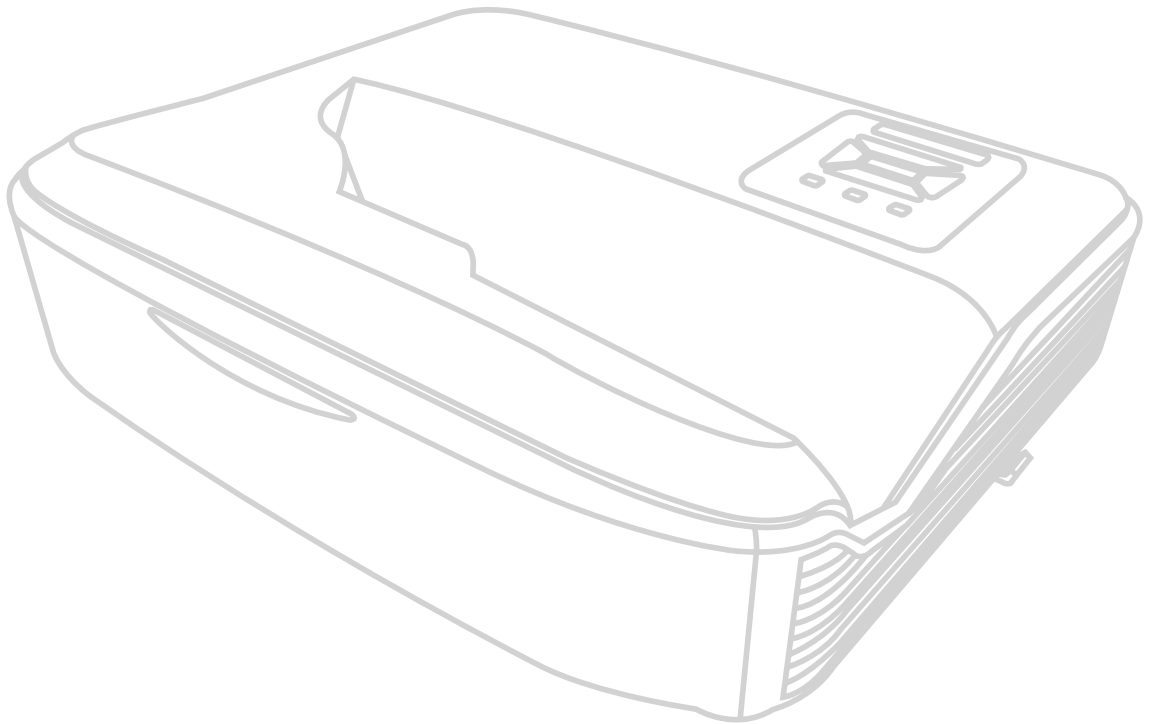


LS832WU

Projektori
Käyttöohje



Kiitos ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta

Maailman johtava visuaalisten ratkaisujen tarjoaja ViewSonic® on sitoutunut ylittämään teknologiseen kehitykseen, innovaatioon sekä yksinkertaisuuteen liittyvät maailmanlaajuiset odotukset. ViewSonic®-yhtiössä uskomme, että tuotteillamme on positiivinen vaikutus maailmaan ja vakuuttuneita siitä, että tulette olemaan tyytyväisiä valitsemaanne ViewSonic®-tuotteeseen.

Kiitos vielä kerran ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta!

Varotoimenpiteet - yleistä

Lue seuraavat **varotoimenpiteet** ennen projektorin käyttöönottoa.

- Säilytä tämä ohjekirja varmassa paikassa myöhempää käyttöä varten.
- Lue kaikki varoitukset ja noudata kaikkia ohjeita.
- Jätä projektorin ympärille vähintään 50 cm (20") vapaata tilaa riittävän ilmankierron varmistamiseksi.
- Aseta projektori hyvin tuuletettiin tilaan. Älä aseta mitään sellaisia esineitä projektorin päälle, jotka estävät sen lämmön haihtumisen.
- Älä aseta projektoria epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai toimintahäiriöitä projektoriin.
- Älä käytä projektoria, jos se on asetettu yli 10° asteen kulmaan vasemmalle tai oikealle tai yli 15° asteen kulmaan eteen- tai taaksepäin.
- Älä katso suoraan projektorin linssihin käytön aikana. Voimakas valonsäde voi vahingoittaa silmiä.
- Avaa linssien suljin tai poista linssien suojus aina projektorin lampun ollessa päällä.
- Älä peitä projektiolinssijä millään esineellä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.
- Lamppu kuumenee käytön aikana erittäin kuumaksi. Anna projektorin jäähtyä noin 45 minuuttia ennen lamppukokoonpanon poistamista vaihtoa varten.
- Älä käytä lamppuja sen jälkeen, kun lampun nimelliskäyttöikä on saavutettu. Jos lamppuja käytetään liikaa nimelliskäyttöiän yli, ne voivat joissakin tapauksissa rikkoutua.
- Älä koskaan vaihda lamppukokoonpanoa tai elektronista osaa, jos projektoria ei ole irrotettu virtalähteestä.
- Älä yritä purkaa projektoria. Laitteen sisällä on vaarallisen suuria jännitteitä ja olemassa on kuolemanvaara, jos kosketat jännitteenalaisia osia.
- Varo projektorin pudottamista tai siihen kohdistuvia iskuja sen siirtämisen aikana.
- Älä aseta raskaita esineitä projektorin tai liitäntäjohtojen päälle.
- Älä aseta projektoria pystyasentoon. Muutoin projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai toimintahäiriöitä projektoriin.
- Suojaa projektori suoralta auringonvalolta ja muilta voimakkailta lämpölähteiltä. Älä asenna projektoria lämpölähteiden (esim. lämpöpatterit, lämmitysjärjestelmät, liedet tai muut laitteet vahvistimet mukaan lukien) lähelle, muutoin ne voivat nostaa projektorin lämpötilan vaaralliselle tasolle.
- 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.

- Projektorin tuuletussäleiköstä voi tulla lämmintä ilmaa ja hajuja käytön aikana. Tämä on normaalia, se ei ole merkki viasta.
- Älä yritä kiertää polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvallisuusohjeita. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi pistikettä, joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi pistikettä ja kolmas maadoituspiikki. Leveä ja kolmas pistike on turvallisuutta varten. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, ota käyttöön sovitin. Älä yritä liittää pistoketta väkisin pistorasiaan.
- ÄLÄ poista maadoituspiikkiä, kun liität pistokkeen pistorasiaan. Maadoituspiikkejä EI SAA KOSKAAN POISTAA.
- Suojaa virtajohto kiertämiseltä tai lävistämiseltä erityisesti pistokkeen yhteydessä sekä projektorin tulokohdassa.
- Jännite EI ole vakaa kaikissa maissa. Tämä projektori on suunniteltu toimimaan turvallisesti jännitteellä 100 - 240 V AC. Se voi sammua, jos virta katkeaa tai ± 10 ylijännitteen esiintyessä. Jos alueen jännite voi vaihdella tai katketa, suosittelemme liittämään projektorin lisästabilointipiirin, ylijännitesuojan tai katkeamattoman tehonsyötön kautta.
- Mikäli havaitset savua, normaalista poikkeavaa ääntä tai outoa hajua, kytke projektori välittömästi pois päältä ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai ViewSonic®-palveluun. Projektorin käytön jatkaminen on vaarallista.
- Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä liitososia/lisävarusteita.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Vain pätevä huoltoteknikko saa huoltaa laitetta.



HUOMIO: Tämä tuote voi päästää mahdollisesti vaarallista optista säteilyä. Kuten muiden kirkkaiden valolähteiden kohdalla, säteeseen ei saa katsoa, RG2 IEC 62471-5:2015.

Varotoimenpiteet - kattoasennus

Lue seuraavat **varotoimenpiteet** ennen projektorin käyttöönottoa.

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.

Laservaara

Tämä tuote kuuluu LUOKKA I -lasertuotteisiin ja on normin IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021, EN 50689:2021 mukainen.

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER
PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as
a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57,
dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級
IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级

Yllä olevat laservaara-symbolit sijaitsevat laitteen pohjassa.



- Lapsia on valvottava eikä heidän saa antaa koskaan katsoa suoraa projektorin säteeseen miltään etäisyydeltä projektorista.
- On oltava varovainen käytettäessä kaukosäädintä projektorin käynnistämiseen, kun se tehdään projisointilinssin edessä.
- Käyttäjän on vältettävä optisten apuvälineiden, kuten kiikarien tai teleskoopin käyttöä säteen sisällä.

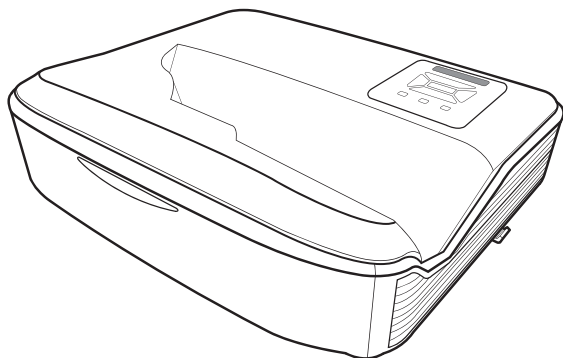
Sisällysluettelo

| | |
|--|-----------|
| Varotoimenpiteet - yleistä..... | 3 |
| Varotoimenpiteet - kattoasennus..... | 5 |
| Johdanto | 8 |
| Pakkauksen sisältö..... | 8 |
| Tuotteen yleiskatsaus..... | 9 |
| Projektori..... | 9 |
| Näppäimistö | 10 |
| Merkkivalot | 10 |
| I/O-portit | 11 |
| Kaukosäädin | 12 |
| Ensimmäinen asetus..... | 16 |
| Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta | 16 |
| Projisointimitat | 17 |
| Projektorin kiinnittäminen | 18 |
| Liitântöjen tekeminen | 19 |
| Verkkovirtaan liittäminen..... | 19 |
| Liittäminen ulkoisiin laitteisiin | 20 |
| VGA-liitântä | 20 |
| VGA Out -liitântä | 21 |
| HDMI-liitântä..... | 22 |
| Audio- ja mikrofoniyhteys..... | 23 |
| USB-liitântä..... | 24 |
| Verkkoyhteys..... | 25 |
| RS-232-yhteys..... | 26 |
| Projektorin käyttö | 27 |
| Projektorin käynnistys | 27 |
| Tulolähteen valinta | 28 |
| Projisoidun kuvan säätäminen | 29 |
| Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen..... | 29 |
| Tarkennuksen ja trapetsikorjauksen säätäminen..... | 30 |
| Projektorin sammuttaminen | 31 |

| | |
|---|-----------|
| Projektorin käyttö | 32 |
| On-Screen Display (OSD) -valikko | 32 |
| Valikkonavigointi | 33 |
| On-Screen Display (OSD) -valikkopuu..... | 34 |
| Valikkotoiminta | 43 |
| Display Menu (Näyttövalikko) | 43 |
| Audio Menu (Audiovalikko)..... | 50 |
| Setup Menu (Asetusvalikko)..... | 51 |
| Network Menu (Verkkovalikko) | 56 |
| Projektorin ohjaus verkon kautta | 57 |
| Information Menu (Tiedot-valikko)..... | 58 |
| Liite | 59 |
| Tekniset tiedot..... | 59 |
| Projektorin mitat | 60 |
| Ajoituskaavio | 61 |
| HDMI PC -ajoitus | 63 |
| Tuettu 3D-ajoitus | 65 |
| Vianmääritys..... | 66 |
| LED-merkkivalo..... | 68 |
| Kunnossapito | 69 |
| Yleiset varotoimet | 69 |
| Linssin puhdistaminen..... | 69 |
| Kotelon puhdistaminen | 69 |
| Projektorin säilytys..... | 69 |
| Määräykset ja huoltotiedot | 70 |
| Vaatimustenmukaisuus | 70 |
| FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto | 70 |
| Industry Canadan lausunto | 70 |
| Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus..... | 70 |
| RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus | 71 |
| Intian vaarallisten aineiden rajoitukset..... | 72 |
| Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä | 72 |
| Tekijänoikeustiedot | 73 |
| Asiakaspalvelu | 74 |
| Rajoitettu takuu | 75 |

Johdanto

Pakkauksen sisältö



1



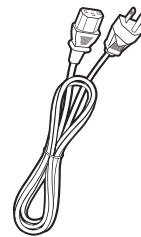
2



3



4



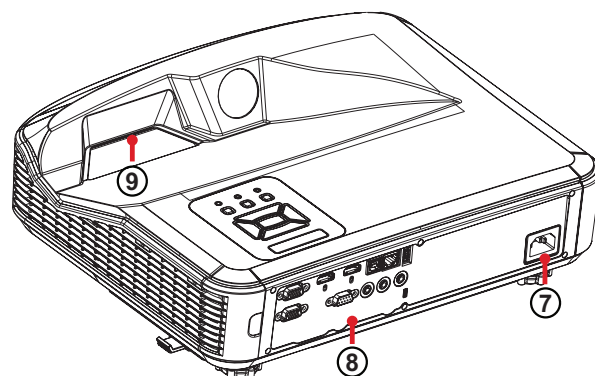
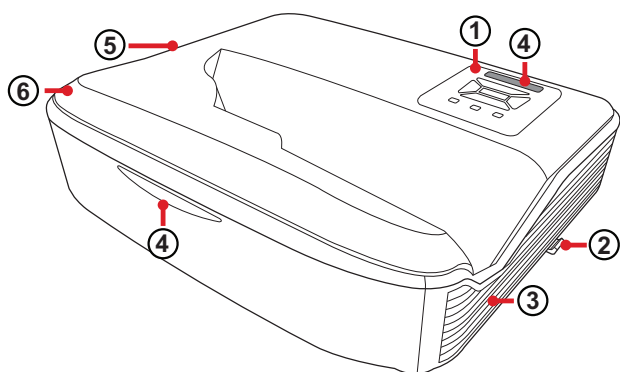
5

| Määrä | Kuvaus |
|-------|-------------|
| 1 | Projektor |
| 2 | Kaukosäädin |
| 3 | Paristot |
| 4 | Pikaopas |
| 5 | Virtajohto |

HUOMAUTUS: Paketissa olevat virtajohto ja kaukosäädin voivat vaihdella maakohtaisesti. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

Tuotteen yleiskatsaus

Projektori

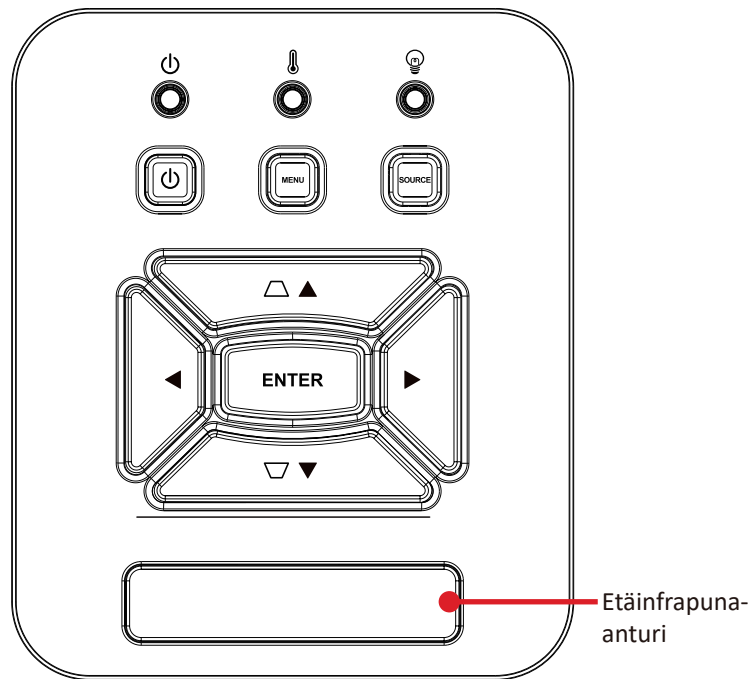


| Määrä | Kuvaus |
|-------|-----------------------|
| 1 | Näppäimistö |
| 2 | Tarkennuskytkin |
| 3 | Tuuletusukko (tulo) |
| 4 | Etäinfrapuna-anturi |
| 5 | Tuuletusaukko (lähtö) |
| 6 | Kaiutin |
| 7 | AC IN -liitäntä |
| 8 | I/O-portit |
| 9 | Linssi |

HUOMAUTUS:

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

Näppäimistö

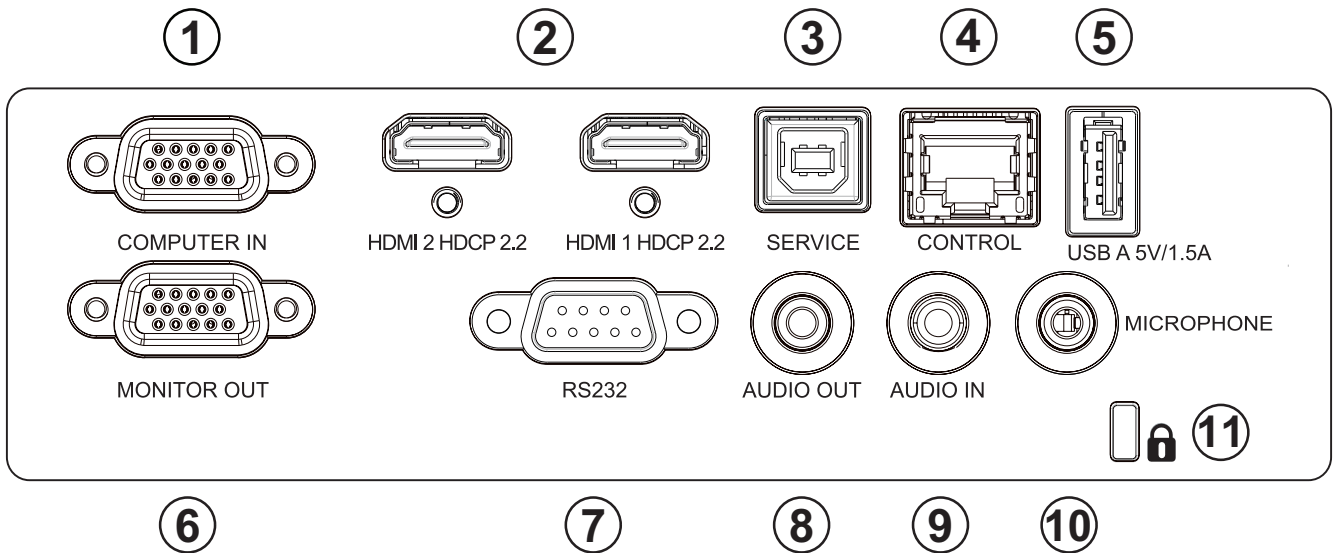



| Näppäin | Kuvaus | |
|---------------|-----------------------|---|
| | Virta | Vaihtaa projektorin valmiustilan ja virta päällä -tilan välillä. |
| | Keystone | Korjaa manuaalisesti kulmasta projisoinnin aiheuttamaa vääristymistä. |
| | Navigointi | Valitsee haluttuja valikkokohteita ja tekee säätöjä, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on aktivoitu. |
| MENU | Valikko/Lopeta | Kytkee kuvaruutuvalikon (OSD) päälle tai pois. |
| SOURCE | Lähde | Näyttää tulolähteen valintapalkin. |
| ENTER | Syötä | Avaa valitun On-Screen Display (OSD) -valikkokohteen, kun OSD-valikko on aktivoitu. |

Merkkivalot

| Merkkivalo | Kuvaus |
|------------|------------------------|
| | Virran merkkivalo |
| | Valolähteen merkkivalo |
| | Lämpötilan merkkivalo |

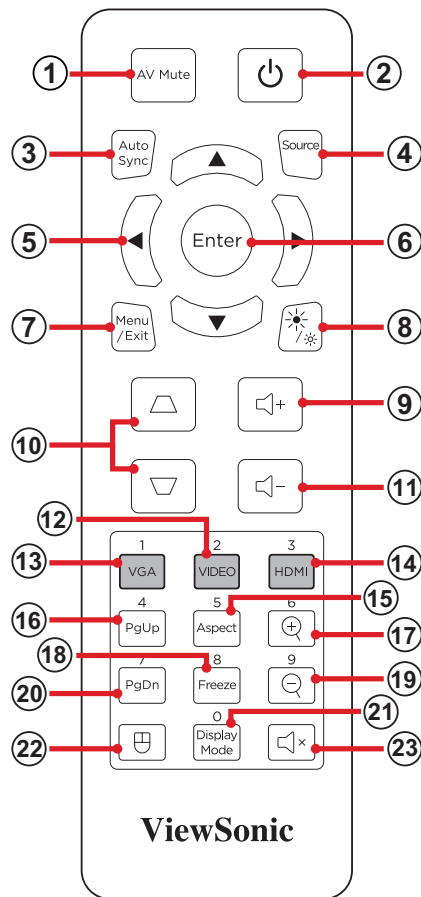
I/O-portit



















| | Portti | Kuvaus |
|----|---|--|
| 1 | TIETOKONETULO | RGB (PC)/Komponenttivideo (YPbPr/YCbCr) -signaalituloliitäntä. |
| 2 | HDMI¹ | HDMI-portti. |
| 3 | HUOLTO | Huollon USB Type B -portti. |
| 4 | RJ-45 | LAN-portti. |
| 5 | USB (5 V / 1,5 A -lähtö) | Virran USB Type A -portti. |
| 6 | MONITORILÄHTÖ | RGB-signaalin lähtöliitäntä. |
| 7 | RS232 | RS-232-ohjausportti. |
| 8 | AUDIO OUT | Audiosignaalin lähtöliitäntä. |
| 9 | AUDIO IN | Audiosignaalin tuloliitäntä |
| 10 | Mikrofoni | Mikrofonisignaalin tuloliitäntä HUOMAUTUS: Tukee vain mikrofonituloa; ei tue audiotuloa. Väärän kaapelin liittäminen voi vahingoittaa projektoria. |
| 11 |  | Kensington -varkaudenesto-turvalukko. |

¹ Tuki HDCP 2.2:lle.

