ViewSonic®

PX705HD/PA505W
DLP Projektori
Käyttöopas

Model No. VS16964/VS16963

Hyväksyntä

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Käyttö on alistettu seuraavalle kahdelle ehdolle: (1) tämä laite ei voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen täytyy hyväksyä minkä tahansa vastaanotetun häiriön, mukaanlukien häiriön, joka voi aiheuttaa ei-halutun toiminnon.

Tämä laite on testattu ja todettu olevan FCC:n sääntöjen kohdan 15 digitaalilaitteiden luokituksen B mukainen. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kotikäytössä riittävän suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan takeita siitä ettei yksittäisessä asennuksessa esiintyisi häiriöitä. Jos laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai tv-lähetyksiin, ne voidaan varmistaa kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle. Häiriöiden poistamiseksi suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa ja paikkaa.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Liitä laite pistorasiaan, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistorasia.
- Ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen radio/TV-asentajaan.

Varoitus: Sinua varoitetaan, että muutokset tai muunnelmat, joita yhdenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, voivat mitätöidä valtuutesi käyttää laitteistoa.

Kanadaa varten

- Tämä Luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan vaatimukset ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE-yhdenmukaisuus eurooppalaisia maita varten

CE Tämä laite on sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevan direktiivin 2014/30/EU ja matalajännitedirektiivin 2014/35/EU mukainen.

Seuraava koskee vain Euroopan Unionin (EU) jäsenmaita:

Oikealla näkyvä tunnus vastaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun jätehuoltoa (WEEE) koskevaa direktiiviä 2012/19/EU.

Tällä tunnuksella merkittyjä laitteita ei saa hävittää talousjätteiden mukana vaan ne on vietävä hävitettäväksi paikkakunnalla olevaan keräys- tai palautuspisteeseen paikallisten säädösten mukaisesti.

Jos laitteen paristoissa, akuissa tai nappiparistoissa on kemiallinen symboli Hg, Cd, tai Pb, se tarkoittaa, että pariston raskasmetallisisältö on yli 0,0005 % elohopeaa tai yli 0,002 % kadmiumia tai yli 0,004 % lyijyä.

Tärkeitä turvaohjeita

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Ota huomioon kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä laitetta veden lähellä. Varoitus: Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.
6. Puhdistetaan vain kuivalla kankaalla.
7. Älä tuki ilma-aukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.
8. Älä asenna laitetta lähelle lämpölähteitä kuten esimerkiksi lämpöpatteria, lämpörekisteriä tai uunia sekä muita laitteita (kaiuttimet mukaanlukien) jotka tuottavat lämpöä.
9. Älä jätä huomiotta polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvarakennetta. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi terää joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi terää ja kolmas pistoke, joka on maadoitusta varten. Leveä terä ja kolmas piikki on turvatae. Jos pistoke ei sovi sähkörasiaasi, ota yhteyttä sähkömieheen, joka vaihtaa sähkörasian pistokkeeseen sopivaksi.
10. Varmista että virtajohdon yli ei kävellä tai ettei sitä puristeta varsinkaan pistoke- ja liitinkohdista, sekä laitteesta ulostulevista kohdista. Varmista että virtalähde on lähellä laitetta helposti saavutettavissa.
11. Käytä ainoastaan valmistajan määrittelemiä liitännäisiä/apulaitteita.
12. Käytä ainoastaan rattaiden, jalustan, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa, joka on valmistajan määrittelemä. Käyttäessäsi rattaita, ole varovainen liikuteltaessa laite/ratasyhdistelmää, jotta välttyisit vahingolta sen kaatuessa.

13. Irroita laitteen virtajohto, jos et käytä sitä pitkään aikaan.
14. Ota yhteyttä ainoastaan valtuutettuun huoltoon. Sinun tulee ottaa yhteyttä huoltoon, jos laite vahingoittuu esimerkiksi virtajohto tai pistoke vahingoittuu, nestettä kaatuu laitteen päälle tai tavaroita kaatuu laitteeseen, laite joutuu sateeseen tai kostuu, ei toimi normaalisti tai putoaa.

Selvitys RoHS2-yhteensopivuudesta

Tämä tuote on suunniteltu sekä valmistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston 2011/65/EU-direktiivin mukaan koskien tiettyjen myrkyllisten aineiden käytön rajoittamista sähkö- ja elktroniikkalaitteistossa (RoHS2-direktiivi) ja se täyttää Euroopan Teknisen komission (TAC) asettamat enimmäipitoisuudet alla olevan kaavion mukaan:

Aine	Ehdotettu enimmäispitoisuus	Todellinen pitoisuus
Lyijy (Pb)	0.1%	< 0.1%
Elohope (Hg)	0.1%	< 0.1%
Kadmium (Cd)	0.01%	< 0.01%
Kuudenarvoinen kromi (Cr^{6+})	0.1%	< 0.1%
Polybromibifenyyli (PBB)	0.1%	< 0.1%
Polybromidifenyylieetteri (PBDE)	0.1%	< 0.1%

Tietyt komponentit ovat vapautettuja yllä olevan listan pitoisuuksista RoHS2-direktiivin liitten III mukaisesti.
Esimerkkejä tälläisistä vapautetuista komponenteista ovat:

1. Elohopean määrä kylmäkatodiloisteputkissa ja ulkoelektrodiloisteputkissa (CCFL ja EEFL) erikoistarkoituksiin eivät ylitä arvoja (lamppua kohti):
   (1) Lyhyt pituus (≦500 mm): maksimi 3,5 mg lamppua kohti.
   (2) Keskivälin pituus (＞500 mm ja ≦1.500 mm): maksimi 5 mg lamppua kohti.
   (3) Pitkä pituus (＞1.500 mm): maksimi 13 mg lamppua kohti.
2. Lyijy katodisädeputkien lasissa.
3. Lyijyn määrä lasisissa loisteputkissa ei ylitä 0,2 % painosta.
4. Lyijy alumiinin seososana sisältää painosta enintään 0,4 %.
5. Kupari seososana sisältää painosta enintään 4 %.
6. Lyijy korkea sulamislämpötila -tyyppisissä juotteissa (eli lyijypohjaisissa seoksissa, jotka sisältävät 85 % painosta tai enemmän lyijyä).
7. Sähkö- ja elektroniikkaosat, jotka sisältävät lyijyä lasissa tai keramiikassa muussa kuin eristävässä keramiikassa kondensaattoreissa, esim. pietsoelektronisissa laitteissa tai lasi- tai keramiikkamatriisiyhdisteessä.

Copyright-tiedot

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2017. Kaikki oikeudet pidätetään.
Macintosh ja Power Macintosh ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
Microsoft, Windows, Windows NT ja Windows logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
ViewSonic, kolmen linnun logo, OnView, ViewMatch ja ViewMeter ovat ViewSonic Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
VESA on Video Electronics Standards Associationin rekisteröity tavaramerkki. DPMS ja DDC ovat VESA:n tavaramerkkejä.
PS/2, VGA ja XGA ovat International Business Machines Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
Vastuuvapauslauseke: ViewSonic Corporation ei ole vastuussa tämän oppaan teknisistä tai painovirheistä tai puutteista eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat tämän materiaalin toimittamisesta tai tämän tuotteen toimivuudesta tai käytöstä.
Jatkuvan tuotekehittelyn johdosta ViewSonic Corporation pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman eri ilmoitusta. Tämän asiakirjan sisältämiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta.
Tämän asiakirjan osia ei saa kopioida, jäljentää tai välittää millään tavalla mihinkään tarkoitukseen ilman ViewSonic Coprorationin etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Tuotteen rekisteröinti

Mahdollisiin tuotteen tulevaisuuden tarpeisiin varautuaksesi ja vastaanottaaksesi lisätuotetietoja, kun niitä on saatavilla, siirry aluettasi vastaavaan osaan ViewSonicin web-sivustolla ja rekisteröi tuotteesi verkossa.
Tuotteen rekisteröinti antaa sinulle parhaat valmiudet tulevaisuuden asiakaspalvelutarpeiden täyttämiseen.
Tulosta tämä käyttöopas ja täytä tiedot “Omaa arkistoa varten”-osaan.
Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan “Asiakastuki”-osasta.

Rekisteritiedot

Tuotteen nimi:	PX705HD/PA505W ViewSonic DLP Projector
Mallinumero:	VS16964/VS16963
Asiakirjan numero:	PX705HD/PA505W_UG_FIN Rev. 1A 10-18-17
Sarjanumero:	_____
Ostopäivä:	_____

Tuotteen hävittäminen sen elinkaaren lopussa
Tämän tuotteen lamppu sisältää elohopeaa, joka voi olla vaarallista sinulle ja ympäristölle. Käsittele sitä varoen ja hävitä paikallisten tai alueellisten säädösten mukaisesti.
ViewSonic kunnioittaa ympäristöä ja on sitoutunut työskentelemään ja elämään vihreästi. Kiitos, kun osallistut älykkäämpään, vihreämpään tietojenkäsittelyyn. Katso lisätietoja ViewSonicin web-sivustolta.
Yhdysvallat ja Kanada: http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/
Eurooppa: http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/
Taiwan: http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx

Sisällysluettelo

Tärkeät turvallisuusohjeet.....2

Johdanto.....4

Projektorin ominaisuudet.....4
Toimituksen sisältö.....5
Projektori ulkoa.....6
Ohjaimet ja toiminnot.....7

Projektorin sijoitus.....12

Asennuspaikan valitseminen.....12
Projektion mitat.....13

Liitännät.....17

Tietokoneen tai monitorin liittäminen.....18
Videolähdelaitteiden liittäminen.....18
Äänen toistaminen projektorin kautta.....20

Käyttö.....21

Projektorin käynnistäminen.....21
Valikkojen käyttäminen.....22
Salasanatoiminnon käyttäminen.....23
Tulosignaalin kytkentä.....25
Projektiokuvan säätäminen.....26
Suurennus ja tietojen haku.....27
Kuvasuhteen valitseminen.....28
Kuvan optimoiminen.....29
Esityksen ajastimen asettaminen.....33
Kuvan piilottaminen.....34
Ohjauspainikkeiden lukitseminen.....34
Korkeassa paikassa käyttäminen.....34
CEC-toiminnon käyttäminen.....35
3D-toimintojen käyttäminen.....35
Projektorin käyttäminen valmiustilassa.....35
Äänen säätäminen.....36
Projektorin sammuttaminen.....37
Valikon käyttö.....38

Huolto.....46

Projektorin ylläpito.....46
Lampputiedot.....47

Vianmääritys.....50

Tekniset tiedot.....51

Projektorin tekniset tiedot.....51
Mitat.....52
Kattotelineen asennus.....52
Ajoituskaavio.....53

Tekijänoikeustiedot.....57

Liite.....58

IR-ohjaustaulukko.....58
RS232-komentotaulukko.....59

Tärkeät turvallisuusohjeet

Projektori on suunniteltu ja testattu tietoteknisten laitteiden viimeisimpien turvallisuusstandardien mukaisesti. Tuotteen käyttöturvallisuuden takaamiseksi on kuitenkin tärkeää noudattaa tämän ohjekirjan ja tuotteeseen merkittyjä ohjeita.

Turvallisuusohjeet

1. **Lue tämä ohjekirja ennen projektorin käyttöä.** Säilytä se tulevia käyttökertoja varten.
2. **Älä katso suoraan projektorin linsseihin käytön aikana.** Voimakas valonsäde voi vahingoittaa silmiä.
3. **Vain pätevä huoltoteknikko saa huoltaa laitetta.**
4. **Avaa linssien suljin tai poista linssien suojus aina projektorin lampun ollessa päällä.**
5. Verkkojännite EI ole vakaa kaikissa maissa. Tämä projektori on suunniteltu toimimaan turvallisesti verkkojännitteellä 100 - 240 V AC. Se voi sammua, jos virta katkeaa tai ±10 V ylijännitteen esiintyessä. **Jos alueen verkkojännite voi vaihdella tai katketa, suosittelemme liittämään projektorin lisästabilointipiirin, ylijännitesuojan tai katkeamattoman tehonsyötön kautta.**
6. Älä peitä projektiolinssejä millään esineellä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon. Kytke lamppu pois päältä väliaikaisesti painamalla painiketta TYHJÄ projektorissa tai kaukosäätimessä.
7. Lamppu kuumenee käytön aikana erittäin kuumaksi. Anna projektorin jäähtyä noin 45 minuuttia ennen lamppukokoonpanon poistamista vaihtoa varten.
8. Älä käytä lamppuja sen jälkeen, kun lampun nimelliskäyttöikä on saavutettu. Jos lamppuja käytetään liikaa nimelliskäyttöiän yli, ne voivat joissakin tapauksissa rikkoutua.
9. Älä koskaan vaihda lamppukokoonpanoa tai elektronisia osia, jos projektoria ei ole irrotettu virtalähteestä.
10. Älä aseta tätä tuotetta epävakaaseen kärryyn, telineeseen tai epävakaalle tasolle. Tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia vahinkoja.
11. Älä yritä purkaa tätä projektoria. Laitteen sisällä on vaarallisen suuria jännitteitä ja olemassa on kuolemanvaara, jos kosketat jännitteenalaisia osia. Ainoa käyttäjän huollettavissa oleva osa on lamppu, jossa on irrotettava suojus.

    Muita suojia ei saa missään tapauksessa poistaa tai purkaa. Vain pätevä huoltoteknikko saa huoltaa laitetta.
12. Älä aseta tätä projektoria seuraaviin ympäristöihin.
    - Heikosti tuuletettu tai rajallinen tila. Varmista, että laitteesta on seiniin vähintään 50 cm tilaa ja että projektorin ympärillä on vapaata tilaa ilmankiertoa varten.
    - Paikat, joissa lämpötila voi nousta erittäin korkeaksi, kuten auton sisällä kaikkien ikkunoiden ollessa kiinni.
    - Paikat, joissa liiallinen kosteus, pöly tai tupakansavu voi aiheuttaa optisten osien kontaminaation, jolloin projektorin käyttöikä lyhenee ja kuva tummuu.
    - Palohälytyksien lähellä olevat paikat.
    - Paikat, joiden ympäristölämpötila on yli 40 °C / 104 °F.
    - Paikat, jotka ovat yli 3 000 m (10 000 jalkaa) korkeudessa.

13. Tuuletusaukkoja ei saa peittää. Jos tuuletusaukot ovat peittyneet, projektorin sisäosa ylikuumenee ja seurauksena voi olla tulipalo.
    - Älä aseta tätä projektoria peiton, vuoteen tai muun pehmeän alustan päälle.
    - Projektoria ei saa peittää kankaalla tai muulla esineellä.
    - Projektorin lähelle ei saa asettaa syttyviä esineitä.
14. Aseta projektori aina tasaiselle ja vaakasuuntaiselle alustalle käytön aikana.
    - Älä käytä projektoria, jos se on asetettu yli 10 asteen kulmaan vasemmalle tai oikealle tai yli 15 asteen kulmaan eteen- tai taaksepäin. Jos projektoria käytetään, kun se ei ole täysin vaakasuunnassa, lampussa voi esiintyä häiriöitä tai se voi vaurioitua.
15. Älä aseta projektoria pystyasentoon. Muutoin projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai projektorin vaurioitumisen.
16. Älä astu projektorin päälle tai aseta sen päälle mitään esineitä. Muutoin projektorin fyysisten vaurioiden lisäksi vaarana ovat onnettomuudet ja henkilövahingot.
17. Projektorin lähelle ei saa asettaa nesteitä. Jos projektoriin roiskutetaan nesteitä, se voi vioittua. Jos projektori kastuu, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteyttä paikalliseen huoltoliikkeeseen projektorin huoltamiseksi.
18. Tämä tuote voi esittää käänteisiä kuvia kattoasennusta varten.

⚠ **Käytä ainoastaan hyväksyttyä kattoasennussarjaa projektorin asentamiseksi ja varmista, että se on asennettu hyvin paikoilleen.**

19. Projektorin tuuletussäleiköstä voi tulla lämmintä ilmaa ja hajuja käytön aikana. Tämä on normaalia, se ei ole projektorin vikojen merkki.
20. Älä käytä turvapalkkia kuljettamiseen tai asentamiseen. Sitä tulee käyttää kaupallisesti saatavilla olevalla varkaudenestokaapelilla.

Projektorin kattoasennuksen turvallisuusohjeet

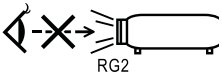
Haluamme taata projektorin hyvän käyttökokemuksen ja annamme seuraavat turvallisuusohjeet henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi.

Jos haluat asentaa projektorin kattoon, suosittelemme käyttämään asianmukaista projektorin kattoasennussarjaa ja varmistamaan, että se on asennettu hyvin ja turvallisesti.

Jos käytät sopimatonta projektorin kattoasennussarjaa, projektori voi pudota katosta virheellisen kiinnityksen vuoksi käyttäessä sopimattoman kokoisia ruuveja.

Voit hankkia kattoasennussarjan samasta liikkeestä, josta hankit projektorin. Suosittelemme hankkimaan myös erillisen turvakaapelin ja kiinnittämään sen hyvin projektorin varkaudenestolukitukseen ja kattotelineen jalustaan. Tämä tarjoaa projektorille lisäturvaa, jos kattotelineen kiinnitysosat löystyvät.

☞ **Kuten kaikkien kirkkaiden valolähteiden tapauksessa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.**



Projektorin ominaisuudet

Projektori tarjoaa tehokkaan optisen projektion sekä käyttäjäystävällisen muotoilun erinomaista luotettavuutta ja helppoa käyttöä varten.

Projektori tarjoaa seuraavat ominaisuudet.

