laite
			Laite --> PJ
		Virta pois linkki	Moleminpuolinen
			PJ --> Laite
			Laite --> PJ
	Nollaa		Ei
			Kyllä

Automaattinen lähde

(Vain 4K kehittynyt malli)

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

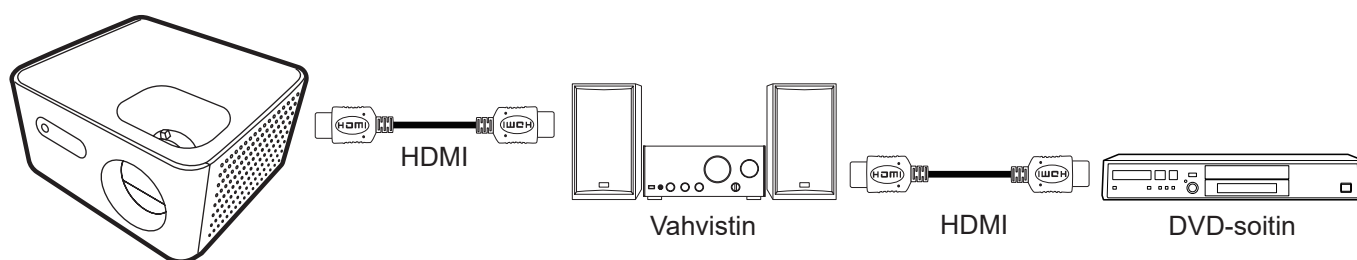
Automaattinen tulokytin

(Vain 4K kehittynyt malli)

Kun HDMI-tulosignaali havaitaan, projektori vaihtaa sen automaattisesti tulolähteeksi.

HDMI CEC -asetukset

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 linkki -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrityksessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



- **HDMI linkki**
Otaa HDMI Link -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Virta päälle -linkki**

Asettaa CEC-virta-asetukset.

- Molemmipuolinen: Sekä projektori että CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- PJ --> Laite: CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- Laite --> PJ: Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

- **Virta pois linkki**

Asettaa CEC-virta-asetukset.

- Mutual: Sekä projektori että CEC-laite kytkeytyvät pois päältä samanaikaisesti.
- PJ --> Laite: CEC-laite kytkeytyy pois päältä vasta, kun projektori on kytketty pois päältä.
- Laite --> PJ: Projektori kytkeytyy pois päältä vasta, kun CEC-laite on kytketty pois päältä.

Nollaa

Palauttaa kaikki Tuloasetukset-valikon asetukset tehdasasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Päävalikko: Audio

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Audio	Äänenvoimakkuus	0 - 100	
	Mykistä	Pois	
		Päälle	
	Audio ulostulo (Vain 4K kehittynyt malli)	Sisäänrakennettu kaiutin	
		Digitaalinen lähtö	
	Digitaalinen lähtömuoto (Vain 4K kehittynyt malli)	Automaattinen	
		LPCM	
		Monikanavainen	
		Monikanavainen +	
	Nollaa		

Äänenvoimakkuus

Säätää äänenvoimakkuutta.

Mykistä

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

Audio ulostulo

(Vain 4K kehittynyt malli)
Asettaa äänilähdön lähteen.

Digitaalinen lähtömuoto

(Vain 4K kehittynyt malli)
Asettaa digitaalisen lähtöformaatin.

- Automaattinen**
Valitsee automaattisesti audiojärjestelmälle sopivan tulostusmuodon.
- LPCM**
Tukee 2-kanavaista äänilähtöä.
- Monikanavainen**
Tukee 5,1-kanavaista äänilähtöä.
- Monikanavainen +**
Tukee Dolby Atmos -äänilähdettä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Nollaa

Palauttaa kaikki Audio-valikon asetukset tehdasasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

6. Päävalikko: Ohjaus

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Ohjaus	Kaukosäädinasetukset	Käyttäjä 1/ Käyttäjä 2/ Käyttäjä 3	HDMI 1
			HDMI 2
			USB C
			Testikuvio
			Kirkkaus
			Kontrasti
			Uniajastin
			CMS
			Gamma
			Projektiosuuntaus
			Valonlähdetila
	Nollaa		

Vain 4K kehittynyt malli

Kaukosäädinasetukset

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kaukosäätimen kolmea käyttäjäpainiketta (ρ_1 , ρ_2 , ρ_3). Voit määrittää valikkotoiminnon kullekin käyttäjän painikkeelle, jotta voit käyttää sitä nopeasti myöhemmin.