Kaukosäädin



| Painike | | Kuvaus | |
|---------|-----------------------------------|--------|--|
| 1 | AV-mykistys | | Piilottaa näyttökuvan ja äänen mykistysten. |
| 2 | Virta | | Kytkee projektorin Päälle tai Pois |
| 3 | Automaattinen synkronointi | | Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajoitukset näytetylle kувalle. |
| 4 | Lähde | | Näyttää tulolähteen valintapalkin. |
| 5 | Navigointipainikkeet | | Navigointiin, haluttujen valikkokohteiden valintaan ja säätöjen tekemiseen. |
| 6 | Syötä | | Vahvistaa valinnan. |
| 7 | Valikko/Lopeta | | <ul style="list-style-type: none"> • Kytkee kuvaruutuvalikon (OSD) päälle tai pois. • Siirtää takaisin edelliseen OSD-valikkoon. • Poistaa valikosta ja tallentaa valikkoasetukset. |
| 8 | Kirkkaus | | Näyttää kirkkaustilan valintapalkin. |

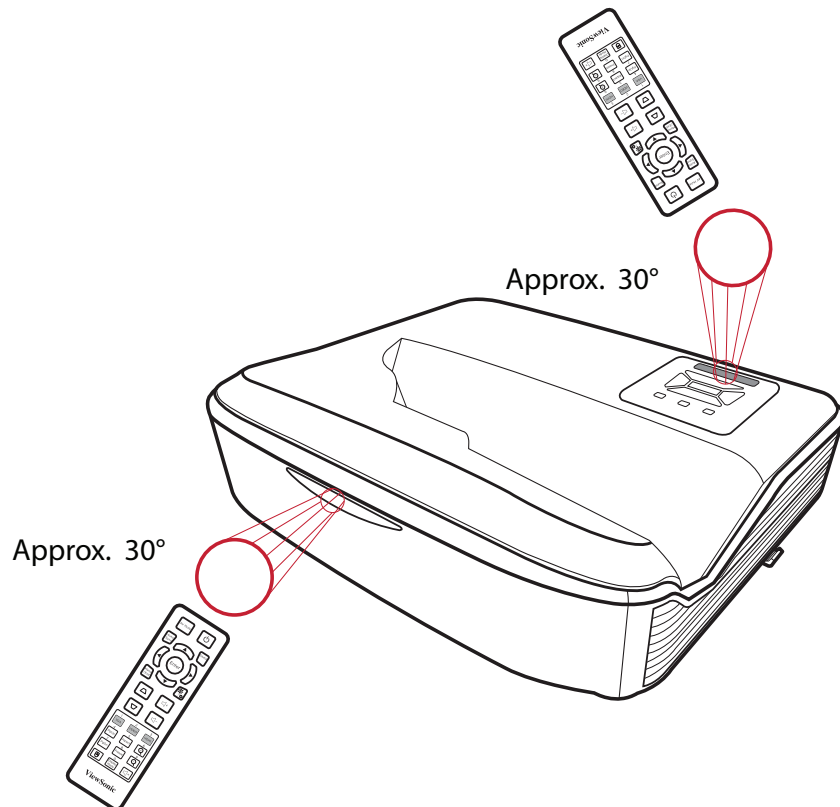
| Painike | | Kuvaus | |
|---------|----------------------|--|---|
| 9 | Äänenvoimakkuus ylös |  | Lisää äänenvoimakkuuden tasoa. |
| 10 | Keystone |   | Vääristyneiden kuvien manuaaliseen korjaukseen. |
| 11 | Äänenvoimakkuus alas |  | Vähentää äänenvoimakkuuden tasoa. |
| 12 | Video |  | <i>Ei tuettu painike</i> |
| 13 | VGA |  | Valitsee näytölle COMPUTER IN (Tietokonetulo) -portin. |
| 14 | HDMI |  | Valitsee HDMI 1 o- tai HDMI 2 -tulolähteen. |
| 15 | Kuvasuhde |  | Näyttää kuvasuhteen valintapalkin. |
| 16 | Sivu ylös |  | <i>Ei tuettu painike</i> |
| 17 | Lähennä |  | Kasvattaa projisoidun kuvan kokoa |
| 18 | Pysäytys |  | Projisoidun kuvan pysäyttämiseen. |
| 19 | Loitonna |  | Pientää projisoidun kuvan kokoa |
| 20 | Sivu alas |  | <i>Ei tuettu painike</i> |
| 21 | Näyttötila |  | Näyttää väritilan valintapalkin. |
| 22 | Hiiritila |  | <i>Ei tuettu painike</i> |
| 23 | Mykistys |  | Mykistä / Poista mykistys. |

Kaukosäädin - vastaanottoalue

Varmistaaksesi kaukosäätimen oikean toiminnan, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kaukosäädintä on pidettävä 30° kulmassa kohtisuoraan projektorin kaukosäätimen infrapuna-antureita kohti.
2. Etäisyys kaukosäätimen ja anturien välillä ei saa olla yli 7 m.

HUOMAUTUS: Paikanna kuvasta kaukosäätimen infrapuna (IR) -anturien sijainti.

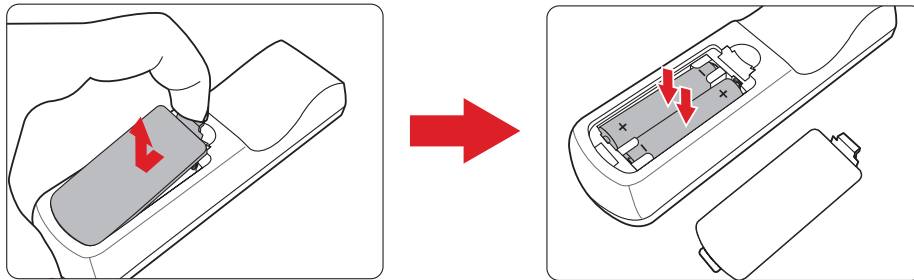


Kaukosäädin - paristojen vaihto

1. Irrota paristokansi kaukosäätimen pohjasta painamalla sormikahvaa ja liu'uttamalla se auki.
2. Poista vanhat paristot (jos on tarpeen) ja asenna kaksi AAA-paristoa.

HUOMAUTUS: Huomioi pariston napaisuusmerkinnät.

3. Aseta paristokansi takaisin paikalleen kohdistamalla se alustan kanssa ja työntämällä takaisin paikalleen.



HUOMAUTUS:

- Älä jätä kaukosäädintä ja paristoja liian kuumaan tai kosteaan ympäristöön.
- Vaihda paristot ainoastaan saman tai vastaavan tyyppisiin paristoihin, jotka ovat paristonvalmistajan suosittelemia.
- Jos paristot ovat lopussa, tai jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot välttääksesi kaukosäätimen vahingoittumisen.
- Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden tai alueesi paikallisten ympäristösäädösten mukaisesti.

Ensimmäinen asetus

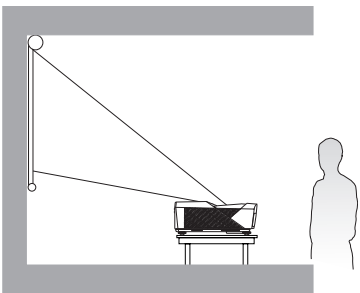
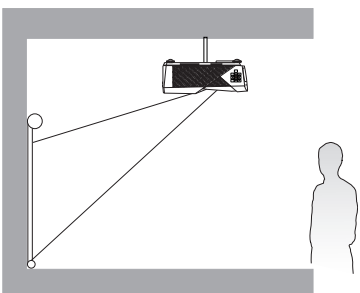
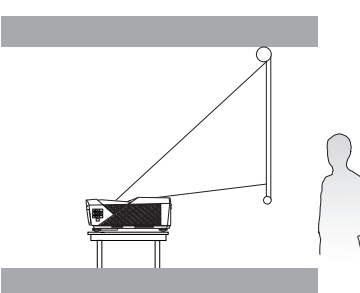
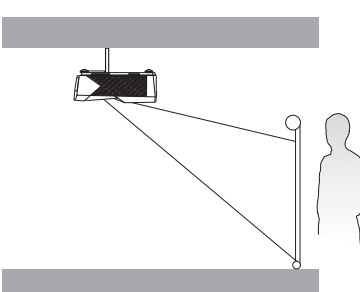
Tässä osassa annetaan projektorin ensimmäisen asetuksen yksityiskohtaiset ohjeet.

Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta

Oma tarve ja huoneen asettelu ratkaisevat asennussijainnin. Ota huomioon seuraavaa:

- Näytön koko ja sijainti.
- Sopivan pistorasian sijainti.
- Projektorin ja muiden laitteiden sijainti ja etäisyys.

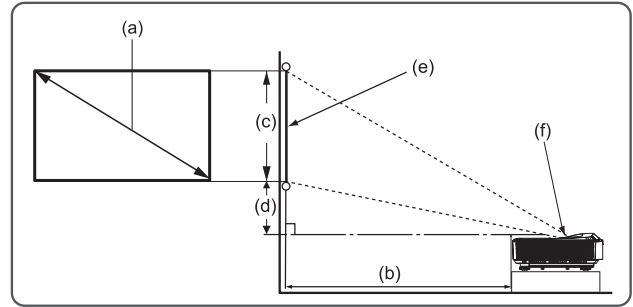
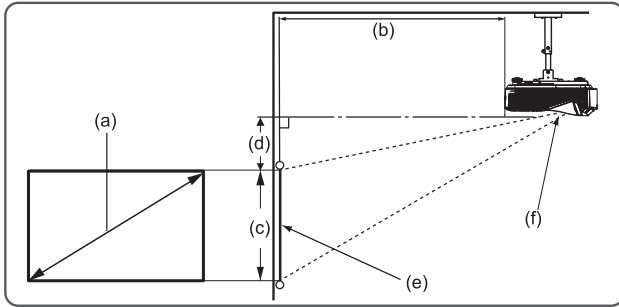
Projektori on suunniteltu asennettavaksi johonkin seuraavista sijainneista:

| Sijainti | |
|--|--|
| <p>Eteen pöytä Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan eteen.</p> |  |
| <p>Eteen katto Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan eteen.</p> |  |
| <p>Taakse pöytä¹ Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan taakse.</p> |  |
| <p>Taakse katto¹ Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan taakse.</p> |  |

¹ Takaprojisoitivalkokangas vaaditaan.

Projisointimitat

- 16:10-kuva 16:10-näytöllä



HUOMAUTUS:

- (e) = Näyttö
- (f) = Linssin keskikohta
 - » Etäisyys linssin keskikohtasta projektorin takaosaan on 262 mm.

16:10-kuva 16:10-näytöllä

| (a) Valkokankaan koko | | (b) Projisointietäisyys | | (c) Kuvan korkeus | | (d) Pystypoikkeama | |
|-----------------------|------|-------------------------|-----|-------------------|------|--------------------|-----|
| in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm |
| 80 | 2032 | 6,85 | 174 | 42,40 | 1077 | 9,82 | 249 |
| 90 | 2286 | 8,99 | 228 | 47,70 | 1212 | 10,71 | 272 |
| 100 | 2540 | 11,14 | 283 | 53,00 | 1346 | 11,60 | 295 |
| 110 | 2794 | 13,28 | 337 | 58,30 | 1481 | 12,49 | 317 |
| 120 | 3048 | 15,43 | 392 | 63,60 | 1615 | 13,37 | 340 |
| 130 | 3302 | 17,58 | 446 | 68,90 | 1750 | 14,26 | 362 |
| 140 | 3556 | 19,72 | 501 | 74,20 | 1885 | 15,15 | 385 |
| 150 | 3810 | 21,87 | 555 | 79,50 | 2019 | 16,04 | 407 |
| 160 | 4064 | 24,01 | 610 | 84,80 | 2154 | 16,93 | 430 |
| 170 | 4318 | 26,16 | 664 | 90,10 | 2289 | 17,81 | 452 |

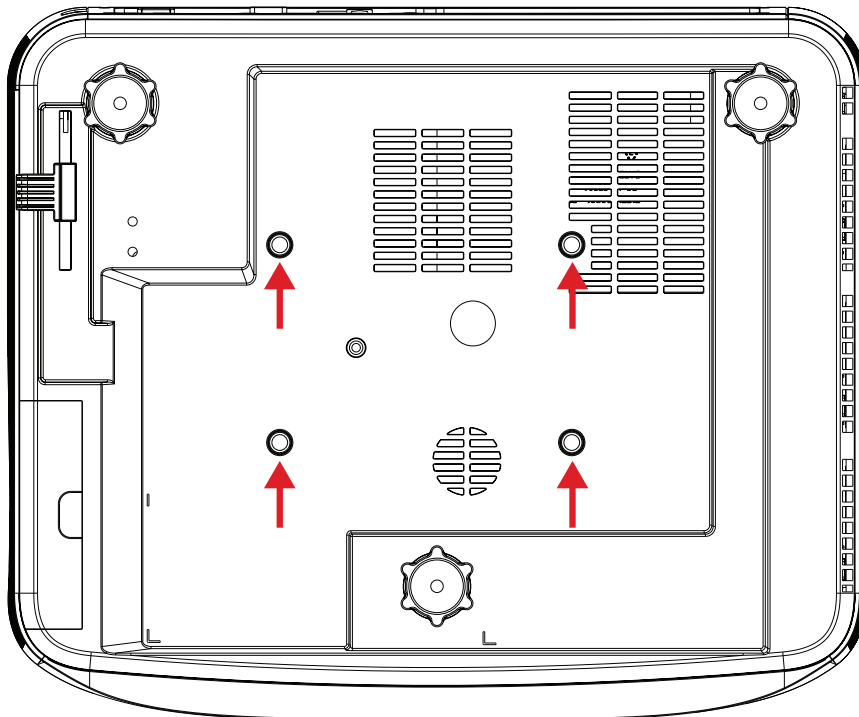
HUOMAUTUS:

- Nämä luvut ovat vain viitteellisiä. Katso tarkat mitat todellisesta projektorista.
- Jos aiot asentaa projektorin pysyvästi, on suositeltavaa testata fyysisesti projektorin koko ja etäisyys käyttämällä todellista projektoria paikan päällä ennen sen pysyvää asentamista.

Projektorin kiinnittäminen

HUOMAUTUS: Jos ostat kolmannen osapuolen kiinnikkeen, käytä oikeaa ruuvikokoa. Ruuvikoko vaihtelee kiinnityslevyn paksuuden mukaan.

1. Varmistaaksesi pitävimmän asennuksen, käytä ViewSonic®:in seinä- tai kattokiinnikettä.
2. Varmista, että ruuvit, joita käytetään kiinnikkeen kiinnittämiseen projektoriin, vastaavat seuraavia määrytyksiä:
 - Ruuvityyppi: M4 x 10
 - Ruuvin maksimipituus: 10 mm



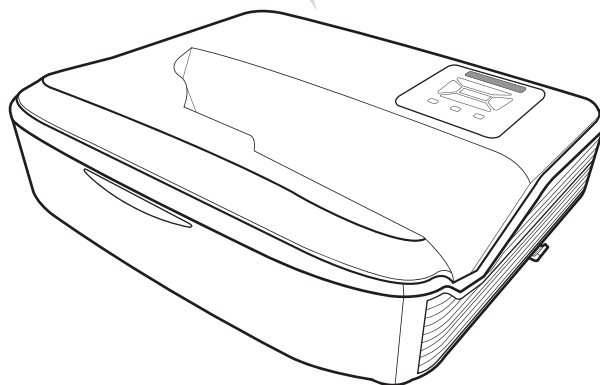
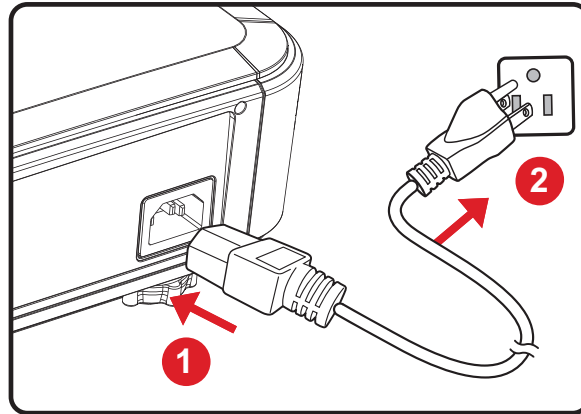
HUOMIO:

- Vältä projektorin asentamista lähelle lämmönlähdettä tai ilmastointilaitetta.
- Jätä vähintään 10 cm tilaa katon ja projektorin pohjan väliin.

Liitännöjen tekeminen

Verkkovirtaan liittäminen

1. Liitä virtajohto AC IN -liittimeen projektorin takana.
2. Liitä virtajohto pistorasiaan.



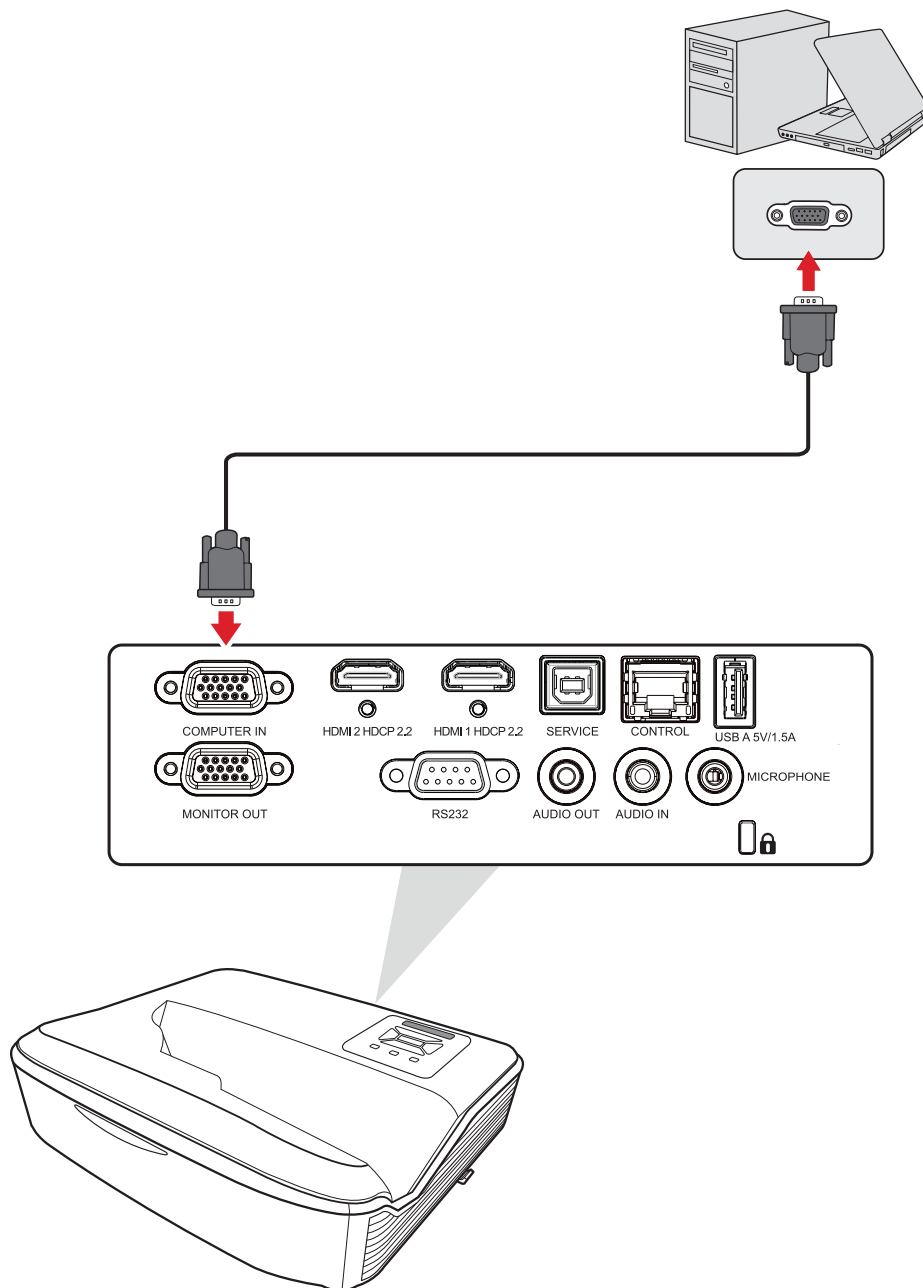
HUOMAUTUS: Kun asennat projektorin, liitä se kiinteässä johdotuksessa helppopääsyiseen irtikytkentälaitteeseen tai liitä pistoke helppopääsyiseen paikkaan lähelle yksikköä. Jos projektorin käytön aikana ilmenee vika, käytä irtikytkentälaitetta virransyötön katkaisemiseksi tai irrota pistoke pistorasiasta.