- Dynaaminen tila, joka säätää lampun virrankulutuksen projisoitavan kuvan kirkkauden mukaan.
- Virransäästötoiminto laskee lampun virrankulutusta jopa 70%, kun tulosignaalia ei havaita tiettyyn aikaan.
- Esityksen ajastin parempaa ajan hallintaa varten esityksien aikana
- Tukee 3D-näyttöä
- Värihallinta mahdollistaa värin säätämisen omien tarpeiden mukaan
- Alle 0,5 W virrankulutus, kun virransäästötila on päällä
- Näytön värin korjaus, joka mahdollistaa projisoinnin pintoihin useilla esiasetetuilla väreillä
- Nopea automaattihaku nopeuttaa signaalin tunnistusta
- Väri-tilat tarjoavat valintoja erilaisiin projisointitarkoituksiin
- Valittavissa oleva pikasammutustoiminto
- Yhdellä painikkeella toimiva automaattinen säätö parhaan kuvan laadun näyttämiseksi
- Digitaalinen trapetsikorjaus vääristyneiden kuvien korjaamiseen
- Säädettävä värihallinnan säädin tietojen/videon näyttöä varten
- 1,07 miljardin värin näyttömahdollisuus
- Monikieliset On-Screen Display (OSD) -valikot
- Valittavissa oleva normaali ja säästötila virrankulutuksen vähentämiseksi
- Komponentti HDTV-yhteensopivuus (YPbPr)
- HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto mahdollistaa synkronisoidun virran päälle/pois kytkemisen projektorin ja sen HDMI-liittimeen liitetyn CEC-yhteensopivan DVD-soittimen välillä

☞ **Projisoidun kuvan kirkkaus vaihtelee ympäristön valo-olosuhteiden, valitun tulosignaalin kontrasti-/kirkkausasetuksien mukaan ja se on suoraan suhteessa projisointietäisyyteen.**

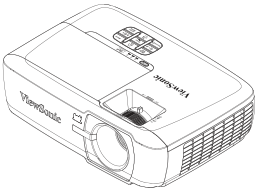
☞ **Lampun kirkkaus heikkenee ajan kuluessa ja se voi vaihdella lampun valmistajan määrityksien mukaisesti. Tämä on normaalia ja odotettua.**

Toimituksen sisältö

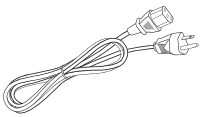
Poista tuote varoen pakkauksesta ja tarkista, että pakkaus sisältää kaikki alla kuvatut osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteyttä tuotteen myyjään.

Vakiovarusteet

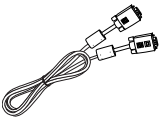
Pakkauksen varusteet sopivat käytettäviksi alueellasi ja ne voivat poiketa kuvassa olevista osista.



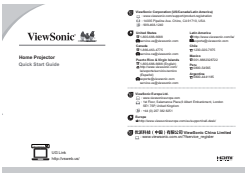
Projektori



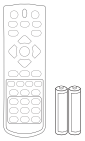
Virtajohto



VGA-kaapeli



Pikaopas



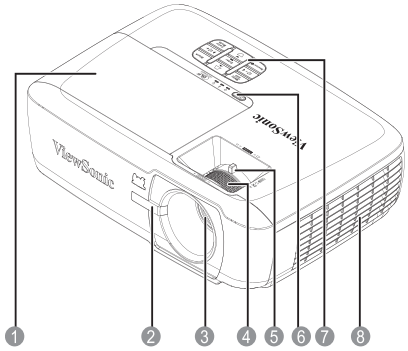
Kaukosäädin ja paristot

Valinnaiset varusteet

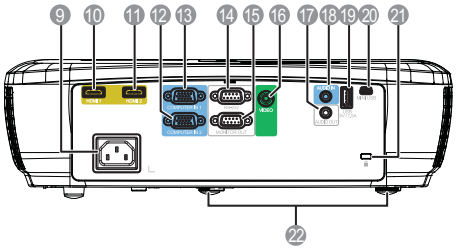
1. Vaihtolamppu

Projektori ulkoa

Etu-/yläpuoli



Tausta/alempi puoli



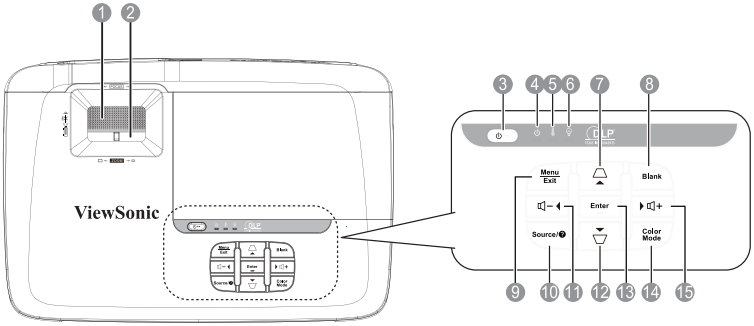
1. Lampun kansi
2. Etu-inftrapuna-kaukosäädinanturi
3. Projisointilinssi
4. Tarkennusrengas
5. Zoomausrengas
6. Virtapainike ja LED-merkkivalot
7. Ulkoinen ohjauspaneeli (Katso lisätietoja kohdasta "Projektori" sivulla 7.)
8. Ilma-aukko (ilmanotto)
9. Virtajohtotulo
10. HDMI-1-portti
11. HDMI-2-portti
12. RGB (PC) / Komponenttivideo (YPbPr/YCbCr) - signaalituloliitäntä-2
13. RGB (PC) / Komponenttivideo (YPbPr/YCbCr) - signaalituloliitäntä-1
14. RS-232-ohjausportti
15. Näytön lähtöliitäntä
16. Videotuloliitäntä
17. Audiosignaalin lähtöliitäntä
18. Audiosignaalin tuloliitäntä
19. USB-portti (5 V / 1,5 A -lähtö)
20. Mini-USB-portti
21. Kensington-turvalukkopaikka
22. Säätöjalka

⚠ Varoitus

- **TÄMÄ LAITE TULEE MAADOITTAA.**
- **Asenna helposti käytettävissä oleva katkaisin pysyvään johdotukseen laitteen asentamisen yhteydessä tai liitä virtapistoke laitteen lähellä olevaan helppopääsyiseen pistorasiaan. Jos laitteen käytön aikana esiintyy häiriötä, katkaise laitteen virta katkaisimesta tai irrota pistoke pistorasiasta.**

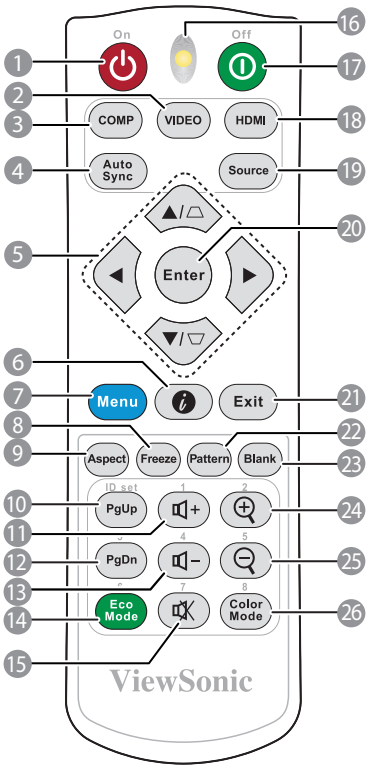
Ohjaimet ja toiminnot

Projektori



1. **Tarkennusrengas**
   Säätää projisoidun kuvan tarkennusta.
2. **Zoomausrengas**
   Säätää projisoidun kuvan kokoa.
3. **⏻ Virta**
   Vaihtaa projektorin valmiustilan ja Virta Päällä -tilan välillä.
4. **⏻ (Virran merkkivalo)**
   Palaa tai vilkkuu, kun projektori on käytössä.
5. **(Lämpötilan merkkivalo)**
   Palaa punaisena, jos projektori kuumenee liikaa.
6. **(Lampun merkkivalo)**
   Ilmaisee lampun tilan. Palaa tai vilkkuu, kun lampussa ilmenee ongelma.
7. **▲ (Valikko ylös)**
   Valitsee halutut valikkokohteet ja tekee säätöjä.
   (Trapetsinäppäin)
   Korjaa manuaalisesti kulmassa projisoinnista johtuvat vääristyneet kuvat.
8. **Tyhjä**
   Tyhjentää heijastusalustan.
9. **Valikko**
   Käynnistää kuvaruutuvalikon (OSD).
   Lopeta
   Siirtää takaisin edelliseen kuvaruutuvalikkoon, sulkee ja tallentaa valikkoasetukset.
10. **Lähde**
    Näyttää lähteen valintapalkin.
    (Ohje)
    Näyttää OHJE-valikon painamalla pitkään 3 sekuntia.
11. **− (Äänenvoimakkuus alas)**
    Laskee äänenvoimakkuuden tasoa.
    ◀ (Vasen)
    Valitsee halutut valikkokohteet ja tekee säätöjä.
12. **▼ (Valikko alas)**
    Valitsee halutut valikkokohteet ja tekee säätöjä.
    (Trapetsinäppäin)
    Korjaa manuaalisesti kulmassa projisoinnista johtuvat vääristyneet kuvat.
13. **Enter**
    Avaa valitun kuvaruutuvalikon (OSD).
14. **Väri-tila**
    Valitsee käytettävissä olevan kuva-asetustilan.
15. **+ (Äänenvoimakkuus ylös)**
    Lisää äänenvoimakkuuden tasoa.
    ▶ (Oikea)
    Valitsee halutut valikkokohteet ja tekee säätöjä.

Kaukosäädin



1. **Virta**
   Vaihtaa projektorin valmiustilan ja Virta Päällä -tilan välillä.
2. **VIDEO**
   Valitsee näytettävän **Videolähteen**.
3. **KOMP**
   Valitsee **D-sub / Komp.**-lähteen näytettäväksi.
4. **Automaattinen synkronointi**
   Määrittää näytetylle kuvalle automaattisesti parhaat kuva-asetukset.
5. **(Trapetsinäppäimet)**
   Korjaa manuaalisesti kulmassa projisoinnista johtuvat vääristyneet kuvat.
   ◀ Vasen/ ▶ Oikea/ ▲ Ylös/ ▼ Alas
   Valitsee halutut valikkokohteet ja tekee säätöjä.
6. **(Tietoja)**
   Näyttää Tietovalikon.
7. **Valikko**
   Käynnistää kuvaruutuvalikon (OSD).
8. **Pysäytä**
   Pysäyttää projisoidun kuvan.
9. **Kuvasuhde**
   Valitsee näytön kuvasuhteen.

10. **PgUp (Sivu ylös)/**
Käyttää näytön ohjelmistoa (liitetyssä tietokoneessa), joka vastaa sivu ylös -komentoihin (kuten Microsoft PowerPoint), kun hiiritila on aktivoitu.

11. **+ (Äänenvoimakkuus ylös)**
Lisää äänenvoimakkuuden tasoa.

12. **PgDn (Sivu alas)**
Käyttää näytön ohjelmistoa (liitetyssä tietokoneessa), joka vastaa sivu alas -komentoihin (kuten Microsoft PowerPoint).

Käytettävissä vain, kun PC-tulosignaali on valittu.

13. **− (Äänenvoimakkuus alas)**
Laskee äänenvoimakkuuden tasoa.

14. **Eco-tila**
Valitsee lampputilan

15. **(Mykistä)**
Vaihtaa projektorin audion päälle ja pois.

16. **LED-merkkivalo**

17. **Sammuta**
Projektorin sammuttamiseen.

18. **HDMI**
Valitsee näytettävän **HDMI**-lähteen.

19. **Lähde**
Näyttää lähteen valintapalkin.

20. **Enter**
Avaa valitun kuvaruutuvalikon (OSD).

21. **Lopeta**
Siirtää takaisin edelliseen kuvaruutuvalikkoon, sulkee ja tallentaa valikkoasetukset.

22. **Kuvio**
Näyttää upotetun testikuvion.

23. **Tyhjä**
Piilottaa näyttökuvan.

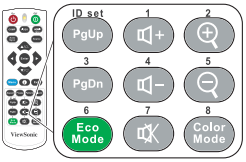
24. **(Lähennys)**
Suurentaa projisoidun kuvan kokoa.

25. **(Loitonnus)**
Pienentää projisoidun kuvan kokoa.

26. **Väri-tila**
Valitsee käytettävissä olevan kuva-asetustilan.

Kaukosäätimen koodi

Projektorille voi asettaa 8 eri kaukosäädinkoodia, 1–8. Kun useita vierekkäisiä projektoreita käytetään samanaikaisesti, kaukosäädinkoodien vaihtaminen estää muiden kaukosäätimien aiheuttaman häiriön. Aseta kaukosäädinkoodi projektorille ennen kuin vaihdat sen kyseiselle kaukosäätimelle.



Vaihtaaksesi koodin projektorille, valitse koodeista 1–8 **JÄRJESTELMÄASETUS: Kehittynyt** > **Kaukosäätimen koodi** -valikossa.

Vaihtaaksesi kaukosäätimen koodin, paina 5 sekuntia tai kauemmin **ID set (ID-asetus)** ja numeropainiketta, joka vastaa kaukosäätimen koodia, joka on asetettu projektorin OSD-valikossa. Aloituskoodiksi on asetettu 1. Kun koodi on vaihdettu 8:ksi, kaukosäädin voi ohjata kaikkia projektoreita.

Jos projektoriin ja kaukosäätimeen on asetettu eri koodit, kaukosäätimellä ohjaaminen ei toimi. Jos näin käy, näyttöön tulee viesti muistuttamaan kaukosäätimen koodin vaihtamisesta.

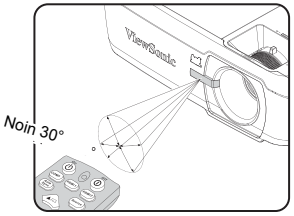
Kaukosäätimen PgUp/PgDn-toiminnon käyttö

Mahdollisuus käyttää tietokonetta kaukosäätimellä tarjoaa lisää joustavuutta esityksiä esitettäessä.

1. Aseta tulosignaali PC-signaaliksi.
2. Liitä projektori PC-tietokoneeseen tai kannettavaan ennen kuin käytät kaukosäädintä tietokoneen hiiren asemesta. Katso lisätietoja kohdasta "Tietokoneen tai monitorin liittäminen" sivulla 18.
3. Paina **PgUp (Sivu ylös)**/**PgDn (Sivu alas)** käyttääksesi näytön ohjelmistoa (liitetyssä tietokoneessa), joka vastaa sivu ylös/alas -komentoihin (kuten Microsoft PowerPoint).

Kaukosäätimen toiminta-alue

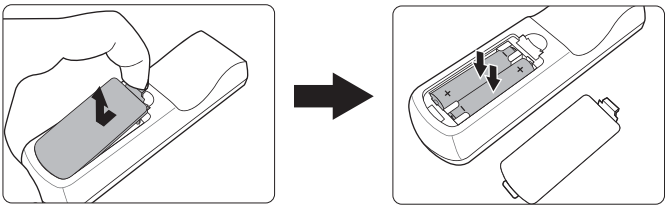
Infrapuna (IR) kaukosäädin sijaitsee projektorin edessä. Kaukosäädintä on pidettävä 30 asteen kulmassa kohtisuorassa projektorin infrapuna-kaukosäädinanturiin nähden toimiakseen oikein. Kaukosäätimen ja anturin välinen etäisyys ei saa olla yli 8 metriä.



Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välillä ole esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.

Kaukosäätimen paristojen vaihto

1. Avaa paristokotelon kansi kääntämällä kaukosäädin toisinpäin nähdäksesi sen takaosan, paina kannen koloa ja vedä sitä ylöspäin nuolen suuntaan kuvan mukaisesti.
2. Poista paristot (tarvittaessa) ja asenna kaksi AAA-paristoa noudattaen akkukotelon pohjassa olevia napaisuusmerkintöjä. Positiivinen (+) tulee asettaa positiiviseen ja negatiivinen (-) negatiiviseen.
3. Asenna kansi takaisin kohdistamalla se alustaan ja painamalla se takaisin paikoilleen. Lopeta painaminen, kun kuulet napsahduksen.



VAROITUS

- **Vältä jättämästä kaukosäädintä ja paristoja ympäristöön, jossa lämpötila tai kosteustaso on liian korkea (esim. keittiö, kylpyhuone, sauna, auringonvalo tai suljettu auto).**
- **Vaihda paristo vain samaan tai vastaavanlaiseen paristoon, jota pariston valmistaja suosittelee.**
- **Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti ja paikallisia ympäristömääräyksiä noudattamalla.**
- **Älä koskaan heitä paristoja avotuleen. Olemassa on räjähdysvaara.**
- **Jos paristojen virta loppuu tai jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot mahdollisten paristovuotojen aiheuttamien kaukosäätimen vaurioiden välttämiseksi.**
- **RÄJÄHDYSVAARA, JOS PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄNTYYPPISEEN.**
- **HÄVITÄ KÄYTETYT PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.**

Projektorin sijoitus

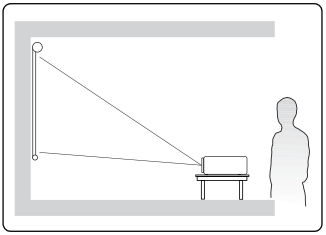
Asennuspaikan valitseminen

Asennuspaikka valitaan huoneen ominaisuuksien tai omien makujen mukaan. Huomioi näytön koko ja sijainti, sopivan pistorasian sijainti sekä projektorin ja muiden laitteistojen sijainti ja etäisyys.

Projektori on suunniteltu asennettavaksi johonkin seuraavasta neljästä mahdollisesta asennuskohteesta:

1. Eteen pöytä

Valitse sijainti projektorin ollessa lattian lähellä näytön edessä. Tämä on yleisin tapa sijoittaa projektori nopeaa asetusta ja kannettavuutta varten.

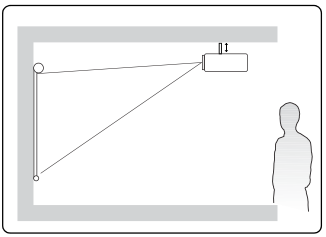


2. Eteen katto

Valitse sijainti projektorin ollessa ripustettu ylösalaisin katosta näytön edessä.

Hanki kattoasennussarja jälleenmyyjältä projektorin asentamiseksi kattoon.

Aseta **Eteen katto** valikossa **SYSTEM** > **Projektorin asento** projektorin päälle kytkemisen jälkeen.

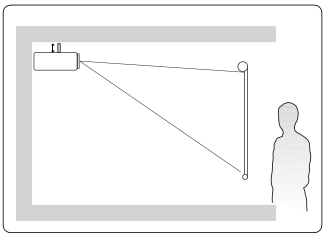


3. Taakse katto

Valitse sijainti projektorin ollessa ripustettu ylösalaisin katosta näytön takana.

Tämä asennuskohde vaatii erityisen takaprojektionäytön ja projektorin kattoasennussarjan.

Aseta **Taakse katto** valikossa **SYSTEM** > **Projektorin asento** projektorin päälle kytkemisen jälkeen.

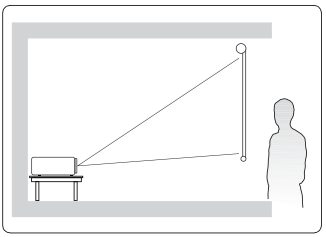


4. Taakse pöytä

Valitse sijainti projektorin ollessa lattian lähellä näytön takana.

