



DK7288Z

Käyttöopas

Sisältö

1. Yleisiä tietoja	5
Tekijänoikeudet.....	5
Vastuuvapauslauseke	5
Tavaramerkkien tunnustaminen.....	5
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	6
Käytetyt symbolit.....	6
Yleisiä turvallisuustietoja	6
Käytetyt symbolit.....	6
Riskiryhmä 3 Laservaaran varotoimet asennukseen.....	7
Varoitustarrat.....	8
Laser-aukon sijainti	9
Yleinen ilmoitus	10
Virransyöttö.....	10
Projektorin puhdistaminen.....	10
Säädösvaroitukset.....	10
Symbolien selitykset	10
Erikoishuomio lasersäteisiin!	10
Auringonvalovaroitus.....	10
2. Näin pääset alkuun	11
Pakkauksen sisältö.....	11
Ohjausnäppäimistö.....	12
Projektorin ominaisuudet	12
Projektorin toiminnot.....	12
Muistilaitteiden liittämiseen.....	13
Kaukosäädin (SRC) + Toiminto	14
Aseta ohjaustunnusnumero	15
Käyttöalue	16
Paristot	16
Asennusopas	17
Tarkista asennuspaikka.....	17
Jäähdytyshuomautukset	17
Asennushuomautus.....	18
Asetus- ja projisointivalinnat	18
Projektorin kiinnitys	19
Mukautetun telinekiinnitysasennuksen vaatimuksenmukaisuudet.....	19
Valinnaisen linssin asentaminen tai irrottaminen.....	20
Linssisarjat	21
Projektorin aloitusopas	22
1 Liitä virta ja lähdelaitteet.....	22
2 Virta PÄÄLLE/POIS	22
3 Valitse lähdelaitte	22
4 Säädä projektorin kallistus	23
Projisoidun kuvan sijainnin säätäminen linssin siirtoa käyttäen.....	23

3. Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset	24
OSD-valikon säätimet	24
Kuvaruutuvalikossa navigointi	24
TULO-valikko	25
Automaattinen lähde	25
HDMI	25
3D	26
Signaali Virta päällä	26
Testikuvo	26
KUVA-valikko	27
Kuvatila	28
Kirkkaus	28
Kontrasti	28
Värien hallinta	28
Lisäasetukset	29
Sileä kuva	29
Latency Mode	29
Kuvatilän nollaus	29
Kohdistus -valikko	30
Kuvasuhte	31
Digitaalinen zoom	31
Keystone	31
4 kulmaa	31
Peitto	31
Projektio	32
Näyttöasetukset	32
Linssin asetukset	32
Warping	32
Reunasekoitus	32
Kohdistuksen nollaus	32
OHJAUS-valikko	33
Suora käynnistys	34
Valonlähde	34
Korkea paikka	34
Infrapunaohjaus	34
Kaukosäätimen tunnus	34
HDBaseT	34
Verkko	35
Vuokratila	41
ASETUKSET-valikko	42
Eco	43
Ääni	43
Ilmansuodatin	43
Tyhjän näytön väri	43
Valikko	43
Näppäimistölukko	43
Turvalukko	43
Kieli	44
Ympäristön tila	44
Nollaa kaikki	45

INFO-näyttö	45
4. Huolto	46
Ilmansuodattimen puhdistaminen.....	46
Suodattimen vaihto	47
5. Vianetsintä	49
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja	49
Vianetsintävinkkejä.....	49
LED-merkkivaloviestit	50
Kuvaongelmien kysymyksiä ja vastauksia	51
Valolähdeongelmia	52
Kaukosäädinongelmat.....	52
Ääniongelmia	52
Projektorin toimittaminen huoltoon.....	52
HDMI:n kysymyksiä ja vastauksia	53
6. Tekniset tiedot	54
Projektorin mitat	54
Projektoritaulukko.....	55
Projektorin aikataulukko.....	56
7. Säädöstenmukaisuus	58
FCC-varoitus.....	58
Kanada.....	58
Turvallisuusvarmennukset	58
Hävittäminen ja kierrätys	58
8. RS-232-tiedonsiirto	59
Tiedonsiirtoparametrin asettaminen	59
Käyttökomennot	59
Lens related function	66
9. Palvelut	67

1. Yleisiä tietoja

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 2026

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, jolla on julkaistuja rekisteröintejä ja vireillä olevia 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.



HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

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

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

**Tärkeää:**

On vahvasti suositeltavaa, että luet tämän osan huolellisesti ennen kuin käytät projektoria. Nämä turvallisuus- ja käyttöohjeet varmistavat projektorin useiden vuosien turvallisen käytön. Säilytä nämä käyttöohjeet tulevaa käyttöä varten.

Käytetyt symbolit

Tässä laitteessa ja käyttöoppaassa käytettyjen varoitussymbolien tarkoitus on varoittaa sinua vaarallisista tilanteista.

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia merkintätapoja ilmoittamaan tärkeistä tiedoista.

Huomautus:

Tarjoaa aiheesta lisätietoja.

**Tärkeää:**

Tarjoaa lisätietoja, jotka on syytä huomioida.

**Vaara:**

Varoittaa tilanteista, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

**Varoitus:**

Varoittaa tilanteista, jotka voivat vahingoittaa laitetta, luoda vaarallisen tilanteen tai aiheuttaa henkilövahingon.

Tässä käyttöoppaassa osien nimet ja OSD-valikkokohteet on esitetty lihavoituina, kuten tässä esimerkissä:

”Paina kaukosäätimen Valikko-painiketta avataksesi Päävalikon.”

Yleisiä turvallisuustietoja

- Älä avaa laitteen koteloä. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Laitteen tarvitessa huoltoa, ota yhteys pätevään huoltohenkilöstöön.
- Noudata kaikkia tämän käyttöoppaan ja laitteen kotelon varoituksia ja ilmoituksia vaaroista.
- Vältäaksesi silmien vahingoittumisen, älä katso valolähteeseen sen ollessa päällä.
- Älä aseta tätä laitetta epävakaalle alustalle, jalustalle tai telineelle.
- Vältä käyttämästä laitetta lähellä vettä, suorassa auringonpaisteessa tai lähellä lämmityslaitetta.
- Älä aseta laitteen päälle raskaita kohteita kuten kirjoja tai kasseja.

Käytetyt symbolit

Tämä tuote on tarkoitettu aikuisille, jotka kykenevät käyttämään tätä laitetta.

Kirjoita muistiin projektorin mallinumero ja sarjanumero ylläpitoa varten. Jos laite katoaa tai varastetaan, näitä tietoja voidaan käyttää myös katoamisilmoituksen tekemiseen.

Mallinumero:

Sarjanumero:

Riskiryhmä 3 Laservaaran varotoimet asennukseen



Tämä tuote on riskiryhmän 3 lasertuote. Se on asennettava turvalliseen paikkaan, ja sitä on käsiteltävä pätevän ja ammattitaitoisen henkilöstön toimesta.

Älä yritä päästä käsiksi projektorin sisäiseen laitteistoon. Älä yritä muuttaa tai poistaa lasermoduulia.

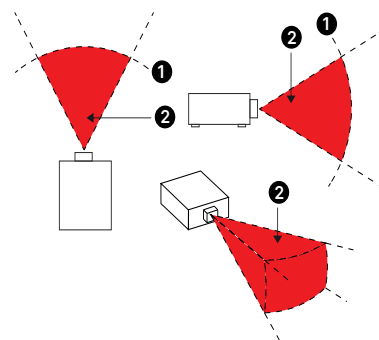
Älä käytä projektorilla ilman sen suojakoteloita.

Älä käytä projektorilla ilman asennettuja objektiiviva.

Ota yhteys pätevään ammattilaiseen linssin asentamiseksi tai poistamiseksi.

Valovaaravaroitus

- Vaaraetäisyys on etäisyys, joka mitataan projektiolinssistä ja jolla intensiteetti tai energia pinta-alayksikköä kohti on pienempi kuin sarveiskalvolla tai iholla sovellettava altistusraja ①.
- Vaaravyöhyke on alue heijastuslinssistä aina vaaraetäisyydelle asti, joka kattaa alueen, jolla heijastetun säteen katsotaan olevan vaarallinen ②.
- Jos henkilö on vaaraetäisyydellä, säteen katsotaan oleva altistumisen kannalta vaarallinen.

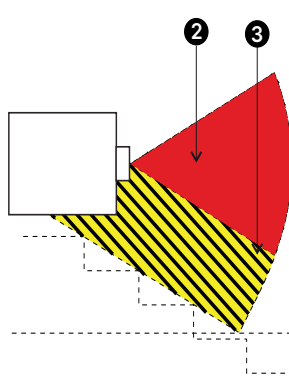
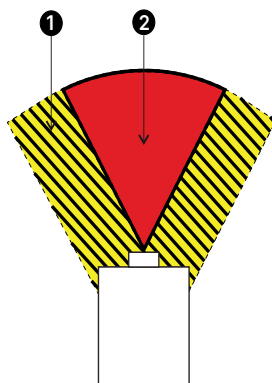


Objektiivin P/N ja tekniset tiedot	(IEC/EN 62471-5) Vaaraetäisyys (m)								
	D86-0711	D86-1216	D86-1519	D89-UST01	D89-UWZ01	D89-UWZ02	D89-WZ01	D89-ST01	D89-SMLZ01
Heittosuhte	0,77-1,10	1,25-1,60	0,54-1,93	0,368-0,39	0,65-0,89	0,88-1,28	1,25-1,68	1,67-2,51	2,5-4,7
Riskiryhmä	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG3
Vaaraetäisyys (HD)	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	2,8m

Rajoitusvyöhyke

Vaara-alueen ympärille on asetettava rajoitusvyöhyke, joka estää ketään menemästä vaara-alueelle millä tahansa ruumiinosallaan:

- Vaakaväli ①. Tämän tulisi olla vähintään 2,5 metriä vaaravyöhykkeen ympärillä ②.
- Pystysuora etäisyys ③. Vaara-alueen ② ja lattian välisen etäisyyden on oltava vähintään 3 metriä, kun projektori on asennettu yläpuolelle.



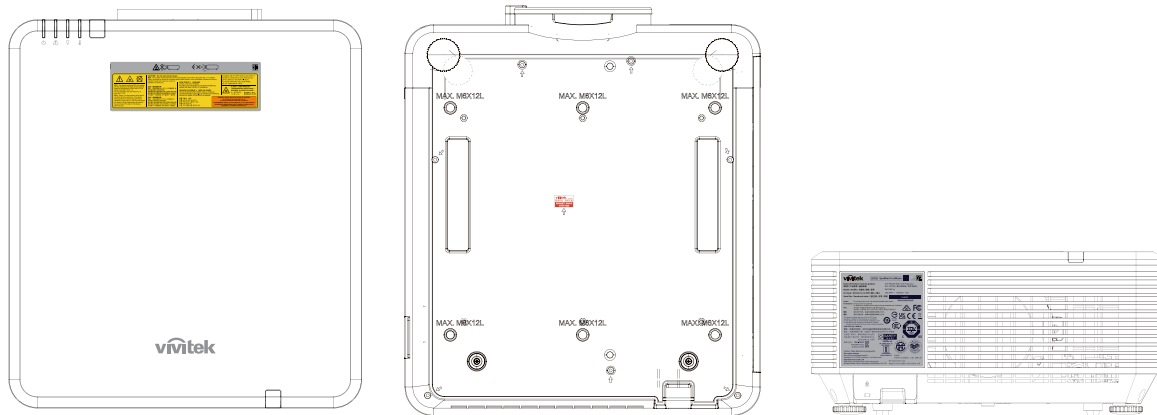
Mikään suora altistuminen säteelle ei ole sallittua, RG3 IEC 62471-5:2015.

Toiminnanharjoittajien on valvottava pääsyä säteeseen vaaraetäisyydellä tai asennettava projektori riittävän korkealle, jotta katsojien silmät eivät altistu vaara-alueella.

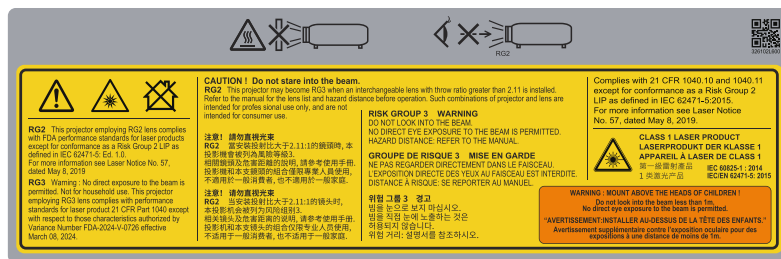
Kun laser asennetaan yläpuolelle, lattiapinnan ja riskiryhmän 3 alueen väliin on jätettävä vähintään 3 metriä.

Varoitustarrat

Turvallisuusvaara-, varoitus- ja tunnistetarrat on sijoitettu seuraaviin paikkoihin:



Vaara-varoitussymboli, Aukko-tarra ja Selittävä merkintä



Varoitustarrat

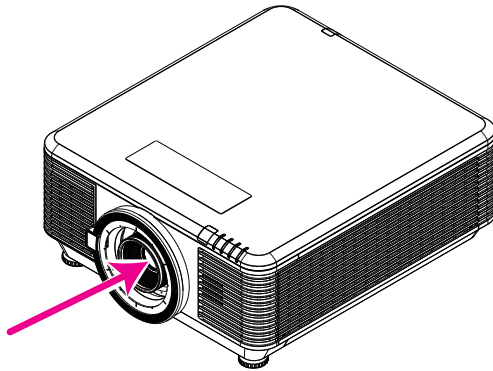


Tunnistetarra



Laser-aukon sijainti

Seuraavassa piirroksessa näytetään laser-aukon sijainti. Varo katsomasta valoa suoraan.



Laser-aukko

Yleinen ilmoitus

Virransyöttö

- Käytä vain toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Aseta virtajohto paikkaan, jossa sen päältä ei kävellä.
- Poista paristot kaukosäätimestä, kun varastoit sen tai et käytä sitä pitkään aikaan.

Projektorin puhdistaminen

- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta.
- Anna valolähteen jäähtyä noin tunti.

Säädösvaroitukset

Ennen kuin asennat projektorin ja käytät sitä, lue säädösilmoitukset Säädöstenmukaisuus sivulla [58](#).

Symbolien selitykset



HÄVITTÄMINEN: Älä hävitä sähkö- ja elektronisia laitteita kotitalous- tai kunnallisessa jätehuollossa. EU-maissa on käytettävä erillisiä kierrätys-keräyskeskuksia.

Erikoishuomio lasersäteisiin!

On oltava erityisen varovainen, kun DLP-projektoreita ja suuritehoista laser-laitetta käytetään samassa huoneessa. Suora tai epäsuora lasersäteiden osuminen projektorin linssiin vahingoittaa vakavasti digitaalisia peililaitteita (DMD™).

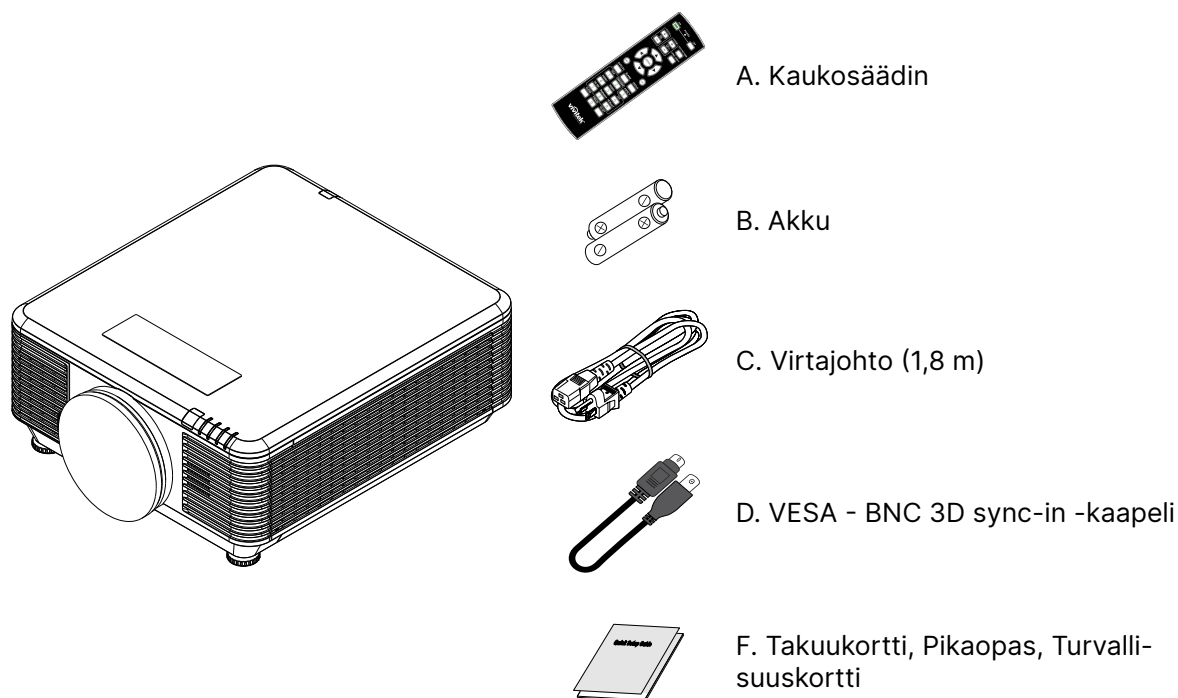
Auringonvalovaroitus

Vältä projektorisarjan käyttämistä suorassa auringonvalossa. Auringonvalo voi projektorin linssiin osuessaan aiheuttaa vakavaa vahinkoa digitaalisille peililaitteille (DMD™).

2. Näin pääset alkuun

Pakkauksen sisältö

Pura projektori varovasti pakkauksesta ja tarkista, että seuraavat nimikkeet ovat mukana:

**Huomautus:**

Ota heti yhteys jälleenmyyjään, jos jokin nimike puuttuu, vaikuttaa vahingoittuneelta tai jos yksikkö ei toimi. On suositeltavaa säilyttää alkuperäinen pakkausmateriaali käytettäväksi, jos tuote on tulevaisuudessa palautettava takuuhuoltoon.

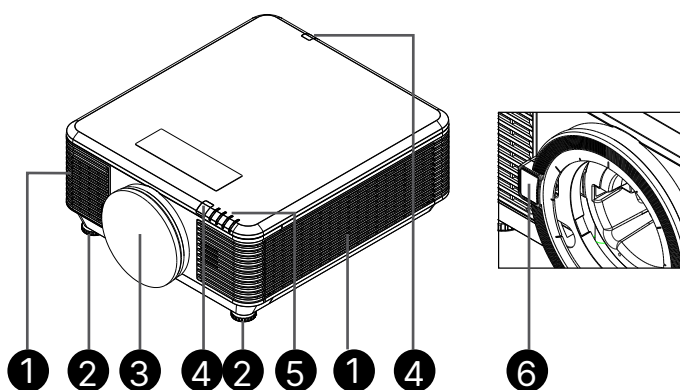
**Huomio:**

Vältä projektorin käyttämistä pölyisessä ympäristössä.