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

VGA-liitäntä

Liitä VGA-kaapelin toinen pää tietokoneen VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin **COMPUTER IN** -porttiin.

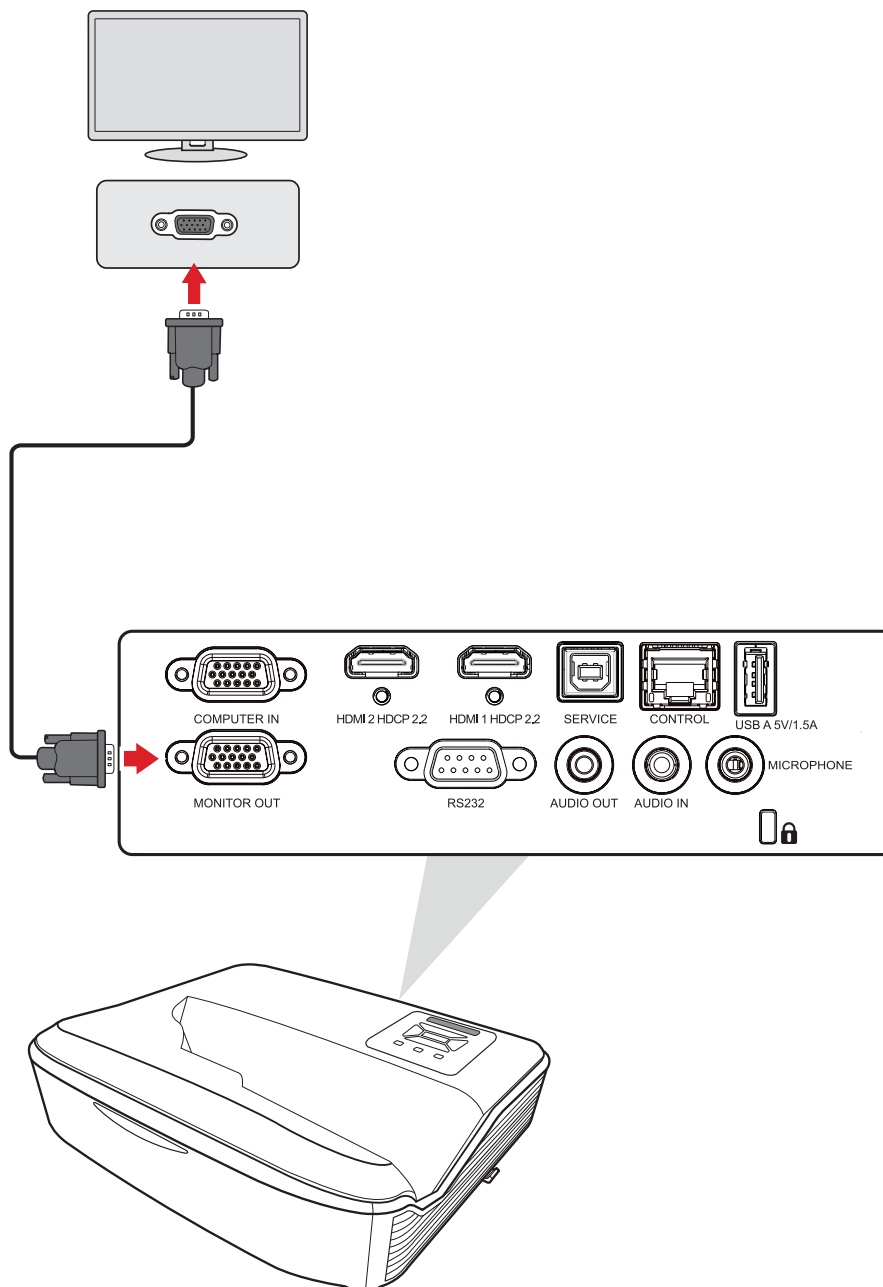
HUOMAUTUS: Jotkut tietokoneet eivät kytke projektoriin liitettyjä ulkoisia näyttöjä automaattisesti päälle. Sinun on ehkä säädettävä tietokoneen projisointiasetuksia.



VGA Out -liitäntä

Näyttääksesi projisoitua sisältöä läheltä monitoria ja projisoidaksesi sitä, monitorin voi liittää projektorin **MONITOR OUT** -porttiin.

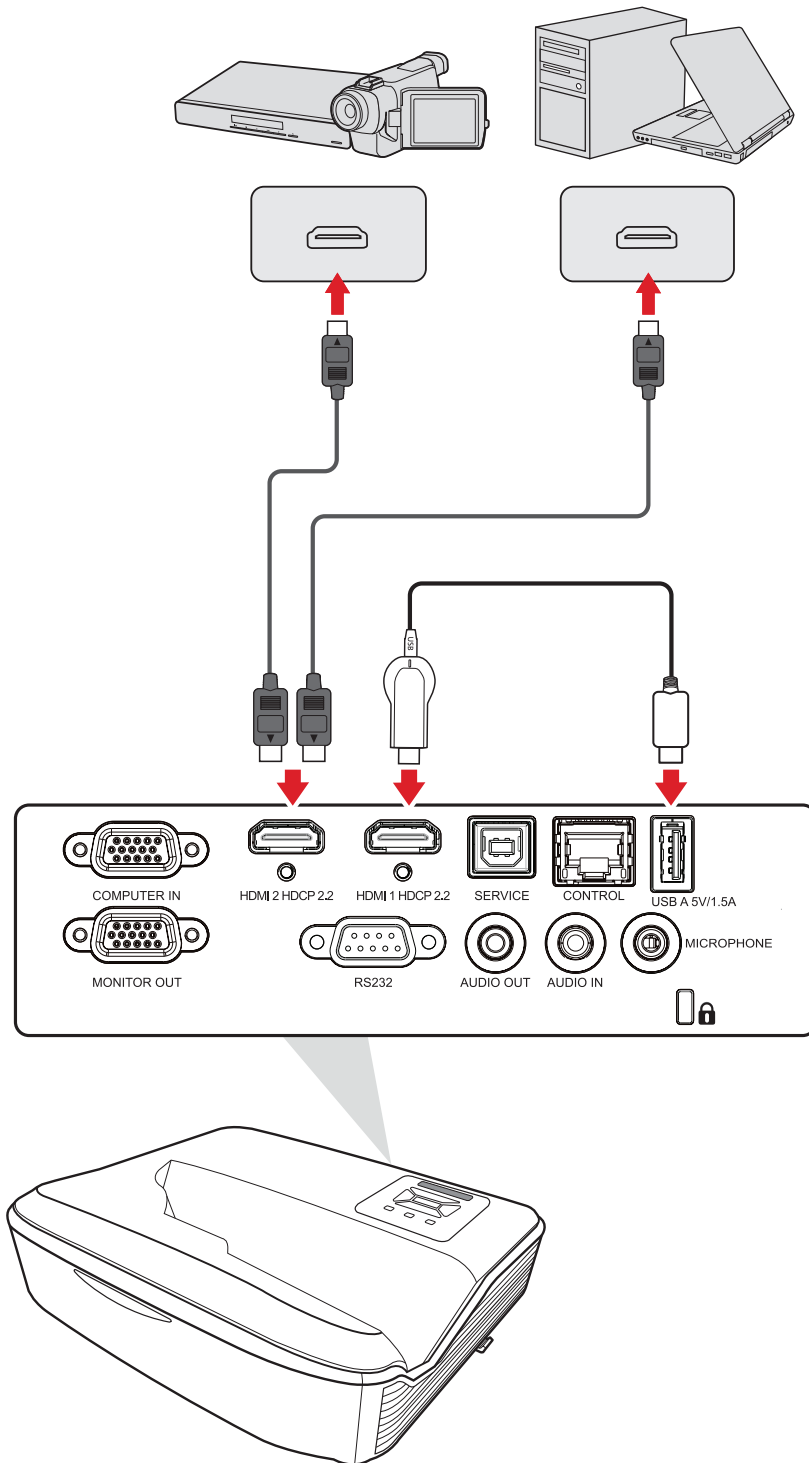
Muodostettuasi VGA-yhteyden, liitä VGA-kaapelin toinen pää monitorin VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin **MONITOR OUT** -porttiin.



HDMI-liitäntä

Liitä HDMI-kaapelin toinen pää videolaitteen HDMI-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää Projektori **HDMI 1/2** -porttiin.

HUOMAUTUS: HDMI 1 - ja 2-portit tukevat HDCP 2.2:ta.



Audio- ja mikrofonyhteys

Projektori tukee sekä **Audio In** - ja **Audio Out** - sekä **Mikrofoni** -tuloa.

Audio In

Toistaaksesi audiota ulkoisesta laitteesta projektorin kaiuttimien kautta, liitä audiokaapelin toinen pää ulkoiseen laitteeseen ja toinen pää projektorin **Audio In** -porttiin.

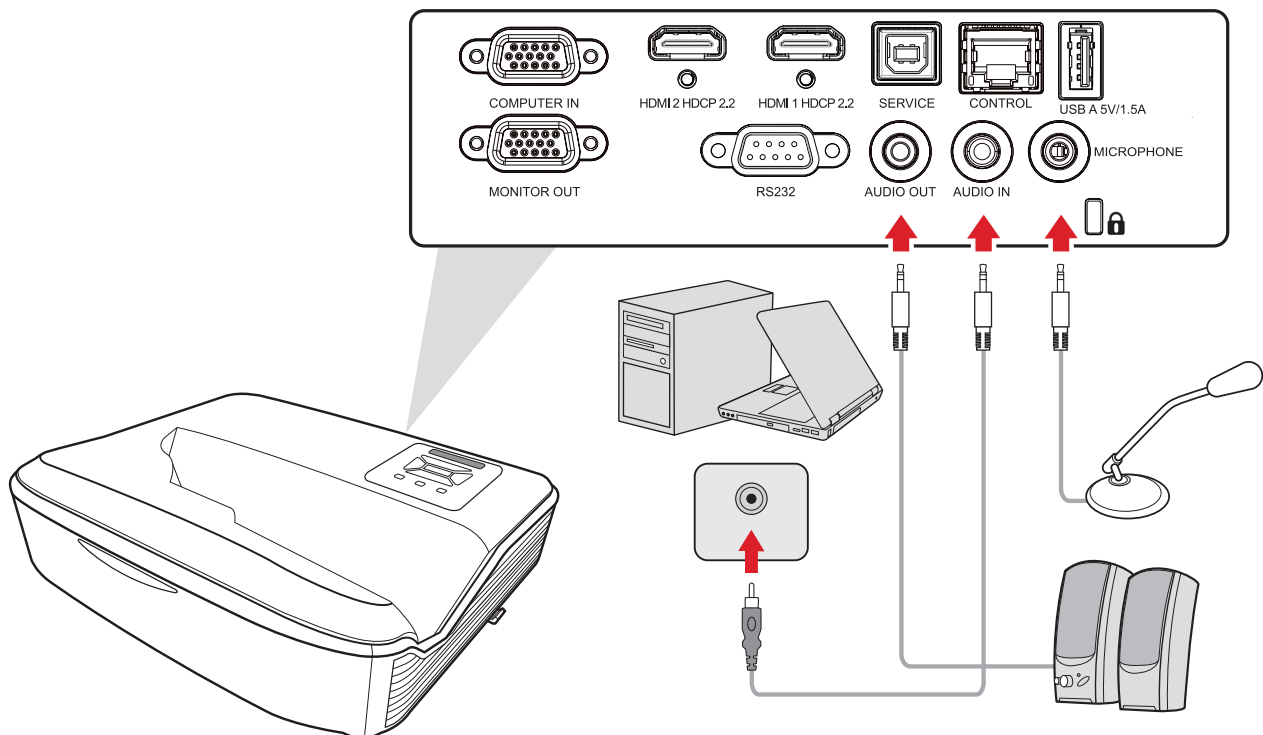
Audiolähtö

Toistaaksesi audiota projektorista ulkoisen kaiuttimen kautta, liitä audiokaapelin toinen pää ulkoiseen kaiuttimeen ja toinen pää projektorin **Audio Out** -porttiin.

Mikrofoni

Liitä mikrofoni suoraan Mikrofoni-porttiin.

HUOMAUTUS: Tukee vain mikrofonituloa; ei tue audiotuloa. Väärän kaapelin liittäminen voi vahingoittaa projektoria.



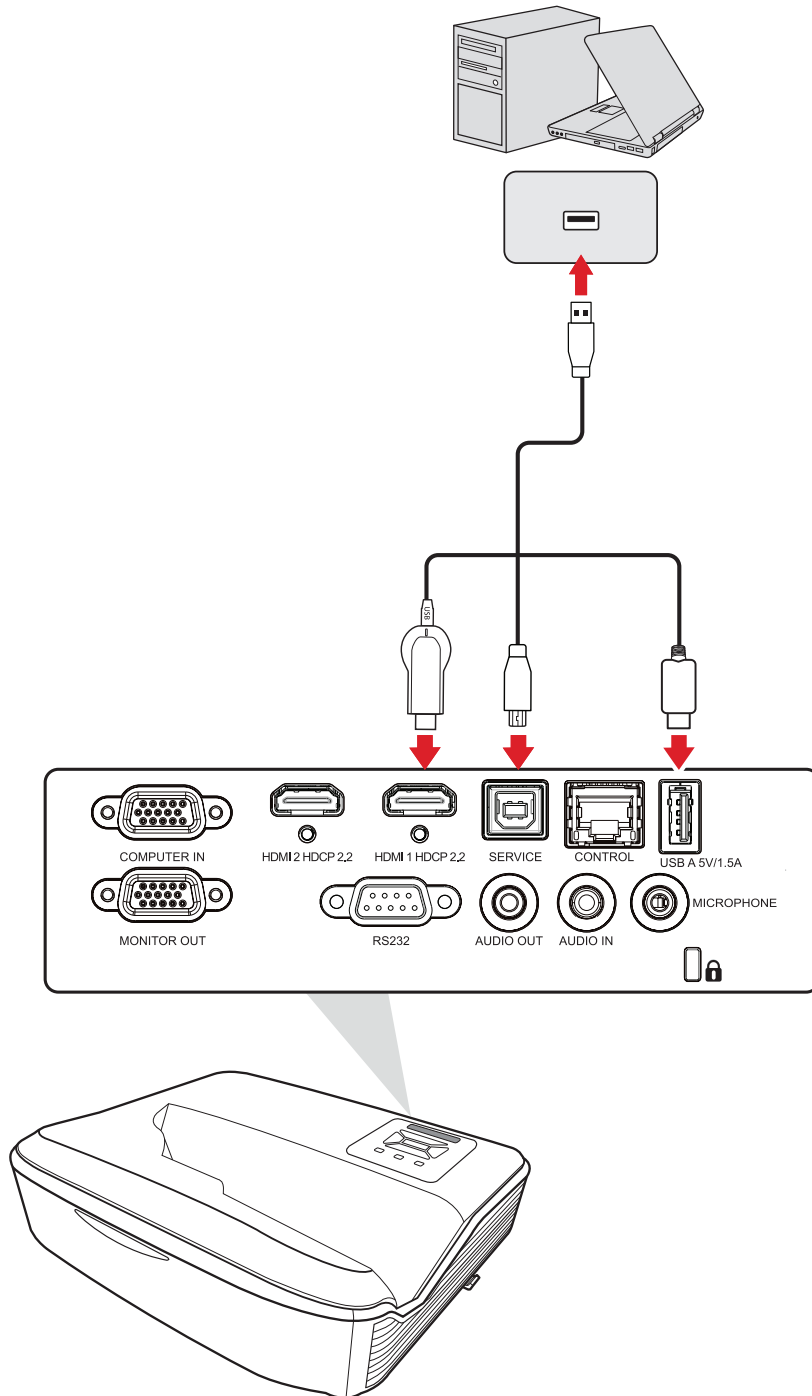
USB-liitäntä

USB Type A -liitäntä

USB Type A -portti on virransyöttöä varten (esim. käyttöavaimet).

USB Type B -liitäntä

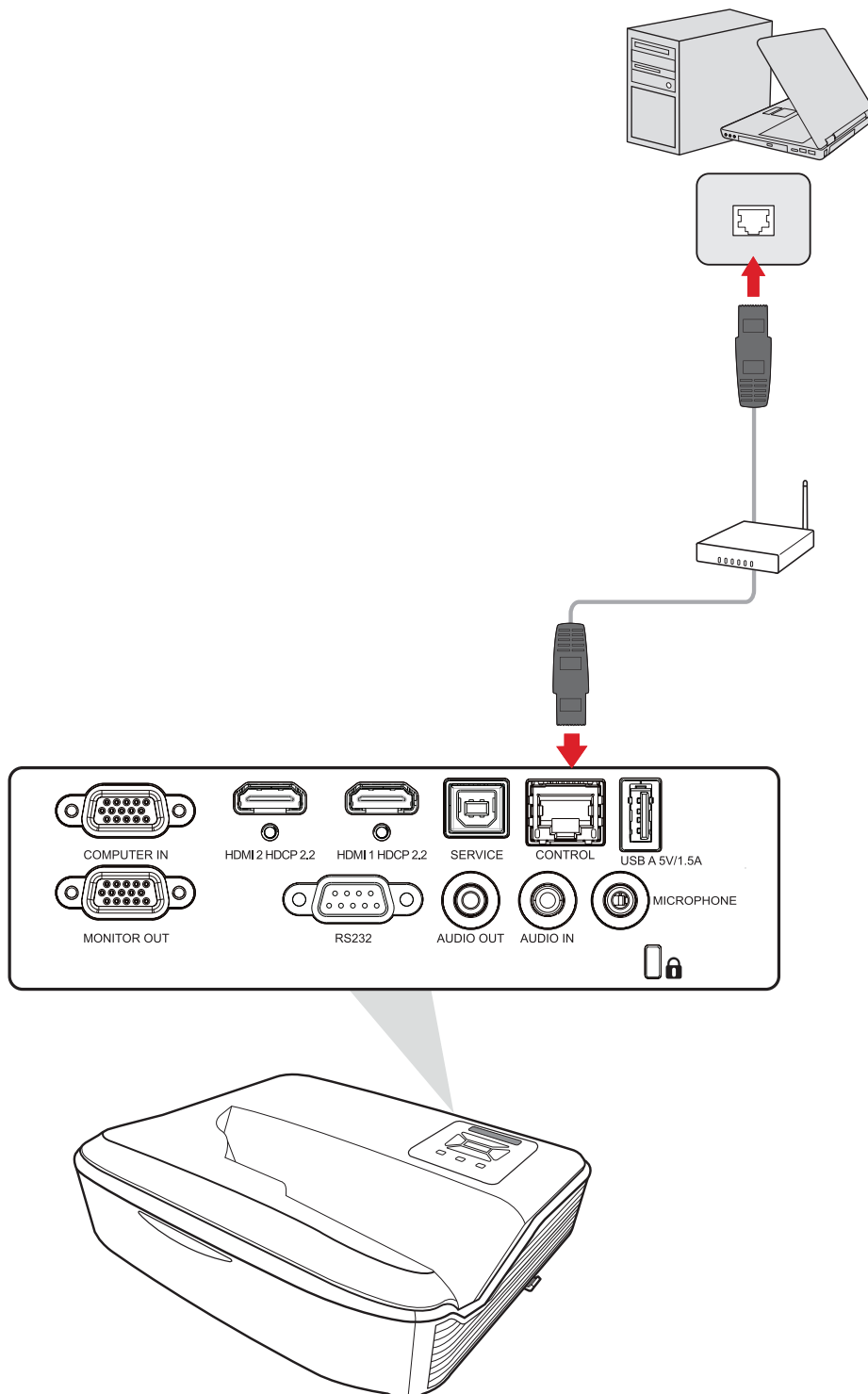
USB Type B -portit ovat projektorin huoltoa varten.