Huomaa, että erityinen takaprojektionäyttö vaaditaan.

Aseta **Taakse pöytä** valikossa **SYSTEM** > **Projektorin asento** projektorin päälle kytkemisen jälkeen.

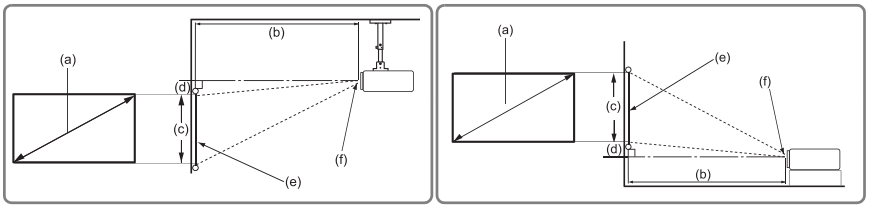


Projektion mitat

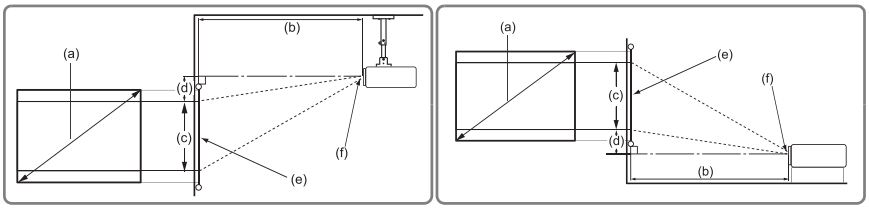
PX705HD

Alla mainittu "valkokangas" viittaa valkokankaaseen, joka sisältää yleensä valkokankaan pinnan ja tukirakenteen.

- 16:9 kuva 16:9 valkokankaalla



- 16:9 kuva 4:3 valkokankaalla



(e): Valkokangas (f): Linssien keskikohta

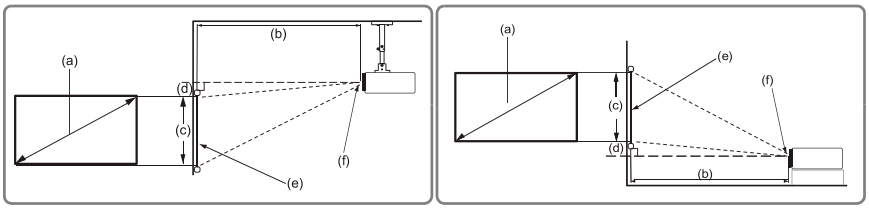
(a) Valkokankaan koko		16:9 kuva 16:9 valkokankaalla									
		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		min.		maks.				min.		maks.	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
50	1270	65	1651	72	1829	25	635	2,2	55	3,7	93
60	1524	78	1981	86	2184	29	737	2,6	66	4,4	112
70	1778	92	2337	101	2565	34	864	3	77	5,2	131
80	2032	105	2667	115	2921	39	991	3,5	88	5,9	149
90	2286	118	2997	129	3277	44	1118	3,9	99	6,6	168
100	2540	131	3327	144	3658	49	1245	4,3	110	7,4	187
110	2794	144	3658	158	4013	54	1372	4,8	121	8,1	205
120	3048	157	3988	173	4394	59	1499	5,2	131	8,8	224
130	3302	170	4318	187	4750	64	1626	5,6	142	9,6	243
140	3556	183	4648	201	5105	69	1753	6	153	10,3	262
150	3810	196	4978	216	5486	74	1880	6,5	164	11	280
170	4318	222	5639	244	6198	83	2108	7,3	186	12,5	318
190	4826	248	6299	273	6934	93	2362	8,2	208	14	355

(a) Valkokankaan koko		16:9 kuva 4:3 valkokankaalla									
		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		min.		maks.				min.		maks.	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
54	1372	65	1651	72	1829	25	635	2,2	55	3,7	93
65	1651	78	1981	86	2184	29	737	2,6	66	4,4	112
76	1930	92	2337	101	2565	34	864	3	77	5,2	131
87	2210	105	2667	115	2921	39	991	3,5	88	5,9	149
98	2489	118	2997	129	3277	44	1118	3,9	99	6,6	168
109	2769	131	3327	144	3658	49	1245	4,3	110	7,4	187
120	3048	144	3658	158	4013	54	1372	4,8	121	8,1	205
131	3327	157	3988	173	4394	59	1499	5,2	131	8,8	224
142	3607	170	4318	187	4750	64	1626	5,6	142	9,6	243
153	3886	183	4648	201	5105	69	1753	6	153	10,3	262
163	4140	196	4978	216	5486	74	1880	6,5	164	11	280
185	4699	222	5639	244	6198	83	2108	7,3	186	12,5	318
207	5258	248	6299	273	6934	93	2362	8,2	208	14	355

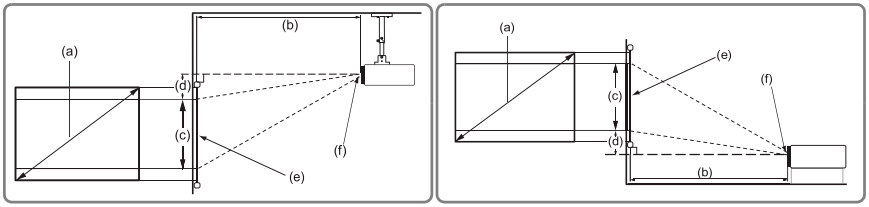
PA505W

Alla mainitulla "ruudulla" viitataan projisointinäyttöön, joka koostuu tavallisesti näyttöpinnasta ja tukirakenteesta.

- 16:10 kuva 16:10-ruudulla



- 16:10 kuva 4:3-ruudulla



(e): Ruutu (f): Linssin keskikohta

(a) Ruudun koko		16:10 kuva 16:10-ruudulla									
		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		min.		maks.				min.		maks.	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
50	1270	67	1691	73	1863	25	635	1,5	38		
60	1524	80	2029	88	2236	29	737	1,8	45		
70	1788	93	2367	103	2608	34	864	2,1	53		
80	2032	107	2705	117	2981	39	991	2,4	60		
90	2286	120	3043	132	3354	44	1118	2,7	68		
100	2540	133	3382	147	3726	49	1245	3,0	75		
110	2794	146	3720	161	4099	54	1372	3,3	83		
120	3048	160	4058	176	4472	59	1499	3,6	90		
130	3302	173	4396	191	4844	64	1626	3,9	98		
140	3556	186	4734	205	5217	69	1753	4,2	106		
150	3810	200	5072	220	5589	74	1880	4,5	113		
170	4318	226	5749	249	6335	83	2108	5,0	128		
190	4826	253	6425	279	7080	93	2362	5,6	143		

(a) Ruudun koko		16:10 kuva 4:3-ruudulla									
		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		min.		maks.				min.		maks.	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
54	1372	68	1723	75	1898	27	686	1,5	38		
65	1651	82	2074	90	2285	33	826	1,8	46		
76	1930	95	2425	105	2672	38	965	2,1	54		
87	2210	109	2776	120	3058	44	1105	2,4	62		
98	2489	123	3126	136	3445	49	1245	2,7	70		
109	2769	137	3477	151	3823	55	1384	3,1	78		
120	3048	151	3828	166	4218	60	1524	3,4	85		
131	3327	165	4179	181	4605	66	1644	3,7	93		
142	3607	178	4530	197	4992	71	1803	4,0	101		
153	3886	192	4881	212	5379	77	1943	4,3	109		
163	4140	205	5200	226	5730	82	2070	4,6	116		
185	4699	232	5902	256	6503	93	2350	5,2	132		
207	5258	260	6604	286	7277	104	2629	5,8	147		

☞ **Kyseisissä luvuissa on 3 % toleranssi optisten komponenttien vaihteluiden vuoksi. Pysyvässä asennuksessa on suositeltavaa testata fyysisesti projektion koko ja etäisyys todellista projektoria käyttäen ennen sen pysyvää asentamista, jotta projektorin optiset ominaisuudet hyödynnetään. Täten voit määrittää tarkan asennusasennon, joka sopii parhaiten asennuspaikkaan.**

Liitännät

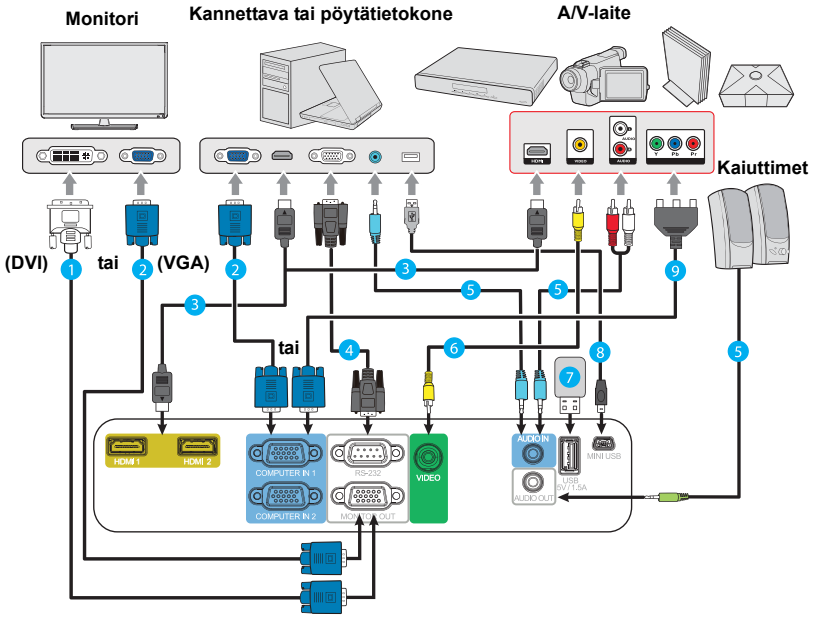
Varmista seuraavat signaalilähdettä kytkiessä projektoriin:

1. Kytke kaikki laitteet pois päältä ennen liitäntöjä.
2. Käytä oikeita signaalikaapeleita kunkin lähteen kohdalla.
3. Varmista, että kaapelit ovat tiukasti paikoillaan.

Kaikkia alla olevassa liitännässä näkyviä kaapeleita ei välttämättä toimiteta projektorin mukana (ks. "Toimituksen sisältö" sivulla 5). Ne ovat kaupallisesti saatavilla elektroniikkaliikkeistä.

Alla esitetyt liitännät ovat ainoastaan viitteellisiä. Projektorin takana olevat takaliitännät vaihtelevat kunkin projektorimallin mukaan.

Katso lisätietoa liitäntätavoista sivuilta 18-19.



1.	VGA - DVI-A -kaapeli	6.	Videokaapeli
2.	VGA-kaapeli	7.	USB-virtalähde 5V/1,5A
3.	HDMI-kaapeli	8.	Mini-USB-kaapeli
4.	RS232-kaapeli	9.	Komponenttivideo - VGA (D-Sub) - sovitinkaapeli
5.	Audiokaapeli		

Tietokoneen tai monitorin liittäminen

Tietokoneen liittäminen

1. Liitä pakkauksen VGA-kaapelin yksi pää tietokoneen lähtöliittimeen D-Sub.
2. Liitä VGA-kaapelin toinen pää projektorin signaalin tuloliittimeen **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO)**.

☞ **Monet kannettavat tietokoneet eivät kytke päälle ulkoisia videoportteja, kun ne liitetään projektoriin. Yleensä painikeyhdistelmällä FN + F3 tai CRT/LCD ulkoinen näyttö kytketään päälle/pois. Paikanna kannettavassa toimintopainike CRT/LCD tai toimintopainike monitorimerkillä. Paina FN-painiketta ja toimintopainiketta samanaikaisesti. Katso lisätietoa tietokoneen painikeyhdistelmistä tietokoneen ohjekirjoista.**

Näytön liittäminen

Jos haluat nähdä esityksen ruudun lisäksi lähikuvana näytöllä, voit liittää projektorin MONITOR OUT -signaalilähdön ulkoiseen näyttöön VGA-kaapelilla seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Liitä projektori tietokoneeseen kohdassa "Tietokoneen liittäminen" sivulla 18 kuvatulla tavalla.
2. Ota sopiva VGA-kaapeli (vain yksi kuuluu toimitukseen) ja liitä kaapelin toinen pää videonäytön D-Sub-tuloliitäntään.

   Tai jos näyttö on varustettu DVI-tuloliitännällä, käytä VGA - DVI-A -kaapelia ja liitä kaapelin DVI-pää videomonitorin DVI-tuloliitäntään.
3. Liitä kaapelin toinen pää projektorin MONITOR OUT -liitäntään.

☞ **MONITOR OUT -lähtö toimii vain, kun projektoriin on muodostettu COMPUTER IN -yhteys.**

☞ **Käyttääksesi tätä yhteysmenetelmää, kun projektori on valmiustilassa, kytke päälle Aktiivinen VGA Out -toiminto SOURCE > Valmiustila-asetukset-valikossa.**

Videolähdelaitteiden liittäminen

Voit liittää projektorin erilaisiin videolähdelaitteisiin, joissa on jokin seuraavista lähtöliittimistä:

- HDMI
- Komponenttivideo
- Video (komposiitti)

Sinun tulee liittää projektori videolähdelaitteeseen jollakin yllä mainituista liitäntätavoista, jotka tuottavat kukin erilaisen videolaadun. Valitsemasi liitäntätapa riippuu projektorin ja videolähdelaitteen yhteensopivista liittimistä alla kuvattujen ohjeiden mukaisesti:

Paras videolaatu

Paras mahdollinen videoliitäntätapa on HDMI. Jos lähdelaitteessa on HDMI-liitin, tuloksena on pakkaamaton digitaalinen videolaatu.

Katso lisätietoa projektorin liittämisestä HDMI-lähdelaitteeseen sekä muita tietoja osiosta "HDMI-laitteen liittäminen" sivulla 19.

Jos **HDMI**-lähdettä ei ole saatavilla, seuraavaksi paras videosignaali on Komponenttivideo (ei tule sekoittaa komposiittivideoon). Digitaalinen TV-viritin ja DVD-soittimien lähdön komponenttivideo. Jos ne ovat saatavilla laitteissasi, tämä liitäntätapa tulisi olla ensisijainen (komposiitti) videoon.

Katso lisätietoa projektorin liittämisestä komponenttivideolaitteeseen osiosta "Komponenttivideolähdelaitteen liittäminen" sivulla 19.

Heikkolaatuisin video

Komposiittivideo on analoginen video ja se tuottaa hyväksyttävän, mutta optimaalista ratkaisua heikomman kuvan projektorista. Se on täten tässä osiossa kuvattujen liitäntätapojen heikkolaatuisin videolaatu.

Katso lisätietoa projektorin liittämisestä komposiittivideolaitteeseen osiosta "Komposiittivideolähdelaitteen liittäminen" sivulla 20.

Äänen liittäminen

Projektorissa on sisäänrakennettu monokaiutin(-kaiuttimet), joka on suunniteltu tarjoamaan perusäänitoiminnot esityksiin yksinomaan yritystarpeisiin. Sitä ei ole tarkoitettu tai suunniteltu stereoäänen toistamiseen kotiteattereiden tai kotiteatterisovellusten tapaan. Mikä tahansa stereoäänen tulo (jos olemassa) sekoitetaan yleiseen monoäänen lähtöön projektorin kaiuttimen kautta.

Voit halutessa käyttää projektorin (sekoitettu mono) kaiutinta esityksissä ja liittää erilliset vahvistetut kaiuttimet projektorin äänilähtöön. Audiolähtö on stereosignaali ja sitä ohjataan projektorin Äänenvoimakkuus- ja Mykistysasetuksilla.

Jos käytössä on erillinen äänijärjestelmä, haluat todennäköisesti liittää videolähteen äänilähdön äänijärjestelmän liitäntään monoäänen projektorin sijaan.

HDMI-laitteen liittäminen

Käytä HDMI-kaapelia, kun liität projektorin HDMI-laitteisiin.

1. Liitä HDMI-kaapelin yksi pää videolaitteen HDMI-lähtöporttiin.
2. Liitä kaapelin toinen pää projektorin tuloporttiin **HDMI**.

Jos liität projektorin DVD-soittimeen projektorin HDMI-tulon kautta ja projisoitu kuva näyttää virheelliset värit, vaihda väriasetus arvoon YUV. Katso lisätietoa osiosta "HDMI-tuloasetuksien muuttaminen" sivulla 25.

Projektori voi toistaa sekoitettua monoääntä, vaikka stereoäänen tulo on liitetty. Katso lisätietoa osiosta "Äänen liittäminen" sivulla 19.

Komponenttivideolähdelaitteen liittäminen

Tarkista, onko videolähdelaitteessa käyttämättömiä komponenttivideoliittimiä saatavilla:

- Jos liittimiä on olemassa, voit jatkaa tätä toimenpidettä.
- Muutoin sinun tulee arvioida laitteen liitäntätapa uudelleen.

1. Ota VGA (D-Sub) -komponentin sovittimen kaapeli ja liitä 3 RCA -tyypin liittimet omaava pää videolähdelaitteen komponenttivideolähtöön. Sovita pistokkeiden väri liittimien väriin; vihreä vihreään, sininen siniseen ja punainen punaiseen.
2. Liitä VGA (D-Sub) -komponentin sovittimen kaapelin toinen pää (D-Sub-tyypin liittimellä) projektorin liittimeen **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO)**.

Projektori voi toistaa sekoitettua monoääntä, vaikka stereoäänen tulo on liitetty. Katso lisätietoa osiosta "Äänen liittäminen" sivulla 19.

Jos valittu videokuva ei näy, kun projektori on kytketty päälle ja oikea videolähde on valittu, tarkista, että videolähdelaite on kytketty päälle ja se toimii virheettömästi. Tarkista myös signaalikaapelien oikeaoppinen liitäntä.

Komposiittivideolähdelaitteen liittäminen

Tarkista, onko videolähdelaitteessa käyttämättömiä komposiittivideoliittimiä saatavilla:

- Jos liittimiä on olemassa, voit jatkaa tätä toimenpidettä.
- Muutoin sinun tulee arvioida laitteen liitäntätapa uudelleen.

1. Liitä videokaapelin yksi pää videolähdelaitteen komposiittivideolähtöliittimeen.
2. Liitä Video-kaapelin toinen pää projektorin liittimeen **VIDEO**.