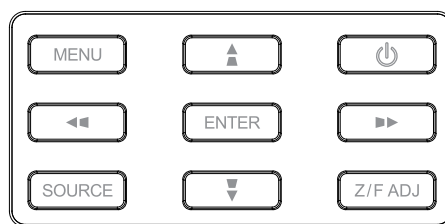
Projektorin ominaisuudet

- Korkea kirkkausarvo mahdollistaa esitykset päivänvalossa tai valaistuissa huoneissa
- Joustava asennus sallii etu- ja takaprojisoinnin
- Näköakseliprojektiot pysyvät suorakulmaisina, samoin kulmaprojisoinnit kehittyneellä trapetsikorjauksella
- tulolähde tunnistetaan automaattisesti
- Hyvin kirkas projisointi lähes missä tahansa ympäristössä
- Tukee erottelukykyä 4K UHD:hen saakka terävien ja selkeiden kuvien tuottamiseksi
- DLP®- ja BrilliantColor™-teknologiat Texas Instrumentsilta
- Keskikohtaan sijoitettu linssi asennuksen helpottamiseksi
- Vaakasuoran ja pystysuoran linssin siirto
- Verkko valmiina yhteensovittamista ja järjestelmän hallintaa varten RJ45:n kautta
- Tiivistetty moottori pölyn ja savun vaikutusten minimoimiseksi
- Varkaudeneston turvaominaisuuksiin kuuluu: Kensington-turvakolo, -turvapalkki.
- Edistynyt laser-fosfori-valokone ylivoimaista kirkkautta ja värien yhdenmukaisuutta varten
- Laser-design mahdollistaa enintään 20 000 tunnin käyttöiän

Projektorin toiminnot



1. Ilma-aukot (otto)
2. Kallistusjalka
3. Linssinsuodatinsieni
4. IR-vastaanotin
5. LED-merkkivalo
6. Linssin vapautuspainike



Ohjausnäppäimistö

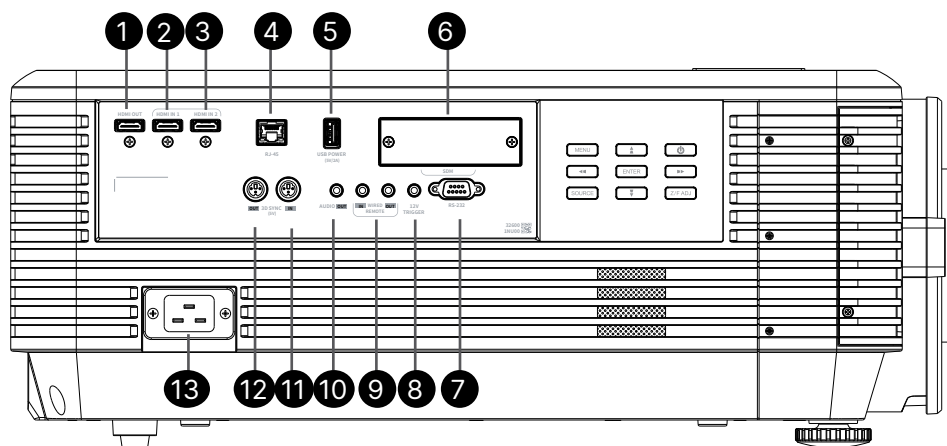
	Virta-I/O
	VALIKKO
	LÄHDE
	Z/F ADJ
	ENTER
	Navigoi



Tärkeää:

Projektorin tuuletusaukot tarjoavat hyvän ilmankierron, joka pitää projektorin valonlähteen viileänä. Älä tuki tuuletusaukkoja.

Muistilaitteiden liittämiseen



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. HDMI OUT | 7. RS-232 |
| 2. HDMI IN 1 | 8. 12 V:n LIIPASIN |
| 3. HDMI IN 2 | 9. WIRE REMOTE IN / OUT |
| 4. RJ45 | 10. ÄÄNILÄHTÖ |
| 5. USB-VIRTA (5 V / 2 A) | 11. 3D-SYNC IN (5 V) |
| 6. SDM-moduulipaikka | 12. 3D-SYNC OUT (5 V) |
| | 13. AC IN |

Huomautus: ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja valinnaisten SDM:ien ostamisesta

DHS-01: SDM HDBaseT-näyttöjen käyttöön



DWS-01: SDM langattoman näytön sovelluksiin



Huomautus: WiFi-sovitin myydään erikseen, jotta se toimii DWS-01:n kanssa täysin langattoman näytön käyttöä varten.

Huomautus:

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa sinun on suoritettava liitäntä ennen kuin käynnistät/sammutat projektorin.
- Näytön valmistaja toimittaa näytön säätimet ja tukee niitä.
- Älä käytä tätä liitintä mihinkään muuhun kuin tarkoitettuun käyttöön.

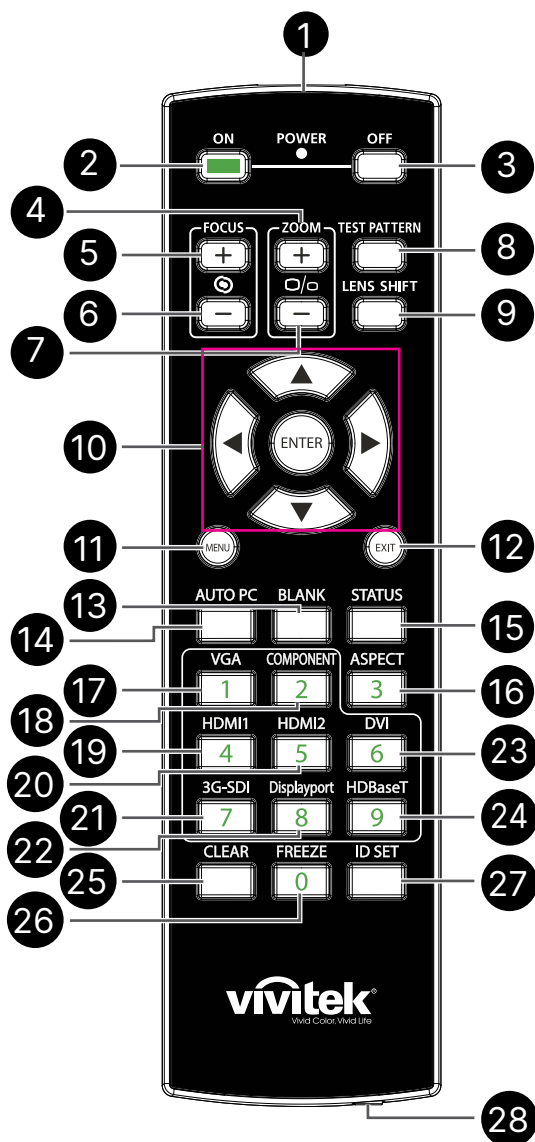


Varoitus:

Irrota turvallisuusvarotoimena kaikki projektorin virtajohdot ja liitetyt laitteet ennen liitännöjen tekemistä.

Kaukosäädin (SRC) + Toiminto

1. Infrapunalähetin
2. Virta päällä
3. Virta pois
4. ZOOM +
5. FOCUS +
6. FOCUS -
7. ZOOM -
8. TESTIKUVIO
9. LINSSINSIIRTO
10. Navigoi
11. Valikko
12. Poistu
13. TYHJÄ
14. AUTO PC
15. TILA
16. KUVASUHDE / ID 3
17. VGA / ID 1 (Ei käytettävissä)
18. KOMPONETTI / ID 2 (Ei käytettävissä)
19. HDMI1 / ID 4
20. HDMI2 / ID 5
21. 3G-SDI / ID 7 (Ei käytettävissä)
22. Displayport / ID 8 (Ei käytettävissä)
23. DVI / ID 6 (Ei käytettävissä)
24. HDBaseT / ID 9
25. TYHJENNÄ
26. Pysäytä / ID 0
27. ASETA TUNNUS
28. Lankaliitäntä



Tärkeää:

1. Vältä käyttämästä projektoria kirkkaassa loistelamppuvalaistuksessa. Tietyt korkeataajuuksiset loistevalot voivat häiritä kaukosäätimen toimintaa.
2. Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Jos kaukosäätimen ja projektorin välillä on esteitä, voit heijastaa signaalin joidenkin heijastavien pintojen, kuten projektorin valkokankaan, kautta.
3. Projektorin painikkeilla ja näppäimillä on samat toiminnot kuin kaukosäätimen vastaavilla. Tässä käyttöoppaassa toiminnot kuvataan kaukosäätimen perustuen.

Aseta ohjaustunnusnumero

Valitse ohjaustunnusnumerovalinta ja paina sitten Enter-painiketta. Suurennna numeroa ►-painikkeella tai vähennä ◀-painikkeella. Tämä valinta on käytettävissä, kun projektorin tunnusohjaus on kytketty päälle.

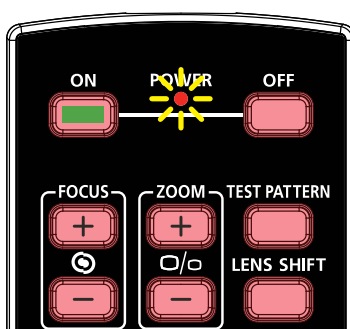
Aseta kaukosäätimen tunnusnumero

Pidä kaukosäätimen ASETA TUNNUS -painiketta painettuna noin 5 sekuntia, virran LED-merkkivalo vilkkuu säännöllisesti punaisena. Paina kahta numeroa rauhallisesti asettaaksesi halutun tunnusnumeron. Virran LED-valo vilkkuu, kun kaukosäädin on vahvistanut asetuksen.

Pidä ASETA TUNNUS -painiketta painettuna noin 5 sekuntia

Virran LED-valo vilkkuu

Paina kahta numeroa tunnusnumeron asettamiseksi



Huomautus:

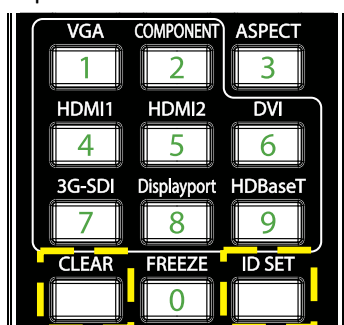
Tunnusnumeron asettaminen korvaa asettamasi tunnusnumeron. Voit asettaa tunnusnumeron suoraan, jos haluat antaa kaukosäätimelle uuden tunnusnumeron.

Pyyhi kaukosäätimen tunnusnumero

Asetettu tunnusnumero korvataan, kun uusi tunnusnumero asetetaan. Voit painaa ASETA TUNNUS - ja TYHJENNÄ-painiketta pyyhkiäksesi kaukosäätimen tunnusnumeron.

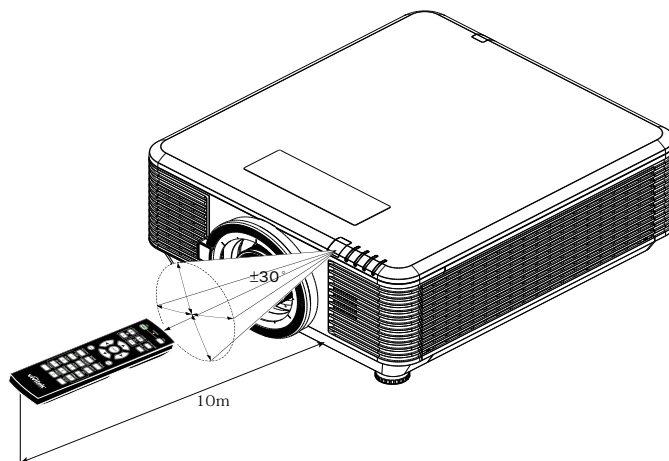
Paina samanaikaisesti ASETA TUNNUS - ja TYHJENNÄ-painiketta

Painikkeiden taustavalto vilkkuu kerran



Käyttöalue

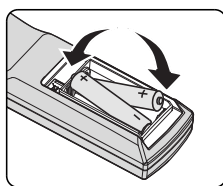
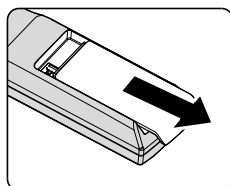
- Kaukosäädin ohjaa projektoria infrapunalähteyksellä.
- Ei ole välttämätöntä osoittaa kaukosäätimellä suoran projektoriin.
- Kaukosäädin toimii oikein noin 10 metrin säteellä ja 15 asteen kulmassa projisointitason ylä- tai alapuolella.



Huomautus:

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, siirry hieman lähemmäs tai vaihda paristot.

Paristot



- Liu'uta paristolokeron kansi SISÄÄN/ULOS.
- Aseta paristo positiivinen puoli ylöspäin.



Vaara:

1. Käytä ainoastaan AAA-paristoja (Alkali-paristot ovat suositeltavia).
2. Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
3. Poista paristot, kun projektorin ei käytetä pitkään aikaan.

Asennusopas

Tarkista asennuspaikka

- Virran syöttämiseksi on käytettävä 3-lehtistä (maadoitusjohtimellista) pistoketta oikean maadoituksen ja tasoitettun maadoituspotentiaalin varmistamiseksi kaikille projektorijärjestelmän laitteille.
- Käytä projektorin mukana tulevaa virtajohtoa. Jos osia puuttuu, muuta laatukelpoisuuden täyttävää virtajohtoa, jossa on 3-lehtinen (maadoitusjohtimellinen) pistoke; **ÄLÄ KÄYTÄ 2-LEHTISTÄ PISTOKETTA.**
- Tarkista onko jännite vakaa, onko maadoitus tehty oikein, ja ettei sähkövuotoja ole.
- Mittaa kokonaisvirrankulutus, ja varmista, että se on korkeampi kuin turvallisuuskapasiteetti välttääksesi turvallisuusongelmat ja oikosulun.
- Kytke korkean paikan tila päälle, kun laitetta käytetään korkean paikan alueilla
- Projektorin voi asentaa ja se toimii oikein ilman kulma- tai suuntausrajoituksia.
- Varmista, että asennuskannattimet on kiinnetty lujasti, ja että ne kantavat projektorin painon.
- Vältä asentamista lähelle ilmastointikanavaa tai subwooferia.
- Vältä asentamista sijainteihin, joissa on korkea lämpötila, riittämätön jäähdytys ja runsaasti pölyä.
- Pidä etäällä loistelampuista (> 1 metri) välttääksesi infrapunahäiriöstä aiheutuvia toimintahäiriöitä
- Ennen kuin kytket virran **PÄÄLLE**, varmista, että signaalikaapeli on liitetty oikein. Välttääksesi projektorin vahingoittumisen käynnistettäessä ja käytettäessä, **ÄLÄ** liitä tai irrota signaalikaapelia tai virtajohtoa.

Jäähdytyshuomautukset

Ilmanpoisto

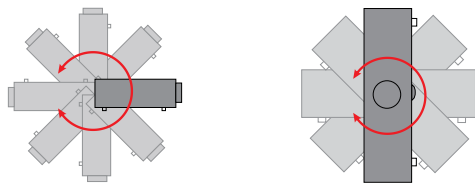
- Varmista, ettei ilmanpoiston edessä ole 50 cm:n etäisyydellä mitään esteitä kunnollisen jäähdytyksen varmistamiseksi.
- Ilmanpoisto ei saa sijaita toisen projektorin linssin edessä, jotta vältetään kuvan vääristymiltä.
- Pidä ilmanpoisto vähintään 100 cm:n etäisyydellä muiden projektorien ilmanotoista
- Projektori tuottaa käytön aikana hyvin suuren määrän kuumuutta. Sisäinen tuuletin haihduttaa projektorin kuumuuden sammutettaessa, ja tämä prosessi kestää jonkin aikaa. Kun projektori siirtyy VALMIUSTILAAN, paina vaihtovirtapainiketta kytkeäksesi projektorin pois päältä ja irrota virtajohto. **ÄLÄ** irrota virtajohtoa sammutuksen aikana, se voi vahingoittaa projektoria. Viivästynyt lämmön säteily vaikuttaa myös projektorin käyttöikänsä. Sammutusprosessi vaihtelee käytetyn mallin mukaan. Varmista kuitenkin aina, että irrotat virtajohdon, kun projektori siirtyy VALMIUSTILAAN.

Ilmanotto

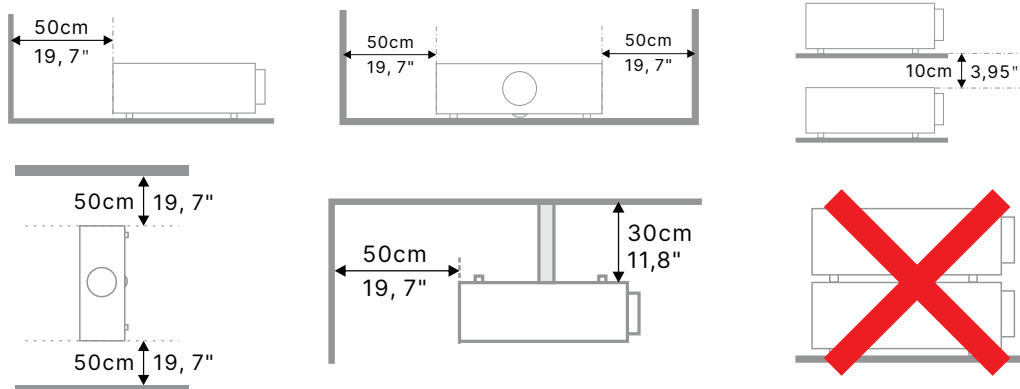
- Varmista, ettei mikään kohde estä ilmanottoa 30 cm:n etäisyydellä.
- Pidä ilmanotto etäällä lämmönlähteistä
- Vältä hyvin pölyisiä alueita

Asennushuomautus

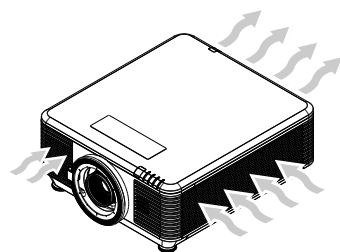
- Projektorin asennukselle ei ole kulmarajoitusta



- Varmista > 500 mm:n (19,7 tuuman) minimitila kaikkien poistoaukkojen ympärillä.