Verkkoyhteys

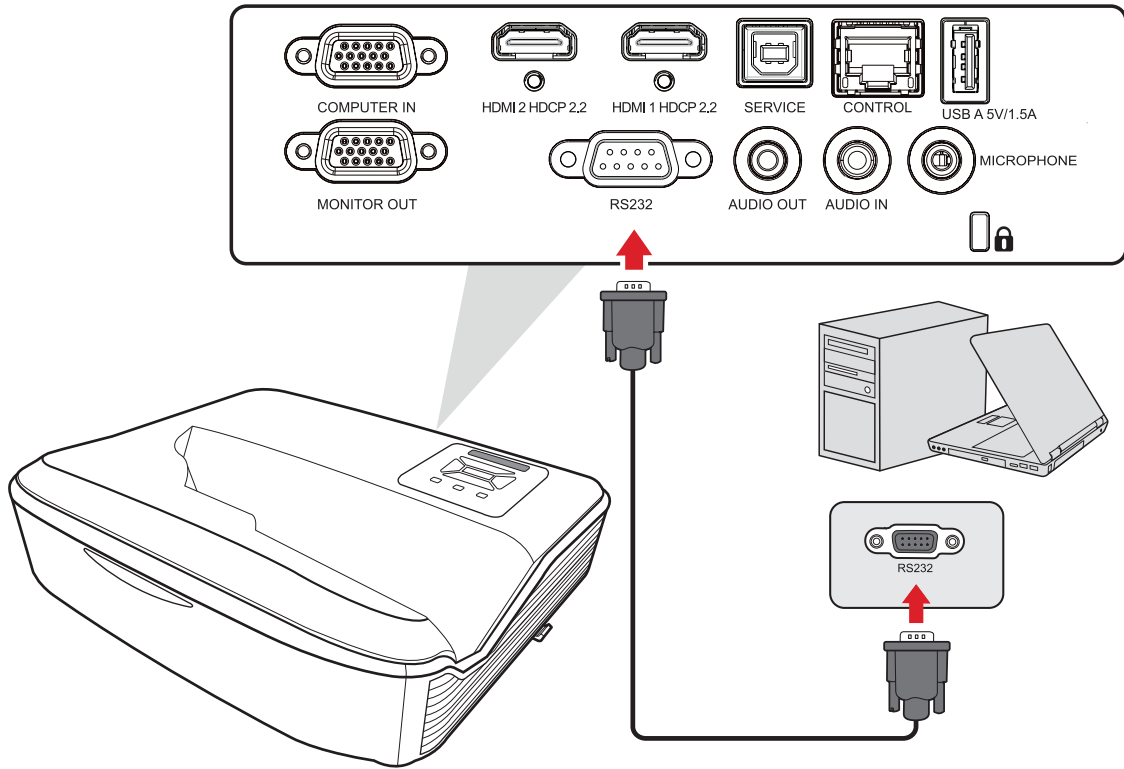
Liitä verkkokaapeli **LAN**-porttiin verkkoyhteyttä varten.

Projektorissa on useita verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN /RJ45-tominolla projektoria voi hallita etänä verkon kautta.



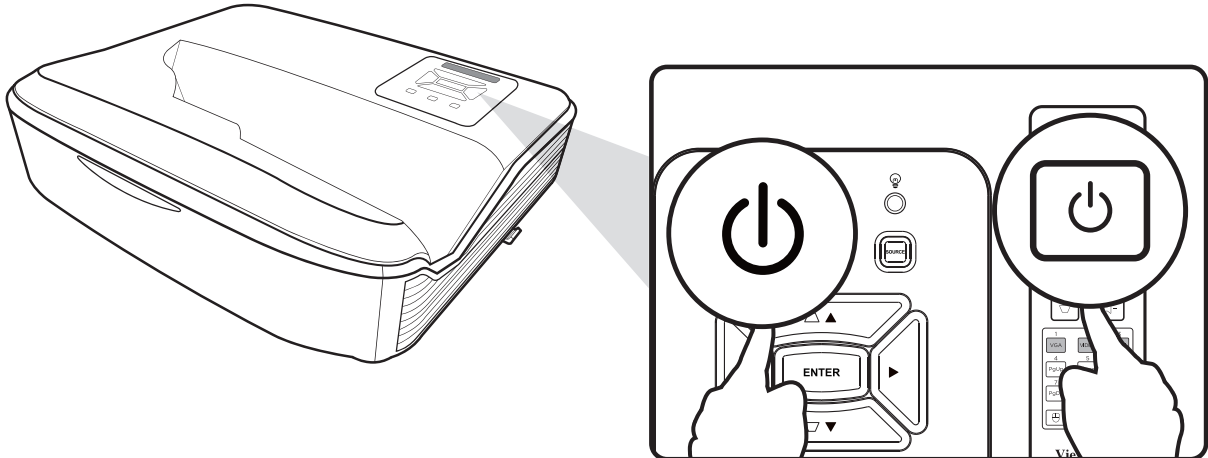
RS-232-yhteys

Kun käytät RS-232-sarjaporttikaapelia näytön liittämiseen ulkoiseen tietokoneeseen, määrättyjä toimintoja voi etäohjata PC:llä, mukaan lukien Virta päälle/pois, Äänenvoimakkuuden säätö, Valitse tulo, Kirkkaus jne.



Projektorin käyttö

Projektorin käynnistys



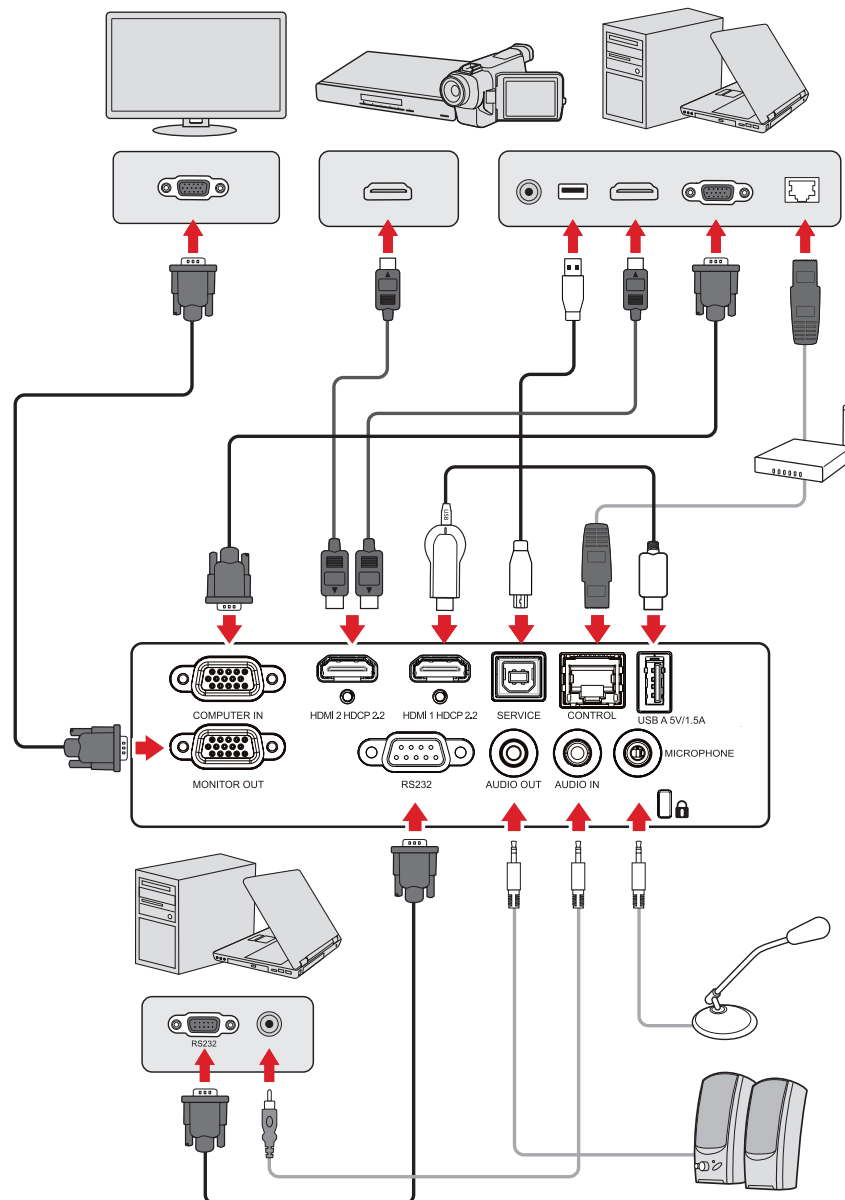
1. Varmista, että projektorin virtajohto on liitetty oikein virtalähteeseen.
2. Paina projektorin tai kaukosäätimen **Power (Virta)** -painiketta.

HUOMAUTUS:

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä käynnistymisen aikana.
- Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, saat kehoitteen valita kielen, projektorin suuntauksen ja muut asetukset.

Tulolähteen valinta

Projektoria voi yhdistää useisiin laitteisiin samanaikaisesti. Se voi kuitenkin näyttää vain yhden koko näytön kerrallaan.



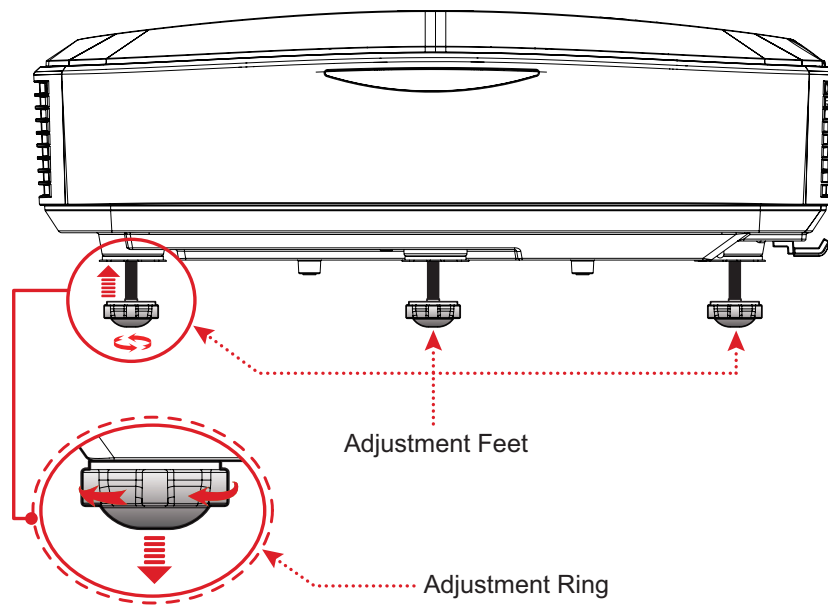
Kun Automaattinen haku on Päällä, projektori hakee automaattisesti tulolähteitä. Jos useita läheteitä on liitetty, paina projektorin tai kaukosäätimen **Source (Lähde)** -painiketta valitaksesi halutun tulon.

HUOMAUTUS: Varmista, että yhdistetyt lähteet on myös kytketty päälle.

Projisoidun kuvan säätäminen

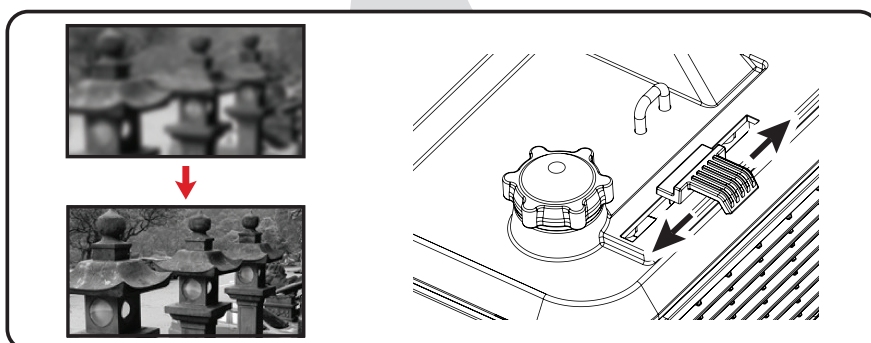
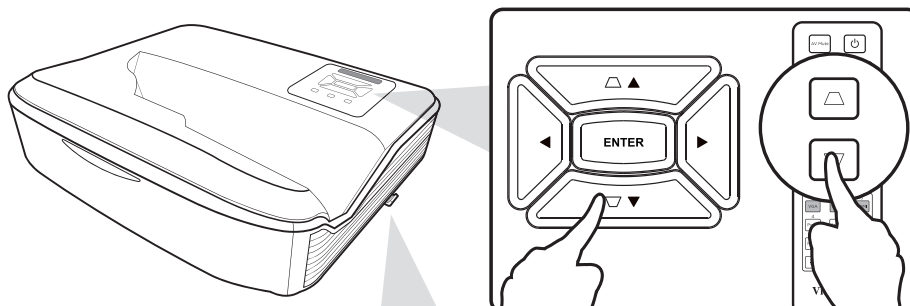
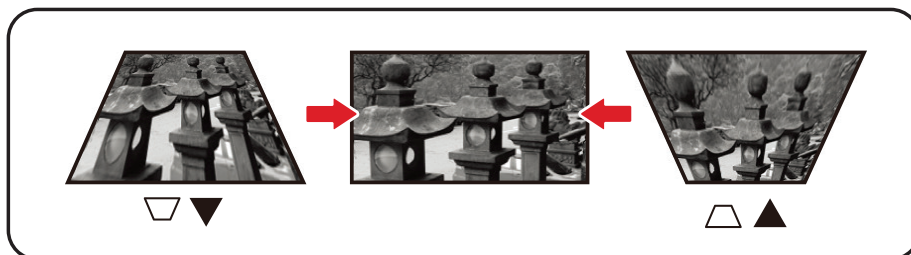
Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen

Projektorin varusteisiin kuuluu kolme (3) säätöjalkaa. Jalkojen säätäminen muuttaa projektorin korkeutta ja pystyprojisointikulmaa.



Tarkennuksen ja trapetsikorjauksen säätäminen

Voit parantaa ja säätää kuvan selkeyttä ja sijaintia säätämällä **Tarkennusrengasta** tai **Trapetsikorjausnäppäimiä**.



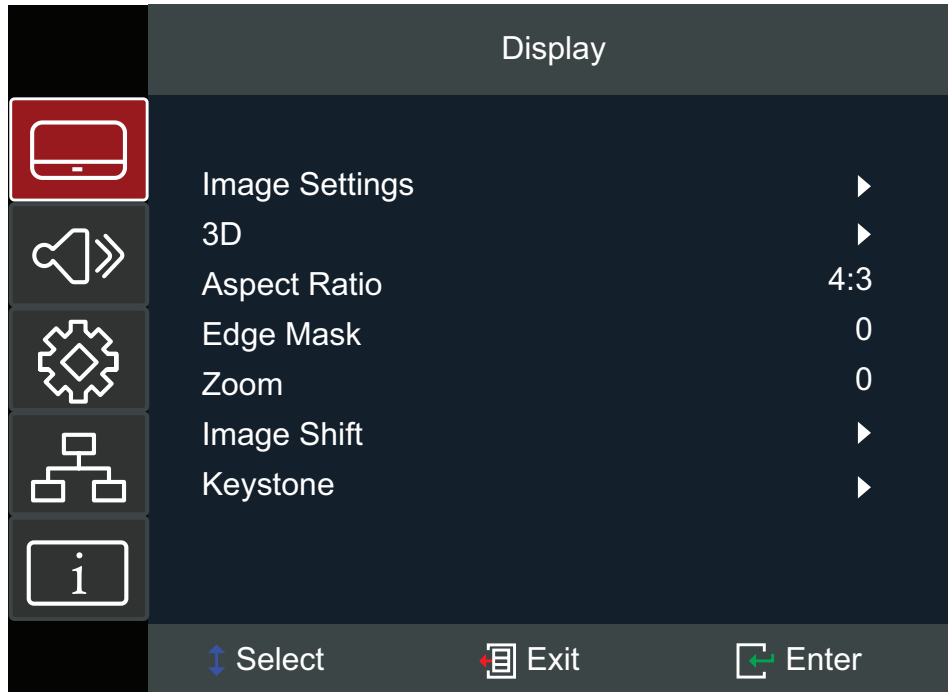
Projektorin sammuttaminen

1. Paina projektorin tai kaukosäätimen **Power (Virta)**-painiketta, ”Virta pois”-viesti tulee näkyviin.
2. Paina **Power (Virta)** -painiketta uudelleen ja sammuta projektori.
3. Virran merkkivalo muuttuu tasaiseksi punaiseksi ja laite siirtyy valmiustilaan.

Projektorin käyttö

On-Screen Display (OSD) -valikko

Projektorissa on monikielisiä kuvaruutunäyttövalikoita, joilla voi tehdä kuvan säätöjä ja muuttaa erilaisia asetuksia.



| Valikko | | Kuvaus |
|----------------------|--|--|
| Display (Näyttö) | | Säädä kuva-, 3D-, Kuvasuhde-, Reunamaski-, Zoomi-, Kuvan siirto - ja Trapetsikorjausasetuksia. |
| Audio | | Säädä äänenvoimakkuuden taso tai mykistä ääni. |
| Setup (Asetus) | | Säädä Projisointi-, Virta-, Suojaus-, Kieli-, Valikko-, Tulolähde- jne. asetuksia. |
| Network (Verkko) | | Määritä LAN-ohjausasetukset. |
| Information (Tiedot) | | Näytä projektorin ja verkon tiedot. |

Valikkonavigointi

1. Avataksesi On-Screen Display (OSD) -valikon, paina projektorin tai kaukosäätimen **Menu/Exit (Valikko/Lopeta)** -painiketta.
2. Kun OSD-valikko on näkyvässä, käytä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (▲▼). Minkä tahansa päävalikkokohteen valitsemiseen. Kun teet valinnan erityisellä sivulla, paina projektorin tai kaukosäätimen **Enter**-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Käytä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (◀▶) alavalikon halutun kohteen valitsemiseen ja paina sitten **Enter** näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia käyttämällä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (◀▶).
4. Valitse seuraava säädettävä alavalikon kohde ja säädä se kuten yllä on kuvattu.
5. Paina **Enter** vahvistaaksesi, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
6. Lopetaaksesi, paina **Menu/Exit (Valikko/Lopeta)** -painiketta uudelleen. OSD-valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