☞ **Projektori voi toistaa sekoitettua monoääntä, vaikka stereoäänen tulo on liitetty. Katso lisätietoa osiosta "Äänen liittäminen" sivulla 19.**

☞ **Jos valittu videokuva ei näy, kun projektori on kytketty päälle ja oikea videolähde on valittu, tarkista, että videolähdelaite on kytketty päälle ja se toimii virheettömästi. Tarkista myös signaalikaapelien oikeaoppinen liitäntä.**

☞ **Sinun on liitettävä tämä laite komposiittivideoyhteydellä, jos Komponenttivideotulo on käytettävissä. Katso lisätietoa osiosta "Videolähdelaitteiden liittäminen" sivulla 18.**

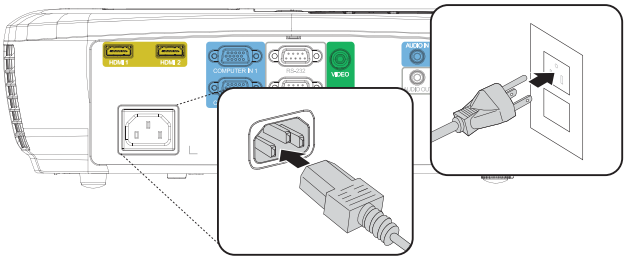
Äänen toistaminen projektorin kautta

Voit käyttää projektorin (sekoitettu mono) kaiutinta esityksissä ja liittää erilliset vahvistetut kaiuttimet projektorin **AUDIO OUT** -liittimeen.

Jos käytössä on erillinen äänijärjestelmä, haluat todennäköisesti liittää videolähteen äänilähdön äänijärjestelmän liitäntään monoäänen projektorin sijaan.

Liitäntöjen jälkeen audiota voidaan säätää projektorin On-Screen Display (OSD) -valikoilla. Katso lisätietoa osiosta "Äänen säätäminen" sivulla 36.

Projektorin käynnistäminen



1. Liitä virtajohto projektoriin ja pistorasiaan. Kytke pistorasian kytkin päälle (jos olemassa).
2. (Jos saatavilla) Poista linssisuojus.
3. Käynnistä projektori painamalla **Virta**. Kun merkkivalo syttyy, laitteesta kuuluu "virran äänimerkki". Merkkivalossa **Virran merkkivalo** palaa sininen valo, kun projektori on päällä.
   (Jos tarpeen) Kierrä tarkennusrengasta kuvan selkeyden säätämiseksi.

Jos projektori on edelleen kuuma edellisestä käyttökerrasta, sen jäähdytyspuhallin toimii noin 60 sekunnin ajan ennen kuin lamppu syttyy.

Kun olet kytkenyt projektorin päälle, lampun käyttöiän säilyttämiseksi odota vähintään 5 minuuttia ennen sen sammuttamista.

Äänimerkki voidaan poistaa käytöstä noudattamalla osion "Sammuttaminen Käynnistä/ Sammuta -soittoääni" sivulla 36 ohjeita.

4. Jos projektori kytkettiin päälle ensimmäistä kertaa, valitse OSD-kieli näytön ohjeita noudattamalla.
5. Kytke kaikki laitteistot päälle.
6. Projektori käynnistyy hakien tulosignaaleja. Parhaillaan haettava tulosignaali näkyy näytön oikeassa alakulmassa. Jos projektori ei havaitse hyväksyttävää signaalia, viesti '**Ei signaalia**' näkyy edelleen, kunnes tulosignaali löydetään.
   Voit valita haluamasi tulosignaalin myös painamalla **Lähde**. Katso lisätietoa osiosta "Tulosignaalin kytkentä" sivulla 25.

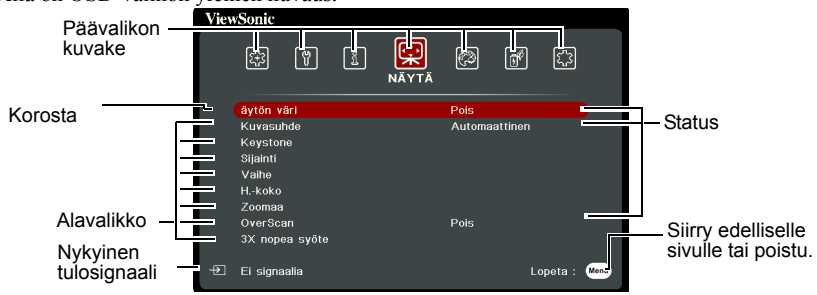
Jos tulosignaalin taajuus/resoluutio ylittää projektorin käyttövälin, mustaan näyttöön tulee näkyviin viesti 'Alueen ulkopuolella'. Valitse tulosignaali, joka sopii projektorin resoluutioon tai aseta tulosignaaliksi alhaisempi asetus. Katso lisätietoa osiosta "Ajoituskaavio" sivulla 53.

Valikkojen käyttäminen

Projektorissa on On-Screen Display (OSD) -valikot säätöjen ja asetuksien tekemiseen.

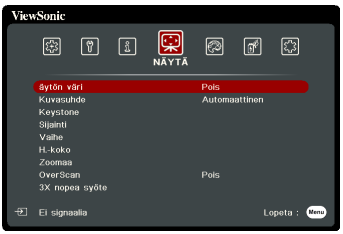
Alla annetut OSD-kuvaruudut ovat ainoastaan viitteellisiä ja ne voivat poiketa todellisesta kuvaruudusta.

Alla on OSD-valikon yleinen kuvaus.



Valitse ensin haluamasi kieli OSD-valikkojen käyttämiseksi.

1. Kytke OSD-valikko päälle painamalla **Valikko**.



2. Korosta painikkeella ◄ /► valikko **SYSTEM**.

3. Paina ▼ korostaaksesi kohdan **Kieli** ja paina **Enter**. Paina sitten ▲/▼/ ◄/► valitaksesi halutun kielen**.**

4. Poistu ja tallenna asetukset painamalla kaksi kertaa* painiketta **Lopeta**.

***Ensimmäisellä painalluksella siirryt takaisin päävalikkoon ja toisella painalluksella suljet OSD-valikon.**

Salasanatoiminnon käyttäminen

Turvallisuussyistä ja luvattoman käytön estämiseksi projektorissa on valinta salasanan asettamiseen. Salasana voidaan asettaa On-Screen Display (OSD) -valikossa. Katso lisätietoa OSD-valikon käytöstä osiosta "Valikkojen käyttäminen" sivulla 22.

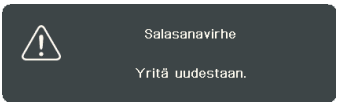
Tilanne on ongelmallinen, jos salasanatoiminto on kytketty toimintaan ja salasana unohdetaan. Kirjaa salasana ylös ja säilytä sitä varmassa paikassa myöhempää käyttöä varten.

Salasanan asettaminen

Kun salasana on asetettu ja Käynnistä lukitus on kytketty päälle, projektoria ei voida käyttää, jos oikeaa salasanaa ei syötetä jokaisella projektorin käynnistyskerralla.

1. Avaa OSD-valikko ja siirry **SYSTEM** > **Turvallisuus-asetukset**> **Muuta salasana** -valikkoon.
2. Paina **Enter**, salasanan valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Korosta **Käynnistä lukitus** ja valitse **Päälle** painamalla ◀ / ▶.
4. Kuten esitetty oikealla, neljä nuolipainiketta (◀ , ▲ , ▼ , ▶) edustavat 4 lukua (1, 2, 3, 4). Syötä haluamasi salasana painamalla nuolipainikkeita kuusilukuisen salasanan asettamiseksi.
5. Vahvista uusi salasana syöttämällä se uudelleen.
   Kun salasana on asetettu, OSD-valikko palaa sivulle **Turvallisuus-asetukset**.
6. Poistu OSD-valikosta painamalla **Lopeta.**

Jos unohdit salasanan

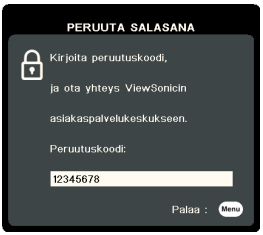


Jos otat salasanatoiminnon käyttöön, sinua pyydetään syöttämään kuusinumeroinen salasana projektorin päälle kytkemisen yhteydessä. Jos syötät virheellisen salasanan, salasanan virheviesti (kuva oikealla) tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi, jonka jälkeen näkyviin tulee viesti **'ANNA SALASANA'**. Voit yrittää uudelleen syöttämällä kuusilukuisen salasanan, tai jos et ole kirjoittanut salasanaa ylös tähän ohjekirjaan ja et millään muista salasanaa, voit käyttää salasanan peruutustoimintoa. Katso lisätietoa osiosta "Salasanan peruutustoimintoon siirtyminen" sivulla 24.

Jos syötät virheellisen salasanan 5 kertaa peräkkäin, projektori sammuu automaattisesti lyhyessä ajassa.

Salasanan peruutustoimintoon siirtyminen

1. Paina ja pidä alhaalla kaukosäätimen painiketta **Automaattinen synkronointi** kolmen sekunnin ajan. Projektori näyttää näytössä koodin.
2. Kirjoita numero ylös ja kytke projektori pois päältä.
3. Kysy lisätietoa paikallisesta huoltopalvelusta numeron dekoodaamiseksi. Sinua voidaan pyytää esittämään ostotosite, jolla sinut tunnistetaan projektorin valtuutetuksi käyttäjäksi.



Yllä olevassa kuvassa oleva "XXX" esittää numeroita, jotka vaihtelevat ei projektorimallien mukaan.

Salasanan vaihtaminen

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **SYSTEM** > **Turvallisuus-asetukset** > **Muuta salasana**.
2. Paina painiketta **Enter**. Näkyviin tulee viesti **'ANNA NYKYINEN SALASANA'**.
3. Syötä vanha salasana.
   - Jos salasana on oikein, näkyviin tulee toinen viesti **'ANNA UUSI SALASANA'**.
   - Jos salasana on virheellinen, salasanavirheviesti tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi ja viesti **'ANNA NYKYINEN SALASANA'** pyytää yrittämään uudelleen. Voit peruuttaa tai kokeilla toista salasanaa painamalla painiketta **Lopeta**.
4. Syötä uusi salasana.
5. Vahvista uusi salasana syöttämällä se uudelleen.
6. Olet onnistuneesti asettanut uuden salasanan projektoriin. Syötä uusi salasana seuraavalla projektorin käynnistyskerralla.
7. Poistu OSD-valikosta painamalla **Lopeta.**

Syötetyt luvut näkyvät näytössä tähtimerkkeinä. Kirjaa salasana ylös ja säilytä sitä varmassa paikassa myöhempää käyttöä varten.

Salasanatoiminnon käytöstä poistaminen

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **SYSTEM** > **Turvallisuus-asetukset >** **Käynnistä lukitus**.
2. Paina painiketta ◀ / ▶ valinnan **Pois** valitsemiseksi.
3. Näkyviin tulee viesti **'ANNA SALASANA'**. Syötä nykyinen salasana.
   - Jos salasana on oikein, OSD-valikko palaa sivulle **Turvallisuus-asetukset** ja **'Pois'** näkyy rivillä **Käynnistä lukitus**. Sinun ei tarvitse syöttää salasanaa seuraavalla projektorin käynnistyskerralla.
   - Jos salasana on virheellinen, salasanavirheviesti tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi ja viesti **'ANNA SALASANA'** pyytää yrittämään uudelleen. Voit peruuttaa tai kokeilla toista salasanaa painamalla painiketta **Lopeta**.

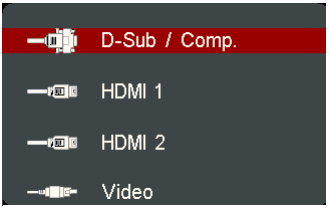
Vaikka salasanatoiminto on poistettu käytöstä, säilytä vanha salasana varmassa paikassa. Jos salasanasuojaus halutaan ottaa myöhemmin uudelleen käyttöön, vanha salasana on syötettävä.

Tulosignaalin kytkentä

Projektori voidaan liittää useaan eri laitteeseen samanaikaisesti. Se voi kuitenkin näyttää yhden kokonaisen näytön yhdellä kertaa.

Varmista, että toiminto **Nopea autom.haku** valikossa **SYSTEM** on **Päälle**, jos haluat projektorin hakevan signaaleja automaattisesti.

Voit valita haluamasi signaalin myös manuaalisesti painamalla jotakin kaukosäätimen lähteen valintapainikkeista tai siirtymällä saatavilla olevien tulosignaalien kohdalle.



1. Paina painiketta **Lähde**. Lähteen valintapalkki tulee näkyviin.
2. Paina painiketta ▲/▼, kunnes olet valinnut haluamasi signaalin ja paina **Enter**.

   Kun tiedot on havaittu, valitut lähdetiedot tulevat näkyviin näyttöön joidenkin sekuntien ajaksi. Jos projektoriin on liitetty useita laitteita, toista vaiheet 1-2 toisen signaalin hakemiseksi.

☞ **Katso tämän projektorin alkuperäinen näytön resoluutio osiosta "Projektorin tekniset tiedot" sivulla 51. Parhaan näytön kuvan saavuttamiseksi sinun tulee valita tulosignaali ja käyttää tulosignaalia, joka toimii kyseisellä resoluutiolla. Projektori skaalaa muut resoluutiot 'kuvasuhde'-asetuksen mukaan, jolloin kuva voi hiukan vääristyä tai kuvan laatu heikentyä. Katso lisätietoa osiosta "Kuvasuhteen valitseminen" sivulla 28.**

HDMI-tuloasetuksien muuttaminen

Jos liität projektorin laitteeseen (esim. DVD- tai Blu-ray-soitin) projektorin **HDMI** tuloa käyttäen ja projisoidun kuvan värit ovat virheelliset, muuta väriavaruus sopivaksi lähtölaitteen asetuksen mukaan.

Toimi seuraavasti:

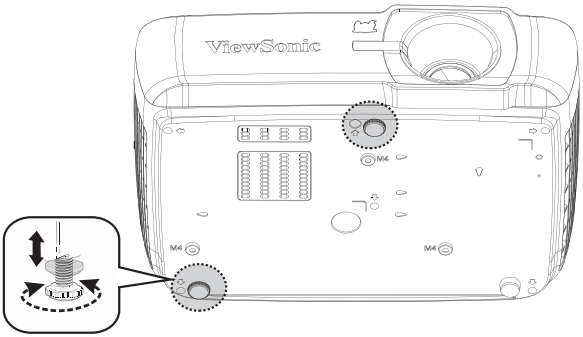
1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **JATKO** > **HDMI-asetukset**.
2. Paina painiketta **Enter**.
3. Korosta **HDMI-asetukset** ja paina ◀/▶ sopivan väriavaruuden valitsemiseksi liitetyn lähtölaitteen väriavaruusasetuksen mukaan.
   - **RGB**: Asettaa väriavaruudeksi RGB:n.
   - **YUV**: Asettaa väriavaruudeksi YUV:n.
   - **Automaattinen**: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin väriavaruuden automaattisesti.
4. Korosta **HDMI-Alue** ja paina ◀/▶ sopivan HDMI-värialueen valitsemiseksi liitetyn lähtölaitteen värialueasetuksen mukaan.
   - **Parannettu**: Asettaa HDMI-värialueeksi 0 - 255.
   - **Normaali**: Asettaa HDMI-värialueeksi 15 - 235.
   - **Automaattinen**: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin HDMI-alueen automaattisesti.

☞ **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun HDMI-tuloportti on käytössä.**

☞ **Katso lisätietoa väriavaruuden ja HDMI-alueen asetuksista laitteen ohjekirjoista.**

Projektiokuvan säätäminen

Projektiokulman säätäminen



Projektori on varustettu kahdella säätöjalalla. Sen avulla säädetään kuvan korkeutta ja pystysuoraa projektiokulmaa. Ruuvaa säätöjalkaa kulman hienosäätämiseksi, kunnes kuva sijaitsee oikeassa kohdassa.

Jos projektoria ei aseteta tasaiselle alustalle tai jos näyttö ja projektori ovat pystysuunnassa toisiinsa nähden, projisoidusta kuvasta tulee puolisuunnikas. Korjaa tilanne osion "Trapetsivääristymän korjaaminen" sivulla 27 ohjeiden mukaisesti.

⚠ **Älä katso linsseihin lampun ollessa toiminnassa. Lampun voimakas valo voi aiheuttaa silmävammoja.**

Kuvan automaattinen säätäminen

Joissakin tapauksissa kuvanlaatu on optimoitava. Paina tällöin kaukosäätimen painiketta **Automaattinen synkronointi**. Viiden sekunnin kuluessa sisäänrakennettu Intelligent Auto Adjustment -toiminto säätää uudelleen taajuuden ja kellon parhaan kuvalaadun takaamiseksi.

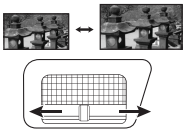
Nykyisen lähteen tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa 3 sekunnin ajan.

☞ **Näyttö on tyhjä automaattinen säätö -toiminnon ollessa toiminnassa.**

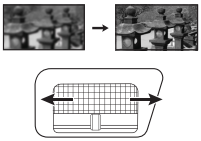
☞ **Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC D-Sub -tulosignaali (analoginen RGB) on valittu.**

Kuvan laadun hienosäätö

1. Säädä projektiokuvaa vaadittuun kokoon zoomausrenkaalla.



2. Tarkenna kuvaa tarvittaessa kiertämällä tarkennusrengasta.



Trapetsivääristymän korjaaminen

Trapetsivääristymä viittaa tilanteeseen, jossa projisoitu kuva vääristyy projisointikulman vuoksi.

Voit korjata tämän säätämällä projektorin korkeutta tai manuaalisesti seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Kaukosäätimellä

1. Paina painiketta ⧹ / ⧸ Keystone-korjaussivun näyttämiseksi.
2. Paina painiketta ⧹ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan yläosassa. Paina painiketta ⧸ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan alaosassa.

- OSD-valikossa

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **NÄYTÄ > Keystone**.
2. Paina painiketta **Enter**. Näkyviin tulee korjaussivu **Keystone**.
3. Paina ⧹ korjataksesi trapetsivääristymän kuvan yläosassa tai paina ⧸ korjataksesi sen kuvan alaosassa.

Suurennus ja tietojen haku

Jos haluat nähdä projisoidun kuvan yksityiskohtia, suurenna kuvaa. Selaa kuvaa nuolipainikkeilla.