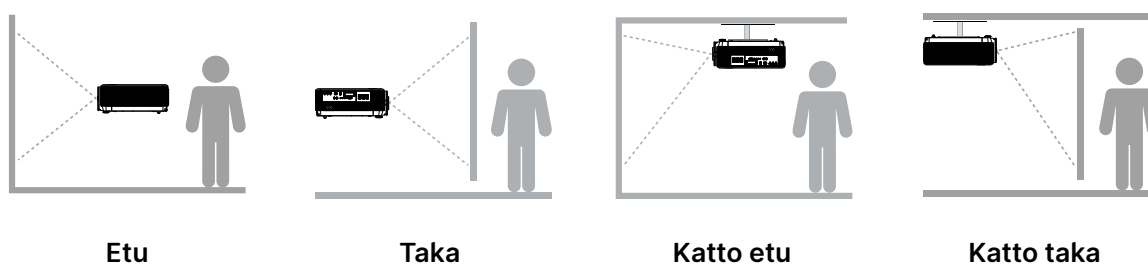


- Kun projektoria käytetään suljetussa tilassa, varmista, ettei suljetun tilan ilman lämpötila ylitä suurinta sallittua käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja ettei ilman otto- ja poistoaukkoja ole tukittu.

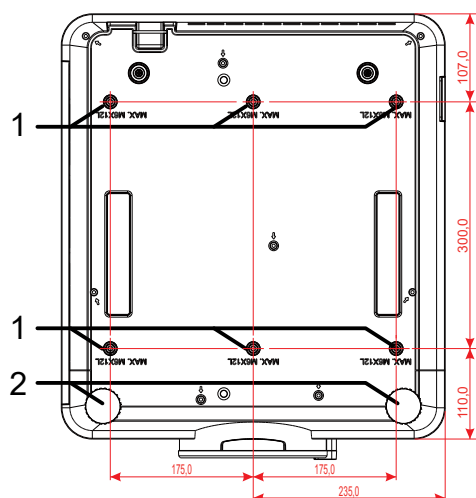


- Varmista, etteivät ilmanottoaukot kierrätä kuumaa ilmaa tai poistoaukoista tulevaa poistoilmaa, se voi saada laitteen sammumaan, vaikka kotelon lämpötila olisi hyväksyttävällä käyttölämpötila-alueella.
- Kaikkien koteloiden tulee läpäistä sertifioitu lämpöarviointi jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa.

Asetus- ja projisointivalinnat



Projektorin kiinnitys



Huomio:

Varmista asentaessasi, että käytät vain UL-listattuja kattokiinnikkeitä.

Käytä kattoasennukseen hyväksyttyjä asennuslaitteita ja M6-ruuveja, joiden maksimisyvyys on 12 mm (0,47 tuumaa).

kattokiinnityksen on oltava rakenteeltaan sopivan muotoinen ja riittävän tukeva. Kattokiinnityksen kuormakapasiteetin on oltava suurempi kuin asennetun laitteen, ja lisävarotoimenä sen on pystyttävä kantamaan kolme kertaa laitteen paino 60 sekunnin ajan.

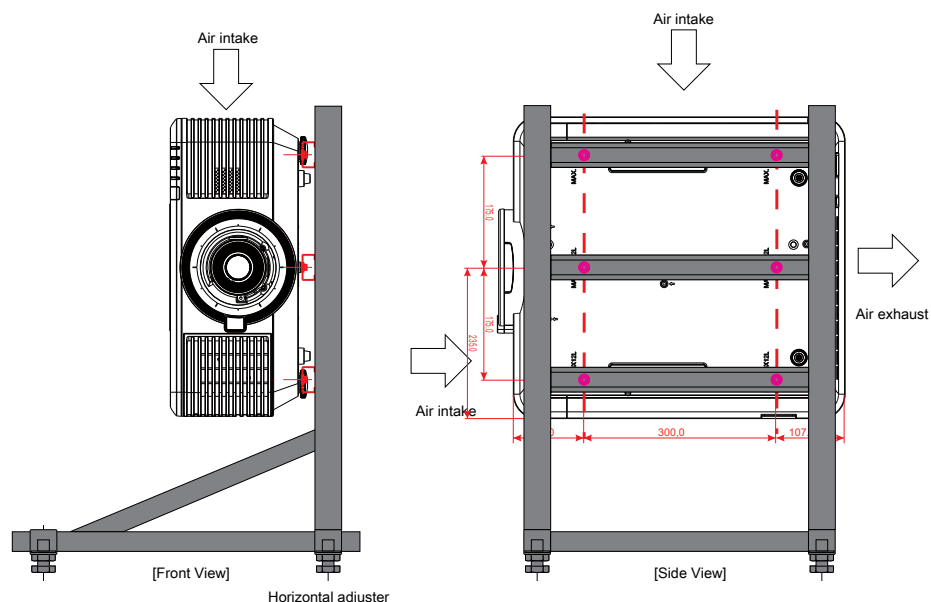
Mukautetun telinekiinnitysasennuksen vaatimuksenmukaisuudet

Mukautetussa design-kiinnitysasennuksessa, kuten pystyasennus, noudata seuraavia ohjeita:

- Kiinnitä projektori kiinnikkeeseen tiukasti 6 ruuvilla.
- Ruuvinreiän keskimitta: 300 × 350 (kierre = 175) mm
- Varmista tukeva alustadesign, joka kantaa projektorin painon ja estää kaatumisen.

Huomautus:

Alla oleva piirros on vain viitteellinen. Se ei ole tarkka telineen mallipiirustus.

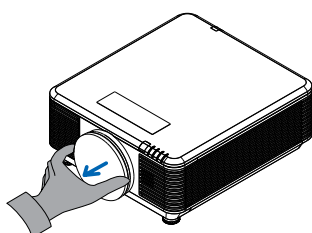


Valinnaisen linssin asentaminen tai irrottaminen

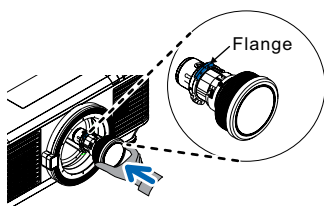
**Vaara:**

1. Älä ravista projektoria tai linssikomponentteja tai altista niitä suurelle paineelle, koska projektori ja linssikomponentit sisältävät tarkkuusosia.
2. Ennen linssin irrottamista tai asentamista sammuta projektori, odota tuulettimien pysähtymistä ja kytke virtakytkin pois päältä.
3. Älä kosketa linssin pintaa irrottaessasi tai asentaessasi linssiä.
4. Älä altista linssin pintaa sormenjäljille, pölylle tai öljylle.
5. Älä naarmuta linssin pintaa.
6. Työskentele pehmeällä kankaalla päällystetyllä tasaisella pinnalla, jotta linssi ei naarmuuntuisi.
7. Jos irrotat ja varastoit linssin, aseta projektoriin linssinsuojus pölyltä ja lialta suojaamista varten.

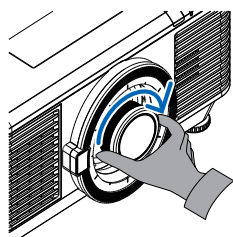
Uuden linssin asentaminen



Irrota linssinsuodatinsieni.

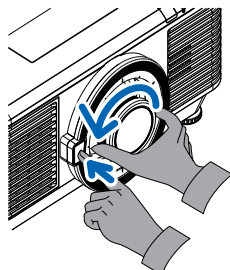


Kohdista ja sijoita laippa oikein, kuten kuvassa.



Käännä linssiä myötäpäivään, kunnes se nap-
sahtaa paikalleen.

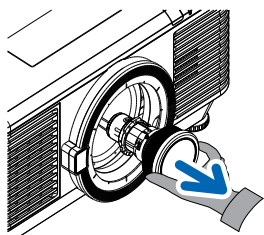
Linssin irrottaminen projektorista



Avaa lukitus painamalla LINSSIN VAPAUTUS-
painiketta.

Ota linssistä kiinni.

Kierrä linssiä vastapäivään.
Asennettu linssi irtaoo.



Vedä projektorin linssi varovasti pois.

Linssisarjat

Projektorille on käytettävissä yhdeksän valinnaista sähkölinsityyppiä, kuta seuraavassa taulukossa. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden Vivitekin valtuutettuun jälleenmyyjään.

Linssiryhmä (valinnainen)

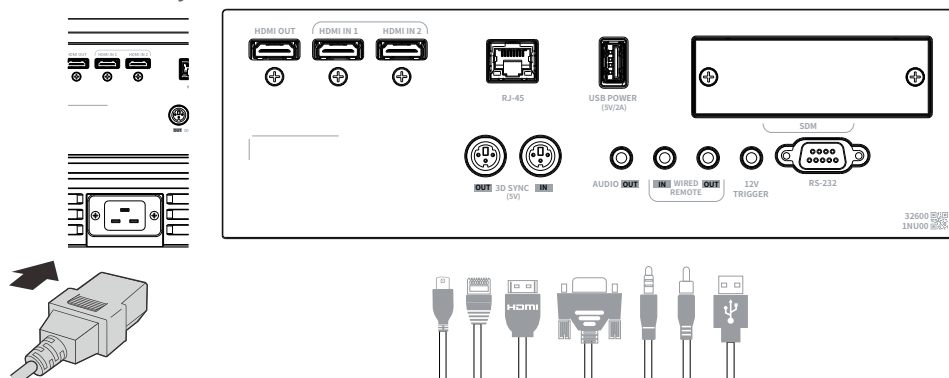
Linssi	Heitto- suhdealue	Zoo- maus- kerroin	Objektiivin pystysuun- tainen siirto	Objektiivin vaa- kasuuntai- nen siirto	Kirkkaus prosenttei- na vakiob- jektiiivin kirkkau- desta	f-arvo (mm)	F-luku (mm)	Projisoin- tietäisyys (m)
Short Throw Zoom D86-0711	0,77~1,1	1,42x	+50%/-45%	+/-12%	87,2%	11,45-16,32	2,1-2,6	1-4,98
Semi Short Throw D86-1216	1,25~1,60	1,28x	+50%/-45%	+/-12%	88,5%	18,65-23,85	2,0-2,44	1,35-8,08
Standard D86-1519	1,54~1,93	1,25x	+50%/-45%	+/-12%	87,6%	22,84-28,61	2,02-2,40	2-10
HEP Ultra-Short Throw D89-UST01	0,368~0,39	1,06x	+60%/-45%	+/-2,5%	78,0%	5,8-6,14	2,05-2,06	0,53-2,25
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ01	0,65~0,89	1,36x	+60%/-45%	+/-12%	94,0%	10,03-13,54	2,03-2,34	0,81-4,92
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ02	0,88~1,28	1,46x	+60%/-45%	+/-12%	92,7%	13,47-19,67	2,02-2,33	0,92-9,74
HEP Short Throw Zoom D89-WZ01	1,25~1,68	1,34x	+65%/-45%	+/-12%	97,2%	18,78-25,3	1,9-2,08	1,30-15,77
HEP Standard D89-ST01	1,67~2,51	1,5x	+65%/-45%	+/-12%	100,0%	25,04-37,57	1,8-2,11	1,78-23,2
HEP Semi-Long Zoom D89-SMLZ01	2,5~4,7	1,41x	+65%/-45%	+/-12%	97,3%	37,23-47,06	1,9-2,44	2,7-45,12

Huomautus:

Paras suorituskyky yllä esitetyillä zoomilinsseillä on pystysiirron sisällä -40–50 %, vaakasiirron sisällä ±13 %, projektori tukee laajempaa säädettävää siirtoaluetta asennuksen joustavuutta varten.

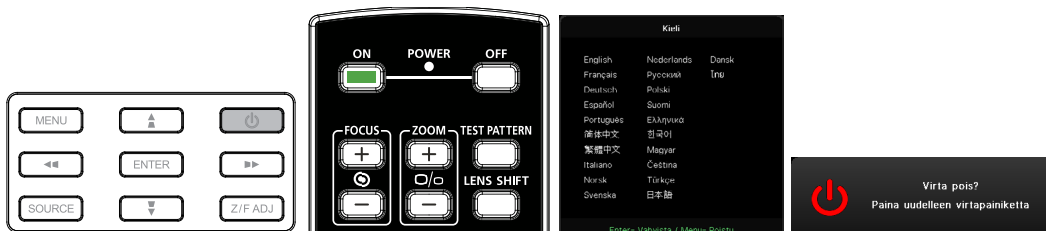
Projektorin aloitusopas

1 Liitä virta ja lähdelaitteet



- Liitä tiukasti toimitukseen kuuluva virtajohto ja lähdelaitteesi. (HDMI, USB, RJ45, RS-232 jne.)
Kun liitetty, virran led-valo vilkkuu ja palaa tasaisesti vihreänä.

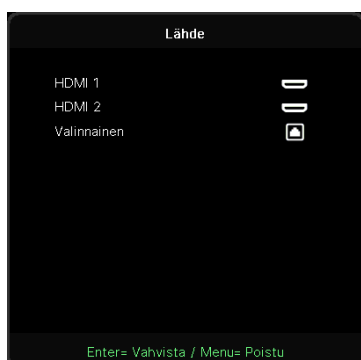
2 Virta PÄÄLLE/POIS



- Kytke PÄÄLLE: Paina projektorin -painiketta tai kaukosäätimen **Päälle** -painiketta. PWR LED vilkkuu nyt vihreänä. Aloitusnäyttö näkyy noin 30 sekunnissa.
- Kun kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, voit valita haluamasi kielen. Katso Kielen asettaminen sivulla [44](#).
- Kytke POIS: Paina projektorin -painiketta tai kaukosäätimen **Pois** -painiketta. "Virta pois? / Paina Virta uudelleen"- viesti tulee näkyviin näyttöön. Paina POWER-painiketta uudelleen vahvistaaksesi projektorin kytkemisen Pois päältä.

3 Valitse lähdelaitte

- Paina **SOURCE**-painiketta käytä -näppäimiä lähdelaitteiden selaamiseen.
- Paina valitaksesi lähdelaitteen.

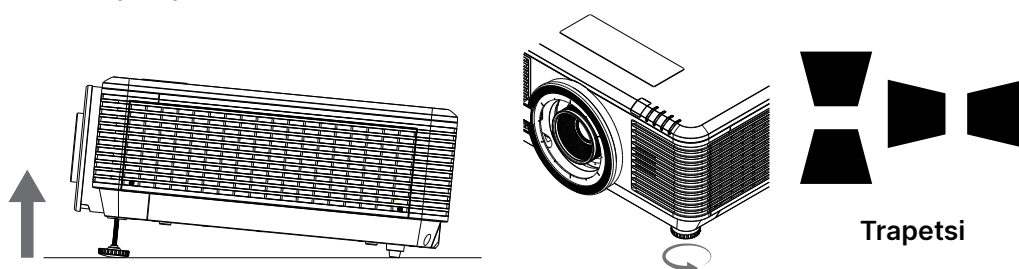


Huomautus:

Komponentti on tuettu RGB:n kautta komponenttisovittimeen.

Käyttämällä yhtä HDBaseT CAT5e (yllä) -kaapelia, projektori tukee HDBaseT-yhteyttä 100 m etäisyyteen.

4 Säädä projektorin kallistus



- Kohottaaksesi kallistuskulmaa, kierrä sekä vasenta että oikeaa kallistusjalkaa vastapäivään.
- Paina KEYSTONE-painiketta säätääksesi näytön kallistusta. Trapetsikorjaussäädin tulee näkyviin näyttöön.
Korjaa kuvaa painamalla P-trapetsikorjauksen / -painikkeita.
Korjaa kuvaa painamalla V-trapetsikorjauksen / -painikkeita.



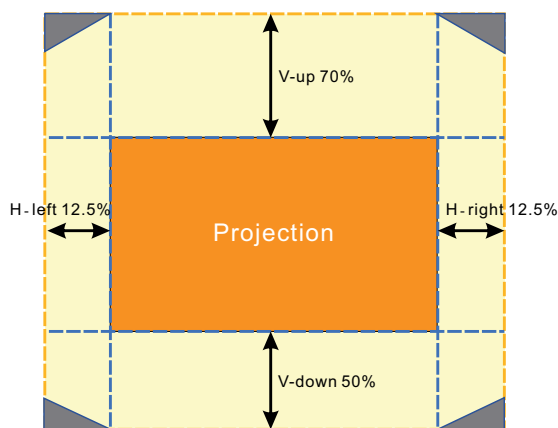
Huomio: Projektoria asennettaessa

1. Projektorin pöydän tai telineen on oltava tasainen ja tukeva.
2. Sijoita projektori niin, että se on kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.
3. Varmista, että kaapelit on sijoitettu suojattuun paikkaan. Muuten niihin voi kompastua.

Projisoidun kuvan sijainnin säätäminen linssin siirtoa käyttäen

Projektorissa on sähköinen linssinsiirto-ominaisuus; kuvaa voi siirtää pysty- tai vaakasuunnassa projektorin siirtämättä. Linssinsiirtoalue näytetään prosentteina kuvan korkeudesta ja leveydestä, maksimi pystysiirtoalue voi olla enintään 70 % ylös kuvan korkeudesta ja 50 % alas kuvan korkeudesta. Maksimi vaakasiirtoalue on 12.5 % kuvan leveydestä oikealle ja vasemmalle. Katso alla oleva kuva.

Linssinsiirron vaihteluvälikaavio



-Alue on linssinsiirron raja

Huomautus:

Projektori on varustettu linssinkiinnitysreian sisällä olevalla turvakytkimellä. Projisointilinssin on oltava asennettu projektoriin ennen virran päälle kytkemistä, muuten projisointia ei voi käynnistää.

OSD-valikossa on Linssin lukitustoiminto, jolla linssin ohjaussäädön voi ottaa pois käytöstä mahdollisen väärän käytön välttämiseksi säätöjen tekemisen jälkeen. Varmista, että otat lukon pois käytöstä ennen linssin ohjauksen suorittamista.

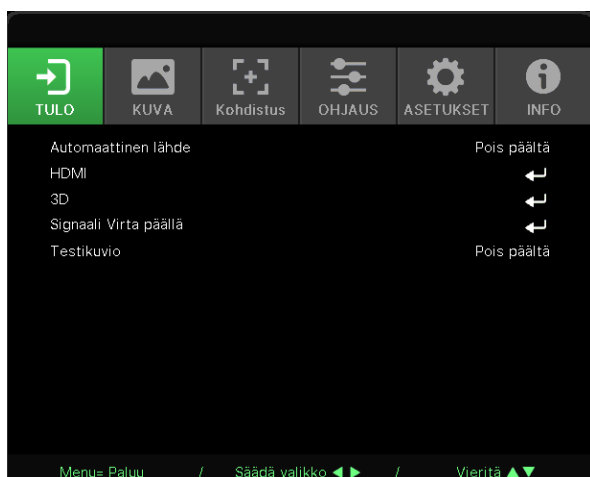
3. Kuvaruutunäytön (OSD) valikkoasetukset

OSD-valikon säätimet

On-Screen Display (OSD) -valikko antaa tehdä kuvansäätöjä, muuttaa erilaisia asetuksia ja tarkistaa projektorin nykyisen tilan.

Kuvaruutuvalikossa navigointi

Voit käyttää kaukosäätimen tai projektorin säätöpainikkeita navigointiin ja muutosten tekemiseen kuvaruutuvalikossa.