On-Screen Display (OSD) -valikkopuu

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | |
|---------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| Display (Näyttö) | Image Settings (Kuva- asetukset) | Display Mode (Näyttötila) | Presentation (Esitys) |
| | | | Bright (Kirkas) |
| | | | HDR SIM. |
| | | | Cinema (Elokuvateatteri) |
| | | | sRGB |
| | | | DICOM SIM. |
| | | | Blending (Sekoitus) |
| | | | User (Käyttäjä) |
| | | | 3D |
| | | Wall Color (Seinän väri) | Off (Pois päältä) |
| | | | Blackboard (Liitutaulu) |
| | | | Light Yellow (Vaaleankeltainen) |
| | | | Light Green (Vaaleanvihreä) |
| | | | Light Blue (Vaaleansininen) |
| | | | Pink (Vaaleanpunainen) |
| | | | Gray (Harmaa) |
| | | Brightness (Kirkkaus) | (-/+ , -50-50) |
| | | Contrast (Kontrasti) | (-/+ , -50-50) |
| | Sharpness (Terävyys) | (-/+ , 1-15) | |
| | Color (Väri) | (-/+ , -50-50) | |
| | Tint (Sävy) | (-/+ , -50-50) | |
| | Gamma | Film (Elokuva) | |
| | | Video | |
| | | Graphics (Grafiikka) | |
| | | Standard (Standardi) (2.2) | |
| | | 1.8 | |
| | | 2.0 | |
| 2.4 | | | |
| 2.6 | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---------------------------|--|
| Display (Näyttö) | Image Settings (Kuva- asetukset) | Color Settings (Väriasetukset) | Brilliant Color™ | (-/+ , 1-10) | | |
| | | | Color Temperature (Väriämpötila) | Warm (Lämmin) | | |
| | | | | Standard (Vakio) | | |
| | | | | Cool (Viileä) | | |
| | | | Color Matching (Väriavastavuus) | Color (Väri) | Red (Punainen) | |
| | | | | | Green (Vihreä) | |
| | | | | | Blue (Sininen) | |
| | | | | | Green (Syaani) | |
| | | | | | Yellow (Keltainen) | |
| | | | | | Magenta | |
| | | | | White (Valkoinen) | | |
| | | | | Hue (Värisävy)/R | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Saturation (Värikylläisyys)/G | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Gain (Vahvistus)/B | (-/+ , -50-50) | |
| | | | Reset | | | |
| | | | Exit (Lopeta) | | | |
| | | | RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/- poikkeama) | Red Gain (Punaisen vahvistus) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Green Gain (Vihreän vahvistus) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Blue Gain (Sinisen vahvistus) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Red Bias (Punaisen poikkeama) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Green Bias (Vihreän poikkeama) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Blue Bias (Sinisen poikkeama) | (-/+ , -50-50) | |
| | | | | Reset | | |
| | | | | Exit (Lopeta) | | |
| | | | Color Space (Väriavaruus) | (Non-HDMI Signal (Ei-HDMI-signaali)) | Auto (Auto- maattinen) | |
| | | | | | RGB | |
| | | | | | YUV | |
| (HDMI Signal (HDMI-signaali)) | Auto (Auto- maattinen) | | | | | |
| | RGB (0–255) | | | | | |
| | RGB (16–235) | | | | | |
| YUV | | | | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------------|--|
| Display (Näyttö) | Image Settings (Kuva- asetukset) | Signal (Signaali) | Automatic (Automaattinen) | Off (Pois päältä) | |
| | | | | On (Päällä) | |
| | | | Frequency (Taajuus) | (-/+, -10 - 10) | |
| | | | Phase (Vaihe) | (-/+, 0 - 31) | |
| | | | H. Position (V-sijainti) | (-/+) | |
| | | Brightness Mode (Kirkkaustila) | Dynamic Black (Dynaaminen musta) | | |
| | | | Eco | | |
| | | | Constant Power 100%~20% (Teho 100–20 %) | | |
| | | Reset | | | |
| | | 3D | 3D Mode (3D-tila) | Off (Pois päältä) | |
| | DLP-Link | | | | |
| | 3D - 2D | | 3D | | |
| | | | L | | |
| | | | R | | |
| | 3D Format (3D-muoto) | | Auto (Automaattinen) | | |
| | | | SBS | | |
| | | | Top and Bottom | | |
| | | | Frame Sequential | | |
| | 3D Sync Invert (3D-synk- ronoinnin kääntö) | | Off (Pois päältä) | | |
| | | On (Päällä) | | | |
| | Reset | | | | |
| | Aspect Ratio (Kuvasuhte) | 4:3 | | | |
| | | 16:9 | | | |
| | | 16:10 | | | |
| | | LBX | | | |
| | | Native (Nativi) | | | |
| | | Auto (Auto- maattinen) | | | |
| Edge Mask (Reunamaski) | (-/+, 0-10) | | | | |
| Zoom (Zoomaa) | (-/+, -5-25) | | | | |
| Image Shift (Kuvansiirto) | Horizontal (H.) (Vaaka (V.)) | (-/+, -100-100) | | | |
| | Vertical (V.) (Pysty (P.)) | (-/+, -100-100) | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------|
| Display (Näyttö) | Keystone | Four Corners (Four Corners) | Top-Left (Ylä-vasen) |
| | | | Top-Right (Ylä-oikea) |
| | | | Bottom-Left (Ala-vasen) |
| | | | Bottom-Right (Ala-oikea) |
| | | H Keystone (V-trapetsikorjaus) | (-/+ , -40 - 40) |
| | | V Keystone (P-trapetsikorjaus) | (-/+ , -40 - 40) |
| | | Reset | |
| Audio | Audio Settings (Ääniasetukset) | Auto (Auto-maattinen) | |
| | | Internal Speaker (Sisäinen kaiutin) | |
| | | Audio Out (Audiolähtö) | |
| | Mute (Mykistys) | Off (Pois päältä) | |
| | | On (Päällä) | |
| | Mic | Off (Pois päältä) | |
| | | On (Päällä) | |
| Volume (Äänen-voimakkuus) | (-/+ , 0-10) | | |
| Mic Volume (Mic-äänenvoimakkuus) | (-/+ , 0 - 10) | | |
| Setup (Asetus) | Projection (Projektio) | Front Table (Eteen pöytä) | |
| | | Rear Table (Taakse pöytä) | |
| | | Front Ceiling (Eteen katto) | |
| | | Rear Ceiling (Taakse katto) | |
| | Screen Type (Näyttötyyppi) | 16:9 | |
| | | 16:10 | |
| | Filter Settings (Suodatin-asetukset) | Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit) | |
| Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu) | | No (Nro) | |
| | | Yes (Kyllä) | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--------------|--|
| Setup (Asetus) | Filter Settings (Suodatin- asetukset) | Filter Reminder (Suodatin- muistutus) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | 300 hr (300 tuntia) | | |
| | | | 500 hr (500 tuntia) | | |
| | | | 800 hr (800 tuntia) | | |
| | | | 1000 hr (1000 tuntia) | | |
| | | Filter Reset (Nollaa suodatin) | Cancel (Peruuta) | | |
| | | | Yes (Kyllä) | | |
| | Power Settings (Virta-asetukset) | Direct Power On (Suora käynnistys) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | | Signal Power On (Signaali käynnistyksen aikana) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | | Sleep Timer (min.) (Uniajastin (min)) | (-/+ , 0 - 990) | No (Nro) | |
| | | | Always On (Aina päällä) | Yes (Kyllä) | |
| | | Auto Power Off (Automaattinen sammutus) | (-/+ , 0~180) minutes ((-/+ , 0-180) minuuttia) | | |
| | | Virtatila (Valmiustila) | Eco | | |
| | Active (Aktiivinen) | | | | |
| | Security (Suojaus) | Security (Suojaus) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | | Security Timer (Suojausajastin) | Month (Kuukausi) | (-/+ , 0-12) | |
| | | | Day (Päivä) | (-/+ , 0-30) | |
| | | | Hour (Tunti) | (-/+ , 0-24) | |
| | Change Password (Muuta salasana) | | | | |
| | HDMI CEC | HDMI CEC | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | Test Pattern (Testikuvio) | Test Pattern (Testikuvio) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | Green Grid (Vihreä ristikko) | | |
| | | | Magenta Grid (Magenta ristikko) | | |
| White Grid (Valkoinen ristikko) | | | | | |
| White (Valkoinen) | | | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | |
|---------------------------|-----------------------|------------------|------------|
| Setup (Asetus) | Options (Valinnat) | Language (Kieli) | English |
| | | | Deutsch |
| | | | Français |
| | | | Italiano |
| | | | Español |
| | | | Português |
| | | | Polski |
| | | | Nederlands |
| | | | Svenska |
| | | | Norsk |
| | | | Suomi |
| | | | ελληνικά |
| | | | 繁體中文 |
| | | | 簡體中文 |
| | | | 日本語 |
| | | | 한국어 |
| | | | Русский |
| | | | Magyar |
| | | | Čeština |
| | | | يبرع |
| | | | ไทย |
| | | | Türkçe |
| | | | یسراف |
| Tiếng Việt | | | |
| Bahasa Indonesia | | | |
| Română | | | |
| Slovenčina | | | |

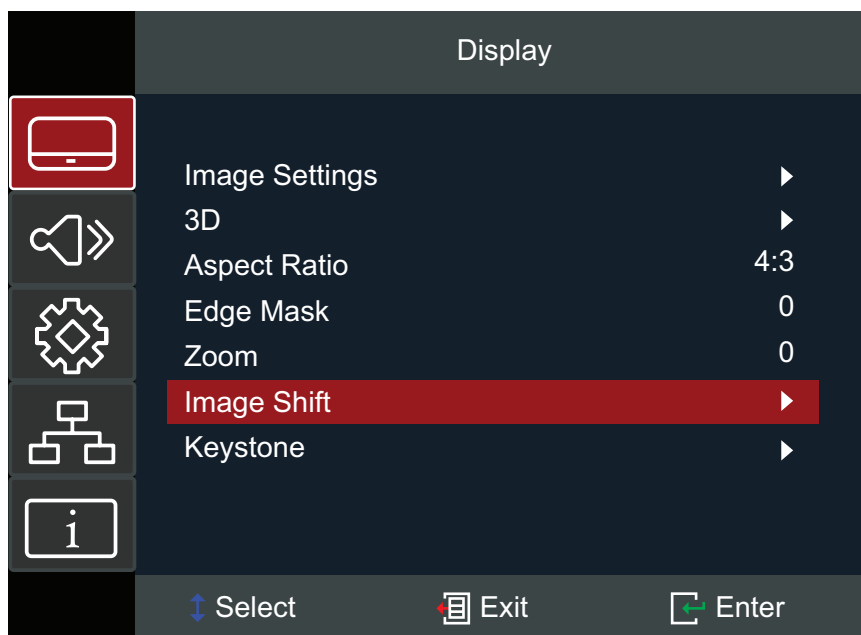
| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----|
| Setup (Asetus) | Options (Valinnat) | Menu Settings (Valikko- asetukset) | Menu Location (Valikon sijainti) | Top-Left (Ylä-vasen) | |
| | | | | Top-Right (Ylä-oikea) | |
| | | | | Center (Keskikohta) | |
| | | | | Bottom-Left (Ala-vasen) | |
| | | | | Bottom-Right (Ala-oikea) | |
| | | | Menu Timer (Valikkoajastin) | Off (Pois päältä) | |
| | | 5 seconds (5 s) | | | |
| | | 10 seconds (10 s) | | | |
| | | Auto Source (Automaattinen lähde) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | | Input Source (Tulolähde) | HDMI 1 | | |
| | | | HDMI 2 | | |
| | | | VGA | | |
| | | High Altitude (Suuri korkeus) | Off (Pois päältä) | | |
| | | | On (Päällä) | | |
| | | Logo | Default (Oletus) | | |
| | | | Neutral (Neutraali) | | |
| | | Background Color (Taustaväri) | None (Ei mitään) | | |
| | | | Blue (Sininen) | | |
| | | | Red (Punainen) | | |
| | | | Green (Vihreä) | | |
| | | | Gray (Harmaa) | | |
| | | | Logo | | |
| | | HDMI Settings (HDMI- asetukset) | HDMI 1 EDID | | 1.4 |
| | | | | | 2.0 |
| | | | HDMI 2 EDID | | 1.4 |
| | | | | | 2.0 |
| Reset | Reset to Default (Oletus- asetuksiin palauttaminen) | | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | |
|---------------------|---------------------|---|-------------------|--|
| Network (Verkko) | LAN | Network Status (Verkon tila) | | |
| | | MAC Address (MAC-osoite) | | |
| | | DHCP | Off (Pois päältä) | |
| | | | On (Päällä) | |
| | | IP Address (IP-osoite) | xxx.xxx.xxx | |
| | | Subnet Mask (Aliverkkomaski) | xxx.xxx.xxx | |
| | | Gateway (Yhdyskäytävä) | xxx.xxx.xxx | |
| | | DNS | xxx.xxx.xxx | |
| | Reset | | | |
| | Control (säädin) | Crestron | Off (Pois päältä) | |
| | | | On (Päällä) | |
| | | Extron | Off (Pois päältä) | |
| | | | On (Päällä) | |
| | | PJ Link | Off (Pois päältä) | |
| | | | On (Päällä) | |
| | | AMX Device Discovery (AMX-laitteen löytäminen) | Off (Pois päältä) | |
| | | | On (Päällä) | |
| | | Telnet | Off (Pois päältä) | |
| On (Päällä) | | | | |
| HTTP | Off (Pois päältä) | | | |
| | On (Päällä) | | | |

| Päävalikko | Alavalikko | Valikkovalinta | | |
|-------------------------|---|-------------------------|--|--|
| Information (Tiedot) | Serial Number (Sarjanumero) | | | |
| | Source (Lähde) | | | |
| | Resolution (Resoluutio) | | | |
| | Refresh Rate (Virkistystaajuus) | | | |
| | Display Mode (Näyttötila) | | | |
| | Power Mode (Standby) (Virtatila (Valmiustila)) | | | |
| | Light Source Hours (Valolähdetunnit) | | | |
| | Network Status (Verkon tila) | | | |
| | IP Address (IP-osoite) | | | |
| | Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit) | | | |
| | Brightness Mode (Kirkkaustila) | | | |
| | Firmware Version (Laitteohjelmis- toversio) | System (Järjestelmä) | | |
| | | LAN | | |
| MCU | | | | |

Valikkotoiminta

Display Menu (Näyttövalikko)



| Valikko | Kuvaus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--------|------------------------------|---|------------------------|--|-----------------|---|---------------------------------|---|-------------|----------------------------|-------------------|---|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|--|
| Image Settings (Kuva-asetukset) | <u>Display Mode (Näyttötila)</u> On useita esimääritettyjä näyttötiloja, joista voit valita katsomistarpeisiisi sopivan. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>Tila</th><th>Kuvaus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Presentation (Esitys)</td><td>Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.</td></tr><tr><td>Bright (Kirkas)</td><td>Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.</td></tr><tr><td>HDR SIM.</td><td>Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla. HUOMAUTUS: Kun HDMI EDID 2.0 on valittu, HDMI 1/2 tukevat HDR/HLG-muotoa.</td></tr><tr><td>Cinema (Elokuvateatteri)</td><td>Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.</td></tr><tr><td>sRGB</td><td>Vakioitu sRGB-väriasteikko</td></tr><tr><td>DICOM SIM.</td><td>Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin.</td></tr><tr><td>User (Käyttäjä)</td><td>Käyttäjän mukautettavat asetukset</td></tr><tr><td>Blending (Sekoitus)</td><td>Sekoituskäytölle soveltuva videotila.</td></tr><tr><td>3D</td><td>Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.</td></tr></tbody></table> | Tila | Kuvaus | Presentation (Esitys) | Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä. | Bright (Kirkas) | Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin. | HDR SIM. | Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla. HUOMAUTUS: Kun HDMI EDID 2.0 on valittu, HDMI 1/2 tukevat HDR/HLG-muotoa. | Cinema (Elokuvateatteri) | Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun. | sRGB | Vakioitu sRGB-väriasteikko | DICOM SIM. | Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin. | User (Käyttäjä) | Käyttäjän mukautettavat asetukset | Blending (Sekoitus) | Sekoituskäytölle soveltuva videotila. | 3D | Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit. |
| | Tila | Kuvaus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Presentation (Esitys) | Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bright (Kirkas) | Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HDR SIM. | Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla. HUOMAUTUS: Kun HDMI EDID 2.0 on valittu, HDMI 1/2 tukevat HDR/HLG-muotoa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cinema (Elokuvateatteri) | Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | sRGB | Vakioitu sRGB-väriasteikko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DICOM SIM. | Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | User (Käyttäjä) | Käyttäjän mukautettavat asetukset | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blending (Sekoitus) | Sekoituskäytölle soveltuva videotila. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3D | Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Valikko | Kuvaus |
|---|---|
| <p>Image Settings (Kuva-asetukset)</p> | <p><u>Wall Color (Seinän väri)</u> Suunniteltu säätämään projisoidun kuvan värit, kun projisoidaan seinälle ilman valkokangasta. HUOMAUTUS: Valkokangas on suositeltava tarkempaa värintoistoa varten.</p> <p><u>Brightness (Kirkkaus)</u> Mitä korkeampi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Matalammat arvot johtavat tummempaan kuvaan.</p> <p><u>Contrast (Kontrasti)</u> Käytä tätä asettaaksesi huippuvalkoisen tason, kun olet säätänyt Brightness (Kirkkaus)-asetuksen sopivaksi valitulle tulolle ja katseluympäristölle.</p> <p><u>Sharpness (Terävyys)</u> Korkea arvo johtaa terävämpään kuvaan; matala arvo pehmentää kuvaa.</p> <p><u>Color (Väri)</u> Säädä kuvaa mustasta ja valkoisesta saadaksesi täysin värikylläisen värin.</p> <p><u>Tint (Sävy)</u> Mitä korkeampi arvo, sen vihertävämpi kuvasta tulee. Mitä matalampi arvo, sen punertavampi kuvasta tulee.</p> <p><u>Gamma</u> Heijastaa tulolähteen ja kirkkauden suhdetta.</p> |

| Valikko | Kuvaus | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|--------------------------------|---|--|--|---|---|--|---|---|---|
| <p style="text-align: center;">Image Settings (Kuva-asetukset)</p> | <p>Color Settings (Väriasetukset)</p> | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Asetus</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 271 815 432"> <p>Brilliant Color™</p> </td> <td data-bbox="815 271 1406 432"> <p>Värinkäsittelyalgoritmi ja parannus otaamaan käyttöön korkeamman kirkkauden samalla tarjoten todelliset, säkenöivät värit kuvassa.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 432 815 517"> <p>Color Temperature (Väriämpötila)</p> </td> <td data-bbox="815 432 1406 517"> <p>Valitse Lämmin, Vakio tai Viileä.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 517 815 1128"> <p>Color Matching (Värivastaavuus)</p> </td> <td data-bbox="815 517 1406 1128"> <p>Värivastaavuus-valintaa kannattaa harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa on ohjatut valaistustasot, kuten kokoushuoneet, luentosalit tai kotiteatterit.</p> <p>Värivastaavuus tarjoaa värien hienosäädön ohjauksen värien tuottamiseksi tarkemmin, jos se on tarpeen.</p> <p>Jos olet ostanut testilevyn, joka sisältää erilaisia testikuvioita, ja jota voidaan käyttää värien tuottamisen testaamiseen monitoreissa, TV-vastaanottimissa, projektoreissa jne., voit projisoida valkokankaalle levyiltä minkä tahansa kuvan ja siirtyä Värivastaavuusvalikkoon tekemään säätöjä.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1128 815 1252"> <p>RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama)</p> </td> <td data-bbox="815 1128 1406 1252"> <p>Määritä kirkkaus (vahvistus) ja kontrasti (poikkeama).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1252 815 1547"> <p>Color Space (Väriavaruus)</p> </td> <td data-bbox="815 1252 1406 1547"> <p><u>non-HDMI input only (Vain ei-HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: AUTOM./RGB/YUV.</p> <p><u>HDMI input only (Vain HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV.</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Asetus | Kuvaus | <p>Brilliant Color™</p> | <p>Värinkäsittelyalgoritmi ja parannus otaamaan käyttöön korkeamman kirkkauden samalla tarjoten todelliset, säkenöivät värit kuvassa.</p> | <p>Color Temperature (Väriämpötila)</p> | <p>Valitse Lämmin, Vakio tai Viileä.</p> | <p>Color Matching (Värivastaavuus)</p> | <p>Värivastaavuus-valintaa kannattaa harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa on ohjatut valaistustasot, kuten kokoushuoneet, luentosalit tai kotiteatterit.</p> <p>Värivastaavuus tarjoaa värien hienosäädön ohjauksen värien tuottamiseksi tarkemmin, jos se on tarpeen.</p> <p>Jos olet ostanut testilevyn, joka sisältää erilaisia testikuvioita, ja jota voidaan käyttää värien tuottamisen testaamiseen monitoreissa, TV-vastaanottimissa, projektoreissa jne., voit projisoida valkokankaalle levyiltä minkä tahansa kuvan ja siirtyä Värivastaavuusvalikkoon tekemään säätöjä.</p> | <p>RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama)</p> | <p>Määritä kirkkaus (vahvistus) ja kontrasti (poikkeama).</p> | <p>Color Space (Väriavaruus)</p> | <p><u>non-HDMI input only (Vain ei-HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: AUTOM./RGB/YUV.</p> <p><u>HDMI input only (Vain HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV.</p> |
| | Asetus | Kuvaus | | | | | | | | | | | |
| | <p>Brilliant Color™</p> | <p>Värinkäsittelyalgoritmi ja parannus otaamaan käyttöön korkeamman kirkkauden samalla tarjoten todelliset, säkenöivät värit kuvassa.</p> | | | | | | | | | | | |
| | <p>Color Temperature (Väriämpötila)</p> | <p>Valitse Lämmin, Vakio tai Viileä.</p> | | | | | | | | | | | |
| | <p>Color Matching (Värivastaavuus)</p> | <p>Värivastaavuus-valintaa kannattaa harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa on ohjatut valaistustasot, kuten kokoushuoneet, luentosalit tai kotiteatterit.</p> <p>Värivastaavuus tarjoaa värien hienosäädön ohjauksen värien tuottamiseksi tarkemmin, jos se on tarpeen.</p> <p>Jos olet ostanut testilevyn, joka sisältää erilaisia testikuvioita, ja jota voidaan käyttää värien tuottamisen testaamiseen monitoreissa, TV-vastaanottimissa, projektoreissa jne., voit projisoida valkokankaalle levyiltä minkä tahansa kuvan ja siirtyä Värivastaavuusvalikkoon tekemään säätöjä.</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama)</p> | <p>Määritä kirkkaus (vahvistus) ja kontrasti (poikkeama).</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Color Space (Väriavaruus)</p> | <p><u>non-HDMI input only (Vain ei-HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: AUTOM./RGB/YUV.</p> <p><u>HDMI input only (Vain HDMI-tulo):</u> Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV.</p> | | | | | | | | | | | | |