- Kaukosäätimen käyttö
    - Paina kaukosäädintä (⊕ ja ⊖) ruudun lähentämiseksi ja loitontamiseksi
- OSD-valikossa

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **NÄYTÄ > Zoomaa**.
2. Paina painiketta **Enter**. Zoomauspalkki tulee näkyviin.
3. Voit selata kuvaa painamalla painiketta **Enter** siirtyäksesi panorointitilaan ja selaa kuvaa painamalla nuolipainikkeita (◀, ▲, ▼, ▶).
4. Voit pienentää kuvan kokoa painamalla **Enter** siirtyäksesi takaisin zoomaus sisään/ulos -toimintoon, ja paina painiketta ▼ toistuvasti, kunnes saavutat alkuperäisen koon. Voit myös painaa kaukosäätimen painiketta **Automaattinen synkronointi** kuvan alkuperäisen koon palauttamiseksi.

☞ **Kuvaa voidaan selata vasta sen suurentamisen jälkeen. Voit suurentaa kuvaa edelleen yksityiskohtia hakien.**

Kuvasuhteen valitseminen

'Kuvasuhde' on kuvan leveyden suhde kuvan korkeuteen. Useimmat analogiset TV:t ja tietokoneet ovat suhteessa 4:3, ja digitaaliset TV:t ja DVD:t ovat yleensä suhteessa 16:9.

Digitaalisen signaaliprosessoinnin tullessa käyttöön, tämän projektorin kaltaiset digitaaliset näytöt voivat laajentaa ja skaalata kuvan lähtösignaalia dynaamisesti eri suhteeseen kuin kuvan tulosignaali.

Projisoidun kuvasuhteen muuttaminen (oli lähteen suhde mikä tahansa):

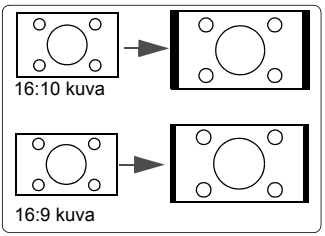
- Kaukosäätimen käyttö
    - Paina kaukosäätimen **Kuvasuhde** -painiketta, kunnes haluttu tila on valittu.
- OSD-valikossa

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **NÄYTÄ > Kuvasuhde**.
2. Paina ◀ / ▶ kuvasuhteen valitsemiseksi videosignaalin formaattiin ja näytön vaatimuksiin.

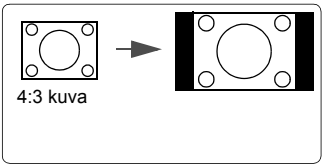
Lisätietoa kuvasuhteesta

Alla olevissa kuvissa mustat osiot ovat pois käytöstä ja valkoiset alueet käytössä. OSD-valikot voidaan avata käyttämättömiin mustiin osiin.

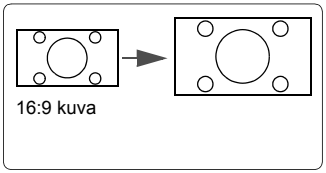
1. **Automaattinen**: Skaalaa kuvan suhteessa projektorin alkuperäiseen resoluutioon vaakasuuntaisessa leveydessä. Tämä sopii tulevaan kuvaan, joka ei ole asetuksessa 4:3 ja 16:9 ja haluat hyödyntää valkokankaan mahdollisimman hyvin muuttamatta kuvan kuvasuhdetta.



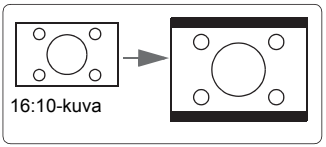
2. **4:3**: Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3 kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten kuviin 4:3, kuten tietokonemonitoreihin, vakiopiirtoisiin TV- ja 4:3-suhteen DVD-elokuviin, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista.



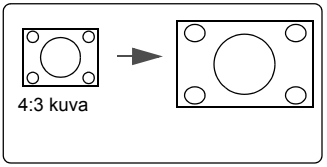
3. **16:9 (PX705HD)**: Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9 kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten kuviin, jotka ovat jo suhteessa 16:9, kuten teräväpiirtoiset TV-kuvat, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista.



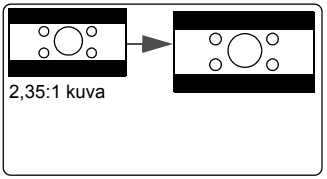
4. **16:10 (PA505W)**: Skaalaa kuvaa niin, että se näkyy ruudun keskellä 16:10-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka jo ovat 16:10-kuvasuhteessa, koska se näyttää ne ilman kuvasuhteen muutosta.



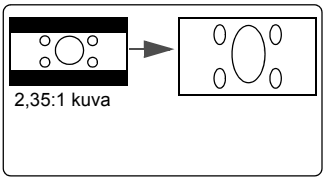
5. **Panoraama**: Skaalaa 4:3 -kuvan pysty- ja vaakasuunnassa ei-lineaarisesti niin, että kuva täyttää valkokankaan kokonaan.



6. **2,35:1**: Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 2,35:1 kuvasuhteessa muuttamatta kuvaa.



7. **Anamorf.**: Skaalaa 2,35:1 -kuvan niin, että kuva täyttää valkokankaan kokonaan.



Kuvan optimoiminen

Kuvatilan valitseminen

Projektorissa on esiasetuksena useita esimääritettyjä kuvatiloja, jotta voit valita niistä parhaimman käyttöympäristöösi ja tulosignaalin kuvatyyppiin.

Valitse toimintatila vaatimuksiesi mukaan seuraavasti.

- Paina kaukosäätimen **Väri-tila**-painiketta, kunnes haluttu tila on valittu.
- Siirry valikkoon **IMAGE > Väri-tila** ja paina ◀ / ▶ haluamasi tilan valitsemiseksi.

Eri signaalityyppien kuvatilat

Eri signaalityyppeihin saatavilla olevat kuvatilat on annettu alla.

1. **Kirkkain -tila**: Maksimoi projektiokuvan kirkkauden. Tämä tila sopii ympäristöihin, joissa vaaditaan erittäin suuri kirkkaus (esim. projektoria käytettäessä erittäin valoisassa tilassa).
2. **Urheilu (PX705HD)**: Optimoitu urheilutapahtumien katsomiseen hyvin valaistussa ympäristössä.
3. **Esitystila (PA505W)**: Suunniteltu esityksille päivänvalossa vastaamaan PC-tietokoneen ja kannettavien värejä.
4. **Vakio -tila**: Suunniteltu esityksiin, jotka pidetään päivänvalossa. Säätyy vastaamaan tietokoneen tai sylimikron värejä.
5. **Pelaaminen (PX705HD)**: Sopiva videopelien pelaamiseen kirkkaasti valaistussa tilassa.
6. **Valokuvatila (PA505W)**: Suunniteltu valokuvien katseluun.
7. **Elokuva -tila**: Sopii värikkäiden elokuvien, digitaalikameroiden videoleikkeiden tai DV-sisällön toistamiseen tietokoneen tulosta parasta tummaa taustaa (alhainen valaisu) käyttäen.

Valinta Näytön väri

Jos projisointi tapahtuu värilliseen pintaan, kuten maalattuun värilliseen seinään, **Näytön väri**-toiminnon avulla voit korjata projisoidun kuvan värejä, jotta lähteen ja projisoitujen kuvien mahdolliset värierot vältetään.

Käytä kyseistä toimintoa valikossa **NÄYTÄ** > **Näytön väri** ja valitsemalla projektiopintaa lähinnä olevan värin painikkeella ◀ / ▶. Valittavissa on useita esikalibroituja värejä: **Kirjoistustaulu**, **Vihreä taulu**, ja **Blackboard**. Kyseisten asetuksien vaikutukset voivat vaihdella mallikohtaisesti.

☞ **Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC- tai HDMI-tulosignaali on valittu.**

Kuvalaadun säätäminen käyttäjätilassa

Havaitun signaalityypin mukaan saatavilla on joitakin käyttäjän mukautettavissa olevia toimintoja. Voit säätää kyseisiä toimintoja tarpeidesi mukaisesti.

Säätäminen Kirkkaus

Siirry valikkoon **IMAGE** > **Kirkkaus** ja paina ◀ / ▶.

Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Mitä pienempi kuva, sitä tummempi kuva. Säätä tätä säädintä, jotta kuvan mustat alueet ovat mustia ja tummien alueiden yksityiskohdat näkyvät.

Säätäminen Kontrasti

Siirry valikkoon **IMAGE** > **Kontrasti** ja paina ◀ / ▶.

Mitä suurempi arvo, sitä suurempi kontrasti. Aseta tämän avulla valkotason huippuarvo, kun olet sitä ennen säätänyt **Kirkkaus**-asetuksen valitun tulon ja katseluympäristön mukaan.

Säätäminen Väri

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Väri** ja paina ◀ / ▶.

Pienempi asetus tuottaa vähemmän kyllästettyjä värejä. Jos asetus on liian korkea, kuvan värit ovat liian voimakkaita, jolloin kuva on epärealistinen.

☞ **Tämä toiminto on saatavilla vain silloin, kun tulosignaali on Video, YPbPr tai YCbCr.**

Säätäminen Sävy

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Sävy** ja paina ◀ / ▶.

Mitä suurempi arvo, sitä punaisempi kuva. Mitä pienempi arvo, sitä vihreämpi kuva.

☞ **Tämä toiminto on saatavilla vain silloin, kun tulosignaali on Video, YPbPr tai YCbCr.**

Säätäminen Terävyys

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Terävyys** ja paina ◀ / ▶.

Mitä suurempi arvo, sitä terävämpi kuva. Mitä pienempi arvo, sitä pehmeämpi kuva.

☞ **Tämä toiminto on saatavilla vain silloin, kun tulosignaali on Video, YPbPr tai YCbCr.**

Säätäminen Brilliantcolor

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Brilliantcolor** ja paina ◀ / ▶.

Tämä toiminto käyttää uutta värien prosessointialgoritmia ja järjestelmän tasotehostuksia paremman kirkkauden saavuttamiseksi ja aidompien sekä kirkkaimpien värien näyttämiseksi projisoidussa kuvassa. Se mahdollistaa yli 50 % suuremman kirkkauden keskisuurien sävyjen kuvissa, jotka ovat yhteisiä video- ja luonnollisissa kuvissa, joten projektori tuottaa kuvat realistisissa ja aidoissa väreissä. Jos haluat tämän laatuiset kuvat, valitse tarpeitasi vastaava taso. Jos et tarvitse sitä, valitse **Pois**.

Kuvakohinan vähentäminen

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Noise Reduction** ja paina ◀ / ▶.

Tämä toiminto vähentää eri mediasoittimien aiheuttamaa sähköistä kuvakohinaa. Mitä suurempi asetus, sitä vähemmän kohinaa.

☞ **Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC- tai Video-tulosignaali on valittu.**

Gamma-asetuksen valitseminen

Siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Gamma** ja valitse haluamasi asetus painikkeella ◀ / ▶.

Gamma tarkoittaa tulolähteen ja kuvan kirkkauden välistä suhdetta.

Värilämpötilan valitseminen

Siirry valikkoon **IMAGE** > **Värilämp.** ja paina ◀ / ▶.

Värilämpötila-asetuksien saatavilla olevat valinnat vaihtelevat valitun signaalityypin mukaan.

1. **Viileä:** Suurimmalla värin lämpötilalla **Viileä** näyttää kuvan muita asetuksia sinivalkoisempana.
2. **Normaali:** Säilyttää normaalin valkovärin.
3. **Lämmin:** Näyttää kuvat punavalkoisina.

Värilämpötilan asettaminen

1. Siirry valikkoon **IMAGE** > **Värilämp.**.
2. Paina ◀ / ▶ valinnan **Viileä**, **Normaali** tai **Lämmin** valitsemiseksi ja paina **Enter**.
3. Korosta haluamasi kohde painamalla ▲ / ▼ ja säädä arvoja painamalla ◀ / ▶.
   - **Punainen vahvistus**/**Vihreä vahvistus**/**Sininen vahvistus**: Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kontrastitasoja.
   - **Punaisen siirtymä**/**Vihreän siirtymä**/**Sinisen siirtymä**: Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kirkkaustasoja.

☞ **Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC-tulosignaali on valittu.**

Värihallinta

Värinhallintaa tulee harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa valoisuutta säädellään (esim. johtokunnan kokoushuoneet, istuntosalit ja kotiteatterit). Värinhallinta tarjoaa hienoja värisäätöjä tarkemman värintoiston mahdollistamiseksi.

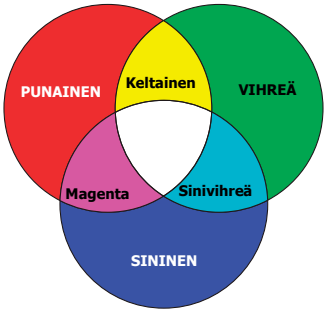
Jos olet hankkinut testilevyn, joka sisältää eri väritestimalleja ja jolla voidaan testata monitorien, televisioiden, projektorien jne. värit, voit projisoida minkä tahansa levyn kuvan näyttöön ja tehdä säätöjä valikossa **Värihallinta**.

Asetuksien säätäminen:

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **IMAGE** > **JATKO** > **Värihallinta**.
2. Paina painiketta **Enter** ja sivu **Värihallinta** tulee näkyviin.
3. Korosta **Ensisijainen väri** ja paina ◀ / ▶ värin valitsemiseksi valinnoista Punainen, Keltainen, Vihreä, Sinivihreä, Sininen tai Magenta.
4. Paina ▼ korostaaksesi valinnan **Värisävy** ja paina ◀ / ▶ kyseisen arvovälin valitsemiseksi. Kun arvoväliä lisätään, saataville tulee useammasta kahden lähimmän värin suhteesta koostuvia värejä.

Katso oikealla olevasta kuvasta värien suhteet.

Jos esimerkiksi valitset värin Punainen ja asetat sen arvoksi 0, vain projisoidun kuvan aito punainen väri valitaan. Kun sen säätöväliä lisätään, käyttöön tulee keltaista ja magentaa lähellä olevat punaiset värit.



5. Paina painiketta ▼ valinnan **Värikylläisyys** korostamiseksi ja sen arvojen säätämiseksi tarpeiden mukaan painamalla painiketta ◄ / ►. Kaikki säädöt näkyvät kuvassa välittömästi.

   Jos esimerkiksi valitset värin Punainen ja asetat sen arvoksi 0, vain aido punaisen värin kyllästys valitaan.

Värikylläisyys on kyseisen värin määrä videokuvassa. Alhaisemmat asetukset tuottavat vähemmän kyllästettyjä värejä; asetus “0” poistaa kyseisen värin kuvasta kokonaan. Jos kyllästys on liian suuri, kyseinen väri on liian voimakas ja epärealistinen.

6. Paina painiketta ▼ valinnan **Vahvistus** korostamiseksi ja sen arvojen säätämiseksi tarpeiden mukaan painamalla painiketta ◄ / ►. Tämä vaikuttaa valitsemasi ensisijaisen värin kontrastitasoon. Kaikki säädöt näkyvät kuvassa välittömästi.
7. Toista vaiheet 3 - 6 muiden värien säätämiseksi.
8. Varmista, että olet suorittanut kaikki haluamasi säädöt.
9. Poistu ja tallenna asetukset painamalla **Lopeta**.

Esityksen ajastimen asettaminen

Esityksen ajastin voi esittää esityksen ajan näytössä parempaa esityksien ajan hallintaa varten. Käytä toimintoa seuraavasti:

1. Siirry **BASIC > Esityksen ajastin** -valikkoon.
2. Paina **Enter** sivun **Esityksen ajastin** avaamiseksi.
3. Korosta **Ajastinjakso** ja valitse aikajakso painamalla ◀ / ▶. Ajaksi voidaan asettaa 1-5 minuuttia yhden minuutin astein, ja 5-240 minuuttia viiden minuutin astein.

☞ **Jos ajastin on jo päällä, ajastin käynnistyy uudelleen aina kun Ajastinjakso resetoidaan.**

4. Paina ▼ korostaaksesi valinnan **Ajastimen näyttö** ja valitse ajastimen näkyminen näytössä painikkeella ◀ / ▶.

Valinta	Kuvaus
Aina	Näyttää ajastimen näytössä koko esityksen ajan.
1 min/2 min/3 min	Näyttää ajastimen näytössä 1/2/3 viimeisen minuutin ajan.
Ei milloinkaan	Piilottaa ajastimen näytöstä esityksen aikana.

5. Paina ▼ korostaaksesi valinnan **Ajastimen paikka** ja aseta ajastimen sijainti painikkeella ◀ / ▶.

Ylhäällä vasen → Alhaalla vasen → Ylhäällä oikea → Alhaalla oikea

6. Paina ▼ korostaaksesi valinnan **Ajastimen laskentasuunta** ja valitse haluamasi laskentasuunta painikkeella ◀ / ▶.

Valinta	Kuvaus
Laske ylös	Arvon kasvaminen arvosta 0 esiasetettuun aikaan.
Laske alas	Laskee arvon esiasetuksesta arvoon 0.

7. Paina ▼ korostaaksesi valinnan **Äänimuistuttaja** ja asettaaksesi äänimuistutuksen päälle tai pois päältä painikkeella ◀ / ▶. Jos valitset **Päälle**, laitteesta kuuluu kaksi äänimerkkiä vähintään 30 sekunnin ajan ajanlaskennan aikana, kolme äänimerkkiä kuuluu ajastimen ajan kuluessa umpeen.
8. Voit kytkeä esityksen ajastimen päälle painamalla ▼ ja paina ◀ / ▶ valinnan **Käynnistä laskeminen** korostamiseksi ja paina **Enter**.
9. Näkyviin tulee vahvistusviesti. Korosta **Kyllä** ja vahvista painamalla **Enter**. Viesti "**Ajastin on päällä**" tulee näkyviin näyttöön. Ajastin käynnistyy, kun ajastin on toiminnassa.

Peruuta ajastin seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Siirry valikkoon **BASIC > Esityksen ajastin**.
2. Korosta **Pois**. Paina painiketta **Enter**. Näkyviin tulee vahvistusviesti.
3. Korosta **Kyllä** ja vahvista painamalla **Enter**. Viesti "**Ajastin on pois päältä**" tulee näkyviin näyttöön.

Kuvan piilottaminen

Jotta esittelijä saavuttaisi yleisön täydellisen huomion, voit painaa painiketta **TYHJÄ** näytön kuvan piilottamiseksi. Paina mitä tahansa painiketta projektorissa tai kaukosäätimessä kuvan palauttamiseksi. Näytön oikeaan alakulmaan tulee näkyviin '**TYHJÄ**' kuvan ollessa piilossa.