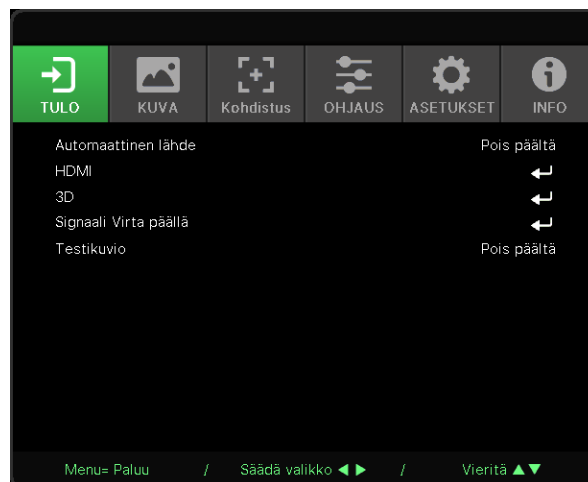
- Avaa OSD-valikko painamalla MENU-painiketta.
- Ylävalikkokuvakkeita on kuusi. Paina ◀ / ▶-painikkeita valitaksesi valikoita.
- Paina ▼/▲-painikkeita selataksesi alavalikoita.
- Paina ◀ / ▶-painikkeita muuttaaksesi alavalikoiden asetuksia.
- Paina ↶ siirtyäksesi edistyneiden alavalikkojen asetuksiin
- Sulje OSD-valikko tai poistu alavalikosta painamalla MENU-painiketta
- Palaa edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

Huomautus:

Videolähteen mukaan kaikki kuvaruutuvalikkokohteet eivät ole käytettävissä. Esimerkiksi Vaaka-/ pystyasento-kohteita Tietokone-valikossa voi muokata vain, kun projektori on liitetty tietokoneeseen. Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät himmennettyinä.

TULO-valikko

Automaattinen lähde	Päälle, Pois
HDMI	HDMI-muoto: Automaattinen, RGB Rajoitettu, RGB Täysi, YUV Rajoitettu, YUV Täysi HDR: Automaattinen, Pois, HDR 10 HDMI EDID: HDMI1, HDMI2
3D	3D: DLP-linkki, IR 3D-synkronoinnin invertointi: Pois, Päälle 3D-muoto: Automaattinen, Ylä, Ala, Peräkkäiset ruudut, Ruutujen pakkaus, Rinnakkain, Pois 3D-synkronointitulo viive: 0 ~ 83 3D-synkronointilähdön viive: 0 ~ 359 3D-synkronointilähtö: Sisäinen, Ulkoinen
Signaali Virta päällä	HDMI: Pois, Päälle
Testikuvo	Ristikko, Valkoinen, Punainen, Vihreä, Sininen, Cyan, Yellow, Magenta, Musta, RGB-rampit, Väripalkki, Porraspalkki, Shakkiruutu, Vaakaviivat, Pystyviivat, Halkaisijaviivat, Vaakarampit, Pystyrampit, Pois



Automaattinen lähde

- Käytä ◀/▶-näppäimiä Päälle/Pois-asettamiseen.
- **Päälle:** Antaa projektorin etsiä tulosignaalia automaattisesti.
- **Pois:** Valitse tulosignaali manuaalisesti.

HDMI

- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- **HDMI-muoto:** Aseta HDMI-muoto.
Automaattinen: Tunnistaa väriavaruuden automaattisesti HDMI-tietokehyksen mukaisesti.
RGB Rajoitettu: Pakota valitsemaan rajoitetun alueen RGB-väriavaruus.

RGB Täysi: Pakota valitsemaan täyden alueen RGB-väriavaruus.

YUV Rajoitettu: Pakota valitsemaan rajoitetun alueen YUV-väriavaruus.

YUV Täysi: Pakota valitsemaan täyden alueen YUV-väriavaruus

- **HDR:** Käytä ◀/▶-näppäimiä Automaattinen-, Pois-, HDR 10 -tilan asettamiseen.
Automaattinen: Vaihda HDR-asetukseen automaattisesti, kun HDR sync tunnistetaan.
Off (Pois): Tunnistetaan HDR sync tai ei, pakota HDR-asetusten sulkeminen.
HDR 10: Tunnistetaan HDR sync tai ei, pakota HDR-asetusten valitseminen
- **HDMI EDID:** Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä HDMI1:n, HDMI2:n
Parannettu -valinnan valitsemiseen: Valitse käyttääksesi HDMI 2.0 EDID -valintaa.
Vakio: Valitse käyttääksesi HDMI 1.4b EDID -valintaa.

3D

- Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä 3D-lähteen, synkronointimenetelmän ja 3D-muodon asettamiseen.
- Varmista ennen 3D-asetuksen suorittamista, että tulosignaali, jossa on 3D-synkronointi, on yhdistetty.
- **3D:** Käytä ◀/▶-näppäimiä 3D-toimintojen ottamiseen käyttöön tai pois käytöstä.
DLP-linkki: Ota sisäinen 3D sync käyttöön.
IR: Ota ulkoinen 3D sync käyttöön.
- **3D-synkronoinnin invertointi:** Käytä ◀/▶-näppäimiä 3D-signaalin vaihtamiseen L/R- tai R/L-muotoon.
Päälle: Ota käänteinen signaali käyttöön.
Pois: Seuraa vastaanotettu signaalin synkronointia.
- **3D-muoto:** Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä 3D-muototyyppin valitsemiseen:
Automaattinen, Ylä, Ala, Frame Sequential, Frame Packing, Side By Side, Pois.
- **3D-synkronointitulo viive:** Käytä ▼/▲-näppäimiä 3D-synkronointiviiveen säätämiseen:
- **3D-synkronointilähdön viive:** Käytä ▼/▲-näppäimiä säätääksesi viiveen lähtö-3D-synkronoinnille.
- **3D-synkronointilähtö:** Käytä ◀/▶-näppäimiä valitaksesi 3D-muototyyppin:
Sisäinen: 3D Sync on peräisin sisäisestä synkronointigeneraattorista.
Ulkoinen: 3D Sync on peräisin ulkoisesta tuloliitimestä.



Tärkeää:

Henkilöt, joilla on seuraavia vaivoja tai ominaisuuksia, tulee katsoa 3D-kuvia varovasti:

Alle kuusivuotiaat lapset

Henkilöt, jotka ovat herkkiä tai allergisia, valolle, sairaat ja henkilöt, joilla on sydän- ja verisuonitautien historia.

Henkilöt jotka ovat väsyneitä tai unen puutteessa

Henkilöt, jotka ovat lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisia.

3D-kuvien katselu on normaalisti turvallista. Jotkut henkilöt voivat kuitenkin tuntea olonsa epämukavaksi. Katso lisätietoja ohjeista, jotka 3D League on tarkistanut ja julkaissut 10. joulukuuta 2008. Ohjeissa kehoitetaan 3D-kuvia katsovien on pidettävä vähintään 5–15 minuutin tauko aina 30 minuutin tai 1 tunnin välein.

Signaali Virta päällä

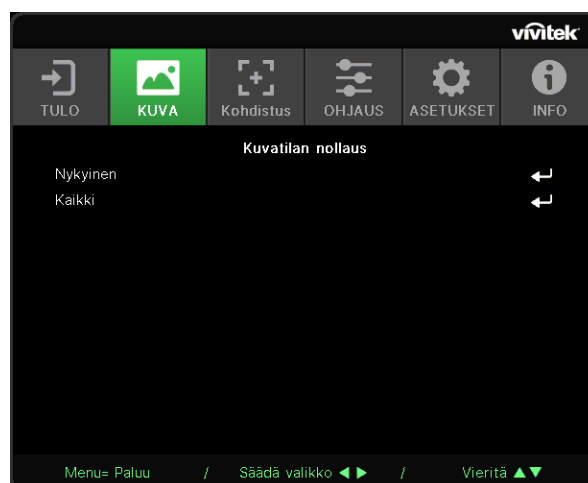
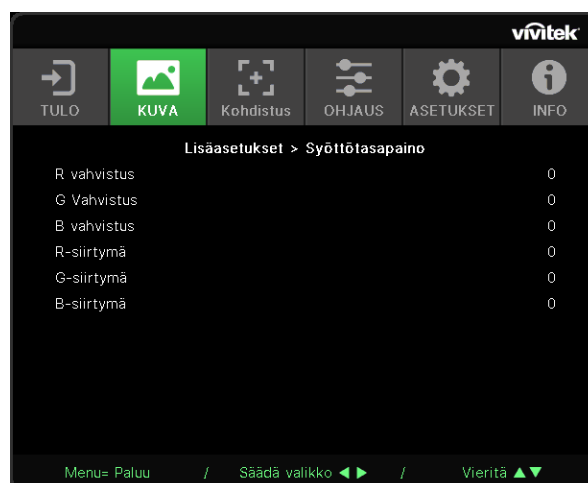
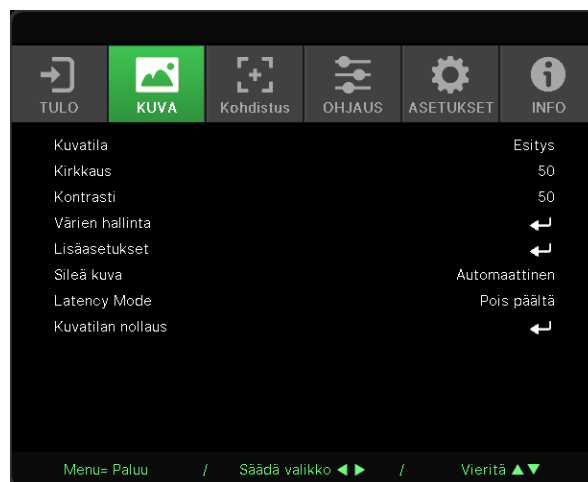
- Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **HDMI:** Käytä ◀/▶-näppäimiä asettaaksesi On/Off-valinnan ottaaksesi käyttöön tai pois käytöstä automaattisen käynnistys HDMI-tulolla.

Testikuvo

- Käytä ◀/▶-näppäimiä valitaksesi Ristikko, Valkoinen, Punainen, Vihreä, Sininen, Cyan, Yellow, Magenta, Musta, RGB-rampit, Väripalkki, Porraspalkki, Shakkiruutu, Vaakaviivat, Pystyviivat, Halkaisijaviivat, Vaakarampit, Pystyrampit, Pois ottaaksesi testikuviokuvan käyttöön.

KUVA-valikko

Kuvatila	Esitys, Kirkas, Peli, Elokuva, Golf, Sekoitus, sRGB, DICOM SIM, Käyttäjä, (3D), HDR 10)
Kirkkaus	0~100
Kontrasti	0~100
Värien hallinta	Väri: R, G, B, C, M, Y, W Sävy: -99~99 Punainen: 0~399 (vain W) Värikylläisyys: 0~199 Vihreä: 0~399 (vain W) Lisäys: 5~195 Sininen: 0~399 (vain W)
Lisäasetukset	Brilliant Color: 0~10 Terävyys: 0~31 Gamma: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, B&W, Lineaarinen, DICOM SIM, Darker HDR PQ: PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500 (vain HDR) Väriämpötila: Lämmin, Normaali, Kylmä Syötetasapaino: R vahvistus, G Vahvistus, B vahvistus, R-siirtymä, G-siirtymä, B-siirtymä
Sileä kuva	Automaattinen, Päällä, Pois päältä
Latency Mode	Pois päältä, Päällä
Kuvatilan nollaus	Nykyinen: (OK, Peruuta) Kaikki: (OK, Peruuta)



Kuvatila

- Käytä ◀/▶-näppäimiä valitaksesi tilan omien tarpeittesi mukaan.
- **Esitys:** Suositeltava käyttö. Paras projisointivaikutus esityksille.
- **Kirkas:** Tämä tila sopii sovellusympäristöille, joissa tarvitaan kirkkainta lähtöä.
- **Peli:** Videopeleissä käytettävä.
- **Elokuva:** Tarjoamaan hyvä värikylläisyyden, kontrastin ja kirkkauden tasapaino. Suositeltava käyttää pimeässä ympäristössä.
- **Golf:** Tarjoaa golfille optimoidut värit.
- **Sekoitus:** Tämä tila on sopiva mukaansatempaavaan ympäristöön.
- **sRGB:** RGB-värien optimointiin luonnonmukaisten kuvien tuottamiseen rajoitetulla kirkkausasetuksella.
- **DICOM SIM:** Käytetään digitaalisessa kuvannuksessa ja lääketieteellisessä tiedonsiirrossa.
- **Käyttäjä:** Mukauttaminen korostamalla Kirkkautta, Kontrastia, Väriä.
- **3D:** Kytkeytyy automaattisesti, kun tunnistetaan 3D sync.
- **HDR 10:** Kytkeytyy automaattisesti, kun tunnistetaan HDR sync.

Kirkkaus

- Käytä ◀/▶-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi kuvan kirkkaustasoa.

Kontrasti

- Käytä ◀/▶-näppäimiä säätääksesi kuvan kontrastitasoa.

Värien hallinta

- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- **Väri:** Värin valitsemiseen ja säätämiseen Punainen, Vihreä, Sininen, Sininen, Magenta, Keltainen, Valkoinen).
- **Sävy:** Käytä ◀/▶-näppäimiä värisävyarvon säätämiseen
- **Värikylläisyys:** Käytä ◀/▶-näppäimiä värikylläisyysarvon säätämiseen
- **Lisäys:** Käytä ◀/▶-näppäimiä värin lisäysarvon säätämiseen
- **Punainen:** Käytä ◀/▶-näppäimiä valkoisen värin punaisen arvon säätämiseen
- **Vihreä:** Käytä ◀/▶-näppäimiä valkoisen värin vihreän arvon säätämiseen
- **Sininen:** Käytä ◀/▶-näppäimiä valkoisen värin sinisen arvon säätämiseen
- Näitä kolmea valintaa käytetään koko kuvan värisyöttöalueen säätämiseen. Jos minimaalinen määrä punaista, vihreää tai sinistä näkyy harmailla alueilla, laske vastaavan värin lisäystä. Kun lisäys kasvaa, kuvan kontrasti pienenee.

Lisäasetukset

- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- **Brilliant Color:** Käytä /-näppäimiä säätääksesi kuvan brilliant color -tasoa
- **Terävyys:** Käytä /-näppäimiä säätääksesi kuvan terävyyttä
- **Gamma:** Käytä /-näppäimiä kuvan eri krominanssitason valitsemiseen.
Kun ympäristö valon on niin kirkas, että se voi vaikuttaa projisoituun kuvaan himmeällä alueella. Voit muuttaa gamma-asetusta krominanssin säätämiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, B&W, Lineaarinen, DICOM SIM, Darker.
- **HDR PQ:** Käytä /-näppäimiä valitaksesi PQ-asetuksia PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500
- **Väriämpötila:** Käytä /-näppäimiä valitaksesi väriämpötilan Lämmin: Tekee kuvasta punertavan valkoisen.
Normaali: Valkoisen normaali väri.
Kylmä: Tekee kuvasta sinertävän valkoisen.
- **Syötetasapaino:** Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaamiseen
Käytä /-näppäimiä valkotasapainon Punaisen, Vihreän ja Sinisen värin Lisäys- ja Poikkeama-arvojen säätämiseen.
Lisäys: Säädä Punaisen, Vihreän ja Sinisen kirkkaustaso.
Poikkeama: Säädä Punaisen, Vihreän ja Sinisen kontrastitaso.

Sileä kuva

- Säädä painikkeilla /. Tämän toiminnon avulla projektori voi näyttää lähteen, jonka tarkkuus on korkeampi kuin projektorin oma tarkkuus, ilman pikselitietojen menetystä.

Latency Mode

- Kytke toiminto päälle tai pois päältä painikkeilla /. Toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä. Kun toiminto on käytössä, voit säätää kuvan viivettä. Parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi kuvan viiveen tulisi yleensä olla asetettuna arvoon Normaali.

Kuvatilan nollaus

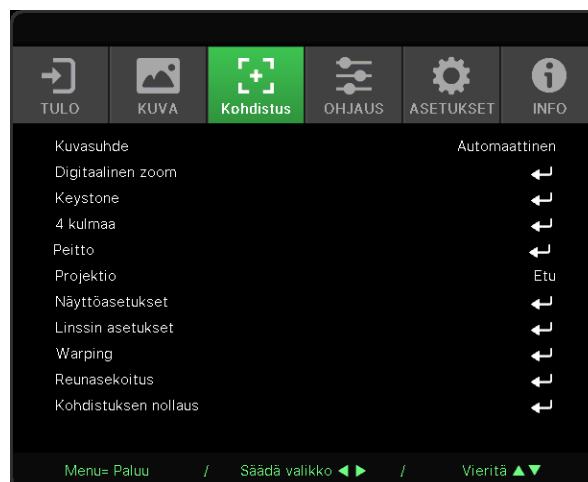
- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- **Nykyinen:** Paina  nollataksesi nykyisen Kuvatilan oletusasetuksiin.
- **Kaikki:** Paina  nollataksesi kaikki Kuvatilat oletusasetuksiin.

Huomautus:

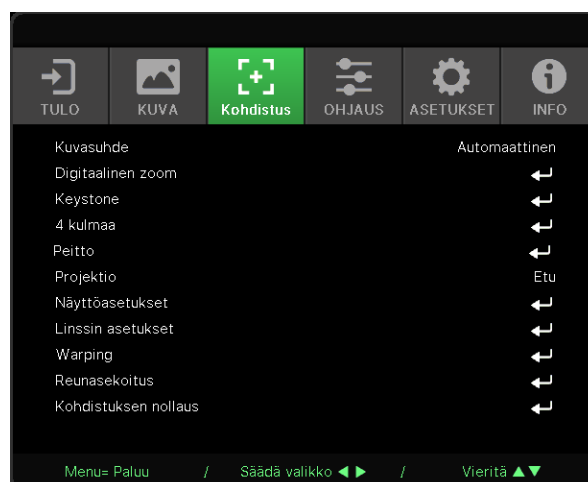
”Kuvatilan nollaus” on tarkoitettu nollaamiseen tulosignaalin mukaan.