| Valikko | Kuvaus | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--|--|-------------------|---|--|--|
| <p>Image Settings (Kuva-asetukset)</p> | <p><u>Signal (Signaali)</u> Säädä signaalivalinnat.</p> | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="517 271 836 315">Asetus</th> <th data-bbox="836 271 1418 315">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="517 315 836 479"> <p>Automatic (Automaattinen)</p> </td> <td data-bbox="836 315 1418 479"> <p>Määrittä signaalin automaattisesti (Taajuus ja Vaihe näkyvät himmennettyinä). Jos Automaattinen on pois käytöstä, Taajuutta ja Vaihetta voi säätää.</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Asetus | Kuvaus | <p>Automatic (Automaattinen)</p> | <p>Määrittä signaalin automaattisesti (Taajuus ja Vaihe näkyvät himmennettyinä). Jos Automaattinen on pois käytöstä, Taajuutta ja Vaihetta voi säätää.</p> | | | | |
| | Asetus | Kuvaus | | | | | | | |
| | <p>Automatic (Automaattinen)</p> | <p>Määrittä signaalin automaattisesti (Taajuus ja Vaihe näkyvät himmennettyinä). Jos Automaattinen on pois käytöstä, Taajuutta ja Vaihetta voi säätää.</p> | | | | | | | |
| | <p>Frequency (Taajuus)</p> <p>Muuta näyttödatan taajuus vastaamaan tietokoneen näytönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain, jos kuva vilkkuu pystysuunnassa.</p> | | | | | | | | |
| | <p>Phase (Vaihe)</p> <p>Synkronoi näytön signaaliajoitus näytönohjaimen kanssa. Jos kuva näyttää epävakaalta, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.</p> | | | | | | | | |
| | <p>H. Position (V-sijainti)</p> <p>Säädä kuvan sijaintia vaakasuunnassa.</p> | | | | | | | | |
| | <p>V. Position (P-sijainti)</p> <p>Säädä kuvan sijaintia pystysuunnassa.</p> | | | | | | | | |
| | <p>HUOMAUTUS: Tämä valikko on käytettävissä vain, kun tulolähde on RGB/Komponentti.</p> | | | | | | | | |
| | <p><u>Brightness Mode (Kirkkaustila)</u></p> | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 1066 828 1111">Tila</th> <th data-bbox="828 1066 1410 1111">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 1111 828 1196"> <p>Dynamic Black (Dynaaminen musta)</p> </td> <td data-bbox="828 1111 1410 1196"> <p>Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1196 828 1281"> <p>Eco</p> </td> <td data-bbox="828 1196 1410 1281"> <p>Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1281 828 1368"> <p>Constant Power (Jatkuva virta)</p> </td> <td data-bbox="828 1281 1410 1368"> <p>Valitse kirkkaustilan tehoprocentti (20–100 %).</p> </td> </tr> </tbody> </table> | | Tila | Kuvaus | <p>Dynamic Black (Dynaaminen musta)</p> | <p>Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</p> | <p>Eco</p> | <p>Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.</p> | <p>Constant Power (Jatkuva virta)</p> | <p>Valitse kirkkaustilan tehoprocentti (20–100 %).</p> |
| Tila | Kuvaus | | | | | | | | |
| <p>Dynamic Black (Dynaaminen musta)</p> | <p>Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</p> | | | | | | | | |
| <p>Eco</p> | <p>Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.</p> | | | | | | | | |
| <p>Constant Power (Jatkuva virta)</p> | <p>Valitse kirkkaustilan tehoprocentti (20–100 %).</p> | | | | | | | | |
| <p><u>Reset</u> Palauta nykyiset näytön tila-asetukset (Brightness (Kirkkaus), Contrast (Kontrasti), Sharpness (Terävyys), Color (Väri), Tint (Sävy), Gamma, Brilliant Color™, Color Temperature (Väri Lämpötila), Color Matching (Värivastaavuus), RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama), Color Space (Väriavaruus), Brightness Mode (Kirkkaustila), Signal settings (Signaaliasetukset)) oletusarvoihin.</p> | | | | | | | | | |

| Valikko | Kuvaus | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 3D | <u>3D Mode (3D-tila)</u> Ota 3D-toiminto käyttöön tai pois käytöstä. | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valinta</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Off (Pois päältä)</td> <td>Kytke DLP-Link-toiminto pois päältä.</td> </tr> <tr> <td>DLP-Link</td> <td>Optimoidut asetukset DLP 3D -laseille.</td> </tr> </tbody> </table> | Valinta | Kuvaus | Off (Pois päältä) | Kytke DLP-Link-toiminto pois päältä. | DLP-Link | Optimoidut asetukset DLP 3D -laseille. | | | |
| | Valinta | Kuvaus | | | | | | | | |
| | Off (Pois päältä) | Kytke DLP-Link-toiminto pois päältä. | | | | | | | | |
| | DLP-Link | Optimoidut asetukset DLP 3D -laseille. | | | | | | | | |
| | <u>3D-2D</u> Valitse miltä 3D-sisällön tulisi näyttää valkokankaalla. | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valinta</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D</td> <td>Näytä 3D-signaali.</td> </tr> <tr> <td>L (Left) (V (Vasen))</td> <td>Näytä 3D-sisällön vasen kehys.</td> </tr> <tr> <td>R (Right) (O (Oikea))</td> <td>Näytä 3D-sisällön oikea kehys.</td> </tr> </tbody> </table> | Valinta | Kuvaus | 3D | Näytä 3D-signaali. | L (Left) (V (Vasen)) | Näytä 3D-sisällön vasen kehys. | R (Right) (O (Oikea)) | Näytä 3D-sisällön oikea kehys. | |
| | Valinta | Kuvaus | | | | | | | | |
| | 3D | Näytä 3D-signaali. | | | | | | | | |
| | L (Left) (V (Vasen)) | Näytä 3D-sisällön vasen kehys. | | | | | | | | |
| R (Right) (O (Oikea)) | Näytä 3D-sisällön oikea kehys. | | | | | | | | | |
| <u>3D Format (3D-muoto)</u> Valitse 3D-sisällön muoto. HUOMAUTUS: Blu-ray 3D -lähde tunnistetaan automaattisesti eivätkä vainnat ole valittavissa. | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valinta</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto (Automaattinen)</td> <td>Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.</td> </tr> <tr> <td>SBS</td> <td>Näyttö Side-by-Side-muodossa.</td> </tr> <tr> <td>Top and Bottom</td> <td>Näyttö Top and Bottom -muodossa.</td> </tr> <tr> <td>Frame Sequential</td> <td>Näyttö Frame Sequential -muodossa.</td> </tr> </tbody> </table> | Valinta | Kuvaus | Auto (Automaattinen) | Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti. | SBS | Näyttö Side-by-Side-muodossa. | Top and Bottom | Näyttö Top and Bottom -muodossa. | Frame Sequential | Näyttö Frame Sequential -muodossa. |
| Valinta | Kuvaus | | | | | | | | | |
| Auto (Automaattinen) | Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti. | | | | | | | | | |
| SBS | Näyttö Side-by-Side-muodossa. | | | | | | | | | |
| Top and Bottom | Näyttö Top and Bottom -muodossa. | | | | | | | | | |
| Frame Sequential | Näyttö Frame Sequential -muodossa. | | | | | | | | | |
| <u>3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)</u> Ota 3D Sync Invert -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. | | | | | | | | | | |
| <u>Reset</u> Palauta nykyiset 3D-asetukset niiden oletusarvoihin. | | | | | | | | | | |

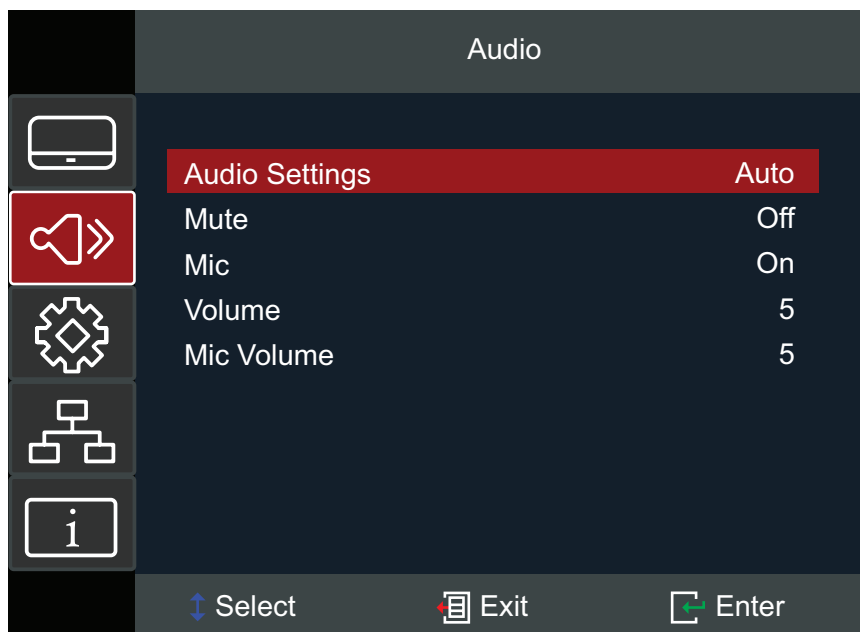
HUOMAUTUS:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu. Varmista, että 3D-lasisi on tarkoitettu DLP-Link 3D:lle. Tämä projektori tukee frame sequential (page-flip) 3D:tä **HDMI 1/HDMI 2/VGA** -porttien kautta. Parasta suorituskykyä varten 1920 x 1080- resoluutio on suositeltava. Huomaa, että 4K (3840 x 2160) -resoluutio ei ole tuettu 3D-tilassa.

| Valikko | Kuvaus | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--------|------------|--|-------------|---|--------------|--|------------|--|-------------------------|--|---------------------------------|---|
| Aspect Ratio (Kuvasuhte) | <p>Valitse heijastetun kuvan kuvasuhde.</p> <table border="1" data-bbox="528 224 1410 1550"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 224 817 271">Kuvasuhte</th> <th data-bbox="817 224 1410 271">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 271 817 546"> 4:3 </td> <td data-bbox="817 271 1410 546"> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäyttöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 546 817 710"> 16:9 </td> <td data-bbox="817 546 1410 710"> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 710 817 909"> 16:10 </td> <td data-bbox="817 710 1410 909"> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:10-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat valmiiksi 16:10-kuvamuotoa, sillä se näyttää ne ilman kuvasuhteen muutosta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 909 817 1072"> LBX </td> <td data-bbox="817 909 1410 1072"> Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1072 817 1272"> Native (Natiivi) </td> <td data-bbox="817 1072 1410 1272"> Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1272 817 1550"> Auto (Automaattinen) </td> <td data-bbox="817 1272 1410 1550"> Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta. </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="568 1576 1433 1697">HUOMAUTUS: Kun näyttötyyppi on 16:9, kuvasuhde 16:10 ei ole käytettävissä. Kun näyttötyyppi on 16:10, kuvasuhde 16:9 ei ole käytettävissä.</p> | Kuvasuhte | Kuvaus | 4:3 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäyttöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta. | 16:9 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV. | 16:10 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:10-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat valmiiksi 16:10-kuvamuotoa, sillä se näyttää ne ilman kuvasuhteen muutosta. | LBX | Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla. | Native (Natiivi) | Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan. | Auto (Automaattinen) | Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta. |
| | Kuvasuhte | Kuvaus | | | | | | | | | | | | | |
| | 4:3 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäyttöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta. | | | | | | | | | | | | | |
| | 16:9 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV. | | | | | | | | | | | | | |
| | 16:10 | Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:10-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat valmiiksi 16:10-kuvamuotoa, sillä se näyttää ne ilman kuvasuhteen muutosta. | | | | | | | | | | | | | |
| | LBX | Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla. | | | | | | | | | | | | | |
| | Native (Natiivi) | Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan. | | | | | | | | | | | | | |
| Auto (Automaattinen) | Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta. | | | | | | | | | | | | | | |
| Edge Mask (Reunamaski) | Poista videon koodauskohina videolähteen reunassa. | | | | | | | | | | | | | | |
| Zoom (Zoomaa) | Pienennä tai suurena projisoitua kuvaa. | | | | | | | | | | | | | | |
| Image Shift (Kuvansiirto) | Säädä projisoitua kuvaa vaaka- tai pystysuunnassa. | | | | | | | | | | | | | | |

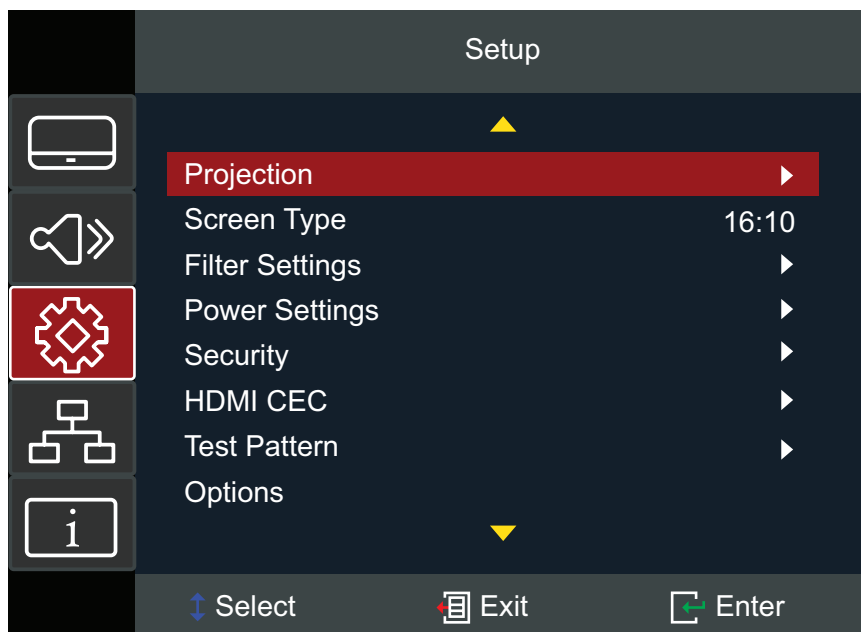
| Valikko | Kuvaus | |
|----------|---|---|
| Keystone | Valinta | Kuvaus |
| | Four Corners | <p>Säädä kaikkia kulmia tehdäksesi suorakulmaisen kuvan, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.</p> <p>HUOMAUTUS: Säätäessäsi Four Corners -säätöä, Kuvasuhde-, Reunamaski-, Kuvansiirto- ja Zoomivalikot ovat pois käytöstä. Ottaaksesi ne käyttöön, palauta Trapetsikorjaus-asetukset oletuksiin.</p> |
| | H Keystone (V-trapetsikorjaus) | Säädä kuvan vaakasuuntaista vääristymää. |
| | V Keystone (P-trapetsikorjaus) | Säädä kuvan pystysuuntaista vääristymää. |
| Reset | Palauta nykyiset Trapetsikorjausasetukset oletusarvoihinsa. | |

Audio Menu (Audiovalikko)



| Valikko | Kuvaus |
|---|--|
| Audio Settings (Ääniasetukset) | Valitse audiolähtölaite |
| Mute (Mykistys) | Kytkee äänen tilapäisesti pois päältä. |
| Mic | Ota mikrofoni käyttöön tai pois käytöstä. HUOMAUTUS: Tukee vain mikrofonituloa; ei tue audiotuloa. Väärän kaapelin liittäminen voi vahingoittaa projektoria. |
| Volume (Äänenvoimakkuus) | Säädä äänenvoimakkuuden taso. |
| Mic Volume (Mic-äänenvoimakkuus) | Säädä mikrofonin äänenvoimakkuuden taso. |

Setup Menu (Asetusvalikko)



| Valikko | Kuvaus |
|--|---|
| Projection (Projektio) | Valitse haluttu projisointi: Edestä, Takaa, Katto-ylä ja Takaa-ylä. |
| Screen Type (Näyttötyyppi) | Valitse näyttötyyppiäsi 16:9 tai 16:10. HUOMAUTUS: Kun näyttötyyppi on 16:9, kuvasuhde 16:10 ei ole käytettävissä. Kun näyttötyyppi on 16:10, kuvasuhde 16:9 ei ole käytettävissä. |
| Filter Settings (Suodatinasetukset) | Näytä ja säädä suodatinasetuksia. HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none"> Pölysuodatin ei ehkä kuulu toimitukseen (maan mukaan). Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja. Asennettuasi pölysuodattimen, valitse Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu) > YES (Kyllä) ja aseta Filter Reminder (Suodatinmuistutus). Laskuri näyttää suodattimen käyttöajan. |

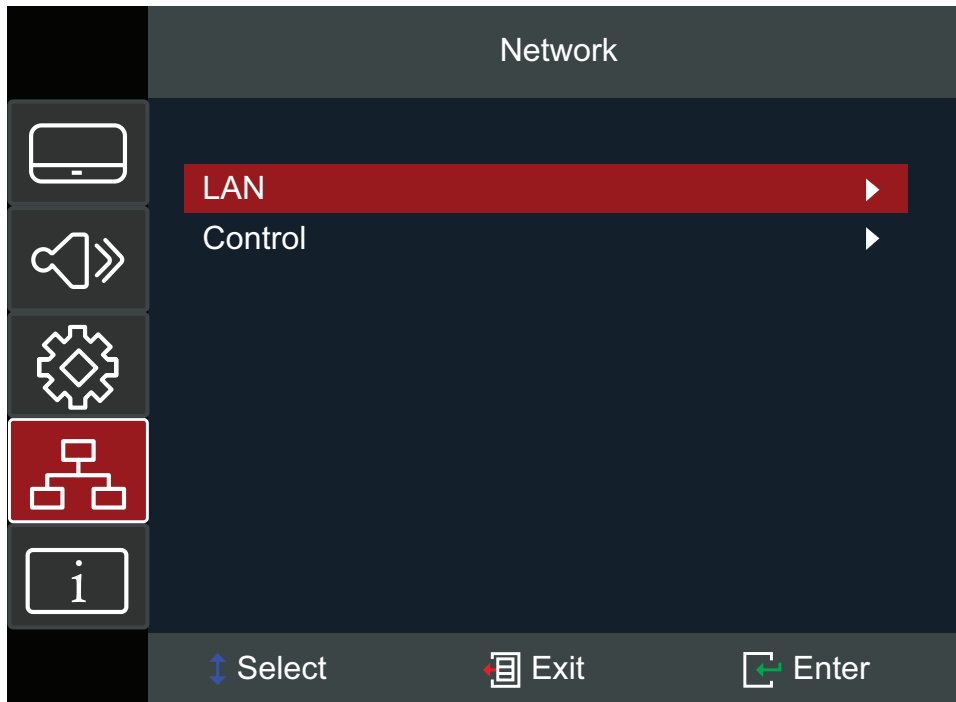
| Valikko | Kuvaus | | | | | | |
|--|--|---------|---|---|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">Power Settings (Virta-asetukset)</p> | <p><u>Direct Power On (Suora käynnistys)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun verkkovirtaa syötetään, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.</p> | | | | | | |
| | <p><u>Signal Power On (Signaali käynnistyksen aikana)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun signaali tunnistetaan, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.</p> | | | | | | |
| | <p><u>Auto Power Off (Automaattinen sammutus)</u> Laskenta-ajastin käynnistyy, kun signaalia ei lähetetä projektoriin. Projektorin virta sammuu automaattisesti, kun laskenta päättyy (minuuteissa).</p> | | | | | | |
| | <p><u>Sleep Timer (Uniajastin)</u></p> <table border="1" data-bbox="584 768 1437 1182"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 768 866 819">Valinta</th> <th data-bbox="866 768 1437 819">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 819 866 1099"> <p style="text-align: center;">Sleep Timer (Uniajastin)</p> </td> <td data-bbox="866 819 1437 1099"> <p>Sammuttaa projektorin automaattisesti asetetun ajan kuluttua valolähteen käyttöään säästämiseksi. HUOMAUTUS: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektori sammutetaan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1099 866 1182"> <p style="text-align: center;">Always On (Aina päällä)</p> </td> <td data-bbox="866 1099 1437 1182"> <p>Varmista, että Uniajastin on aina päällä.</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Valinta | Kuvaus | <p style="text-align: center;">Sleep Timer (Uniajastin)</p> | <p>Sammuttaa projektorin automaattisesti asetetun ajan kuluttua valolähteen käyttöään säästämiseksi. HUOMAUTUS: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektori sammutetaan.</p> | <p style="text-align: center;">Always On (Aina päällä)</p> | <p>Varmista, että Uniajastin on aina päällä.</p> |
| | Valinta | Kuvaus | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Sleep Timer (Uniajastin)</p> | <p>Sammuttaa projektorin automaattisesti asetetun ajan kuluttua valolähteen käyttöään säästämiseksi. HUOMAUTUS: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektori sammutetaan.</p> | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Always On (Aina päällä)</p> | <p>Varmista, että Uniajastin on aina päällä.</p> | | | | | | |
| <p><u>Virtatila (Valmiustila)</u></p> <table border="1" data-bbox="584 1263 1437 1520"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 1263 866 1314">Tila</th> <th data-bbox="866 1263 1437 1314">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 1314 866 1397"> <p style="text-align: center;">Active (Aktiivinen)</p> </td> <td data-bbox="866 1314 1437 1397"> <p>Normaali valmiustila (> 0,5 W), VGA Out ja LAN-virta käytettävissä.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1397 866 1520"> <p style="text-align: center;">Eco</p> </td> <td data-bbox="866 1397 1437 1520"> <p>Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA Out - ja LAN-virta eivät ole käytettävissä.</p> </td> </tr> </tbody> </table> | Tila | Kuvaus | <p style="text-align: center;">Active (Aktiivinen)</p> | <p>Normaali valmiustila (> 0,5 W), VGA Out ja LAN-virta käytettävissä.</p> | <p style="text-align: center;">Eco</p> | <p>Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA Out - ja LAN-virta eivät ole käytettävissä.</p> | |
| Tila | Kuvaus | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Active (Aktiivinen)</p> | <p>Normaali valmiustila (> 0,5 W), VGA Out ja LAN-virta käytettävissä.</p> | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Eco</p> | <p>Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA Out - ja LAN-virta eivät ole käytettävissä.</p> | | | | | | |