Voit asettaa tyhjän kuvan ajan **BASIC > Tyhjä ajastin** valikossa, jotta projektori palauttaa kuvan automaattisesti aikajakson päätyttyä, kun tyhjässä näytössä ei suoriteta mitään toimintoja.

Kun Tyhjä-painiketta on painettu, projektori siirtyy SuperEco-tilaan automaattisesti.

HUOMIO

Älä peitä projektiolinssejä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.

Ohjauspainikkeiden lukitseminen

Lukitsemalla projektorin ohjauspainikkeet voit estää projektorien asetuksien muuttamisen vahingossa (esim. lapsien toimesta). Kun toiminto **Paneelin Näppäinlukko** on päällä, projektorin ohjauspainikkeet eivät toimi painiketta **Virta** lukuun ottamatta.

1. Siirry **SYSTEM > Paneelin Näppäinlukko** -valikkoon.
2. Paina ◀ / ▶ valitaksesi kohteen **Päälle.**
3. Vahvistusviesti tulee näkyviin näyttöön. Vahvista valitsemalla **Kyllä**.

Voit käyttää myös kaukosäädintä **SYSTEM > Paneelin Näppäinlukko** -valikkoon siirtymiseen ja painaa ◀ / ▶ valitaksesi kohteen **Pois**.

Kaukosäätimen painikkeet ovat edelleen käytössä, kun paneelin näppäinlukko on käytössä.

Jos painat painiketta Virta projektorin kytkemiseksi pois päältä poistamatta paneelin painikelukitusta, projektori on edelleen lukitustilassa seuraavalla käynnistyskerralla.

Korkeassa paikassa käyttäminen

Suosittelemme käyttämään **Korkean paikan tila** -toimintoa, kun olet 1 500 m – 3 000 m korkeudella merenpinnasta ja lämpötila on välillä 5 °C – 25 °C.

HUOMIO

Älä käytä toimintoa Korkean paikan tila, jos olet korkeudella 0 m - 1 500 m ja lämpötila on välillä 5 °C - 35 °C. Projektori jäähtyy liikaa, jos toiminto kytketään päälle kyseisissä olosuhteissa.

Toiminnon **Korkean paikan tila** kytkeminen päälle:

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **SYSTEM** > **Korkean paikan tila**.
2. Paina painiketta ◀ / ▶ valinnan **Päälle** valitsemiseksi. Näkyviin tulee vahvistusviesti.
3. Korosta valinta **Kyllä** ja paina **Enter**.

Käyttö tilassa "**Korkean paikan tila**" voi aiheuttaa suuremman äänitason käytön aikana, koska puhaltimen nopeus on suurempi järjestelmän jäähdytyksen ja tehon parantamiseksi.

Jos tätä projektoria käytetään muissa ääriolosuhteissa kuin yllä mainituissa, siinä voi esiintyä automaattisia sammutuksia, jotka suojaavat projektoria ylikuumenemiselta. Näissä tapauksissa tulee siirtyä tilaan **Korkean paikan tila** ongelmien korjaamiseksi. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että projektoria voidaan käyttää vaativissa tai ääriolosuhteissa.

CEC-toiminnon käyttäminen

Tämä projektori tukee CEC (Consumer Electronics Control) -toimintoa, joka synkronoi virran päälle/pois kytkemisen HDMI-liitännän kautta. Jos CEC-toimintoa tukeva laite kytketään projektorin HDMI-tuloon projektorin ollessa pois päältä, myös liitetyn laitteen virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Kun liitetyn laitteen virta kytketään päälle, projektorin virta kytkeytyy automaattisesti päälle.

CEC-toiminnon ottaminen käyttöön:

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **POWER MANAGEMENT** > **Automaattinen Virta päälle** > **CEC**.
2. Paina painiketta ◀ / ▶ valinnan **All** valitsemiseksi.

☞ **Jotta CEC-toiminto toimisi virheettömästi, varmista, että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty toimintaan.**

☞ **CEC-toiminto ei välttämättä toimi liitetystä laitteesta riippuen.**

3D-toimintojen käyttäminen

Tässä projektorissa on 3D-toiminto, jonka avulla voit katsella 3D-elokuvia, -videoita ja -urheilutapahtumia realistisemmin kuvien koko syvyydellä. 3D-sisällön katselu edellyttää 3D-lasien käyttöä.

Jos 3D-signaali välitetään HDMI 1.4a -yhteensopivasta laitteesta, projektori tunnistaa signaalin **3D-synkronointi** -tietojen saamiseksi ja projisoi kuvat sen jälkeen automaattisesti 3D-muodossa. Muissa tapauksissa voit valita **3D-synkronointi**-muodon manuaalisesti, jotta projektori projisoisi 3D-kuvia virheettömästi.

Formaatin **3D-synkronointi** valitseminen:

1. Paina kaukosäätimen painiketta **3D** siirtyäksesi valikkoon **3D-asetusten** tai siirry valikkoon **JATKO** > **3D-asetusten**.
2. Paina painiketta **Enter**. Näkyviin tulee sivu **3D-asetusten**.
3. Korosta valinta **3D-synkronointi** ja paina **Enter**.
4. Paina ▼ asetuksen **3D-synkronointi** valitsemiseksi ja vahvista painamalla **Enter**.

☞ **Kun toiminto 3D-synkronointi on päällä:**

- **Projektiokuvan kirkkaustaso laskee.**
- **Väri-tila- ja Zoomaustoimintoa ei voi säätää.**

Jos havaitset käänteisen 3D-kuvan syvyyden, korjaa ongelma asettamalla toiminto 3D Sync Invert asetukseen “Invert”.

Projektorin käyttäminen valmiustilassa

Joitakin projektorin toimintoja voidaan käyttää valmiustilassa (kytketty pistorasiaan, mutta pois päältä). Voit käyttää kyseisiä toimintoja varmistamalla, että olet kytkenyt vastaavat valikot käyttöön osiossa **POWER MANAGEMENT** > **Valmiusasetukset**, ja että kaapeliliitännät on suoritettu oikein. Katso liitäntätavat luvusta "Liitännät".

Aktiivinen Ääni ulos

Päälle-lähtöjen valitseminen äänisignaaliksi, kun **AUDIO IN**-liitin on liitetty oikein oikeaan laitteeseen.

Aktiivinen VGA Out

Kun valitaan **Päälle**-valinta **POWER MANAGEMENT** > **Valmiusasetukset** > **Aktiivinen VGA Out** -kohdassa, lähetetään VGA-signaalia, kun **COMPUTER IN 1** - ja **MONITOR OUT** -liitännät on liitetty oikein laitteisiin. Projektori lähettää signaalia, joka on vastaanotettu vain **COMPUTER IN 1** -liitännästä.

Äänen säätäminen

Alla kuvatut äänen säädöt vaikuttavat projektorin kaiuttimeen. Varmista, että olet tehnyt oikean liitännän projektorin äänituloon/lähtöön. Katso lisätietoa osiosta "Liitännät" sivulla 17.

Äänen mykistäminen

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **BASIC** > **Ääniasetukset** > **Mykistä**.
2. Paina painiketta ◀ / ▶ valinnan **Päälle** valitsemiseksi.

Jos saatavilla, paina kaukosäätimen painiketta kytkeäksesi projektorin äänen päälle tai pois päältä.

Äänitason säätäminen

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **BASIC** > **Ääniasetukset** > **Äänenvoimakkuus**.
2. Paina ◀ / ▶ haluamasi äänitason valitsemiseksi.

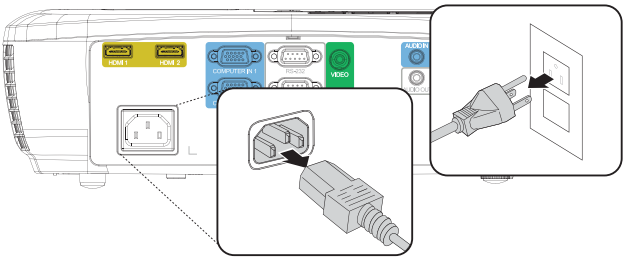
Jos saatavilla, voit painaa kaukosäätimen painiketta + tai − projektorin äänitason säätämiseksi.

Sammuttaminen Käynnistä/Sammuta -soittoääni

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **BASIC** > **Ääniasetukset** > **Käynnistä/Sammuta -soittoääni**.
2. Paina painiketta ◀ / ▶ valinnan **Pois** valitsemiseksi.

Voit muuttaa asetusta Käynnistä/Sammuta -soittoääni asettamalla tässä valinnan Päälle tai Pois. Äänitason mykistys tai muuttaminen ei vaikuta toimintoon Käynnistä/Sammuta -soittoääni.

Projektorin sammuttaminen



1. Paina **Virta** ja näkyviin tulee vahvistusviesti.
   Jos et vastaa muutaman sekunnin aikana, viesti häviää.
2. Paina painiketta **Virta** toisen kerran.
3. Kun jäähdytysvaihe on suoritettu, laitteesta kuuluu "Sammutuksen äänimerkki".
   Irrota virtajohto pistokkeesta, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.

Äänimerkki voidaan poistaa käytöstä noudattamalla osion "Sammuttaminen Käynnistä/ Sammuta -soittoääni" sivulla 36 ohjeita.

HUOMIO

- **Lampun suojaamiseksi projektori ei vastaa komentoihin jäähdytyksen aikana.**
- **Voit lyhentää jäähdytysaikaa myös aktivoimalla Pikasammutus-toiminnon. Katso lisätietoa osiosta "Pikasammutus" sivulla 43.**
- **Älä irrota virtajohtoa ennen kuin projektori on sammunut kokonaan.**

Valikon käyttö

Valikkojärjestelmä

Huomaa, että On-Screen Display (OSD) -valikot vaihtelevat valitun signaalityypin mukaan. Valikkovalinnat ovat saatavilla, kun projektori havaitsee vähintään yhden hyväksyttävän signaalin. Jos projektoriin ei ole liitetty laitteita tai signaalia ei havaita, käytettävissä olevat valikot ovat rajoitettuja.

Päävalikko	Alavalikko		Valinnat
1. NÄYTÄ	Näytön väri		Pois/Blackboard/Vihreä taulu/ Kirjoistustaulu
	Kuvasuhde		Automaattinen/4:3/16:9 (PX705HD)/16:10 (PA505W)/ Panoraama/2,35:1/Anamorf.
	Keystone		
	Sijainti		
	Vaihe		
	H.-koko		
	Zoomaa		
	OverScan		Pois/1/2/3/4/5
	3X nopea syöte		Ei-aktiivinen/Aktiivinen
2. IMAGE	Väri-tila		Kirkkain/Urheilu (PX705HD)/ Esitys (PA505W)/Vakio/ Pelaaminen (PX705HD)/ Valokuva (PA505W)/Elokuva
	Kirkkaus		
	Kontrasti		
	Värilämp.		Lämmin/Normaali/Viileä
			Punainen vahvistus
			Vihreä vahvistus
			Sininen vahvistus
			Punaisen siirtymä
			Vihreän siirtymä
			Sinisen siirtymä
	JATKO	Väri	
		Sävy	
		Terävyys	
		Gamma	C1 - C8/G1 - G5 / DICOM SIM / sRGB
		Brilliantcolor	Pois/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
		Noise Reduction	
		Värihallinta	Ensisijainen väri
			Värisävy
			Värikylläisyys
			Vahvistus
	Nollaa väriasetusten		Reset/Peruuta

Päävalikko	Alavalikko		Valinnat
3. POWER MANAGEMENT	Automaattinen Virta päälle	Signaali	Poista käytöstä / VGA / HDMI / All
		CEC	Poista käytöstä / Salli
		Suora Virta Päälle	Pois/Päälle
	Älyenergia	Automaattinen sammutus	Poista käytöstä /10 min / 20 min / 30 min
		Uniajastin	Poista käytöstä / 30 min / 1 tunti / 2 tuntia / 3 tuntia/ 4 tuntia / 8 tuntia / 12 tuntia
		Virransäästö	Salli / Poista käytöstä
	Valmiusasetukset	Aktiivinen Ääni ulos	Pois/Päälle
		Aktiivinen VGA Out	Pois/Päälle
	Älykäs uudelleenkäynnistys		Poista käytöstä / Salli
	Pikasammutus		Poista käytöstä / Salli
4. BASIC	Ääniasetukset	Mykistä	Päälle/Pois
		Äänenvoimakkuus	0 ~ 20
		Käynnistä/Sammuta -soittoääni	Päälle/Pois
	Esityksen ajastin	Ajastinjakso	1 - 240 min (1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 60, …240)
		Ajastimen näyttö	Aina /1 min / 2 min / 3 min / Ei milloinkaan
		Ajastimen paikka	Ylhäällä vasen/Alhaalla vasen/Ylhäällä oikea/ Alhaalla oikea
		Ajastimen laskentasuunta	Laske alas / Laske ylös
		Äänimuistuttaja	Päälle/Pois
		Käynnistä laskeminen/Pois	Kyllä / Ei
	Kuvio		Pois / Ruudukko
	Tyhjä ajastin		Poista käytöstä / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 25 min / 30 min
	Viesti		Päälle/Pois
	Splash-kuva		Musta/Sininen/ViewSonic

Päävalikko	Alavalikko		Valinnat
5. JATKO	3D-asetusten	3D-synkronointi	Automaattinen/Pois/ Peräkkäiset ruudut/ Ruudunpakkaus/Ylä-Ala/ Vierekkäin
		3D-synkronointi käännä	Poista käytöstä / Käännä
	HDMI-asetukset	HDMI-muoto	Automaattinen/RGB/YUV
		HDMI-Alue	Automaattinen/Parannettu/ Normaali
	Lamppu-asetukset	Lamppu-tila	Normaali/Eco/Dynaaminen/ SuperEco
		Nollaa lampun tunnit	Reset/Peruuta
		Lamp Hours	
	DCR		Pois/Päälle
	Suljettu kaappaus		Pois/CC1/CC2/CC3/CC4
	Nollaa asetusten		Reset/Peruuta
6. SYSTEM	Kieli		Monikielinen OSD-valinta
	Projektorin asento		Eteen pöytä/Taakse pöytä/ Taakse katto/Eteen katto
	Valikkoasetukset	Valikon näyttöaika	5 s / 10 s / 15 s / 20 s / 25 s / 30 s
		Valikon sijainti	Keskikohta/Ylhäällä vasen/ Ylhäällä oikea/Alhaalla vasen/ Alhaalla oikea
	Korkean paikan tila		Pois/Päälle
	Nopea autom.haku		Pois/Päälle
	Turvallisuus-asetukset	Muuta salasana	
		Käynnistä lukitus	Pois/Päälle
	Paneelin Näppäinlukko		Pois/Päälle
	Kaukosäätimen koodi		1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8
	Baudinopeus		2400/ 4800/ 9600/ 14400/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200
7. TIETOJA	Järjestelmän nykyinen tila		• LÄHDE • Väri-tila • Resoluutio • Värijärjestelmä • Firmware Version • 3X nopea syöte • S/N

Kunkin valikon kuvaus

Toiminto		Kuvaus
1. NÄYTÄ valikko	**Näytön väri**	Katso lisätietoja kohdasta "Valinta Näytön väri" sivulla 30. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu.**
	Kuvasuhde	Katso lisätietoja kohdasta "Kuvasuhteen valitseminen" sivulla 28.
	Keystone	Katso lisätietoja kohdasta "Trapetsivääristymän korjaaminen" sivulla 27.
	Sijainti	Näyttää sijainninsäätösivun. Käytä suuntanuolinäppäimiä projisoidun kuvan siirtämiseen. Sivun alaosassa näytetyt arvot muuttuvat jokaisella näppäimen painalluksella, kunnes ne saavuttavat maksimi- tai minimiarvonsa. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu.** **Säätöalue voi vaihdella eri ajoituksilla.**
	Vaihe	Säädä kellovaihe vähentääksesi kuvan vääristymää. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu.**
	H.-koko	Säätää kuvan vaakaleveyttä. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu.**
	Zoomaa	Katso lisätietoja kohdasta "Suurennus ja tietojen haku" sivulla 27.
	OverScan	Säätää yliskannaussuhdetta 0–5%. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun komposiittivideo- tai HDMI-tulosignaali on valittu.**
	3X nopea syöte	Aktiivinen-valinnan valitseminen ottaa toiminnon käyttöön. Tämä toiminto on suositeltava kuvanopeuden pienentämiseen. Sillä voidaan saavuttaa natiiviajoituksessa nopea vasteaika. Käyttöön otettaessa seuraavat asetukset palautetaan tehtaan esiasetusarvoihin: **Kuvasuhde**, **Keystone**, **Sijainti**, **Zoomaa**, **OverScan**. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun natiivi ajoitustulosignaali on valittu.**

Toiminto		Kuvaus
2. IMAGE valikko	**Väri-tila**	Katso lisätietoja kohdasta "Kuvatilan valitseminen" sivulla 29.
	Kirkkaus	Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Kirkkaus" sivulla 30.
	Kontrasti	Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Kontrasti" sivulla 30.
	Värilämp.	Katso lisätietoja kohdasta "Värilämpötilan valitseminen" sivulla 31 ja "Värilämpötilan asettaminen" sivulla 31 .
	JATKO	**Väri** Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Väri" sivulla 30. **Sävy** Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Sävy" sivulla 30. ☞ **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun Video-tulolähde, jossa on NTSC-järjestelmä, on valittu.** **Terävyys** Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Terävyys" sivulla 30. **Gamma** Katso lisätietoja kohdasta "Gamma-asetuksen valitseminen" sivulla 31. **Brilliantcolor** Katso lisätietoja kohdasta "Säätäminen Brilliantcolor" sivulla 30. **Noise Reduction** Katso lisätietoja kohdasta "Kuvakohinan vähentäminen" sivulla 31. **Värihallinta** Katso lisätietoja kohdasta "Värihallinta" sivulla 31 .
	Nollaa väriasetusten	Palauttaa kaikki asetukset tehtaan esiasetusarvoihin.