Kohdistus -valikko

Kuvasuhde	Täyttö, 4:3, 16:9, Letter Box, 21:9, 16:10, Automaattinen
Digitaalinen zoom	Lähennä: 0~10 (1.0x~2.0x) Loitonna: -40~0 (0.8x~1.0x) Kuvansiirto: V-kuvansiirto, P-kuvansiirto
Keystone	P-trapetsikorjaus: -30~0~30 V-trapetsikorjaus: -30~0~30
4 kulmaa	Kulma: Ylä-vasen, Ylä-oikea, Ala-vasen, Ala-oikea H: 0~1280 V: 0~720
Peitto	Ylä: 0~100 Ala: 0~100 Vasen: 0~100 Oikea: 0~100
Projektio	Etu, Taka, Etu+Katto, Taka+Katto
Näyttöasetukset	Näytön muoto: 16:10, 16:9, 4:3, 21:9 Näytön sijainti: Himmennys -60~0~60 (Kun 16:9), -160~0~160 (Kun 4:3), -191~0~191 (Kun 21:9)
Linssin asetukset	Linssin lukko: Pois, Päälle Linssin ohjaus: Zoomi ja tarkennus, Linssinsiirto Linssimuisti: Tallenna, Lataa Muisti: 1~10 Keskilinssi (suorita)
Warping	Neulatyyny/Sylinteri Kaari Kierto



Reunasekoitus	Reunasekoitus
	Position
	Vaakasuora
	Pystysuora
	Nollaus
Kohdistuksen nollaus	(OK, Peruuta)



Kuvasuhde

- Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvasuhteen valintaan (Täysi, 4:3, 16:9 tai 16:10, Letter Box, 21:9, Automaattinen)

Digitaalinen zoom

- Paina ◀ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- Lähennä:** Käytä ◀/▶-näppäimiä saadaksesi kuvan näyttämään suurentavan sisältöä 0~10-arvolla.
- Loitonna:** Käytä ◀/▶-näppäimiä saadaksesi kuvan näyttämään pienentävän kuvaa -40~0-arvolla. Säädä Loitonnus nolaa VP-kuvansiirron oletusarvoon.
- Kuvansiirto:** Paina ◀ ja käytä ▼/▲-näppäimiä vaakasuuntaisen kuvansiirron alavalikkojen selaukseen. Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvan siirtämiseen vaakasuunnassa (vasen/oikea) Pystysuuntaisen kuvansiirto: Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvan siirtämiseen pystysuunnassa (ylös/alas)
Riippuu loitonnuksesta, ei kiinteä

Keystone

- Paina ◀ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- P-trapetsikorjaus:** Käytä ◀/▶-näppäimiä säätääksesi kuvan pystyvääristymää. Säädettävissä oleva arvo on ±30.
- V-trapetsikorjaus:** Käytä ◀/▶-näppäimiä alavalikkojen selaukseen. Säädettävissä oleva arvo on ±30.

4 kulmaa

Tätä toimintoa käytetään asennuksesta tai projisointipinnasta johtuvan kuvanvääristymän korjaamiseen.

- Paina ◀ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- Kulma:** Käytä ◀/▶-näppäimiä kulman valitsemiseen (Ylä-vasen, Ylä-oikea, Ala-vasen, Ala-oikea).
- H:** Käytä ◀/▶-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi vaakasuuntaista arvoa.
- V:** Käytä ◀/▶-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi pystysuuntaista arvoa.

Peitto

- Paina ◀ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- Ylä: Käytä ◀/▶-näppäimiä Peitto-toiminnon arvon säätämiseen näytöllä ylä-, ala-, vasemmalta ja oikealta puolelta.

Projektio

- Käytä ◀/▶-näppäimiä valitaksesi projektorin sijainnin.
- **Etu:** Asenna projektori työpöydälle ja projisoi kuva eteenpäin.
- **Taka:** Asenna projektori työpöydälle ja projisoi kuva näytön takaa.
- **Etukatto:** Kiinnitä projektori kattokiinnityksellä kattoon ja projisoi kuva eteenpäin.
- **Takakatto:** Kiinnitä projektori kattoon ja projisoi kuva näytön takaa.

Näyttöasetukset

- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Näytön muoto:** Käytä ◀/▶-näppäimiä näytön muodon valitsemiseen vaihtoehtoista 16:10, 16:9, 4:3 ja 21:9.
- **Näytön sijainti:** Käytä ◀/▶-näppäimiä säätääksesi näytön sijaintia.

Linssin asetukset

- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Linssin lukko:** Käytä ◀/▶-näppäimiä Linssin lukon säätämiseksi Pälle tai Pois.
- **Linssin ohjaus:** Käytä ◀/▶-näppäimiä säätääksesi linssin tarkennusta. Käytä ◀▶-näppäimiä säätääksesi linssin zoomausta. Paina Enter vaihtaaksesi Linssinsiirto-valikon. Paina ▼▲◀▶ säätääksesi linssinsiirtoa. Paina Enter vaihtaaksesi Linssin ohjausvalikon.
- **Linssimuisti:** Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen. Tallenna muisti: Paina ↵ valitaksesi muistin, joka on asetettu asetuksen tallennusta varten ja vahvista painamalla ENTER-painiketta. Lataa muisti: Paina ↵ valitaksesi halutun muistin ja paina sitten ENTER-painiketta suorittaaksesi linssi-asetuksen. projektori säätää Linssinsijainnin, Zoomin ja Tarkennuksen automaattisesti.
- **Keskilinssi:** Paina ↵ suorittaaksesi Linssinsiirron keskikalibroinnin.

Warping

Tätä toimintoa käytetään asennuksesta tai projisointipinnasta johtuvan kuvan vääristymän säätämiseen.

- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Neulatyyny/Sylinteri:** Käytä ◀/▶-näppäimiä Neulatyyny/Sylinteri-vääristymän korjaamiseen.
- **Kaari:** Käytä ◀/▶-näppäimiä Yläosa-, Alaosa-, Vasen- tai Oikea-vääristymän korjaamiseen.
- **Kierto:** Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvan virheellisen kulman korjaamiseen.

Reunasekoitus

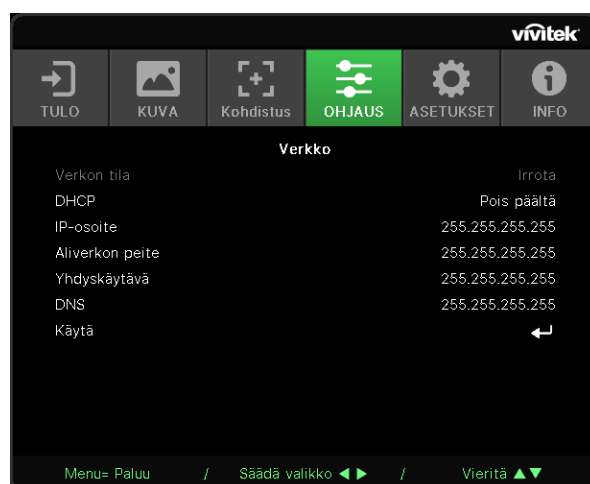
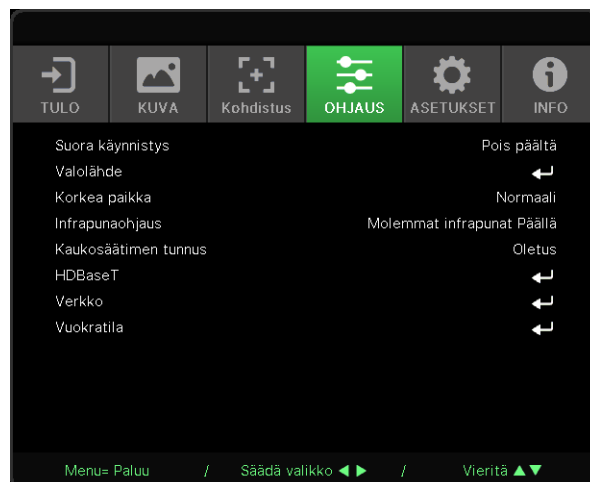
- Paina ↵ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Reunasekoitus:** Käytä ◀/▶-näppäimiä reunojen yhdistämistoiminnon ottamiseen käyttöön/ poistamiseen käytöstä.
- **Position:** Use ◀/▶ to select projector installation position.
- **Vaakasuora:** Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvan yhdistämisen vaakasuuntaisen leveyden säätämiseen. Säädettävä arvo on 1200.
- **Pystysuora:** Käytä ◀/▶-näppäimiä kuvan yhdistämisen pystysuuntaisen leveyden säätämiseen. Säädettävä arvo on 800
- **Nollaus:** Paina ↵ palauttaaksesi reunojen yhdistämistoiminnon oletusasetuksiin.

Kohdistuksen nollaus

- Paina ↵ nollataksesi kaikki Kohdistukset oletusasetuksiin.

OHJAUS-valikko

Suora käynnistys	Pois, Päälle
Valolähde	Valotila: Normaali, ECO, Mukautettu valo
	Mukautettu valo: 25~100
	Pysyvä kirkkaus: Pois, Päälle
	ViviBlack: Dynaaminen musta, Valo pois -ajastin
Korkea paikka	Normaali, Korkea
Infrapunaohjaus	Etu+Taka-infrapuna Päälle, Etu-infrapuna Päälle, Taka- infrapuna Päälle, Etu+Taka- infrapuna Pois päältä
Kaukosäätimen tunnus	Oletus - 99
HDBaseT	HDBaseT-IR_RS232_RJ45: Pois, Päälle
	HDBaseT EDID: Parannettu, Vakio
Verkko	Verkon tila: Yhdistä, Katkaise yhteys
	DHCP: Pois, Päälle
	IP-osoite: 0~255/0~255/ 0~255/0~255
	Aliverkon peite: 0~255/ 0~255/0~255/0~255
	Yhdyskäytävä: 0~255/ 0~255/0~255/0~255
	DNS: 0~255/0~255/ 0~255/0~255
	Käytä: OK, Peruuta
Vuokratila	Tehon lukittu taso: 30~100 Tehon lukitun tason nollaus
	Käytön lukittu aika: Ota pois käytöstä, käyttöön
	Käyttöaika-asetus (HRS): 1~9999
	Vanhentumisajan nollaus
	Vaihda salasana: Uusi salasana, Vahvista salasana



Suora käynnistys

- Käytä ◀/▶-näppäimiä Päälle(Pois-kytkemiseen)
Tämä toiminto on asetettu oletuksena Pois -tilaan. Kun se on asetettu Päälle, projektori käynnistyy automaattisesti, kun AC-virta kytketään päälle seuraavan kerran. Voit käyttää projektorin käynnistämiseen tätä toimintoa ja virtakytkintä (kaukosäätimen asemesta).

Valonlähde

- Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Valotila:** Käytä ◀/▶-näppäimiä valitsemiseen (Normaali, Eco, Mukautettu valo).
- **Mukautettu valo:** Käytä ◀/▶-näppäimiä kirkkaustason säätämiseen välillä 25–100 %.
- **Muuttumaton kirkkaus:** Käytä ◀/▶-näppäimiä Päälle/Pois-kytkemiseen.
- **ViviBlack:** Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
Dynaaminen musta: Käytä ◀/▶-näppäimiä Päälle/Pois-kytkemiseen.
Valo pois -ajastin: Käytä ◀/▶-näppäimiä valo pois -ajan valitsemiseen (Pois käytöstä, 1 s / 2 s, 3 s, 4 s.).

Korkea paikka

- Käytä ◀/▶-näppäimiä jäähdytystuulettimen nopeuden säätämiseen (Normaali, Korkea).

Infrapunaohjaus

- Käytä ◀/▶-näppäimiä halutun Infrapunaohjaussijainnin valitsemiseen (Etu+Taka-infrapuna Päälle, Etu-infrapuna Päälle, Taka-infrapuna Päälle, Etu+Taka-infrapuna Pois päältä).
Tämä toiminto antaa valita, mikä infrapunakaukosäätimen ohjaimen vastaanotin on aktiivinen.

Kaukosäätimen tunnus

Näytä nykyisen projektorin tunnus ja kaukosäätimen tunnusnumero. Asettaaksesi projektorille ainutkertaisen tunnuksen ja ohjataksesi itsenäisesti.

HDBaseT

- Paina ⏪ ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **HDBaseT-IR_RS232_RJ45:** Käytä ◀/▶-näppäimiä HDBaseT-IR_RS232_RJ45:n kytkemiseen Päälle/Pois Ota HDBaseT:n ohjaustoiminto käyttöön IR-, RS232- ja RJ45-toiminnoilla.
- **HDBaseT EDID:** Käytä ◀/▶-näppäimiä HDBaseT-tilan valitsemiseen (Parannettu, Vakio).

Huomautus:

Jos HDBaseT-ohjaus on asetettu Päälle, Matala virtatila asetetaan ”Päälle HDBaseT:llä”, ja ota tämä toiminto pois käytöstä valitaksesi.

Verkko

Käytä tätä toimintoa verkkoasetusten määrittämiseen voidaksesi ohjata projektoria verkon kautta.

- Paina  ja käytä -näppäimiä alavalikkojen selaukseen
- **Verkon tila:** Muodosta/katkaise verkkoyhteys automaattisesti.
- **DHCP:** Käytä -näppäimiä DHCP:n asettamiseen Päälle/Pois.
Kun DHCP on asetettu Päälle, toimialueen DHCP-palvelin määrittää projektorille IP-osoitteen. IP-osoite tulee näkyviin IP-osoiteikkunaan ilman minkään tulon käyttöä. Jos toimialue ei pysty määrittämän IP-osoitetta, 0.0.0.0 tulee näkyviin IP-osoiteikkunaan.
- **IP-osoite:** Paina  näyttääksesi IP-osoitteen syöttöikkunan.
Käytä -näppäimiä osoitteen numeroiden valitsemiseen muuttaaksesi sitä
Käytä -näppäimiä IP-osoitteen numeroiden lisäämiseen tai vähentämiseen.
(Esimerkki: Verkon IP-osoite 172. xxx. xxx. xxx.)
- **Aliverkon peite:** Aseta aliverkon peite. Syöttötapa on sama kuin IP-osoitteen asettamisessa.
- **Yhdyskäytävä:** Aseta yhdyskäytävä. Syöttötapa on sama kuin IP-osoitteen asettamisessa.
- **DNS:** Aseta DNS. Syöttötapa on sama kuin IP-osoitteen asettamisessa.
- **Käytä:** Paina  ja käytä -näppäimiä alavalikkojen selaukseen

Huomautus:

Kun virta on kytketty, odota 2 minuuttia, että verkon alustus valmistuu, ennen kuin siirryt verkkoasetuksiin.

Langattoman LAN-päätteen toiminnot

Projektorin etäohjaus ja valvonta pöytätietokoneesta (tai kannettavasta) langallisella LAN-verkolla on myös mahdollista. Yhteensopivuus Crestron / AMX (Device Discovery) / Extron-ohjausruudut ottavat käyttöön kollektiivisen projektorin hallinnan verkossa lisäksi myös hallinnan pöytätietokoneen (tai kannettavan) ohjauspaneelin selainnäytössä.

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

Tuetut ulkoiset laitteet

Tämä projektori tukee Crestron Electronics -ohjaimen ja siihen liittyvän ohjelmiston (esim. RoomView®) määritettyjä komentoja.

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

AMX (Device Discovery) tukee tätä projektoria.

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

Tämä projektori on yhteensopiva Extron-laitteiden tukeen viitteeksi.

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

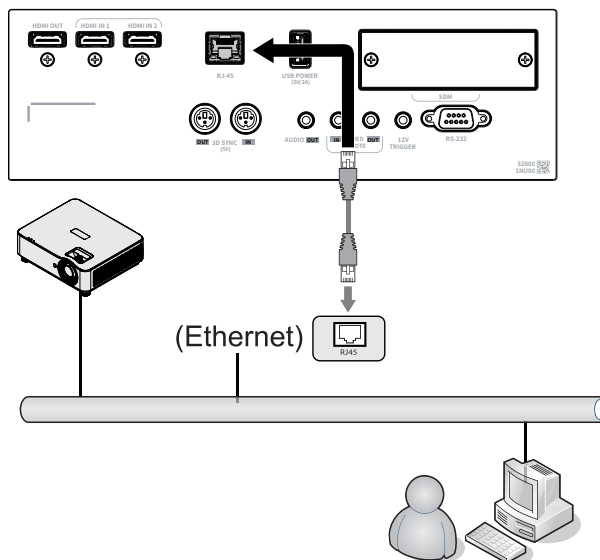
Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Versio 1.00) -komentoja.

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

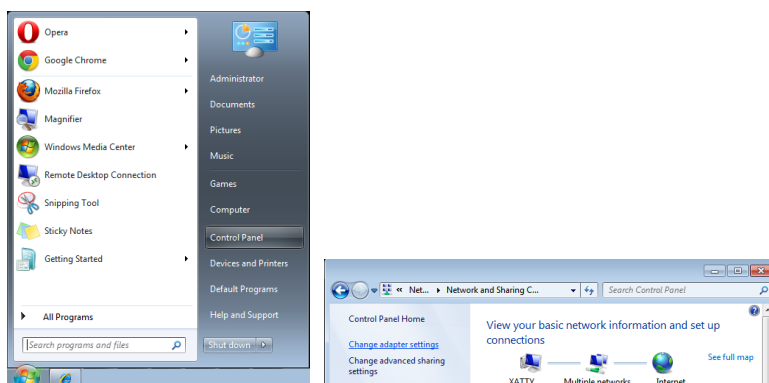
Saat yksityiskohtaisempia tietoja ulkoisten laitteiden eri tyypeistä, jotka voidaan liittää LAN/RJ45-porttiin ja joilla voi etäohjata projektoria, sekä asiaankuuluvat ohjauskomennot, jotka tukevat kutakin ulkoista laitetta, ottamalla suoraan yhteyttä Tuki-palvelu-tiimiimme.

Liittäminen LAN-verkolla

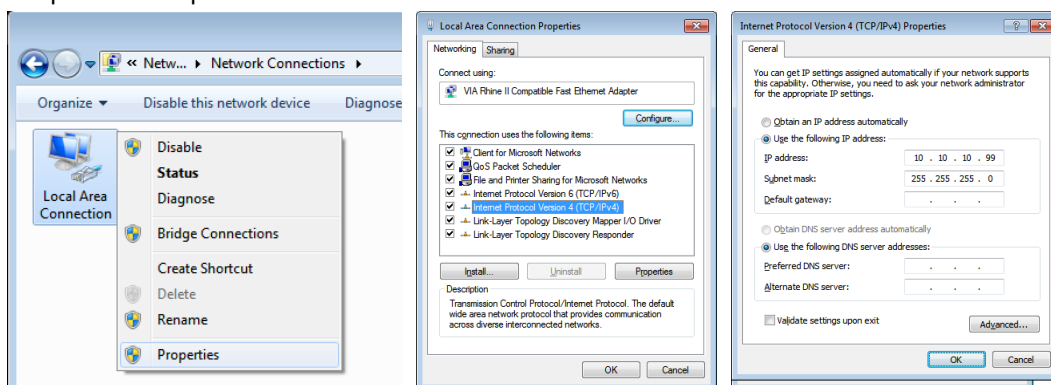
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja tietokoneen (kannettava) RJ45-portteihin.



2. Valitse tietokoneessa (kannettava) Käynnistä → Ohjauspaneeli → Verkko ja internet.

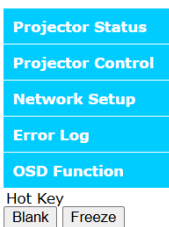


3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Lähiverkko ja valitse Ominaisuudet.
4. Valitse Ominaisuudet-ikkunassa Verkko-välilehti ja valitse Internet-protokolla (TCP/IP).
5. Napsauta Ominaisuudet.
6. Napsauta Käytä seuraavaa IP-osoitetta -kohtaa ja täytä IP-osoite ja Aliverkon peite -kentät ja napsauta OK-painiketta.