Käyttäjän painikkeen mukauttaminen:

1. Siirry Ohjaus > Kaukosäädinasetukset -valikkoon.
2. Valitse käyttäjäpainike (Käyttäjä 1, Käyttäjä 2, tai Käyttäjä 3) määrittääksesi sille valikkotoiminnon.
3. Paina \lt / \gt valitaksesi halutun toiminnon.
4. Kun toiminto on valittu, palaa edelliseen valikkoon painamalla \hookrightarrow .
5. Toista vaiheet 1-4 määrittääksesi toimintoja muille käyttäjäpainikkeille.

Kun Käyttäjä 1, Käyttäjä 2 ja Käyttäjä 3 on määritetty halutut valikkotoiminnot, kaukosäätimen vastaavien käyttäjäpainikkeiden (ρ_1 , ρ_2 , ρ_3) painaminen näyttää asetetut muistit.

Nollaa

Palauttaa kaikki ohjausvalikon asetukset tehdasasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

7. Päävalikko: Tiedot

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3
Tiedot	Säätely		
	Sarjanumero		
	Lähde		
	Kuva moodi		
	Väritiedot	Värin bittisyvyys	
		Väriavaruus	
		Väri kirjo	
	Virtatila(Valmiustila)	Eco	
		Aktiivinen	
		Aktiivinen (20 minuuttia)	
	Valonlähdetunnit		
	Valonlähdetila		
	FW versio	DDP	
		MCU	

Tiedot

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Säätely
- Sarjanumero
- Lähde
- Kuva moodi
- Värin bittisyvyys
- Väriavaruus
- Väri kirjo
- Virtatila(Valmiustila)
- Valonlähdetunnit
- Valonlähdetila
- FW versio

LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Tulosignaali HDMI PC:n ajoituksille

4K-malli

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

LISÄTIETOJA

Resoluutiota	Tila	Virkistystaajuus (Hz)	H-taajuus (kHz)	Kello (MHz)
1280 x 800	WXGA_120-RB	119,909	101,563	146,25
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x1080	1920 x 1080_RB	60,000	66,587	138,500
1920 x1080	1920 x 1080_EIA	60,000	67,500	148,500
1920 x1080	1920 x 1080_120	119,982	137,260	285,500
1920 x1080	1920 x 1080_240	239,76	291,309	582,617
1920 x 1200	1920 x 1200-RB	59,950	74,038	154,000
2560 x 1440	2560 x 1440_60 (RB)	60	88,8	241,5
2560 x 1440	2560 x 1440_120 (RB)	120	183,0	497,75
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594

Tulosignaali HDMI videon ajoituksille

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

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

4K-vakiomalli

Näytön koko				Projektioetäisyys mm			Leveä pystysuuntainen siirtymä (Hd)
Halkaisija (tuumaa)	Halkaisija (mm)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Pienin etäisyys (max. zoomilla)	Keskimääräinen	Suurin etäisyys (min. zoomilla)	
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	37
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	44
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	50
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	56
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	62
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	68
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	75
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	81
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	87
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	93

Huomautus:

- Zoomaussuhde: 1,1x ± 2 %

LISÄTIETOJA

4K kehittynyt malli

Näytön koko				Projektioetäisyys mm			Leveä pystysuuntainen siirtymä (Hd)
Halkaisija (tuumaa)	Halkaisija (mm)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Pienin etäisyys (max. zoomilla)	Keskimääräinen	Suurin etäisyys (min. zoomilla)	
60	1524	747	1328	1497	1718	1939	37
70	1778	872	1550	1746	2004	2263	44
80	2032	996	1771	1996	2291	2586	50
90	2286	1121	1992	2245	2577	2909	56
100	2540	1245	2214	2495	2864	3232	62
110	2794	1370	2435	2744	3150	3555	68
120	3048	1494	2657	2994	3436	3879	75
130	3302	1619	2878	3243	3723	4202	81
140	3556	1743	3099	3493	4009	4525	87
150	3810	1868	3321	3742	4295	4848	93

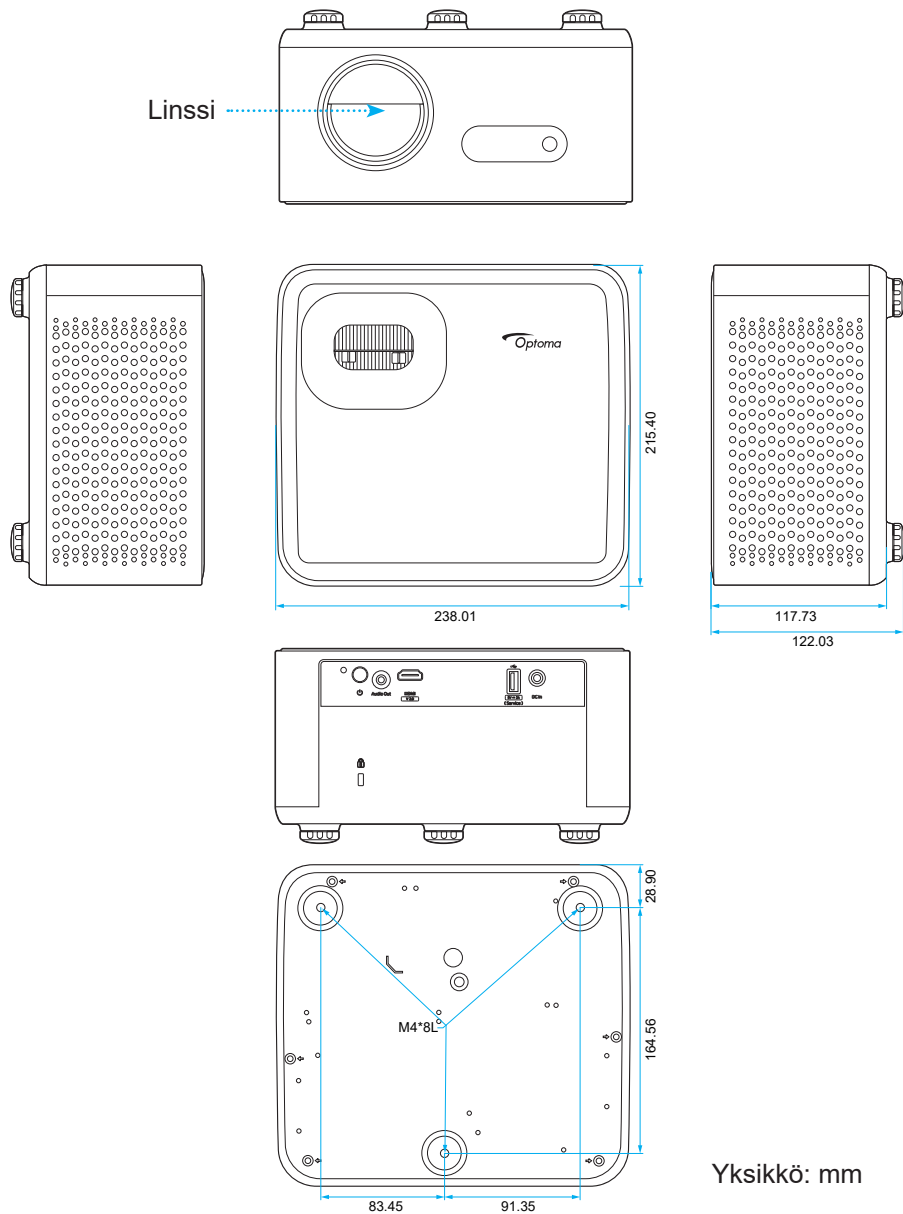
Huomautus:

- Zoomaussuhde: 1,3x ± 2 %

LISÄTIETOJA

Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattokiinnityssarjaa, jotta projektori ei vaurioidu.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnittämiseen käytettävät ruuvit ovat seuraavien teknisten tietojen mukaisia:
 - Ruuvityyppi: M4*10 mm
 - Ruuvien vähimmäispituus: 10 mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

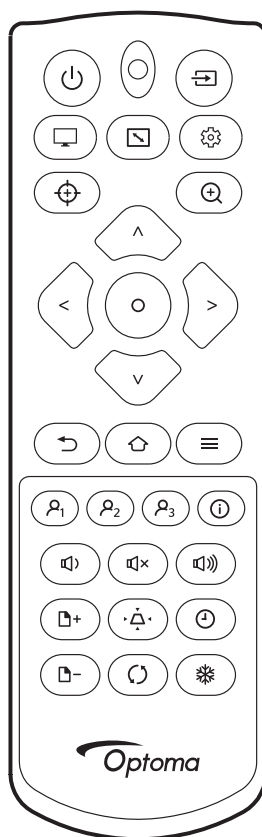


Varoitus:

- 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.

LISÄTIETOJA

Infrapunakaukosäädinkoodit



Painike		Toistomuoto (F1: Ei toistoa F2: Toisto)	Mukautettu koodi		Data		Kuvaus
			Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4	
Virta päälle/pois		F1	32	CD	2	FD	Kytkee projektorin päälle/pois päältä.
Lähde		F1	32	CD	C3	3C	Näyttää Tulolähde-valikon.
Tila		F1	32	CD	5	FA	Näyttää Kuvatila-valikon.
Kuvasuhde		F1	32	CD	64	9B	Näyttää Kuvasuhde-valikon
Asetukset/Asetus-valikko		F1	32	CD	A8	57	Siirtyy laitteen asetusten päävalikkoon.
Fokus		F1	32	CD	26	D9	Näyttää tarkennuspalkin valikon.
Zoomi		F1	32	CD	08	F7	Näyttää Zoomauspalkin valikon.
Ylös		F2	32	CD	11	EE	Valitsee kohteita tai tekee säätöjä valintaasi.
Vasen		F2	32	CD	10	EF	
Oikea		F2	32	CD	12	ED	
Alas		F2	32	CD	14	EB	

LISÄTIETOJA

Painike		Toistomuoto (F1:Ei toistoa F2: Toisto)	Mukautettu koodi		Data		Kuvaus
			Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4	
Enter	○	F1	32	CD	0F	F0	Vahvistaa kohteen valinnan.
Paluu	↶	F1	32	CD	0D	F2	Palaa edelliseen valikkoon.
Koti	🏠	F1	32	CD	A0	5F	<ul style="list-style-type: none"> OSD päällä: Siirtyy luokkansa ylimmälle tasolle. OSD pois päältä: Ei toimintoa.
Valikko	≡	F1	32	CD	0E	F1	Kytkee päälle/pois päältä näytön näyttövalikot.
Käyttäjä1	👤 ₁	F1	32	CD	36	C9	Näyttää käyttäjän määrittämät asetukset.
Käyttäjä2	👤 ₂	F1	32	CD	65	9A	
User3	👤 ₃	F1	32	CD	66	99	
Tiedot	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Näyttää tietovalikon.
Äänenvoimakkuus -	🔊	F2	32	CD	8F	70	Vähentää projektorin äänenvoimakkuutta.
Mykistä	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Vaihtaa projektorin äänen päälle ja pois päältä.
Äänenvoimakkuus +	🔊))	F2	32	CD	8C	73	Lisää projektorin äänenvoimakkuutta.
Ylös	📄+	F2	32	CD	C1	3E	Siirtyy edelliselle tai seuraavalle OSD-valikkosivulle.
Alas	📄-	F2	32	CD	C2	3D	
Trapetsikorjaus	⤵	F1	32	CD	7	F8	Näyttää Geometrisen korjaus-valikon.
Uniajastin	🕒	F1	32	CD	63	9C	Näyttää Uniajastin-valikon.
Uudelleensynkronointi	↺	F1	32	CD	C4	3B	Synkronoi tulolähteen uudelleen.
Jäädäyttää	❄	F1	32	CD	6	F9	Jäädäyttää kuvan.