	Toiminto	Kuvaus
3. POWER MANAGEMENT valikko	**Automaattinen Virta päälle**	**Signaali** **All**:n valitseminen antaa projektorin kytkeytyä automaattisesti päälle, kun VGA/HDMI-signaalia syötetään VGA/HDMI-kaapelista. **CEC** Katso lisätietoja kohdasta "CEC-toiminnon käyttäminen" sivulla 35. **Suora Virta Päälle** **Päälle**:n valitseminen antaa projektorin kytkeytyä automaattisesti päälle, kun virtaa syötetään virtajohdosta.
	Älyenergia	**Automaattinen sammutus** Katso lisätietoja kohdasta "Asetus Automaattinen sammutus" sivulla 47. **Uniajastin** Katso lisätietoja kohdasta "Asetus Uniajastin" sivulla 47. **Virransäästö** Katso lisätietoja kohdasta "Asetus Virransäästö" sivulla 48.
	Valmiusasetukset	Katso lisätietoja kohdasta "Projektorin käyttäminen valmiustilassa" sivulla 35.
	Älykäs uudelleenkäynnistys	**Salli** -valinnan valitseminen mahdollistaa projektorin käynnistämisen 120 sekunnin kuluessa sen sammuttamisen jälkeen. 120 sekunnin kuluttua, jos projektoria ei kytketä päälle uudelleen, se siirtyy suoraan valmiustilaan. ☞ **Tämän toiminnon käynnistäminen kestää jonkin aikaa. Varmista, että projektori on ollut kytkettynä päälle yli 4 minuuttia. Jos projektorin käyttöä on jatkettu käyttämällä Älykäs uudelleenkäynnistys-ominaisuutta, tämän toiminnon vois suorittaa välittömästi.** ☞ **Kun Ota käyttöön on valittu, Pikasammutus-toiminto asetetaan automaattisesti "Päälle".**
	Pikasammutus	**Salli** -valinnan valinta ottaa toiminnon käyttöön, eikä projektori siirry jäähdytysprosessiin sammutuksen jälkeen. **Poista käytöstä** -valinnan valitseminen ottaa toiminnon pois käytöstä ja projektori siirtyy normaaliin jäähdytysprosessiin sammutuksen jälkeen. ☞ **Jos yrität käynnistää projektorin heti, kun se on kytketty pois päältä, sen käynnistäminen ei ehkä onnistu, vaan projektori suorittaa jäähdytysprosessin uudelleen.** ☞ **Kun Poista käytöstä on valittu, Älykäs uudelleenkäynnistys-toiminto kytkeytyy automaattisesti pois päältä.**
4. BASIC valikko	**Ääniasetukset**	Katso lisätietoja kohdasta "Äänen säätäminen" sivulla 36.
	Esityksen ajastin	Katso lisätietoja kohdasta "Esityksen ajastimen asettaminen" sivulla 33.
	Kuvio	Projektori voi näyttää verkkotestikuvioita. Se auttaa sinua säätämään kuvan kokoa ja kohdistusta ja tarkistaa, onko projisoitu kuva vailla vääristymiä.
	Tyhjä ajastin	Katso lisätietoja kohdasta "Kuvan piilottaminen" sivulla 34.

	Toiminto	Kuvaus
4. BASIC valikko	**Message**	**Päälle**:n valitseminen näyttää nykyiset tiedot näytöllä, kun projektori tunnistaa tai hakee signaalia.
	Splash-kuva	Antaa valita, mikä logonäyttö näytetään projektorin käynnistyksen yhteydessä.
5. JATKO valikko	**3D-asetusten**	Katso lisätietoja kohdasta "3D-toimintojen käyttäminen" sivulla 35.
	HDMI-asetukset	Katso lisätietoja kohdasta "HDMI-tuloasetuksien muuttaminen" sivulla 25.
	Lamppu-asetukset	**Lamppu-tila** Katso lisätietoja kohdasta "Kun asetus Lamppu-tila asetetaan arvoon Eco" sivulla 47. **Nollaa lampun tunnit** Nollaa lamppuajastimen, kun uusi lamppu on asennettu. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen huoltohenkilöstöön, kun lamppu on vaihdettava. **Lamp Hours** Katso lisätietoja kokonaislampputuntien laskemisesta kohdasta "Lampun käyttötuntien määrittäminen" sivulla 47.
	DCR	Ottaa käyttöön tai pois käytöstä DCR (Dynamic Contrast Ratio) -toiminnon. **Päälle**:n valitseminen ottaa toiminnon käyttöön ja projektori vaihtaa automaattisesti lampputilan normaalin ja virransäästötilan välillä tunnistetun syötetyn kuvan mukaan. **Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu.** **Kun DCR on otettu käyttöön, jatkuva lampputilan vaihtaminen voi lyhentää lampun käyttöikää ja melutaso vaihtelee käytön aikana.**
	Suljettu kaappaus	**Caption Version** Valitsee halutun kuvatekstitilan. Näyttääksesi kuvatekstit, valitse CC1, CC2, CC3 tai CC4 (CC1 näyttää kuvateksti alueesi ensisijaisella kielellä).
	Nollaa asetusten	Palauttaa kaikki asetukset tehtaan esiasetusarvoihin. **Seuraavat asetukset säilyvät: Keystone, OverScan, Kieli, Projektorin sijainti, Korkean paikan tila, Turvallisuus-asetukset, Kaukosäätimen koodi, 3D-asetusten.**

Toiminto		Kuvaus
6. SYSTEM valikko	**Kieli**	Asettaa On-Screen Display (OSD) -kuvaruutuvalikkojen kielen. Katso lisätietoja kohdasta "Valikkojen käyttäminen" sivulla 22.
	Projektorin asento	Katso lisätietoja kohdasta "Asennuspaikan valitseminen" sivulla 12.
	Valikkoasetukset	**Valikon näyttöaika** Asettaa ajan pituuden, jonka OSD-valikko pysyy aktiivisena viimeisen näppäinpainalluksen jälkeen. Alue on 5–30 sekuntia 5 sekunnin lisäyksin. **Valikon sijainti** Asettaa On-Screen Display (OSD) -kuvaruutuvalikon sijainnin.
	Korkean paikan tila	Toimintatila suuren korkeuden alueilla.
	Nopea autom.haku	Katso lisätietoja kohdasta "Tulosignaalin kytkentä" sivulla 25.
	Turvallisuus-asetukset	Katso lisätietoja kohdasta "Salasanatoiminnon käyttäminen" sivulla 23.
	Paneelin Näppäinlukko	Katso lisätietoja kohdasta "Ohjauspainikkeiden lukitseminen" sivulla 34.
	Kaukosäätimen koodi	Katso lisätietoja kohdasta "Kaukosäätimen koodi" sivulla 9.
	Baudinopeus	Valitsee RS-232-baudinopeuden.
7. TIETOJA valikko	**Järjestelmän nykyinen tila**	**LÄHDE** Näyttää nykyisen signaalilähteen. **Väri-tila** Näyttää valitun tilan **IMAGE**-valikossa. **Resoluutio** Näyttää tulosignaalin natiiviresoluution. **Värijärjestelmä** Näyttää syöttöjärjestelmän muodon. **Firmware Version** Näyttää nykyisen laiteohjelmistoversion. **3X nopea syöte** Näyttää, onko toiminto aktivoitu. **S/N** Näyttää projektorin sarjanumeron.

Projektorin ylläpito

Linssit ja/tai suodatin (valinnainen lisävaruste) tulee puhdistaa säännöllisesti.

Älä koskaan poista mitään projektorin osia. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, kun jokin projektorin osa on vaihdettava.

Linssien puhdistus

Puhdista linssit, kun huomaat niiden pinnalla likaa tai pölyä.

- Poista pöly paineilmalla.
- Jos linsseissä on likaa tai juovia, puhdista linssit pyyhkimällä niiden pinta linssien puhdistusliinalla tai linssin puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä liinalla.

⚠ **HUOMIO**

Älä koskaan hankaa linssejä hankaavilla materiaaleilla.

Projektorin kotelon puhdistaminen

Ennen kotelon puhdistamista projektori on kytkettävä pois päältä asianmukaisia osion "Projektorin sammuttaminen" sivulla 37 sammutusohjeita noudattaen ja pistoke irrotettava pistorasiasta.

- Poista lika tai pöly pyyhkimällä kotelo pehmeällä nukkaamattomalla liinalla.
- Poista vaikea lika tai tahrat pehmeällä liinalla, jota on kostutettu veteen ja pH-arvoltaan mietoon pesuaineeseen. Pyyhi sitten kotelo.

⚠ **HUOMIO**

Älä koskaan käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, ohennetta tai muita kemiallisia aineita. Kotelo voi muutoin vaurioitua.

Projektorin säilyttäminen

Jos projektori on asetettava säilöön pitkäksi aikaa, noudata alla olevia ohjeita:

- Varmista, että säilytystilan lämpötila ja kosteus ovat projektorin suositeltujen arvojen mukaiset. Katso lisätietoa osiosta "Tekniset tiedot" sivulla 51 tai pyydä lisätietoa jälleenmyyjältä.
- Vedä säädettävä jalka sisään.
- Poista paristo kaukosäätimestä.
- Pakkaa projektori sen alkuperäiseen pakkaukseen tai vastaavaan.

Projektorin kuljettaminen

Projektoria tulee kuljettaa sen alkuperäisessä pakkauksessa tai vastaavassa.

Lampputiedot

Lampun käyttötuntien määrittäminen

Kun projektori on toiminnassa, sisäänrakennettu ajastin laskee automaattisesti lampun käyttöajan (tunteina).

Lampun käyttötuntien tarkistaminen:

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **JATKO > Lamppu-asetukset**.
2. Paina painiketta **Syötä** ja sivu **Lamppu-asetukset** tulee näkyviin.
3. Valikkoon tulevat näkyviin **Lamp Hours**-tiedot.
4. Poistu valikosta painamalla **Lopeta**.

Lampun käyttöiän pidentäminen

Projektorin lamppu on kulutushyödyke. Maksimoi lampun käyttöikä suorittamalla seuraavat toimenpiteet OSD-valikossa.

Asetus Lamppu-tila

Projektorin asettaminen **Eco**/**Dynaaminen**/**SuperEco**-tilaan vähentää järjestelmän melua, virrankulutusta ja pidentää lampun käyttöikää.

Lamppu-tila	Kuvaus
Normaali	Tarjoaa lampun koko kirkkauden.
ECO	Vähennä lampun virrankulutusta 20 % ja vähennä kirkkautta pidentääksesi lampun kestoa ja vähentääksesi tuulettimen melua.
Dynaaminen	Vähennä lampun virrankulutusta 0 - 70 % signaaliin perustuen ja vähennä kirkkautta pidentääksesi lampun kestoa ja vähentääksesi tuulettimen melua.
SuperEco	Vähennä lampun virrankulutusta 70 % ja vähennä kirkkautta pidentääksesi lampun kestoa ja vähentääksesi tuulettimen melua.

☞ **Ei ole suositeltavaa käyttää SuperEco-tilaa projisoitaessa pitkän aikaa.**

Asettaaksesi lampputilan, siirry **JATKO > Lamppu-asetukset** > **Lamppu-tila** -valikkoon ja paina ◀ / ▶ valitaksesi **Eco**-valinnan.

Asetus Automaattinen sammutus

Kun tulolähdettä ei tunnisteta, tämä toiminto mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua lampun turhan kulumisen välttämiseksi.

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **POWER MANAGEMENT** > **Älyenergia**.
2. Paina painiketta **Syötä** ja sivu **Älyenergia** tulee näkyviin.
3. Korosta valinta **Automaattinen sammutus** ja paina ◀ / ▶.
4. Jos esiasetetut pituudet eivät sovi tarpeisiinne, valitse **Poista käytöstä**. Projektori ei sammu automaattisesti tietyn aikajakson jälkeen.

Asetus Uniajastin

Tämä toiminto mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua lampun turhan kulumisen välttämiseksi.

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **POWER MANAGEMENT** > **Älyenergia**.
2. Paina painiketta **Syötä** ja sivu **Älyenergia** tulee näkyviin.
3. Korosta valinta **Uniajastin** ja paina ◀ / ▶.
4. Jos esiasetetut pituudet eivät sovi esitykseenne, valitse **Poista käytöstä**. Projektori ei sammu automaattisesti tietyn aikajakson jälkeen.

Asetus Virransäästö

Projektori laskee virrankulutusta lampun turhan kulumisen välttämiseksi, jos se ei havaitse tulolähdettä 5 minuutin kuluessa. Voit asettaa projektorin sammumaan automaattisesti asetetun ajan jälkeen.

1. Avaa OSD-valikko ja siirry valikkoon **POWER MANAGEMENT** > **Älyenergia**.
2. Paina painiketta **Syötä** ja sivu **Älyenergia** tulee näkyviin.
3. Korosta valinta **Virransäästö** ja paina ◀ / ▶.
4. Kun valinta **Salli** on valittu, projektorin lamppu siirtyy tilaan **Eco**, kun mitään signaalia ei havaita viiden minuutin kuluessa.
   Lampun teho siirtyy **SuperEco** -tilaan, kun mitään signaalia ei havaita 20 minuutin kuluessa.

Lampun vaihtoväli

Asenna uusi lamppu tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, kun Lampun merkkivalo syttyy. Vanha lamppu voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriöitä ja joissakin tapauksissa lamppu voi räjähtää.

⚠ **HUOMIO**

Lampun merkkivalo ja Lämpötilan merkkivalo syttyvät, jos lamppu kuumenee liikaa. Kytke virta pois päältä ja anna projektorin jäähtyä 45 minuutin ajan. Jos Lampun merkkivalo tai Lämpötilan merkkivalo syttyy edelleen, kun virta kytketään takaisin päälle, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Katso lisätietoa osiosta "Merkkivalot" sivulla 49.

Lampun vaihtaminen

⚠ **Kytke virta pois päältä ja irrota projektorin pistoke sähköverkosta. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltopalveluun lampun vaihtamiseksi.**

Merkkivalot

Valo			Tila ja kuvaus
⏻ Sininen	🌡 Punainen	💡 Punainen	
Virtatapahtumat			
PÄÄLLE	Pois	Pois	Lamppu valmis
Vilkkuva	Pois	Pois	Käynnistä
Vilkkuva	Pois	Pois	Jäähdytys
Vilkkuu 7 kertaa	Pois	Pois	Kotelo auki
Vilkkuu 8 kertaa	Pois	Pois	DMD-virhe
Vilkkuu 9 kertaa	Pois	Pois	Väripyörävirhe
Lampputapahtumat			
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Pois	Lampun uudelleensytyttäminen on epäonnistunut 6 kertaa
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 1 kerran	Lampun lämpötilasta johtuva lopettaminen (kuristimen lämpötila)
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 2 kertaa	Lampun oikosulku ulostulossa tunnistettu (kuristimen oikosulku)
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 3 kertaa	Lampun käyttöiän loppu tunnistettu
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 4 kertaa	Lamppu ei syttynyt
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 5 kertaa	Lamppu sammui normaalin käytön aikana
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 6 kertaa	Lamppu sammui käynnistysvaiheen aikana
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 7 kertaa	Lampun jännite liian heikko
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 8 kertaa	Lampun kuristinvika
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 10 kertaa	Lampun kuristimen COMM.-vika
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 11 kertaa	Lampun kuristimen ylikuumeneminen
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 12 kertaa	Lampun jälleensyttymisvirhe 1
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 13 kertaa	Lampun jälleensyttymisvirhe 2
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 14 kertaa	Lamppuvirhe 1
Vilkkuu 5 kertaa	Pois	Vilkkuu 15 kertaa	Lamppuvirhe 2
Lämpötapahtumat			
Pois	Päälle	Pois	Ylikuumeneminen
Vilkkuu 4 kertaa	Pois	Pois	Lämpökatkaisimen anturivirhe
Vilkkuu 4 kertaa	Pois	Vilkkuu 4 kertaa	G794-virhe (Tuuletin IC I2C -yhteysvirhe)
Vilkkuu 6 kertaa	Pois	Vilkkuu 1 kerran	Tuuletin 1 -virhe
Vilkkuu 6 kertaa	Pois	Vilkkuu 2 kertaa	Tuuletin 2 -virhe
Vilkkuu 6 kertaa	Pois	Vilkkuu 3 kertaa	Tuuletin 3 -virhe

Vianmääritys

ⓘ Projektori ei käynnisty

Syy	Korjaustoimenpide
Virtajohto ei syötä virtaa.	Liitä virtajohto projektorin AC-tuloon ja sähköverkkoon. Jos pistorasiassa on kytkin, varmista, että kytkin on kytketty päälle.
Projektoria yritetään käynnistää uudelleen jäähdytyksen aikana.	Odota, kunnes laite on jäähtynyt.

ⓘ Ei kuvaa

Syy	Korjaustoimenpide
Videolähdettä ei ole kytketty päälle tai liitetty oikein.	Kytke videolähde toimintaan ja tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein.
Projektoria ei ole kytketty oikein tulosignaalin laitteeseen.	Tarkista liitäntä.
Tulosignaalia ei ole valittu oikein.	Valitse oikea tulosignaali projektorin tai kaukosäätimen painikkeella **LÄHDE**.

ⓘ Epäselvä kuva

Syy	Korjaustoimenpide
Projektorin linssejä ei ole tarkennettu oikein.	Säädä linssien tarkkuutta tarkennusrenkaalla.
Projektoria ja näyttöä ei ole kohdistettu oikein.	Säädä projektiokulmaa ja suuntaa sekä projektorin korkeutta tarvittaessa.

ⓘ Kaukosäädin ei toimi

Syy	Korjaustoimenpide
Akussa ei ole virtaa.	Vaihda paristo uuteen.
Kaukosäätimen ja projektorin välillä on jokin este.	Poista este.
Olet liian kaukana projektorista.	Seiso 8 metrin (26 jalan) päässä projektorista.
Projektorin ja kaukosäätimen koodit eivät täsmää.	Säädä kaukosäätimen koodi.