Tarjotut web-sivut

Palveltuilla verkkosivuilla voit ohjata projektoria etänä lähiverkon kautta. IP-oletusosoite on 192.168.0.100.



Projector Information	
Model	DK7288Z
Serial Number	NA
SW Version - System	E08
SW Version - LAN	NE02b
SW Version - MCU	VV10_55_28
Power Status	Power On
Input	HDMI 1
Laser Status	Power : ECO
Projection Mode	Front
High Altitude	Normal
Inlet Temperature	27 °C
Diagnostic Status	Normal
Runtime : 00007 H	

LAN Information	
MAC address	00:18:23:00:00:00



The image displays a projector's control interface, organized into two main functional areas: **State Control** and **Lens Control**.

State Control (top section) includes:

- Power**: Buttons for **On** and **Off**.
- Input Selection**: Buttons for **HDMI 1**, **HDMI 2**, and **Optional**.
- OSD Function**: A **Hot Key** button, which further branches into **Blank** and **Freeze** options.

Lens Control (bottom section) includes:

- Zoom/Focus**: Two columns of buttons, each with a **+** (Zoom In/Focus In) and **-** (Zoom Out/Focus Out) label. Each column contains three buttons with up/down arrows and three buttons with left/right arrows.
- Shift**: A central button with a cross-shaped arrangement of directional arrows (up, down, left, right), each with three sub-arrows indicating the direction of movement.



Projector Status

Projector Control

Network Setup

Error Log

OSD Function

Hot Key

Blank

Freeze

WIRED LAN

DHCP

☐ On
☒ Off

IP ADDRESS

192

168

0

100

SUBNET MASK

255

255

255

0

GATEWAY

192

168

0

1

DNS

192

168

0

1

Save Settings

AMX BEACON

☐ Off
☒ On

CAUTION: Incorrect settings may cause the projector to lose network connectivity. Please close webpage and reload when you settings.

Crestron Mode

Fusion On Premises

(After Mode Change,please "Apply" first !)

IP Address:

192

168

0

2

IP ID: (1 - 253)

4

Room ID:

(Up to 32 characters / VC4 must match Room ID Setting)

FITC URL

https://

https://(up to 200 characters)



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key

Blank Freeze

Projector Error Log

ErrLog:10 / Current PowerOn times:178

No	Code	PwrOn RunTime TotalTime Pwr	T(Ti, Tcw, Tpw, DMDref)	L(Tb/Tr)	FANS...
1	0663	173 0 7 100	25, 34, 32, 47	34 34 34 34 30 31	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan7 Error
2	0603	173 0 7 100	25, 34, 32, 51	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
3	0603	172 0 7 100	25, 34, 32, 50	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=999,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
4	0673	170 0 7 100	25, 34, 32, 46	35 34 34 34 30 30	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key

Blank Freeze

INPUT

PICTURE

ALIGNMENT

CONTROL

SETTINGS

INFO

Auto Source

☒ Off ☐ On

HDMI Format

☒ Auto ☐ RGB Limited ☐ RGB Full ☐ YUV Limited ☐ YUV Full

EDID Mode

HDMI1

Enhanced ▼

HDMI2

Enhanced ▼

Test Pattern



Exit Test Pattern

RS232 by Telnet -toiminto

Sen lisäksi, että projektori on liitetty RS232-liittymään "Hyper-pääte"-tiedonsiirrolla erityisellä RS232-komento-ohjauksella, on olemassa vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, ns. "RS232 by TELNET" LAN/RJ45-liittymälle.

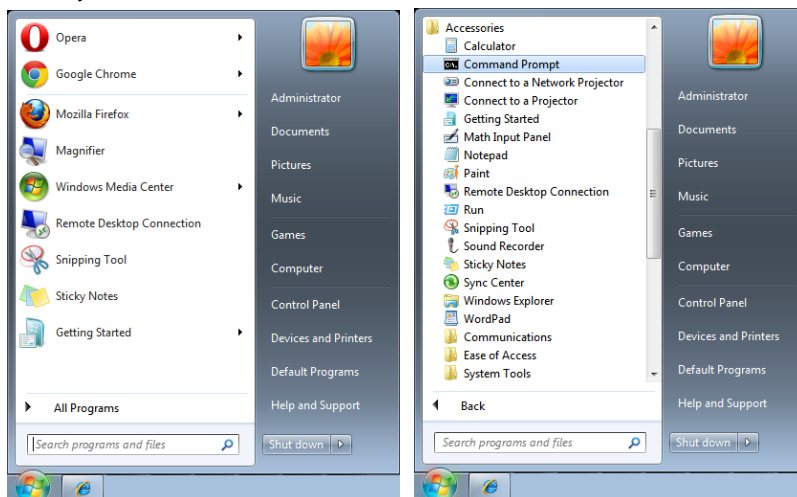
"RS232 by TELNET"-toiminnon pikaopas

Tarkista ja hae IP-osoite projektorin kuvaruutuvalikolla.

Varmista, että kannettava/pöytätietokone voi käyttää projektorin web-sivua.

Varmista, että "Windows-palomuuri"-asetus on pois käytöstä siltä varalta, että kannettava/pöytätietokone suodattaisi "TELNET"-toiminnon.

Käynnistä ⇒ Kaikki ohjelmat ⇒ Lisälaitteet ⇒ Komentokehote



Anna komentomuoto kuten alla:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 7000 ("Enter"-näppäin painettuna)

(ttt.xxx.yyy.zzz: projektorin IP-osoite)

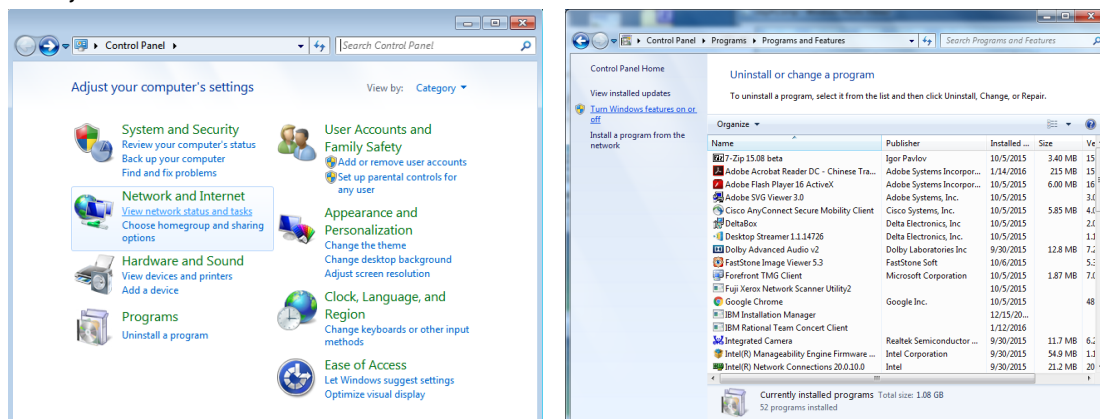
Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä pystyy käyttämään RS232-komentosyötettä, silloin RS232-komento toimii "Enter"-näppäin painettuna.

TELNET-toiminnon käyttöönotto Windowsissa

"TELNET"-toiminto ei sisälly Windowsin oletusasennukseen. Loppukäyttäjä saa sen kuitenkin käyttöön "Windowsin ominaisuuksien ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä"-valinnalla.

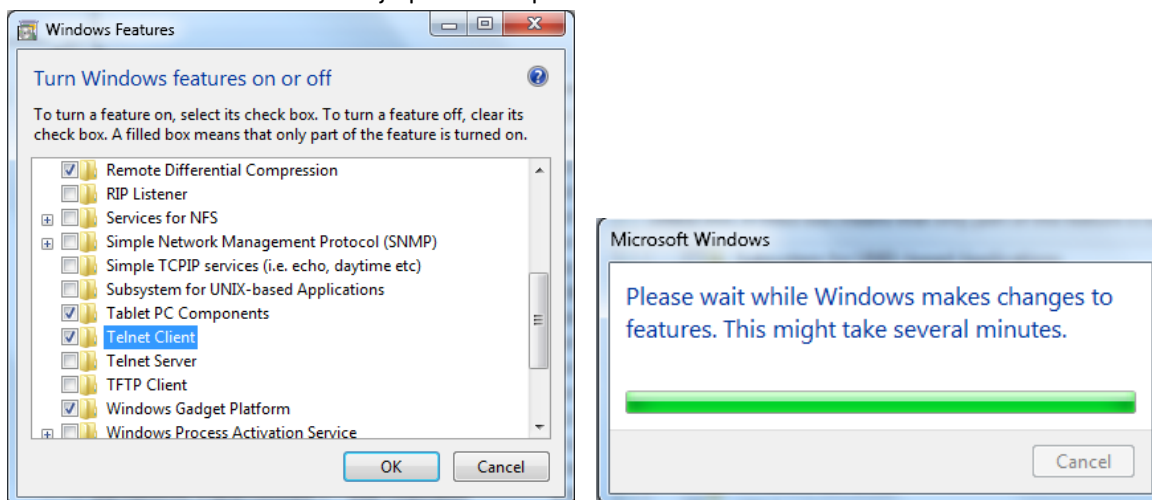
Avaa Windowsin "Ohjauspaneeli"

Avaa "Ohjelmat"



Avaa valitsemalla "Kytke Windows-ominaisuudet päälle tai pois"

Valitse "Telnet Client"-valinta ja paina OK-painiketta.



"RS232 by TELNET"-tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP
2. Telnet-portti: 7000 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin)
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila)
4. RS232-by-Telnet-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje Windows Telnet -apuohjelma suoraan, kun TELNET-yhteys on valmis
5. Rajoitus 1 Telnet-ohjaukselle: Telnet-ohjaussovelluksella on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.
Rajoitus 2 Telnet-ohjaukselle: Telnet-ohjauksen yhdelle täydelliselle RS232-komennolle on alle 26 tavua.
Rajoitus 3 Telnet-ohjaukselle: Minimiviiveen seuraavalle RS232-komennolle on oltava yli 200 (ms).
(* Windowsissa sisäinen "TELNET.exe"-apuohjelma, "Enter"-näppäin painettuna tuottaa "Rivinvaihto" ja "Uusi rivi"-koodin.)

Vuokratila

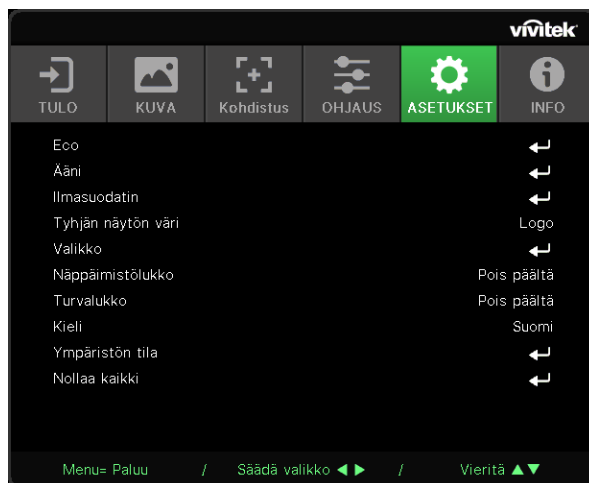
- Paina ja käytä ▼/▲-näppäimiä aliverkkojen selaamiseen ja 5-numeroisen salasanan syöttämiseen.
- **Virran lukitustaso:** Paina ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
Virran lukitustaso: Valitaksesi kiinteän tehotason syötön (30–100).
Virran lukitustason nollaus: Tehotason syötön nollaaminen oletukseen.
- **Käytön lukittu aika:** Paina ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
Käytön lukittu aika: Ota pois käytöstä / käyttöön lukitun aja käyttö.
Käyttöaika-asetus (HRS): Aseta käyttöaika. Kun aika on loppumassa, näkyviin ponnahtaa varoitusikkuna
Vanhentumisajan nollaus: Vanhentumisajan uudelleenkäynnistys ja laskenta
- **Muuta salasana:** Paina vaihtaaksesi Vuokratilan salasanan.

Huomautus:

Jos haluat ottaa Vuokratilan käyttöön, ota yhteyttä paikalliseen edustajaan saadaksesi 5-numeroisen salasanan.

ASETUKSET-valikko

Eco	Valmiustilavirta: Normaali, ECO, Pälle LAN-verkolla, (Pälle HDBaseT:llä) Ei signaalia -sammutus (min): 0~30~180 Uniajastin (min): 0~600
Ääni	Äänenvoimakkuus: 0~5~10 Sisäinen kaiutin: Pois, Pälle Mykistä: Pois, Pälle
Ilmansuodatin	Ilmansuodatintunnit (Vain luku) Aikamuistutus: Pois, 300 h, 500 h, 1 000 h, 1 500 h, 2 000 h. Nollaa ajastin: (suorita)
Tyhjän näytön väri	Logo, Musta, Punainen, Vihreä, Sininen, Valkoinen
Valikko	Logo: Std., Musta, Sininen Viesti: Pois, Pälle Valikon sijainti: Keskikohta, Ylös, Alas, Vasemmalle, Oikealle Valikkoajastin: Pois, 20 s, 40 s, 60 s. Valikon läpikuultavuus: Pois, 50 %, 100 %
Näppäimistölukko	Pois, Pälle
Turvalukko	Pois, Pälle
Kieli	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, Türkçe, 日本語, Dansk, ไทย
Ympäristön tila	suorita
Nollaa kaikki	OK, Peruuta



Eco

- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Valmiustilavirta:** Käytä /-näppäimiä kytkeäksesi tilaan Normaali / Eco / Päälle LAN-verkolla / Päälle HDBaseT:llä (Näkyvyy vain himmennettynä, kun HDBaseT-IR_RS232_RJ45 on asetettu "Päälle")
- **Ei signaalia Virta Pois (min.):** Käytä /-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi aikajaksoa ennen kuin laskennan automaattinen virrankatkaisu sammuttaa projektorin automaattisesti, kun signaalia ei ole.
- **Uniajastin (min):** Käytä /-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi aikajaksoa ennen automaattista lepotilaa.

Ääni

- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Äänenvoimakkuus:** Käytä /-näppäimiä lisätäksesi tai vähentääksesi projektorin äänenvoimakkuutta
- **Sisäinen kaiutin:** Käytä /-näppäimiä kytkeäksesi projektorin sisäisen kaiuttimen Päälle/Pois.
- **Mykistä:** Käytä /-näppäimiä kytkeäksesi projektorin sisäisen kaiuttimen Päälle/Pois.

Ilmansuodatin

- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Ilmasuodatintunnit:** Näytä ilmasuodattimen kertyneet käyttötunnit.
- **Aikamuistutus:** Käytä /-näppäimiä Ilmansuodatinajastimen kytkemiseen Päälle/Pois.
- **Nollaa ajastin:** Paina  nollataksesi ilmansuodatinajastimen.

Tyhjän näytön väri

- Käytä /-näppäimiä näytön taustavärin valitsemiseen (Logo, Musta, Punainen, Vihreä, Sininen, Valkoinen)

Valikko

- Paina  ja käytä /-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- **Logo:** Käytä /-näppäimiä Logon valitsemiseen (Std., Musta, Sininen).
- **Viesti:** Käytä /-näppäimiä Päälle/Pois-kytkemiseen
- **Valikon sijainti:** Käytä /-näppäimiä valitaksesi valikon sijainnin (keskellä, ylhäällä, alhaalla, vasemmalla, oikealla)
- **Valikkoajastin:** Käytä /-näppäimiä ajan vaihtamiseen. Pois / 20 s / 40 s / 60 s valikon sulkeutumiseen.
- **Valikon läpikuultavuus** Käytä /-näppäimiä kytkemään Valikon läpikuultavuuden tilaan Pois / 50 % / 100 %.

Näppäimistölukko

- Käytä /-näppäimiä näppäimistölukon kytkemiseen Päälle/Pois.

Huomautus:

Avataksesi näppäimistölukituksen, paina "▼"-näppäintä 5 s ja avaa sitten "avaa näppäimistölukitus".

Turvalukko

- Käytä /-näppäimiä turvalukon kytkemiseen Päälle/Pois.

Salasana



- Kun turvalukko on päällä, näkyvissä on "Syötä salasana"-ponnahdusikkuna.
- Paina ▲/▼/◀/▶-näppäimiä asettaaksesi salasanan, yhteensä 5 numeroa.

Huomautus:

Joka käynnistyksen yhteydessä näkyy "Salasanatarkistus"-näppäilykehote. Jos salasana näppäillään väärin 5 kertaa, ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen.

Kieli

- Paina ja käytä ▼/▲-näppäimiä alavalikkojen selaukseen.
- Paina ↵ siirtyäksesi kielet-alavalikkoihin.
- Paina ▲/▼/◀/▶-näppäimiä kielesi kohdalle vierittämiseen ja kielen korostamiseen.
- Paina VALIKKO-painiketta sulkeaksesi kielialavalikot.

Ympäristön tila

- Paina ↵ näyttääksesi Ympäristötila-alavalikon.

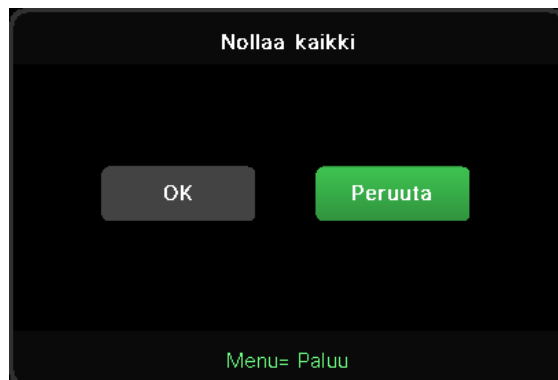
Ympäristön tila					
T1	25	Fan1	1100	Fan11	1100
T2	25	Fan2	1100	Fan12	1100
T3	25	Fan3	1100	Fan13	1100
T4	25	Fan4	1100	Fan14	1100
T5	25	Fan5	1100	Fan15	1100
T6	25	Fan6	1100		
T7	25	Fan7	1100		
T8	25	Fan8	1100		
T9	25	Fan9	1100		
T10	25	Fan10	1100		
T State	1st				
Menu= Lopeta					

Nollaa kaikki

- Paina  valitaksesi kaikki. Näkyviin tulee "Vahvista kaikkien nollaus"-valintakehote.