LISÄTIETOJA

Vianmääritys

Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat



Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
- Varmista, että liittimien nastat eivät ole vääntyneet tai katkenneet.
- Varmista, että "Mykistä"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.



Kuva ei ole tarkka

- Käännä tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään, kunnes kuvasta tulee terävä ja selkeä. Katso sivu 17..
- Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 44~45).




Kuva on venynyt 16:9 DVD:n sisältöä näytettäessä

- Kun toistat anamorfista DVD-levyä tai 16:9 DVD-levyä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-muodossa.
- Jos toistat 4:3-muotoista DVD-nimikettä, vaihda muoto 4:3:ksi projektorin OSD:ssä.
- Aseta DVD-soittimen näyttömuodoksi 16:9 (laaja) kuvasuhde.



Kuva on liian pieni tai iso

- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. Katso sivu 17..
- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- Paina  (valikko) kaukosäätimessä ja siirry kohtaan "Näyttö > Kuvasuhde". Kokeile eri asetuksia.



Kuva on kallistunut sivuilta

- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.




Kuva näkyy peilikuvana


- Valitse "Näyttö > Projektiosuuntaus" OSD-ohjelmasta ja säädä projisointisuuntaa.

LISÄTIETOJA

Muita ongelmia

-  *Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin*
- 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 $\pm 30^\circ$ kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
 - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirry vähintään 8 m (26 ft) päähän projektorista.
 - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
 - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

LISÄTIETOJA

Varoitusvalo

Kun varoitusmerkkivalot (katso alla) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti:

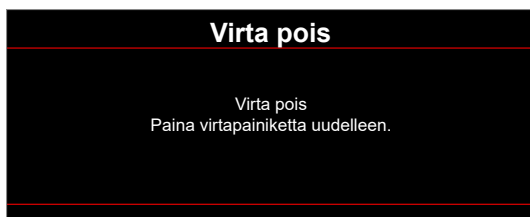
- Lämpövirhe: LED-merkkivalo palaa punaisena ja vilkkuu sinisenä.
- Tuuletinvirhe: LED-ilmaisain vilkkuu punaisena ja palaa sinisenä.
- Valovirhe: LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

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

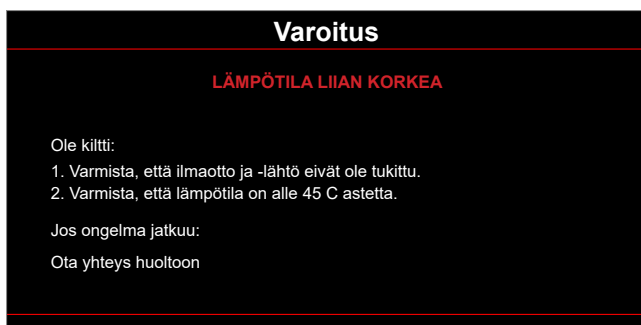
LED-merkkivaloviestit

Viestiä	Virta-LED	
	(Punainen)	(Sininen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo	
Virta päälle		Tasainen valo
Virta pois (jäähdytys)	Tasainen valo	
Laitteohjelman lataaminen	Vilkkuu	
Lämpövirhe	Tasainen valo	Vilkkuu
Tuuletinvirhe	Vilkkuu	Tasainen valo
Valovirhe		Vilkkuu