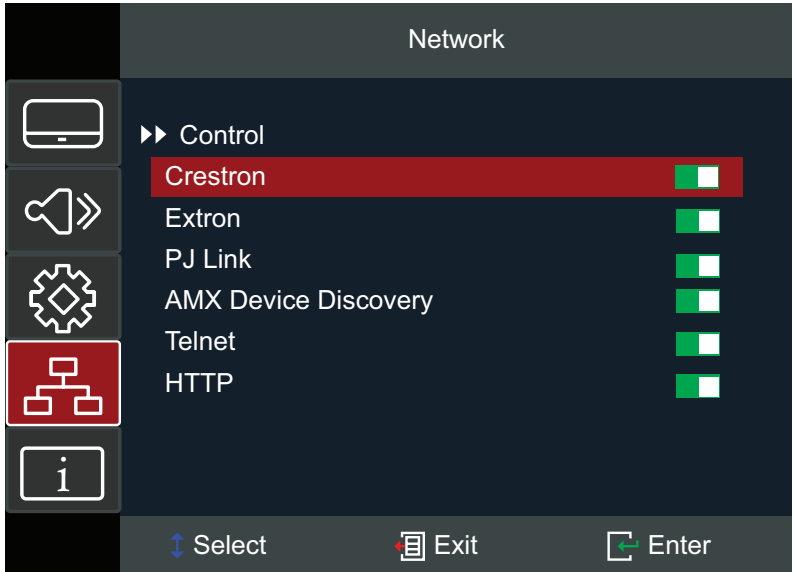
| Valikko | Kuvaus |
|---|--|
| <p>Security (Suojaus)</p> | <p><u>Security (Suojaus)</u> Ota salasanakehote käyttöön tai pois käytöstä ennen projektorin käyttöä.</p> <p>HUOMAUTUS: Oletussalasana on: 1234</p> <p><u>Security Timer (Suojausajastin)</u> Aseta aikamäärä, jonka aikana projektoria voi käyttää. Kun aika on kulunut, sinua pyydetään syöttämään salasana uudelleen.</p> <p><u>Change Password (Muuta salasana)</u> Aseta tai muokkaa salasanaa.</p> <p>HUOMAUTUS: Toimi OSD-viestin mukaisesti syöttääksesi ensin nykyisen salasanan, sen jälkeen syötä uusi salasana (suojauskoodi). Vahvista uusi salasana syöttämällä uusi salasana uudelleen.</p> |
| <p>HDMI CEC</p> | <p>Kun yhdistät HDMI CEC-yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samalla virta päällä- tai virta pois päältä -tiloilla käyttämällä HDMI CEC -ohjausominaisuutta projektorin OSD-valikossa. Tämä antaa laitteen tai useiden laitteiden ryhmänä käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI CEC:in kautta tyypillisessä määrittelyssä.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEC-toiminnon toimimiseksi oikein, varmista että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMIkaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty päälle. • Liitetyn laitteen mukaan CEC-toiminto ei ehkä toimi. |
| <p>Test Pattern (Testikuvio)</p> | <p>Valitse testikuvio vaihtoehtoista vihreä ristikko, magenta ristikko, valkoinen tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).</p> |

| Valikko | Kuvaus | | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------|--------------------------|--|--------------------|
| Options (Valinnat) | <p><u>Language (Kieli)</u> Valitse On-Screen Display (OSD) -valikon kieli.</p> <p><u>Menu Settings (Valikkoasetukset)</u> Aseta valikon sijainti valkokankaalla ja määritä valikkoajastimen asetukset.</p> <p><u>Auto Source (Automaattinen lähde)</u> Löydä käytettävissä oleva tulolähde.</p> | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="566 510 845 555">Valinta</th> <th data-bbox="845 510 1401 555">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="566 555 845 678">Off (Pois päältä)</td> <td data-bbox="845 555 1401 678">Etsi ainoastaan nykyinen tulovalinta. Paina Source (Lähde) -painiketta näyttääksesi lähdeluettelon.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 678 845 952">On (Päällä)</td> <td data-bbox="845 678 1401 952">Löydä automaattisesti käytettävissä oleva tulolähde. Paina Source (Lähde) -painiketta tunnistaaksesi automaattisesti seuraavan lähteen. HUOMAUTUS: Hakujärjestys: HDMI 1 > HDMI 2 > VGA.</td> </tr> </tbody> </table> | Valinta | Kuvaus | Off (Pois päältä) | Etsi ainoastaan nykyinen tulovalinta. Paina Source (Lähde) -painiketta näyttääksesi lähdeluettelon. | On (Päällä) |
| Valinta | Kuvaus | | | | | |
| Off (Pois päältä) | Etsi ainoastaan nykyinen tulovalinta. Paina Source (Lähde) -painiketta näyttääksesi lähdeluettelon. | | | | | |
| On (Päällä) | Löydä automaattisesti käytettävissä oleva tulolähde. Paina Source (Lähde) -painiketta tunnistaaksesi automaattisesti seuraavan lähteen. HUOMAUTUS: Hakujärjestys: HDMI 1 > HDMI 2 > VGA. | | | | | |
| | <p><u>Input Source (Tulolähde)</u> Valitse tulosignaali: HDMI 1, HDMI 2 tai VGA.</p> <p><u>High Altitude (Suuri korkeus)</u> Kun Päällä, tuulettimet pyörivät nopeammin parempaa jäähdytystä ja suorituskykyä varten. Tämä on hyödyllistä korkean paikan ympäristöissä, joissa ilma on ohutta.</p> <p><u>Logo</u> Aseta "käynnistysnäyttö". Jos muutoksia on tehty, ne tulevat voimaan seuraavan kerran, kun projektori käynnistetään.</p> <p><u>Background Color (Taustaväri)</u> Näyttää sinistä, pnaista, vihreää tai harmaata väriä, ei mitään tai logonäytön, kun signaalia ei ole käytettävissä. HUOMAUTUS: Jos taustaväriksi on asetettu Ei mitään, musta väri pysyy mustana.</p> | | | | | |

| Valikko | Kuvaus | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|--------|------------------------|---|------------------------|---|
| <p>Options (Valinnat)</p> | <p><u>HDMI Settings (HDMI-asetukset)</u> Määritä HDMI-asetukset.</p> <table border="1" data-bbox="566 271 1401 707"> <thead> <tr> <th data-bbox="566 271 847 315">Valinta</th> <th data-bbox="847 271 1401 315">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="566 315 847 450"> <p>EDID 1.4</p> </td> <td data-bbox="847 315 1401 450"> <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p-lähteitä (esim. Xbox 360, Cable Box, Satellite Box jne.).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 450 847 707"> <p>EDID 2.0</p> </td> <td data-bbox="847 450 1401 707"> <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p HDR -lähteitä (esim. Xbox One S tai PS4) ja 4K HDR -lähteitä (esim. 4K HDR Blu-ray-soitin, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X, PS4 Pro jne.).</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>HUOMAUTUS: Kun HDMI-lähteen väri on poikkeava ja/ tai ilmenee värillisiä raitoja, muuta EDID-arvoksi 1.4.</p> | Valinta | Kuvaus | <p>EDID 1.4</p> | <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p-lähteitä (esim. Xbox 360, Cable Box, Satellite Box jne.).</p> | <p>EDID 2.0</p> | <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p HDR -lähteitä (esim. Xbox One S tai PS4) ja 4K HDR -lähteitä (esim. 4K HDR Blu-ray-soitin, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X, PS4 Pro jne.).</p> |
| Valinta | Kuvaus | | | | | | |
| <p>EDID 1.4</p> | <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p-lähteitä (esim. Xbox 360, Cable Box, Satellite Box jne.).</p> | | | | | | |
| <p>EDID 2.0</p> | <p>Valitse tämä valinta, kun käytät 1080p HDR -lähteitä (esim. Xbox One S tai PS4) ja 4K HDR -lähteitä (esim. 4K HDR Blu-ray-soitin, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X, PS4 Pro jne.).</p> | | | | | | |
| <p>Reset</p> | <p>Palauta asetukset oletusarvoihinsa.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun suoritat nollauksen, seuraavat asetukset pysyvät ennallaan: Korkea paikka, Trapetsikorjausasetukset, Kieli, Valolähdetunnit, Verkkoasetukset, Projisointi, Virtatila (Valmiustila), Suojausasetukset, Zoomi.</p> <p>Jos Suojaus on Päällä, järjestelmä pyytää salasanaa nollaamisen jatkamiseksi.</p> | | | | | | |

Network Menu (Verkkovalikko)



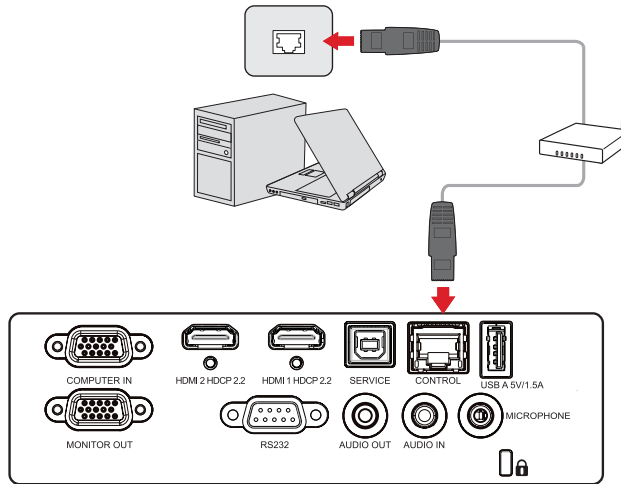
| Valikko | Kuvaus |
|------------------|--|
| LAN | Näytä verkkotiedot ja ota DHCP käyttöön / pois käytöstä |
| Control (säädin) | <p>Ota verkko-ohjausohjelmistot käyttöön tai pois käytöstä. HUOMAUTUS: Yhdistämisen onnistumiseksi ohjausohjelmisto on otettava käyttöön.</p>  <p>The screenshot shows the Control (säädin) menu. At the top, the word "Network" is displayed. On the left side, there is a vertical menu with five icons: a computer monitor, a speaker with sound waves, a gear, a network diagram, and an information icon. The "Control" option is highlighted in red. Below it, there are several protocols listed with their status: Crestron (checked), Extron (checked), PJ Link (checked), AMX Device Discovery (checked), Telnet (checked), and HTTP (checked). At the bottom, there are three navigation buttons: "Select" (up/down arrows), "Exit" (a square with a red dot), and "Enter" (a square with a green arrow).</p> |

Projektorin ohjaus verkon kautta

Projektorin tarjoaa erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN /RJ45-toimintoa voi ohjata verkon kautta etänä: Virta päälle/pois, Äänenvoimakkuuden säätö, Valitse tulo, Kirkkaus jne.

HUOMAUTUS: Varmista, että **Network (Verkko) > Control (Ohjaus) > HTTP** on otettu käyttöön.

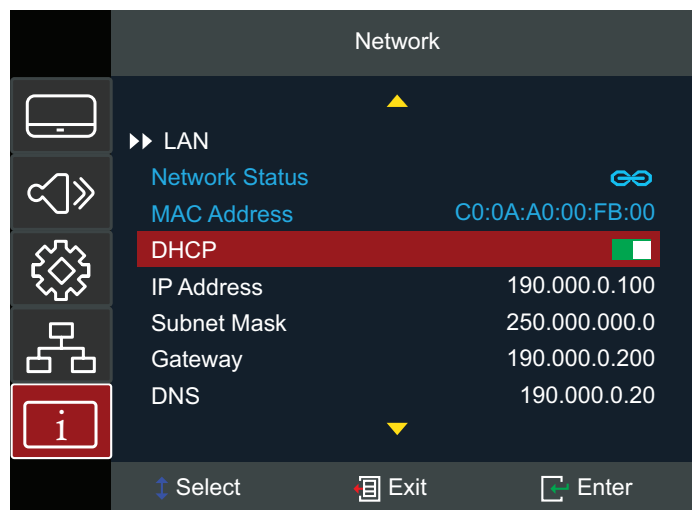
1. Liitä projektori verkkoon AN/RJ45-portin kautta.



2. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko ja siirry kohtaan: **Network (Verkko) > LAN**.

3. Valitse **DHCP** ja kytke se **On (Päällä)** -tilaan Ip-osoitteen hakemiseksi automaattisesti; tai valitse **Off (Pois)** syöttääksesi verkkotiedot manuaalisesti. (Vahvasta syötetyt arvot painamalla **MENU (Valikko)** -painiketta.)

HUOMAUTUS: Odota 15–20 sekuntia ja siirry sitten **LAN**-asetukset-sivulle. Projektorin IP-osoite,- Aliverkon peite-, Oletusyhdykäytävä DNS-palvelinasetukset tulevat näkyviin. Kirjoita muistiin IP-osoite, joka näkyy projektorin IP-osoiterivillä.



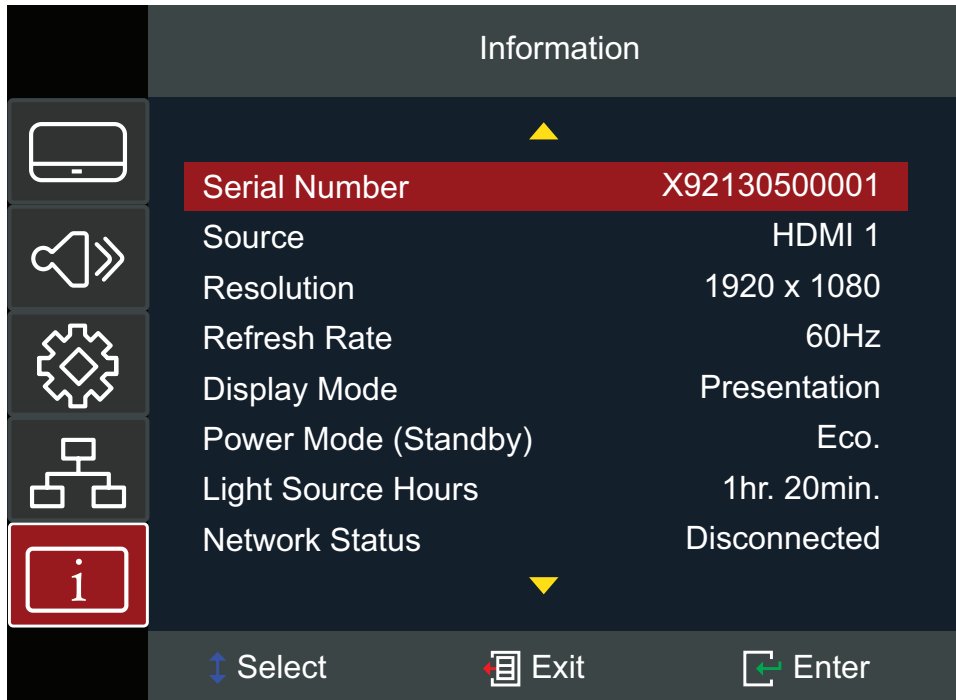
4. Verkkoselainta käyttämällä samassa verkossa, näppäile projektorin IP-osoite.

5. Syötä käyttäjänimi ja salasana ja napsauta sitten **Log in (Kirjaudu sisään)**.

HUOMAUTUS: Oletuskäyttäjänimi on *admin*.

Information Menu (Tiedot-valikko)

View Serial Number (Näytä sarjanumero), Source (Lähde), Resolution (Resoluutio), Refresh Rate (Virkistystaajuus), Display Mode (Näyttötila), Power Mode (Standby) (Virtatila (Valmiustila)), Light Source Hours (Valolähdetunnit), Network Status (Verkon tila), IP Address (IP-osoite), Brightness Mode (Kirkkaustila), Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit) ja Firmware Version information (laiteohjelmistoversiotiedot).



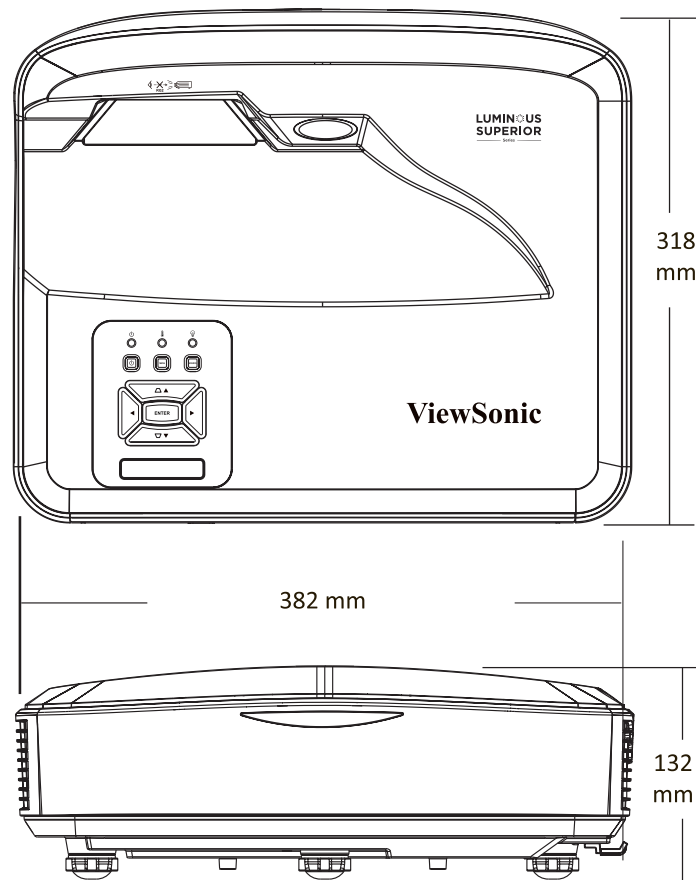
Tekniset tiedot

| Nimike | Luokka | Tekniset tiedot |
|--------------------|----------------------|---|
| Projektor | Tyyppi | Laser |
| | Näyttökoko | 80"~170" |
| | Heittosuhde | 0,253 (100" @ 0,28 m) |
| | Linssi | F=2,44, f=3,70 mm |
| | Näyttöjärjestelmä | 1-CHIP DMD |
| Tulosignaali | HDMI 1.4 | f_h : 15–98 kHz, f_v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 170 MHz |
| | HDMI 2.0 | f_h : 15–135 kHz, f_v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 600 MHz |
| | VGA | f_h : 15–98 kHz, f_v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 170 MHz |
| Resoluutio | Natiivi | 1920 x 1200 |
| Virta | Ottojännite | AC 100-240 V, 50/60 Hz (automaattinen kytkentä) |
| Käyttöolosuhteet | Lämpötila | 5–40 °C |
| | Kosteus | 10–85 % (kondensoitumaton) |
| | Korkeus | 0–2 500 jalkaa 5–40 °C -asteessa 2 500–5 000 jalkaa 5–35 °C -asteessa 5 000–10 000 jalkaa 5–30 °C -asteessa |
| Säilytysolosuhteet | Lämpötila | -20–60 °C |
| | Kosteus | 5–95 % (kondensoitumaton) |
| | Korkeus | 0–12,1 km (0–40 000 jalkaa) |
| Mitat | Fyysinen (L x K x S) | 382 x 132 x 318 mm (15,04" x 5,20" x 12,52") |
| Paino | Fyysinen | 5,80 kg |
| Virrankulutus | Päällä ¹ | 328 W (Tyypillinen) |
| | Pois päältä | < 0,5 W (Valmiustila) |

¹ Testiolosuhte noudattaa EEl-standardeja.