Huomautus:

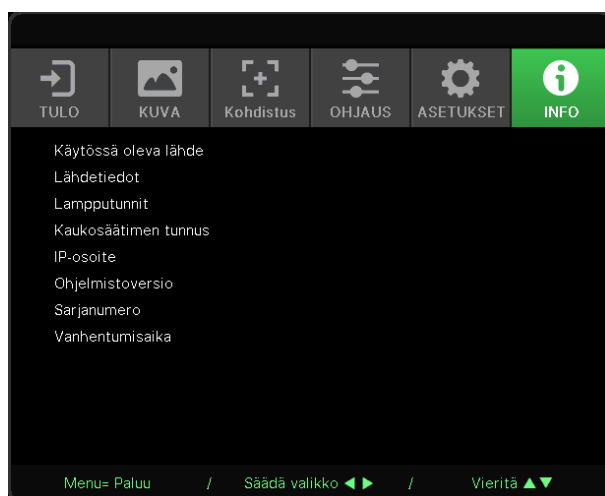
"Reset all" palauttaa projektorin kaukosäätimen tunnuksen oletusasetukseen. Myös kaukosäätimen tunnus on tällöin palautettava.



Huomautus:

Videolähteen mukaan kaikki kuvaruutuvalikkokohteet eivät ole käytettävissä. Esimerkiksi Vaaka-/ pystyasento-kohteita Tietokone-valikossa voi muokata vain, kun projektori on liitetty tietokoneeseen. Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät himmennettyinä.

INFO-näyttö



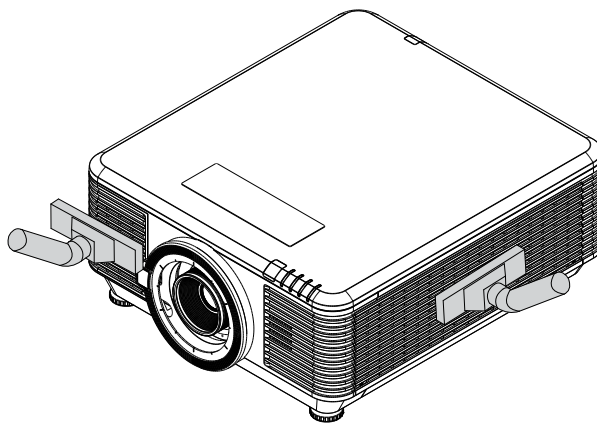
Tämä näyttö näyttää projektorin nykyiset tilatiedot teknisen tuen käyttäväksi.

4. Huolto

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Ilmansuodatin estää pölyn kertymisen projektorin sisällä olevien optisten osien pinnalle. Jos suodatin on likainen tai tukossa, projektori voi ylikuumentua tai heijastetun kuvan laatu voi huonontua.

1. Sammuta projektori ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Suodattimen puhdistaminen pölymurilla.

**Huomio:**

On suositeltavaa välttää projektorin käyttämistä pölyisissä tai savuisissa ympäristöissä, koska se voi aiheuttaa huonon kuvanlaadun.

Jos suodatin on tukossa eikä sitä pysty puhdistamaan, vaihda uusi suodatin.

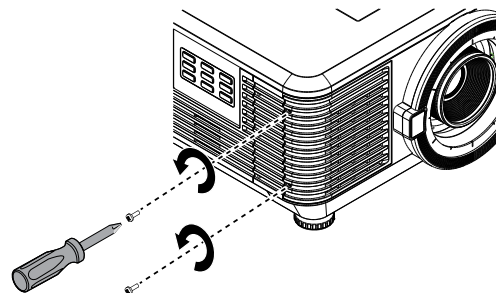
Huomautus:

Porrasjakkaran käyttö on suositeltavaa suodatinta huollettaessa. Älä irrota projektoria seinäkiinnikkeestä.

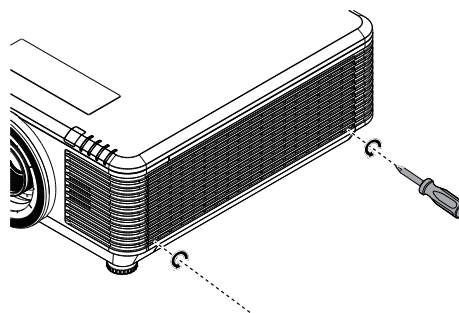
Suodattimen vaihto

1. Sammuta projektori ja irrota virtajohto pistorasiasta. Puhdista pöly projektorista ja ilma-aukkojen ympäriltä.

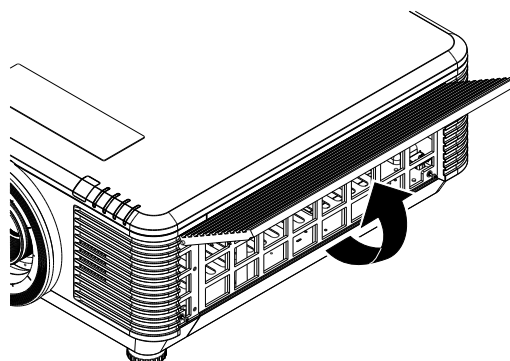
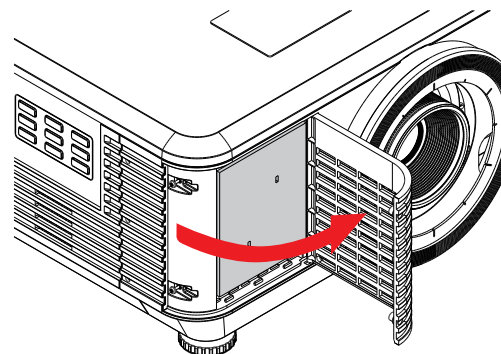
2. Irrota suodatinmoduulin ruuvit.



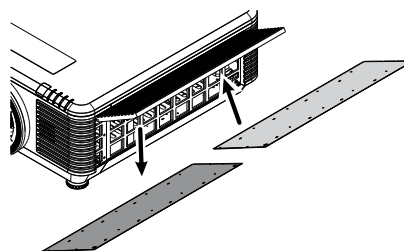
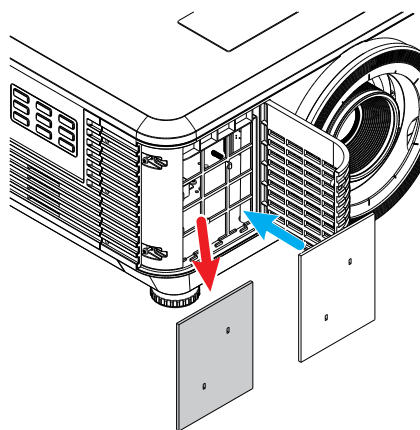
3. Löysää suodatinmoduulin ruuvit.



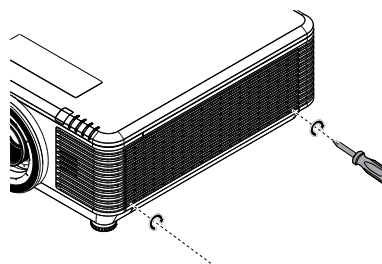
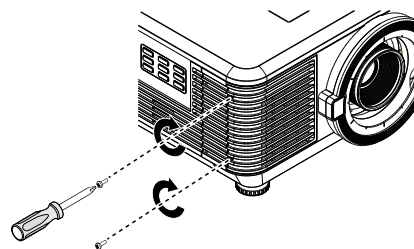
4. Poista suodatinmoduuli projektorista



5. Nosta suodatin suodatinkannesta.
Aseta uusi suodatin kanteen.



6. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.



7. Kytke projektori päälle ja nollaa ilmansuodattimen ajastin, kun ilmansuodatin on vaihdettu.
Ilmansuodattimen ajastimen nollaus:
Paina MENU > Valitse ASETUKSET >> Ilmansuodatin ja valitse Nollaa ajastin. Nollaa ilmansuodattimen ajastin painamalla (Enter)-painiketta.



Varoitus:

Älä pese suodatinta vedellä tai muulla nesteellä.



Tärkeää:

Suodattimen LED-valo palaa, kun suodattimen huoltoaika on päällä.
Jos suodatin on rikkoutunut, käytä uutta.

5. Vianetsintä

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

Näissä ohjeissa annetaan vihjeitä projektorin käytössä mahdollisesti ilmenevien ongelmien käsittelyyn. Jos ongelma ei ratkea, pyydä apua jälleenmyyjältä.

Usein vianetsintään aikaa käytettäessä ongelmalla on niinkin yksinkertainen syy kuin löysä liitäntä.

Tarkista seuraava, ennen kuin siirryt ongelmakohtaisiin ratkaisuihin.

- Käytä toista sähkölaitetta varmistaaksesi toimiiko pistorasia.
- Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- Varmista, että kaikki liitännät on liitetty kunnolla.
- Varmista, että liitetty laite on kytketty päälle.
- Varmista, ettei liitetty tietokone ole valmiustilassa.
- Varmista, että liitetty kannettava tietokone on konfiguroitu ulkoista näyttöä varten.

(Tämä tehdään tavallisesti kannettavan tietokoneen Fn-painikeyhdistelmää käyttäen.)

Vianetsintävinkkejä

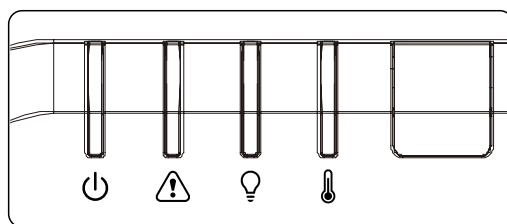
Kokeile kunkin ongelmakohtaisen osan vaiheita ehdotetussa järjestyksessä. Sen avulla voit ratkaista joitakin ongelmia nopeammin.

Yritä paikallistaa ongelma ja välttää siten toimivien osien vaihtaminen.

Jos esimerkiksi vaihdat paristot ja ongelma ei poistu, aseta alkuperäiset paristot takaisin ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

Pidä kirjaa vaiheista, joita teet vikaa etsiessäsi: Nämä tiedot voivat olla hyödyllisiä, kun soitat tekniseen tukeen, tai jos luovutat laitteen huoltohenkilökunnalle.

LED-merkkivaloviestit



LED-koodiviestit	Virran LED-valo (Vihreä)	Tilan LED-valo (Punainen)	Valon- LED-valo (Punainen)	Lämpötilan LED-valo (Punainen)
Valo valmis	PÄÄLLE	POIS	POIS	POIS
Käynnistä	Vilkkuu	POIS	POIS	POIS
Jäähdytys	Vilkkuu	POIS	POIS	POIS
1W MCU tunnistaa skaalaajan lakanneen toimimasta	Vilkkuu 2 kertaa	POIS	POIS	POIS
Yliämpötila T1 / Anturi T1 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 1 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T2 / Anturi T2 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 2 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T3 / Anturi T3 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 3 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T4 / Anturi T4 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 4 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T5 / Anturi T5 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 5 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T6 / Anturi T6 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T7 / Anturi T7 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 7 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T9 / Anturi T9 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 9 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T10 / Anturi T10 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 10 kertaa	PÄÄLLE
Yliämpötila T11 / Anturi T11 menetti yhteyden	POIS	POIS	Vilkkuu 11 kertaa	PÄÄLLE
Lämpökatkaisimen tunnistinvirhe	POIS	Vilkkuu 4 kertaa	POIS	POIS
Laser-valolähdevirhe	POIS	Vilkkuu 4 kertaa	Vilkkuu 1 kertaa	POIS
TUULETIN1-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 1 kertaa	POIS
TUULETIN2-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 2 kertaa	POIS
TUULETIN3-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 3 kertaa	POIS
TUULETIN4-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 4 kertaa	POIS
TUULETIN5-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 5 kertaa	POIS

LED-koodiviestit	Virran LED-valo (Vihreä)	Tilan LED-valo (Punainen)	Valon- LED-valo (Punainen)	Lämpötilan LED-valo (Punainen)
TUULETIN6-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 6 kertaa	POIS
TUULETIN7-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 7 kertaa	POIS
TUULETIN8-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 8 kertaa	POIS
TUULETIN9-virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 9 kertaa	POIS
TUULETIN10virhe	POIS	Vilkkuu 6 kertaa	Vilkkuu 10 kertaa	POIS
Kotelo auki	POIS	Vilkkuu 7 kertaa	POIS	POIS
Linssi auki	POIS	Vilkkuu 7 kertaa	Vilkkuu 1 kertaa	POIS
Väripyörävirhe	POIS	Vilkkuu 9 kertaa	POIS	POIS
Fosforipyörävirhe	POIS	Vilkkuu 9 kertaa	Vilkkuu 1 kertaa	POIS

Huomautus:

Virheen ilmetessä irrota virtajohto ja odota yksi (1) minuutti ennen kuin käynnistät projektorin uudelleen. Jos Virran tai Valon LED-merkkivalot vilkkuvat edelleen tai Ylikuumentumisen LED-merkkivalo palaa, ota yhteys huoltokeskukseen.

Kuvaongelmien kysymyksiä ja vastauksia

K. Näytölle ei ilmesty kuvaa

- Varmista kannettavan tai pöytätietokoneen asetukset.
- Sammuta kaikki laitteet ja käynnistä ne uudelleen oikeassa järjestyksessä.

K. Kuva on epätarkka

- Säädä projektorin Tarkennus-toimintoa.
- Varmista, että projektorin etäisyys heijastusnäytöstä on määritetyllä alueella.
- Tarkista, että projektorin linssi on puhdas.

K. Kuva näkyy käänteisenä

- Tarkista Projisointiasetus näyttövalikon KOHDISTUS-valikossa.

K. Kuva on litteä ja ilman kontrastia

- Säädä Kontrasti-asetus kuvaruutuvalikon KUVA-valikossa.

K. Projisoidun kuvan väri ei vastaa lähteen kuvan väriä.

- Säädä Väriämpötila- ja Gamma-asetukset kuvaruutuvalikon KUVA > Lisäasetukset -valikossa.

Valolähdeongelmia

K. Projektorista ei tule valoa.

- Varmista, että virtakaapeli on kiinnitetty tiukasti.
- Varmista virtalähteen kunto käyttämällä toista sähkölaitetta.
- Käynnistä projektori oikeassa järjestyksessä ja varmista, että virran Virran LED -merkkivalo palaa.

Kaukosäädinongelmat

K. Projektori ei vastaa kaukosäätimeen.

- Osoita kaukosäätimellä projektorin etätunnistinta.
- Varmista ettei kaukosäätimen ja tunnistimen välillä ole esteitä.
- Sammuta kaikki huoneen loistelamput.
- Tarkista onko paristojen napaisuus oikein.
- Vaihda paristot.
- Sammuta muut lähellä olevat infrapunatoimintoa käyttävät laitteet.
- Toimita kaukosäädin huoltoon.

Ääniongelmat

K. Ääntä ei kuulu

- Säädä kaukosäätimellä äänenvoimakkuutta.
- Säädä äänilähteen äänenvoimakkuutta.
- Tarkista audiokaapeliliitännät.
- Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
- Toimita projektori huoltoon.

K. Ääni on vääristynyt

- Tarkista audiokaapeliliitännät.
- Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
- Toimita projektori huoltoon.

Projektorin toimittaminen huoltoon

Jollet pysty ratkaisemaan ongelmaa, projektori on toimitettava huoltoon. Pakkaa projektori alkuperäiseen pakkaukseensa. Liitä mukaan kuvaus ongelmasta ja listaus vaiheista, jotka suorittit yrittäessäsi korjata ongelmaa: Näistä tiedoista voi olla hyötyä huoltohenkilöstölle. Saadaksesi huollon, palauta projektori liikkeeseen, josta ostit sen.

HDMI:n kysymyksiä ja vastauksia

K. Miten ”Standardi” HDMI-kaapeli eroaa ”High-Speed” HDMI-kaapelista?

HDMI Licensing, LLC ilmoitti hiljattain, että kaapelit testataan joko Standardi- tai High-Speed-kaapeleina.

Standardi (eli ”luokka 1”) HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 75 Mhz tai enintään 2,25 Gt/s, mikä vastaa 720p/1080i-signaalia.

High Speed (eli ”luokka 2”) HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 340 Mhz tai enintään 10,2 Gt/s, mikä on parhaillaan korkein käytettävissä oleva kaistanleveys HDMI-kaapelilla, ja se kykenee käsittelemään 1080p-signaaleja mukaan lukien ne, joissa on lisätyt kuvasyvyydet ja/tai lisätyt virkistystaajuuudet lähteestä. High-Speed -kaapelit toimivat myös korkeamman kuvatarkkuuden näytöissä, kuten WQXGA-elokuvamonitoreissa (kuvatarkkuus 2560×1600).

K. Voinko käyttää yli 10 metriä pitkiä HDMI-kaapeleita?

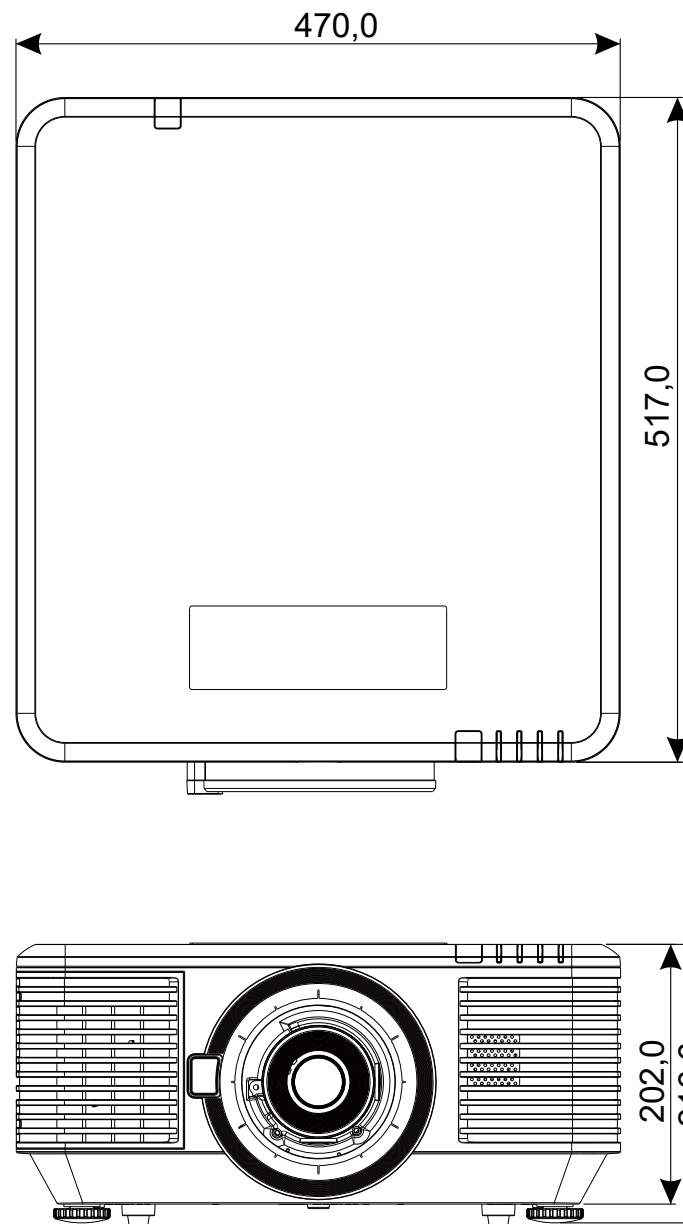
On olemassa monia HDMI-sovittimia, jotka toimivat HDMI-ratkaisuissa, jotka jatkavat kaapelin tehokasta pituutta tyypillisestä 10 metrin pituudesta paljon pitemmäksi. Nämä yritykset valmistavat erilaisia ratkaisuja, joihin kuuluu aktiivikaapelit (kaapeleihin rakennettu aktiivinen elektroniikkaa tehostaa signaalia ja jatkaa kaapelin pituutta), toistimet, vahvistimet sekä CAT5/6- ja kuituratkaisut.