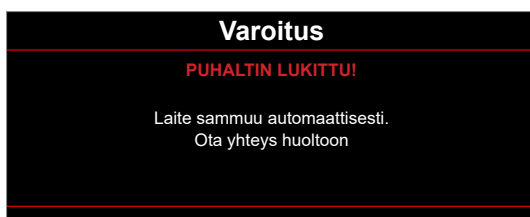
- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



- Tuuletinvaroitusta:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Kohde		Kuvaus
Resoluutiota		3840 x 2160
Linssi	Heittosuhde	<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 1,50 - 1,654K kehittynyt malli: 1,127 - 1,46
	F-pysäytys	<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 2,0 - 2,054K kehittynyt malli: 1,94 - 2,12
	Polttoväli	<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 15,843 - 17,445 mm4K kehittynyt malli: 11,9 - 15,5 mm
	Zoomausalue	<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 1,1x ± 2 %4K kehittynyt malli: 1,3x ± 2 %
Siirtymä		105 %, toleranssi ± 3 %
Kuvakoko		<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 60" - 150"4K kehittynyt malli: 60" - 150"
Projektioetäisyys		<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 1,99 m - 4,98 m4K kehittynyt malli: 1,50 m - 3,74 m
I/Os		<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli:<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 x 1Audiolähtö 3,5 mmUSB Type-A x 1DC-liitin4K kehittynyt malli:<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 x 2Audiolähtö 3,5 mmUSB Type-A x 1USB Type-C x 1DC-liitin
Väri		1,07 miljardia väriä
Skannausnopeus		<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli<ul style="list-style-type: none">Vaakasuora skannausnopeus: 15KHz - 255KHzPystysuora skannausnopeus: 23Hz - 240Hz4K kehittynyt malli<ul style="list-style-type: none">Vaakasuora skannausnopeus: 15KHz - 255KHzPystysuora skannausnopeus: 23Hz - 240Hz
Kaiutin		<ul style="list-style-type: none">4K-vakiomalli: 5W x 14K kehittynyt malli: 5W x 2

LISÄTIETOJA

Kohde	Kuvaus
Virrankulutus	<ul style="list-style-type: none"> Valmiustila: < 0,5 W 4K-vakiomalli <ul style="list-style-type: none"> Kirkas tila: 87W alue 15 % @110VAC (tyyp.); 85W alue 15 % @ 220VAC (tyyp.). Eco-tila: 53W alue 15 % @110VAC (tyyp.); 52W alue 15 % @ 220VAC (tyyp.). 4K kehittynyt malli <ul style="list-style-type: none"> Kirkas tila: 135W alue 15 % @110VAC (tyyp.); 133W alue 15 % @ 220VAC (tyyp.). Eco-tila: 74W alue 15 % @110VAC (tyyp.); 73W alue 15 % @ 220VAC (tyyp.).
Tuleva virta	<ul style="list-style-type: none"> 4K-vakiomalli <ul style="list-style-type: none"> DC 20V, 5A 4K kehittynyt malli <ul style="list-style-type: none"> DC 20V, 9A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none"> Ilman jalkoja: 238 x 215 x 117,7 mm Jalkojen kanssa: 238 x 215 x 130 mm
Paino	<ul style="list-style-type: none"> 4K-vakiomalli: 2,3 kg 4K kehittynyt malli: 2,7 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 0–40 °C, 90% kosteus (ei-kondensoituva)




Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




Yhdysvallat

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

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




Kanada

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

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



Latinalainen Amerikka

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

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



Eurooppa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Huoltopuh.: +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



Ranska

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




Espanja

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas Vaciamadrid,
Espanja

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




Deutschland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

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

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norja

Korea

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

Japani



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

Taiwan

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

Kiina

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

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

Australia

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