Projektorin tekniset tiedot

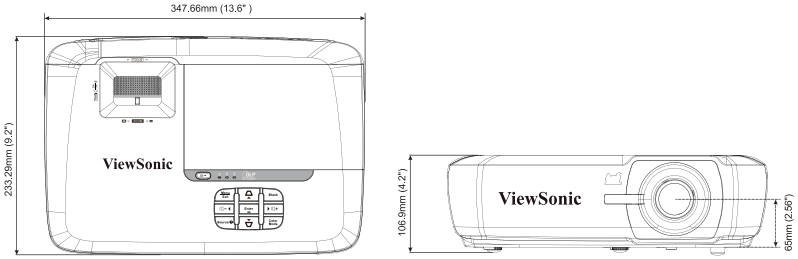
- **Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilmoituksetta.**
- **Kaikkia malleja ei voida hankkia alueellasi.**

Yleistä	
Tuotenimi	DLP-projektori
Optinen	
Resoluutio	**PX705HD:** 1920 x 1080 1080p **PA505W:** 1280 x 800 WXGA
Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD
Lamppu	240 W lamppu
Sähköinen	
Virransyöttö	AC 100–240 V, 50–60 Hz (automaattinen)
Virrankulutus	330 W (Maks.); < 0,5 W (valmiustila)
Mekaaninen	
Paino	2,94 kg (6,48 lbs)
Tuloliitin	
Tietokoneen tulo	
RGB-tulo	D-Sub 15-nastainen (naaras) x 2
Videosignaalin tulo	
VIDEO	RCA-liitin x 1
SD/HDTV-signaalitulo	
Analoginen –	D-Sub <–> Komponentin RCA-liitin x 3 (RGB-tulon kautta)
Digitaalinen –	HDMI V1.4a x 2
Audiosignaalilähtö	Audio in -liitin x 1
HDMI-tulo	x 2
Lähtöliitin	
Äänisignaalin lähtö	Ääniliitin x 1
Kaiutin	8 W x 1
USB Tyyppi A	DC 5 V / 1,5 A
Monitor out	D-Sub 15-nastainen (naaras) x 1
Ohjausliitin	
RS-232-sarjaohjaus	9-nastainen x 1
USB-sarjaohjaus	Tyyppi mini B
IR-vastaanotin	x 1 (edessä)
Ympäristövaatimukset	
Käyttölämpötila	5 °C – 40 °C merentasolla
Käyttöympäristön suhteellinen kosteus	10 %–90 % (ilman kompensointia)
Käyttökorkeus	• 0–1 499 m lämpötilassa 5 °C–35 °C • 1 500–3 000 m lämpötilassa 5 °C–25 °C (**Korkean paikan tila** päällä)

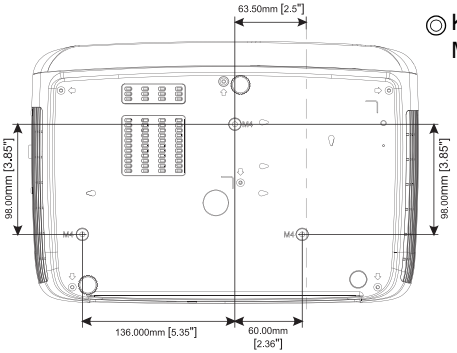
Varastointilämpötila	-10 °C - +60 °C
Varastointikosteus	10 % - 85 % (kondensoitumaton)
Varastointikorkeus	30 °C @ 0 - 12 200 m merenpinnan yläpuolella

Mitat

347,66 mm (L) x 106,9 mm (K) x 233,29 mm (S)



Kattotelineen asennus



◎ Kattotelineen ruuvit:
M4 x 8 (Maks. P = 8 mm)

Yksikkö: mm

Ajoituskaavio

Analoginen RGB			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 x 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75/85
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75/85
	1152 x 864	4:3	75
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60/75/85
	1360 x 768	16:9	60
Neli-VGA	1280 x 960	4:3	60/85
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HD	1280 x 720	16:9	60
MAC 13"	640 x 480	4:3	67
MAC 16"	832 x 624	4:3	75
MAC 19"	1024 x 768	4:3	75
MAC 21"	1152 x 870	4:3	75
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60

HDMI			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 x 480	4:3	60
SVGA	800 x 600	4:3	60
XGA	1024 x 768	4:3	60
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60
	1360 x 768	16:9	60
Neli-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50 / 60
SDTV (480p)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 x 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 x 576	4:3 / 16:9	50

3D (sis. HDMI-signaalin)			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
SVGA	800 x 600	4:3	60* / 120**
XGA	1024 x 768	4:3	60* / 120**
HD	1280 x 720	16:9	60* / 120**
WXGA	1280 x 800	16:9	60* / 120**
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60*
Videosignaaliin			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
SDTV (480i)***	720 x 480	4:3 / 16:9	60

*** 60 Hz signaaleja tuetaan Vierekkäin, Ylä-Ala ja Peräkkäiset ruudut muodoissa.**

**** 120 Hz signaaleja tuetaan vain Peräkkäiset ruudut muodossa.**

***** Videosignaalia (SDTV 480i) tuetaan vain Peräkkäiset ruudut -muodossa.**

HDMI 3D			
Frame-pakkausmuoto			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60
Vierekkäin			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
1080i	1920 x 1080	16:9	50/59,94/60
Ylä- ja alamuoto			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60

Komponenttivideo			
Signaali	Resoluutio (pistettä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50 / 60
SDTV (480p)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 x 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 x 576	4:3 / 16:9	50

Komposiittivideo		
Signaali	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

Tekijänoikeustiedot

Copyright

Copyright 2015. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, välittää, kirjoittaa uudelleen, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle tai tietokonekielelle missään muodossa ja mitään elektronista, mekaanista, magneettista, optista, kemiallista, manuaalista tai muuta tapaa käyttäen ilman ViewSonic Corporation -yhtiön nimenomaista lupaa.

Vastuuvapauslauseke

ViewSonic Corporation ei esitä tai takaa suoraan tai välillisesti tämän julkaisun sisältöä ja nimenomaan poissulkee kaikki takuut koskien kaupattavuutta tai sopivuutta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen. ViewSonic Corporation pidättää oikeuden tämän julkaisun tarkistamiseen ja sen sisällön ajoittaisten muutoksien tekemiseen ilmoittamatta tarkistuksista tai muutoksista erikseen.

*DLP ja Digital Micromirror Device (DMD) ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä. Muut on suojattu vastaavien yhtiöiden tai organisaatioiden tekijänoikeuksilla.

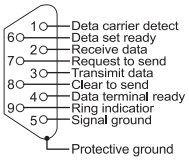
IR-ohjaustaulukko

Painike (sinisellä taustavalolla)	Alusta	Tavu1	Tavu2	Tavu3	Tavu4
Power On	NEC	X3	F4	4F	E8
Power Off	NEC	X3	F4	4E	E9
COMP	NEC	X3	F4	41	BE
VIDEO	NEC	X3	F4	52	ad
HDMI	NEC	X3	F4	58	A7
Auto sync	NEC	X3	F4	8	F7
Source	NEC	X3	F4	40	BF
Up /V keystone +	NEC	X3	F4	0B	F4
Left	NEC	X3	F4	0E	F1
Enter	NEC	X3	F4	15	EA
Right	NEC	X3	F4	0F	F0
Down/V keystone -	NEC	X3	F4	0C	F3
Menu	NEC	X3	F4	30	CF
Information	NEC	X3	F4	97	68
Exit	NEC	X3	F4	28	D7
Aspect	NEC	X3	F4	13	EC
Freeze	NEC	X3	F4	3	FC
Pattern	NEC	X3	F4	55	AA
Blank	NEC	X3	F4	7	F8
PgUp/ ID set	NEC	X3	F4	6	F9
Volume+/ ID1	NEC	X3	F4	82	7D
Zoom + /ID2	NEC	X3	F4	67	98
PgDn/ ID3	NEC	X3	F4	5	FA
Volume-/ ID4	NEC	X3	F4	83	7C
Zoom - / ID5	NEC	X3	F4	68	97
Eco mode/ ID6	NEC	X3	F4	2B	D4
Mute/ ID7	NEC	X3	F4	14	EB
Color Mode/ ID8	NEC	X3	F4	10	EF

RS232-komentotaulukko

<Nastan määritys tälle kaksoispäälle>

Nasta	Kuvaus	Nasta	Kuvaus
1	NC	2	RX
3	TX	4	NC
5	GND	6	NC
7	RTSZ	8	CTSZ
9	NC		



<Liittymä>

RS-232-protokolla	
Modulointinopeus	115200 bps (oletus)
Datapituus	8 tavua
Pariteettitarkistus	Ei mitään
Pysäytys tavu	1 tavua
Virtauksen hallinta	Ei mitään

<RS232-komentotaulukko>

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Power	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E
Reset All Settings	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F
Reset Color Settings	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
Splash Screen	Write	Black	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
		Blue	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
		ViewSonic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68
Quick Power Off	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x00 0x68
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x01 0x69
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0B 0x69
High Altitude Mode	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
Lamp Mode	Write	Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
		Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
		Dynamic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x02 0x6F
		SuperEco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x03 0x70
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Message	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85
Projector Position	Write	Front Table	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
		Rear Table	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
		Rear Ceiling	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
		Front Ceiling	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
3D Sync	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F
		Frame Sequential	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80
		Frame Packing	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81
		Top Bottom	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82
		Side by Side	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F
3D Sync Invert	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80
Contrast	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Brightness	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62
Aspect ratio	Write	Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
		4:3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
		16:9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
		Anamorphic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x05 0x67
		2.35:1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x07 0x69
		Panorama	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x08 0x6A
		Cycle	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x31 0x00 0x90
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63
Auto Adjust	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63
Horizontal position	Write	Shift Right	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
		Shift Left	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
Vertical position	Write	Shift Up	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
		Shift Down	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
Color temperature	Write	Warm	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
		Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
		Cool	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x03 0x69
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Blank	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68
Keystone-Vertical	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x00 0x68
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x01 0x69
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0A 0x69
Color mode	Write	Brightest	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
		Movie	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x09 0x72
		Standard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
		Sports	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x11 0x7A
		Gaming	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x12 0x7B
		Cycle	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x33 0x00 0x92
		Photo	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x13 0x7C
		Presentation	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x14 0x7D
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
Primary Color	Write	R	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E
		G	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F
		B	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70
		C	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71
		M	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72
		Y	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Hue	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70
Saturation	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
Gain	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72
Sharpness	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x00 0x6C
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x01 0x6D
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0E 0x6D
Freeze	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60
Source input	Write	D-Sub / Comp. 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
		D-Sub / Comp. 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x08 0x68
		HDMI 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
		HDMI 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x07 0x67
		Composite Video	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Quick Auto Search	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62
Mute	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
Volume	Write	Increse	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
		Decrese	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
		Write Value	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x2A 0x11 0x9A
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Language	Write	ENGLISH	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
		FRANÇAIS	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
		DEUTSCH	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
		ITALIANO	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
		ESPAÑOL	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
		РУССКИЙ	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
		繁體中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
		简体中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
		日本語	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
		한국어	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A
		Svenska	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
		Nederlands	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C
		Türkçe	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Language	Write	Čeština	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6E
		Português	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
		ไปรตุเกส	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70
		Polski	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71
		Suomi	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72
		العربية	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73
		Indonesian	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74
		हिन्दी	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75
		Vie	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x15 0x76
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62
Lamp Hours Reset	Write	Reset to ZERO	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
	Read	Get Usage Time	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
HDMI Format	Write	RGB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85
		YUV	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86
HDMI Range	Write	Enhanced	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86
		Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
CEC	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89
Error status	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66
Brilliant Color	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
		Color 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
		Color 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F
		Color 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70
		Color 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71
		Color 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72
		Color 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73
		Color 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74
		Color 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75
		Color 9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76
		Color 10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
Remote Control Code	Write	code 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x00 0xA0
		code 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x01 0xA1
		code 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x02 0xA2
		code 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x03 0xA3
		code 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x04 0xA4
		code 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x05 0xA5

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Remote Control code	Write	code 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x06 0xA6
		code 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x07 0xA7
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x48 0xA1
Screen Color	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x00 0x8F
		Blackboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x01 0x90
		Greenboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x02 0x91
		Whiteboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x03 0x92
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x32 0x90
Over Scan	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90
		Value 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91
		Value 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92
		Value 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93
		Value 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94
		Value 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91

Toiminto	Tila	Toiminto	cmd
Remote Key	Write	Menu	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61
		Exit	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65
		Top	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D
		Bottom	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E
		Left	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F
		Right	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60
		Source	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56
		Enter	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67
		Auto	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A
AMX	Write	AMX response	AMX

Asiakastuki

Katso teknisen tuen ja huollon yhteystiedot alla olevasta taulukosta tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

HUOMAUTUS: Tarvitset tuotteen sarjanumeron.

Maa/alue	Web-sivusto	Puhelin	Sähköpostia
Suomi	www.viewsoniceurope.com	www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/	service_fi@viewsoniceurope.com

Rajoitettu takuu

ViewSonic® Projektori

Mitä takuu kattaa:
ViewSonic takaa, että sen tuotteissa ei ilmene materiaalivikoja tai työn laadusta johtuvia vikoja takuuaikana. Jos tuotteessa osoittautuu olevan materiaalivika tai työn laadusta johtuva vika takuuaikana, ViewSonic korjaa tuotteen tai korvaa sen samanveroisella tuotteella oman harkintansa mukaan. Vaihtotuote tai vaihto-osat voivat sisältä uudelleen valmistettuja tai uusittuja osia tai komponentteja.

Rajoitettu yhden (1) vuoden yleinen takuu
ViewSonicin vakiotakuuaika on kaikilla tuotemalleilla kaikissa maissa (1) vuosi, jollei ViewSonic ole määrittänyt ja tarjonnut pitempää takuuaikaa. Tarkista maasi ViewSonic-web-sivustolta paikalliset ehdot ja mallivariaatiot ja katso, onko tuotteen malli maassasi oikeutettu pitempään takuuaikaan.

Rajoitettu yhden (1) vuoden raskaan käytön takuu:
Raskaan käytön asetuksissa, jossa projektorin käyttö sisältää yli neljätoista (14) tuntia keskimääräistä päivittäistä käyttöä, Pohjois- ja Etelä-Amerikka: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, paitsi lampulle, yhden (1) vuoden takuu työlle ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle ensimmäisestä ostopäivämäärästä alkaen, Eurooppa. Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, paitsi lampulle, yhden (1) vuoden takuu työlle ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle ensimmäisestä ostopäivämäärästä alkaen.
Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältäsi tai paikallisesta ViewSonic-toimistosta.
Lampun takuu alistettuna määräyksille ja ehdoille, tarkastukselle ja hyväksynnälle. Pätee vain valmistajan asentamalle lampulle. Kaikki tarvikelamput erikseen ostettuina taataan 90 päivän ajaksi.

Ketä takuu suojaa:
Tämä takuu on voimassa vain tuotteen ensimmäiselle ostajalle.

Mitä tämä takuu ei kata:
1. Tuotetta, jonka sarjanumero on hangattu pois, muutettu tai poistettu.
2. Vahinkoja, vaurioita, epäonnistumisia tai viallista toimintaa, joka aiheutuu seuraavista tekijöistä:
   a. Onnettomuus, vä rinkäyttö, huolimattomuus, tulipalo, vesi, salama tai muut luonnonilmiöt, virheellinen ylläpito, luvaton tuotteen muuntelu tai tuotteen mukana toimitettujen ohjeiden laiminlyönti.
   b. Käyttö tuotteen teknisten tietojen ulkopuolella.
   c. Tuotteen käyttö muissa kuin tarkoitetuissa käyttötarkoituksissa tai epänormaaleissa olosuhteissa.
   d. Muiden kuin ViewSonic in valtuuttamien henkilöiden tekemät korjaukset tai korjausyritykset.
   e. Tuotteen vahingoittuminen kuljetuksen aikana.
   f. Tuotteen poisto tai asennus.
   g. Tuotteen ulkoiset tekijät, kuten sähkövirran vaihtelut tai katkeaminen.
   h. Muiden kuin ViewSonic in teknisiä erittelyjä vastaavien osien tai tarvikkeiden käyttö.
   i. Normaali kuluminen.
   j. Mikä tahansa muu syy, joka ei liity tuotteen tekovikaan.
3. Laitteen poistosta, asennuksesta tai asetusten tekemisestä aiheutuneet kulut.

Kuinka saat palvelua:

1. Pyyd tietoja takuunalaisesta huollosta ottamalla yhteytt ViewSonic in asiakastukeen (Katso Asiakaspalvelu -sivulta). Sinun on annettava tuotteen sarjanumero.
2. Takuunalaisen huollon saamiseksi sinun on annettava seuraavat tiedot: (a) alkuperäinen päivätty ostotosite, (b) nimesi, (c) osoitteesi, (d) ongelman kuvaus ja (e) tuotteen sarjanumero.
3. Vie tai lähetä tuote rahti maksettuna alkuperäisessä pakkauksessa valtuutettuun ViewSonic huoltokeskukseen tai ViewSonic ille.
4. Pyydä lisätietoja tai lähimmän ViewSonic-huoltokeskuksen osoite ViewSonic ilta.

Takuun rajoitukset:

Tässä kuvatun takuun lisäksi ei ole olemassa mitä n muita takuita, ei ilmaistuja eikä oletettuja, mukaan lukien oletettu takuu myytävyydestä ja sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen.

vahinkojen rajoittaminen:

Viewsonic in vastuu rajoittuu tuotteen korjauksen tai korvauksen hintaan. Viewsonic ei ole vastuussa seuraavista:

1. Toiseen tuotteeseen kohdistuva vahinko, joka aiheutuu tuotteen valmistusviasta, vahingot, jotka perustuvat epämukavuuteen, tuotteen käytön menetykseen, ajan menetykseen, voittojen menetykseen, liikemahdollisuuden menetykseen, liikearvon menetykseen, liikesuhteiden keskeytykseen tai muuhun kaupalliseen menetykseen, vaikka sellaisten vahinkojen mahdollisuudesta olisi ilmoitettu.
2. Mitk n muut vahingot, joko satunnaiset, seurannaiset tai muunlaiset.
3. Mik n asiakasta tai kolmatta osapuolta vastaan esitetty korvausvaatimus.

Paikallisen lain vaikutukset:

Tämä takuu on laillisesti sitova ja ostajalla voi olla lisäksi muita lakeihin perustuvia oikeuksia, jotka voivat vaihdella paikallisten säädösten mukaan. Jotkut lainsäädännöt eivät salli takuuehtojen rajoittamista tai satunnaisten ja välillisten vahinkojen poissulkemista. Edellä mainitut rajoitukset ja pois jättämiset eivät ehkä koske sinua.

Myynti USA: n ja Kanadan ulkopuolella:

Pyydä takuutietoja ja huoltoa ViewSonic in USA:n ja Kanadan ulkopuolella myydyille tuotteille ottamalla yhteyttä ViewSonic iin tai paikalliseen ViewSonic in jälleenmyyjään.
Tämän tuotteen takuuaika Manner-Kiinassa (Hong Kongia, Macaota ja Taiwania lukuunottamatta) on Huoltotakuukortin ehtojen alainen.
Täydelliset tiedot Euroopassa ja Venäjällä myönnetyistä takuista löytyvät osoitteesta www.viewsoniceurope.com kohdasta Support/Warranty Information.

Projector Warranty Term Template In UG
VSC_TEMP_2005

ViewSonic®