K. Mistä tiedän onko kaapeli HDMI-sertifioitu?

Kaikkien HDMI-tuotteiden sertifiointi on pakollista valmistajille osana HDMI-yhteensopivuustestimäärittämiä. Voi kuitenkin olla tapauksia, joissa kaapeleissa on HDMI-logo, mutta niitä ei kuitenkaan ole testattu asianmukaisesti. HDMI Licensing, LLC tutkii aktiivisesti näitä tapauksia varmistaakseen, että HDMI-tavaramerkkiä käytetään asianmukaisesti markkinoilla. Suosittelemme, että asiakkaat ostavat kaapelinsa hyvämaineisista lähteistä ja luotettavista yrityksistä.

6. Tekniset tiedot

Projektorin mitat



Projektoritaulukko

Mallin nimi	DK7288Z
Näyttötyyppi	0,65 1080p, S600HB 4K (HSSI)
Kirkkaus	10 000 lumenia
Alkuperäinen resoluutio	3840×2160
Maksimiresoluutio	4K (3840×2160) @ 60 Hz
Kontrastisuhde	1 300:1 (Natiivi) / 20 000:1 (Dynaaminen) / 3 000 000:1 (Täysi Päällä/Pois)
Laserin kesto/tyyppi	Enintään 20 000 tuntia (Laser Fosfori)
Heittosuhde(*)	1,54–1,93
Kuvakoko (halkaisija)(*)	46,9”–293,3” (Overdrive jopa 300”)
Heijastusetäisyys(*)	2–10m
Projektorin linssi(*)	F# 2,02–2,4, f= 22,84–28,61 mm
Zoomaussuhde(*)	1,25x manuaalinen zoomi, manuaalinen tarkennus
Kuvasuhde	16:9
Trapetsikorjaus	Pysty/Vaaka ±30 °
Vaakataajuus	15 tai 31 - 91,4 kHz
Pystytaajuus	24–30 Hz, 47–120 Hz
3D-yhteensopivuus	Kyllä (DLP® Link™, HDMI v2.0 Blu-ray, side by side, frame packing, top and bottom)
Kaiuttimet	Huippu 10 W *2
Objektiivin siirtoalue(*)	Pystysuora: Alhaalta 50 % ylös 70 %, vaakasuora: Vasemmalta 12,5 % oikealle 12,5 %
Tietokoneyhteensopivuus	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, 4K @ 60 hz, Mac
I/O-liitäntäportti	HDMI v2 (x2) (HDCP v2.2 -yhteensopiva), HDMI-Out, 3D-Sync-In (5V), 3D Sync-Out (5V), Audio-Out (Mini-liitin), Wired Remote-In, Wired Remote-Out, USB Type A -virtalähde (5 V / 2 A), 12 V:n liipaisin, RS-232, RJ45 (LAN) (10/100Mbps), Valinnainen SDM-moduuli (katso lisätietoja sivulta 13)
Projisointimenetelmät	Pöytätaso, Kattokiinnitys, Pysty (Etu tai Taka)
Turvallisuusratkaisut	Kensington®-turva-aukko, turvallisuustanko Näppäimistölukko
Mitat (LxSxK)	470 x 517 x 202 mm (ilman ADJ-jalkaa)
Paino	22,0 kg
Käytettävissä olevat värit	Musta tai valkoinen
Melutaso	40/38 dB (Normaali/Eco -tila)
Virransyöttö	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Virrankulutus	643 W (Normaali)
	<0,5 W (Valmiustila), <2 W (Päälle LAN-verkolla)
Ympäristön käyttöolosuhteet	Lämpötilassa 0–40 °C, suhteellinen kosteus 10–85 %, kondensoitumaton
Ympäristöolosuhteet	Lämpötilassa -20–60 °C, suhteellinen kosteus 5–95 %, kondensoitumaton

Huomautus:

“*” : Vakiolinssi

Projektorin aikataulukko

Signaali	Kuvatarkkuus	H-SYNC (KHz)	V-SYNC (Hz)	HDMI (DIGITAALINEN)	HDBaseT (DIGITAALINEN)
NTSC	—	15,734	60	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50	—	—
VESA	720 x 400	31,5	70,1	○	○
	640 x 480	31,5	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	640 x 480	35	66,667	MAC13	MAC13
	640 x 480	37,86	72,8	○	○
	640 x 480	37,5	75	○	○
	640 x 480	43,3	85	○	○
	640 x 480	61,9	119,5	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	800 x 600	46,9	75	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	○	○
	800 x 600	76,3	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	832 x 624	49,722	74,546	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56,5	70,1	○	○
	1024 x 768	60,241	75,02	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	○	○
	1024 x 768	68,7	85	○	○
	1024 x 768	97,6	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1152 x 870	68,68	75,06	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90	120	○	○
	1280 x 768 (Reduce Blanking)	47,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47,8	59,9	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49,7	59,8	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62,8	74,9	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1280 x 1024	64	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 1024	80	75	○	○
	1280 x 1024	91,1	85	○	○
	1280 x 960	60	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 960	85,9	85	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1440 x 900	55,9	59,9	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1600 x 1200	75	60	○ (3D:TB)	○ (3D:TB)
	1680 x 1050 (Reduce Blanking)	64,67	59,88	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1680 x 1050	65,29	59,95	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)

Signaali	Kuvatarkkuus	H-SYNC (KHz)	V-SYNC (Hz)	HDMI (DIGITAALINEN)	HDBaseT (DIGITAALINEN)
VESA	1920 x 1080	67,5	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	○ (3D:TB,FS,SBS)
	1920 x 1200 (Reduce Blanking)	74,038	59,95	○	○
	1280 x 1024	130	120 (Reduce Blanking)	○	—
	1400 x 1050	93,9	85	○	—
	1440 x 900	114,2	120 (Reduce Blanking)	○	—
	1600 x 1200	87,5	70	○	—
	1600 x 1200	93,8	75	○	—
	1600 x 1200	106,3	85	○	—
	1600 x 1200	152,4	120 (Reduce Blanking)	○	—
	1680 x 1050	82,3	75	○	—
	1680 x 1050	93,9	85	○	—
	1680 x 1050	133,4	120 (Reduce Blanking)	○	—
	1920 x 1200	74,6	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	—
	1920 x 1200	94	75	○	—
	1920 x 1200	107,2	85	○	—
	3840 x 2160	53,946	23,976	○	○
	3840 x 2160	54	24	○	○
	3840 x 2160	56,25	25	○	○
	3840 x 2160	67,5	30	○	○
	3840 x 2160	112,5	50	○	—
	3840 x 2160	135	60	○	—
EDTV	576p	31,3	50	—	—
	480p	31,5	60	(3D:FS)	(3D:FS)
HDTV	720p	37,5	50	(3D:FP,TB,SBS)	(3D:FP,TB,SBS)
	720p	45	60	(3D:FP,TB,FS,SBS)	(3D:FP,TB,FS,SBS)
	1080i	33,8	60	—	—
	1080i	28,1	50	(3D:SBS)	(3D:SBS)
	1080p	27	24	—	—
	1080p	28	25	—	—
	1080p	33,7	30	—	—
	1080p	56,3	50	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)
	1080p	67,5	60	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)

○ : Tuettu taajuus

— : Ei tuettu taajuus

FS ⇒ Field Sequential

TB ⇒ Top / Bottom

SBS ⇒ Side-By-Side

FP ⇒ Frame Packing

Paneelin natiiviresoluutio on 3840×2160. Muu kuin natiiviresoluutio saattaa näkyä epätasaisen kokoisena tekstinä tai viivana.

SDTV\EDTV \HDTV:ssä näkyvä vähäinen kohina on hyväksyttävää.

7. Säästöstenmukaisuus

FCC-varoitus

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan A digitaalilaitteille asetettuja vaatimuksia, jotka on ilmoitettu FCC:n sääntöjen osassa 15. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laitteistoa käytetään kaupallisessa ympäristössä.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Tämän laitteiston käyttö asutusalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallista häiriötä, missä tapauksessa käyttäjä joutuu korjaamaan häiriön omalla kustannuksellaan.

Kaikki muutokset tai muunnelmat, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty vastuullisten osapuolten toimesta yhdenmukaiseksi, voi mitätöidä käyttäjän valtuuden tämän laitteen käyttämiseen.

Kanada

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

Turvallisuusvarmennukset

FCC Luokka A, CE, C-tick, CCC, KC/KCC, CB, BIS, RoHS, ICES-003 (Kanada), cTUVus, BSMI ja Kiina CECP

Hävittäminen ja kierrätys

Tämä tuote voi sisältää muuta elektroniikkaromujätettä, joka voi olla vaarallista, jollei sitä hävitetä oikein. Kierrätä tai hävitä lamppu paikallisten tai alueellisten säästösten mukaisesti. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä Electronic Industries Allianceen osoitteessa www.eiae.org.

8. RS-232-tiedonsiirto

Tiedonsiirtoparametrin asettaminen

Voit käyttää sarjaohjauskomentoa komentojen syöttämiseen projektorin ohjaamiseksi tai sen toimintadatan noutamiseksi Windows-asiakaspääteohjelmistolla

Nimike	Parametri:
Bittiiä sekunnissa	9 600 b/s
Databitti	8-bittinen
Parity (Pariteetti)	Ei mitään
Pysäytysbitti	1
Vuonohjaus	Ei mitään

Käyttökomennot

Toiminnan komentosyntaksi

Toimintakomennon etuliite on merkintä "op", jota seuraavat ohjauskomennot ja asetukset tyhjällä tilalla [SP] erotettuina ja komento päättyy rivinvaihtopariin "CR" ja "ASCII hex 0D". Sarjaohjauskomentojen syntaksi:

op[SP]<käyttökomento>[SP]<Asetusarvo>[CR]

op Vakio, joka ilmaisee tämän olevan käyttökomento.

[SP] Ilmaisee yhden tyhjän välin.

[CR] Ilmaisee komennon lopun rivinvaihtoparilla "CR" ja "ASCII hex 0D".

Asetusarvo Toimintakomennon asetukset

Asetusmerkkijonojen tyypit	Asetusten merkit	Kuvaus
Nykyisen asetuksen kysely	?	Kysymysmerkki "?" ilmaisee nykyisen asetuksen kyselyn
Asetus	= <asetukset>	Syntaksi: Symboli "=" etuliitteenä asetusarvot
Lisää asetuskohteiden asetusjärjestystä	+	Jotkut asetukset muuttuvat vaiheittain. Symboli "+" ilmaisee muuttumista yhden askeleen ylöspäin
Vähennä asetuskohteiden asetusjärjestystä	-	Jotkut asetukset muuttuvat vaiheittain. Symboli "-" ilmaisee muuttumista yhden askeleen alaspäin
Suorita toimintakomento	Ei mitään	Tietyt toimintakomennot suoritetaan syöttämisen jälkeen ilman lisäasetuksia tai säätimiä.

Esimerkkejä:

Ohjauskohteet	Syöttökomentorivi	Projektorin paluuviesti
Nykyisen kirkkauden kysely	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Aseta kirkkaus	op bright= 100 [CR]	OP BRIGHT = 100
Pois alueelta tai ei tuettu	op bright= 200 [CR]	OP BRIGHT = NA
Laiton komento	op bright= 100 [CR]	*Laiton muoto#

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Format	hdmi.format	V	V				0 : Auto 1 : RGB Limited 2 : RGB Full 3 : YUV Limited 4 : YUV Full
HDBaseT Control	hdbaset	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Connect	hdbaset.connect		V				0 : Disconnect 1 : Connected
3D	threed	V	V				0 : DLP-Link 1 : IR
3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Auto 1 : Top / Bottom 2 : Frame Sequential 3 : Frame Packing 4 : Side by side 5 : Off
3D Sync Input Delay	threed.syncindelay	V	V	V	V		0 ~ 83
3D Sync Out Delay	threed.syncdelay	V	V	V	V		0 ~ 359
Picture Mode	pic.mode	V	V				0 : Presentation 1 : Bright 2 : Game 3 : Movie 4 : Golf 5 : Blending 6 : sRGB 7 : DICOM SIM 8 : User 9 : 3D 10 : HDR 10
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
HDR Control	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : Off 2 : HDR 10
HDR Mode	hdr.mode	V	V				0 : PQ-L300 1 : PQ-L400 2 : PQ-L500
Dynamic Black	dblack	V	V				0 = Off 1 = On
"Projector Light (Light Off Timer)"	projector.light	V	V				0 : Disable 1 : 1 Sec 2 : 2 Sec 3 : 3 Sec 4 : 4 Sec
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Green/Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 199

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
HSG/Blue/Saturation	hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Magenta/ Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Yellow/Saturation	hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Blue/Hue	hsg.b. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Yellow/Hue	hsg.y. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 ~ 10
Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
Gamma	gamma	V	V				0 = 1,8 1 = 2,0 2 = 2,2 3 = 2,4 4 = 2,6 5 = 2,8 6 = B&W 7 = Linear 8 = Darker 9 = DICOM SIM
Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
Input Balance /Red Offset	red.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Green Offset	green.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Blue Offset	blue.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Red Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Green Gain	green.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Blue Gain	blue.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Picture Mode Reset	pic.mode.reset	V					0 = Current 1 = All
Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = LetterBox 4 = 21:9 5 = 16:10 6 = Auto
Digital Zoom	digi.zoom.in	V	V	V	V		0 ~ +10
	digi.zoom.out	V	V	V	V		-40 ~ 0
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-192 ~ +192
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-120 ~ +120
V Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
H Keystone	h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Right Y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +720
Mask Top	mask.top	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Bottom	mask.bottom	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Left	mask.left	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Right	mask.right	V	V	V	V		0 ~ 100
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Front + Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Screen Format	screen.format	V	V				0 : 16:10 1 : 16:9 2 : 4:3 3 : 21:9
Screen Position	screen.shift	V	V	V	V		16:10 : -60 ~ 60 16:9 : Not Available 4:3 : -160 ~ 160 21:9 : -191 ~ 191
Alignment Reset	align.reset					V	
Test Pattern	test.pattern	V	V				0 = Grid 1 = White 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = Cyan 6 = Yellow 7 = Magenta 8 = Black 9 = RGB Ramps 10 = Color Bar 11 = Setp Bar 12 = CheckBoard 13 = Horizontal Lines 14 = Vertical Lines 15 = Diagonal Lines 16 = Horizontal Ramps 17 = Vertical Ramps 18 = Off
Direct Power On	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Signal Power On HDMI	signal.poweron.hdmi	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : Custom Light
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		25 ~ 100

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
IR Control	ir.control	V	V				0 : Front + Rear IR On 1 : Front IR On 2 : Rear IR On 3 : Front + Rear IR Off
Remote ID	remote.id	V	V				0 ~ 99
HDMI1 EDID	edid.mode.hdmi1	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
HDMI2 EDID	edid.mode.hdmi2	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
HDBaseT EDID	edid.mode.hdbt	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : On By Lan 3 : On By HDBaseT
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 10
Air Filter Hours	airfilter.hours		V				<string>
Air Filter Time Reminder	airfilter.reminder	V	V				0 : Off (default) 1 : 300 Hrs 2 : 500 Hrs 3 : 1000 Hrs 4 : 1500 Hrs 5 : 2000 Hrs
Air Filter Reset Timer	airfilter.reset					V	
Constant Brightness	laser.cbc.enable	V	V				0 : Off 1 : On
Blank Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Logo 1 = Black 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = White
Logo	logo	V	V				0 = Std. 1 = Black 2 = Blue
Message	message	V	V				0 : Off 1 : On
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Center 1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
MENU Timer	menu.timer	V	V				0 : Off 1 : 20 sec. 2 : 40 sec. 3 : 60 sec.
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 50% 2 : 100%
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Turkish 19 = Japanese 20 = Danish 21 = Thai
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	

Toiminto	Käyttö	Aseta	Hae	Inc (Lisää)	Dec (Vähennä)	EXE	Arvot
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : Cooling 4 : Warmup 5 : Powerup 6 : Failure
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Internal Speaker	speaker	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				6 : HDMI 1 9 : HDMI 2 15 : Optional
Pincushion/Barrel H	h.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel V	v.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel Reset	pin.barrel.reset					V	
ARC Top	arc.top	V	V				-80 ~ 80
ARC Bottom	arc.bottom	V	V				-80 ~ 80
ARC Left	arc.left	V	V				-80 ~ 80
ARC Right	arc.right	V	V				-80 ~ 80
ARC Reset	arc.reset					V	
ROTATION	rotation	V	V				-30 ~ 30
ROTATION.RESET	rotation.reset					V	
Smooth Picture	sp.on	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off"

Lens related function

Function	Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Lens Lock	lens.lock	V	V				0: off 1: on
Lens zoom in	zoom.in					V	
Lens zoom in 2	zoom.in.2					V	
Lens zoom in 3	zoom.in.3					V	
Lens zoom out	zoom.out					V	
Lens zoom out 2	zoom.out.2					V	
Lens zoom out 3	zoom.out.3					V	
Lens focus near	focus.near					V	
Lens focus near 2	focus.near.2					V	
Lens focus near 3	focus.near.3					V	
Lens focus far	focus.far					V	
Lens focus far 2	focus.far.2					V	
Lens focus far 3	focus.far.3					V	
Lens up	lens.up					V	
Lens up 2	lens.up.2					V	
Lens up 3	lens.up.3					V	
Lens down	lens.down					V	
Lens down 2	lens.down.2					V	
Lens down 3	lens.down.3					V	
Lens left	lens.left					V	
Lens left 2	lens.left.2					V	
Lens left 3	lens.left.3					V	
Lens right	lens.right					V	
Lens right 2	lens.right.2					V	
Lens right 3	lens.right.3					V	
Lens center	lens.center					V	
Lens load	lens.load	V					1~8
Lens save	lens.save	V					1~8

9. Palvelut

Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka

Vivitek Service & Support
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09:00 - 18:00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <http://www.vivitek.eu/support/contact-support>

Pohjois-Amerikka

Vivitek Service Center
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekcorp.com
URL: www.vivitekusa.com

Aasia ja Taiwan

Vivitek Service Center
16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 320023, Taiwan
Tel: 886-3-4526107
Tel: 0800-042-100
Email: srv-Service.VVK.Asia@vivitek.com.tw
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市浦东新区华东路1675号1幢1层、7-8层
邮政编码: 201209
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn



Visit www.vivitekc corp.com for more product info
Copyright (c) 2026 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  **DELTA**