Projektorin mitat

382 mm (L) x 132 mm (K) x 318 mm (S)



Ajoituskaavio

Analoginen RGB -ajoitus

| Ajoitus | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|----------|-----------------------------|-----------------------|
| VGA | 640 x 480 | 60/67/72/75/85/120 |
| SVGA | 800 x 600 | 56/60/72/75/85/120 |
| XGA | 1024 x 768 | 60/70/75/85/120 |
| | 1152 x 864 | 70/75/85 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 60/75 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/72/75/85 |
| WXGA | 1366 x 768 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 60 |
| WUXGA | 1920 x 1200-RB ² | 59,94 |
| HD | 1280 x 720 | 50/60/120 |
| MAC 13" | 640 x 480 | 67 |
| MAC 19" | 1024 x 768 | 75 |
| MAC 21" | 1152 x 870 | 75 |
| FHD | 1920 x 1080 | 50/60 |

Analoginen videoajoitus

| Ajoitus | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|--------------------------|-------------|-----------------------|
| HDTV(1080i) ³ | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV(1080p) ³ | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV (720p) | 1280 x 720 | 50/60 |
| SDTV(480p) | 720 X 480 | 60 |
| SDTV(576p) | 720 x 576 | 50 |
| SDTV(480i) | 720 X 480 | 60 |
| SDTV(576i) | 720 x 576 | 50 |

² 1920 x 1080 @ 60 Hz tukee vain RB:tä (Reduced Blanking)

³ Mac 60

HDMI-videoajoitus

HDMI 1.4

| Ajoitus | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|-------------|-------------|-----------------------|
| HDTV(1080p) | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV(1080i) | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV(720p) | 1280 x 720 | 50/60 |
| SDTV(480p) | 720 x 480 | 60 |
| SDTV(576p) | 720 x 576 | 50 |
| SDTV(480i) | 720 x 480 | 60 |
| SDTV(576i) | 720 x 576 | 50 |

HDMI 2.0

| Ajoitus | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|--------------|-------------|-----------------------|
| UHDTV(2160p) | 3840 x 2160 | 24/25/30/50/60 |
| | 4096 x 2160 | 24/25/30/50/60 |
| HDTV(1080p) | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV(1080i) | 1920 x 1080 | 50/60 |
| HDTV(720p) | 1280 x 720 | 50/60 |
| SDTV(480p) | 720 x 480 | 60 |
| SDTV(576p) | 720 x 576 | 50 |
| SDTV(480i) | 720 x 480 | 60 |
| SDTV(576i) | 720 x 576 | 50 |

HDMI PC -ajoitus

HDMI 1.4

| Signaali | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| VGA | 640 x 480 | 60/67/72/75/85/120 |
| SVGA | 800 x 600 | 56/60/72/75/85/120 |
| XGA | 1024 x 768 | 60/70/75/85/120 |
| | 1152 x 864 | 70/75/85 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 60/75 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/72/75/85 |
| WXGA | 1366 x 768 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 60 |
| WUXGA | 1920 x 1200-RB ⁴ | 59,94 |
| HD | 1280 x 720 | 50/60/120 |
| MAC 13" | 640 x 480 | 67 |
| MAC 19" | 1024 x 768 | 75 |
| MAC 21" | 1152 x 870 | 75 |
| FHD | 1920 x 1080 | 50/60 |

⁴ 1920 x 1200 @ 60 Hz tukee vain RB:tä (Reduced Blanking)

HDMI 2.0

| Signaali | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| VGA | 640 x 480 | 60/67/72/75/85/120 |
| SVGA | 800 x 600 | 56/60/72/75/85/120 |
| XGA | 1024 x 768 | 60/70/75/85/120 |
| | 1152 x 864 | 70/75/85 |
| WXGA | 1280 x 768 | 60/75/85 |
| Quad-VGA | 1280 x 960 | 60/75 |
| SXGA | 1280 x 1024 | 60/72/75/85 |
| WXGA | 1366 x 768 | 60 |
| WXGA+ | 1440 x 900 | 60 |
| UXGA | 1600 x 1200 | 60 |
| WSXGA+ | 1680 x 1050 | 60 |
| WUXGA | 1920 x 1200-RB ⁵ | 59,94 |
| HD | 1280 x 720 | 50/60/120 |
| MAC 13" | 640 x 480 | 67 |
| MAC 19" | 1024 x 768 | 75 |
| MAC 21" | 1152 x 870 | 75 |
| 4K | 3840 x 2160 | 50/60 |
| FHD | 1920 x 1080 | 50/60 |

⁵ 1920 x 1200 @ 60 Hz tukee vain RB:tä (Reduced Blanking)

Tuettu 3D-ajoitus

| HDMI 3D | | |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Ruudunpakkausmuoto | | |
| Signaali | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
| 1080p | 1920 x 1080 | 24 |
| 720p | 1280 x 720 | 50/60 |
| Side by Side -muoto | | |
| Signaali | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
| 1080i | 1920 x 1080 | 50/60 |
| 1080p | 1920 x 1080 | 50/60 |
| Top and Bottom -muoto | | |
| Signaali | Resoluutio | Virkistystaajuus (Hz) |
| 1080p | 1920 x 1080 | 24/50/60 |
| 720p | 1280 x 720 | 50/60 |

HUOMAUTUS:

- 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:llä; muut 3D-ajoitukset toimivat 120 Hz:llä.
- 1080P @ 24 Hz toimii 144 Hz:llä (XGA, WXGA, 1080p)/96 Hz (WUXGA).
- Jos tulokehysnopeus on 48 Hz tai suurempi, lähtökehysnopeus on asetettu kaksinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 2X -tila).
- Jos tulokehysnopeus on 25 Hz tai suurempi, lähtökehysnopeus on asetettu nelinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 4X -tila).
- Jos tulokehysnopeus on 24 Hz (mukaan lukien 23,9 Hz) lähtökehysnopeus on asetettu kuusinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 6X -tila).

Vianmääritys

Tässä osassa kuvataan joitakin yleisiä ongelmia, joita voi esiintyä projektoria käytettäessä.

| Ongelma | Mahdolliset ratkaisut |
|---|---|
| Projektori ei käynnisty | <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että virtajohto on liitetty oikein projektoriin ja pistorasiaan.• Jos jäähdytysprosessi ei ole lopussa, odota, kunnes se päättyy ja yritä sitten käynnistää projektori uudelleen.• Jos yllä esitetty ei toimi, kokeile toista pistorasiaa tai toista sähkölaitetta samalla pistorasialla. |
| Kuvaa ei ole | <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että videokaapeli on liitetty oikein, ja että videolähde on kytketty päälle.• Jos tulolähdettä ei ole valittu automaattisesti, valitse oikea lähde projektorin tai kaukosäätimen "Lähdetulo"-näppäimellä. |
| Kuva on sumea | <ul style="list-style-type: none">• Tarkennuksen säätäminen Focus Switch -tarkennusrenkaalla auttaa tarkentamaan projisointilinssin oikein.• Varmista, että projektori ja valkokangas on kohdistettu oikein. Jos on tarpeen, säädä projektorin korkeutta, projisointikulmaa ja suuntaa. |
| Kuva on käänteinen | <ul style="list-style-type: none">• Avaa OSD-valikko ja siirry kohtaan: Setup (Asetus) > Projection (Projisointi) ja säädä projisointivalinta. |
| Kuva on venytetty, kun projisoidaan 16:9 DVD:tä | <ul style="list-style-type: none">• Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-kuvasuhteella.• Jos toistat 4:3-muotoista DVD-otsikkoa, muuta muodoksi 4:3 projektorin OSD-valikossa.• Aseta näyttömuodoksi 16:9 (laaja) kuvasuhde DVD-soittimessa. |

| Ongelma | Mahdolliset ratkaisut |
|--|---|
| Kaukosäädin ei toimi | <ul style="list-style-type: none">• Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välissä ole esteitä; ja että ne ovat 7 m:n kantavuusalueella.• Paristo voivat olla lopussa, tarkista ja vaihda, jos on tarpeen. |
| Projektori lakkaa vastamaasta kaikkiin säätimiin | <ul style="list-style-type: none">• Sammuta projektori ja irrota virtajohto. Odota vähintään 20 sekuntia ja yhdistä ja yritä sitten uudelleen. |

LED-merkkivalo

Kun varoitusmerkkivalot (katso alla) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti. Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalot syttyvät tai vilkkuvat, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

| Tila ja kuvaus | Virran merkkivalo | | Lämpötilan merkkivalo | Valolähteen merkkivalo |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------------|
| | Red (Punainen) | Blue (Sininen) | Red (Punainen) | Red (Punainen) |
| Valmiustila (Virtajohtotulo) | Tasainen valo | | | |
| Virta Päälle (Lämpenee) | Vilkkuu (1 s pois / 1 s päällä) | | | |
| Virta päällä ja lamppu palaa | | Tasainen valo | | |
| Virta Pois (Jäähtyy) | Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä) Palaa tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytystuuletin sammuu. | | | |
| Virhe (Lampun ylikuumentuminen) | | | Tasainen valo | |
| Virhe (Lamppuvika) | | | | Tasainen valo |
| Virhe (Tuuletinvirhe) | | | Vilkkuu | |
| Virhe (Ylikuumentuminen) | | | Tasainen valo | |

Kunnossapito

Yleiset varotoimet

- Varmista, että projektori on kytketty pois päältä, ja että virtakaapeli on irrotettu pistorasiasta.
- Älä koskaan irrota mitään osia projektorista. Ota yhteyttä ViewSonic®iin tai jälleenmyyjään, jos jokin projektorin osa on vaihdettava.
- Älä koskaan suihkuta tai kaada mitään nestettä suoraan kotelolle.
- Käsittele projektorin varoen, kuten tummemman väristä projektorin, jos se naarmuuntuu, naarmut näkyvät selvemmin kuin vaaleammassa projektorissa.

Linssin puhdistaminen

- Käytä pölyn poistamiseen paineilmaa.
- Jos linssi ei edelleenkään ole puhdas, käytä linssinpuhdistuspapereita tai kostuta pehmeä liina linssinpuhdistusaineella ja pyyhi pinta varovasti.

HUOMIO: Älä koskaan hiero linssiä hiovilla materiaaleilla.

Kotelon puhdistaminen

- Käytä pehmeää, nukkaamatonta kuivaa liinaa lian tai pölyn poistamiseen.
- Jos kotelo ei vielä puhdistunut, levitä pieni määrä ei ammoniakki-, ei alkoholi -pohjaista mietoa, hiomatonta pesuainetta puhtaalle, pehmeälle, nukkaamattomalle liinalle ja pyyhi sitten pinta.

HUOMIO: Älä koskaan käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, ohenninta tai muita kemiallisia puhdistusaineita.

Projektorin säilytys

Jos haluat varastoida projektorin pitkäksi ajaksi:

- Varmista, että säilytysalueen lämpötila ja kosteus ovat suositellun alueen sisällä.
- Vedä säätäjää kokonaan sisään.
- Poista paristot kaukosäätimestä.
- Pakkaa projektori alkuperäiseen pakkaukseensa tai vastaavaan.

Vastuuvapausilmoitus

- ViewSonic® ei suosittele käyttämään mitään ammoniakki- tai alkoholipohjaisia puhdistusaineita linssille tai kotelolle. Joidenkin kemiallisten puhdistusaineiden on raportoitu vahingoittavan projektorin linssiä ja/tai koteloa.
- ViewSonic® ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat ammoniakki- tai alkoholipohjaisten puhdistusaineiden käytöstä.

Määräykset ja huoltotiedot

Vaatimustenmukaisuus

Tässä osiossa annetaan kaikki liitääntä koskevat vaatimukset ja määräyksiä koskevat lausekkeet. Vahvistetut vastaavat sovellukset viittaavat arvokilpien merkkeihin ja vastaaviin laitteissa oleviin merkintöihin.

FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttö edellyttää seuraavia ehtoja: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee hyväksyä vastaanotettu häiriö, mukaan lukien virheellistä toimintaa aiheuttavat häiriöt. Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän digitaalisen laitteen luokan B rajoitukset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti.

Kyseiset rajat on suunniteltu tarjoamaan asianmukainen suoja haitallista häiriötä vastaan asuinrakennuksissa. Tämä laitteisto tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radioviestintään. Ei ole kuitenkaan takuita siitä, että häiriötä ilmeneisi tietyssä asennuksessa. Jos tämä laitteisto aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan määrittää kytkemällä laitteisto pois päältä ja päälle, häiriön korjaamista suositellaan jollakin seuraavista tavoista:


- Suuntaa tai sijoita vastaanottava antenni uudelleen.
- Lisää laitteiston ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laitteisto pistorasiaan, jonka piiri poikkeaa vastaanottimeen kytketystä piiristä.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta.

VAROITUS: Mikäli vaatimustenmukaisuudesta vastaava taho ei ole nimenomaan hyväksynyt muutoksia, laitteen käyttöoikeus voi mitätöityä.

Industry Canadan lausunto

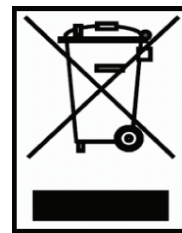
CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus

 Laite täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EY sekä matalajännittdirektiivin 2014/35/EY vaatimukset. Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EY.

Seuraavat tiedot koskevat vain Euroopan unionin jäsenmaita:

Oikealla esitetty merkki osoittaa, että laite täyttää sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2012/19/EY (WEEE) vaatimukset. Merkki ilmoittaa, että laitetta EI SAA hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se tulee viedä erilliskeräykseen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.



RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote on suunniteltu ja valmistettu tiettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa käytettyjen vaarallisten aineiden käyttöä rajoittavan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EY mukaisesti (RoHS2-direktiivi) ja sen on todettu täyttävän alla annetut European Technical Adaptation Committee (TAC) -tahon määrittämät maksimipitoisuudet:

| Aine | Ehdotettu maksimipitoisuus | Todellinen pitoisuus |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Kadmium (Cd) | 0,01% | < 0,01 % |
| Lyijy (Pb) | 0,1% | < 0,1% |
| Elohopea (Hg) | 0,1% | < 0,1% |
| Kuusiarvoinen kromi (Cr6+) | 0,1% | < 0,1% |
| Polybromatut bifenyylit (PBB) | 0,1% | < 0,1% |
| Polybromidifenyylieetterit (PBDE) | 0,1% | < 0,1% |
| Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) | 0,1% | < 0,1% |
| Bentsyylibutyyliftalaatti (BBP) | 0,1% | < 0,1% |
| Dibutyyliftalaatti (DBP) | 0,1% | < 0,1% |
| Diisobutyyliftalaatti (DIBP) | 0,1% | < 0,1% |

Tuotteiden tietyt yllä kuvatut komponentit on vapautettu RoHS2-direktiivien liitteen III mukaisesti seuraavasti:

- Elohopea erikoiskäyttöön tarkoitetuissa kylmissä katodi-loistelampuissa ja ulkoisissa elektrodi-loistelampuissa (CCFL ja EEFL), joiden arvot ovat korkeintaan (lamppua kohti):
 - » Lyhyt pituus (500 mm): enintään 3,5 mg lamppua kohti.
 - » Keskisuuri pituus (> 500 mm ja < 1 500 mm): enintään 5 mg lamppua kohti.
 - » Suuri pituus (> 1 500 mm): enintään 13 mg lamppua kohti.
- Lyijy katodisädeputkien lasissa.
- Lyijy loisteputkien lasissa, korkeintaan 0,2 % painosta.
- Lyijy alumiinin seosaineena, lyijyä korkeintaan 0,4 % painosta.
- Kupariseos, joka sisältää lyijyä korkeintaan 4 % painosta.
- Lyijy korkean sulamislämpötilan juotosmetalleissa (ts. lyijypohjaiset seokset, joissa on lyijyä vähintään 85 % painosta).
- Sähkö- ja elektroniset osat, joiden lasissa tai keramiikassa, muussa kuin kondensaattorien dielektrisessä keramiikassa (esim. pietsosähköinen laite) tai lasin tai keramiikan matriisiyhdisteessä on lyijyä.

Intian vaarallisten aineiden rajoitukset

Vaarallisten aineiden rajoitusta koskeva lausunto (Intia). Tämä tuote täyttää "Intia E-jätteen säännön 2011" vaatimukset. Tuotteessa ei saa käyttää lyijyä, elohopeaa, kuusiarvoista kromia, polybromattuja bifenyylejä tai polybromidifenyylieettereitä yli seuraavien pitoisuuksien: 0,1 paino-% ja 0,01 paino-% kadmiumia koskien, lukuun ottamatta säännön taulukon 2 mukaisia poikkeuksia.

Tuotteen hävittäminen käyttöään päätyttyä

ViewSonic® suojelee ympäristöä ja on sitoutunut ympäristöystävällisiin työskentely- ja elintapoihin. Kiitämme osallistumisesta älykkääseen ja ympäristöystävälliseen tietojenkäsittelyyn. Lisätietoa on saatavilla ViewSonic®-verkkosivustolta.

Yhdysvallat ja Kanada:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

Eurooppa:

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

Tekijänoikeustiedot

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. Kaikki oikeudet pidätetään.

Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ViewSonic® ja kolmen linnun logo ovat ViewSonic® Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA on Video Electronics Standards Associationin rekisteröity tavaramerkki. DPMS ja DDC ovat VESAn tavaramerkkejä.

Vastuuvapauslauseke: ViewSonic® Corporation ei ota vastuuta tämän asiakirjan teknisistä tai painovirheistä tai puutteista. Se ei ota myöskään vastuuta tämän materiaalin toimituksesta tai tämän tuotteen toiminnasta tai käytöstä aiheutuvista satunnaisista tai seuraamuksellisista vahingoista.

Osana jatkuvia tuoteparannuksia ViewSonic® Corporation pidättää oikeuden tuotteen teknisten tietojen muuttamiseen ilmoituksetta. Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilmoituksetta.

Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida, tuottaa uudelleen tai välittää millään tapaa mihinkään tarkoitukseen ilman ViewSonic® Corporationin kirjallista ennakkolupaa.

Asiakaspalvelu

Tekninen tuki ja tuotepalvelu ovat käytettävissä ottamalla yhteyttä alla olevan taulukon yhteystietoihin tai paikalliseen jälleenmyyjään.

HUOMAA: Ilmoita tuotteen sarjanumero palvelua käyttäessäsi.

| Maa/alue | Verkkosivusto | Maa/alue | Verkkosivusto |
|-----------------------------------|--|----------------------------|--|
| Aasian ja Tyynenmeren alue | | | |
| Australia | www.viewsonic.com/au/ | Bangladesh | www.viewsonic.com/bd/ |
| 中国 (Kiina) | www.viewsonic.com.cn | 香港 (繁體中文) | www.viewsonic.com/hk/ |
| Hongkong (englanniksi) | www.viewsonic.com/hk-en/ | Intia | www.viewsonic.com/in/ |
| Indonesia | www.viewsonic.com/id/ | Israel | www.viewsonic.com/il/ |
| 日本 (Japani) | www.viewsonic.com/jjp/ | Korea | www.viewsonic.com/kr/ |
| Malesia | www.viewsonic.com/my/ | Lähi-itä | www.viewsonic.com/me/ |
| Myanmar | www.viewsonic.com/mm/ | Nepal | www.viewsonic.com/np/ |
| Uusi-Seelanti | www.viewsonic.com/nz/ | Pakistan | www.viewsonic.com/pk/ |
| Filippiinit | www.viewsonic.com/ph/ | Singapore | www.viewsonic.com/sg/ |
| 臺灣 (Taiwan) | www.viewsonic.com/tw/ | ประเทศไทย | www.viewsonic.com/th/ |
| Việt Nam | www.viewsonic.com/vn/ | Etelä-Afrikka ja Mauritius | www.viewsonic.com/za/ |
| Amerikat | | | |
| Yhdysvallat | www.viewsonic.com/us | Kanada | www.viewsonic.com/us |
| Etelä-Amerikka | www.viewsonic.com/la | | |
| Eurooppa | | | |
| Eurooppa | www.viewsonic.com/eu/ | Ranska | www.viewsonic.com/fr/ |
| Deutschland | www.viewsonic.com/de/ | Қазақстан | www.viewsonic.com/kz/ |
| Россия | www.viewsonic.com/ru/ | España | www.viewsonic.com/es/ |
| Türkiye | www.viewsonic.com/tr/ | Україна | www.viewsonic.com/ua/ |
| United Kingdom | www.viewsonic.com/uk/ | | |

Rajoitettu takuu

ViewSonic®-projektor

Takuu kattaa seuraavat:

ViewSonic myöntää tuotteilleen takuun, joka kattaa materiaali- ja valmistusviat normaalissa käytössä takuuajana. Jos tuotteessa ilmenee materiaali- tai valmistusvikoja takuuajana, ViewSonic korjaa tai vaihtaa tuotteen vastaavaan tuotteeseen yksinomaan oman harkintansa mukaisesti. Vaihdetuissa tuotteissa tai osissa voi olla uudelleen valmistettuja tai kunnostettuja osia tai komponentteja.

Rajoitettu kolmen (3) vuoden yleinen takuu

Alla annetun Pohjois- ja Etelä-Amerikan rajoitetumman yhden (1) vuoden takuun mukaisesti: Kolmen (3) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, kolmen (3) vuoden valmistuksen takuu ja yhden (1) vuoden takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen.

Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai ViewSonic-palvelusta.

Rajoitettu yhden (1) vuoden raskaan käytön takuu:

Raskaassa käytössä Pohjois- ja Etelä-Amerikassa, kun projektoria käytetään päivittäin keskimäärin yli neljätoista (14) tuntia: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen. Eurooppa: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen.

Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai ViewSonic-palvelusta.

Lampun takuu ehtojen mukaisesti edellyttäen tarkistusta ja hyväksyntää. Koskee vain valmistajan asentamaa lamppua. Kaikki erikseen lisävarusteina hankitut lamput sisältävät 90 päivän takuun.

Takuu suojelee seuraavia:

Tämä takuu koskee vain ensimmäistä tuotteen ostamaa kuluttajaa.

Takuu ei kata seuraavia:

1. Tuotteet, joiden sarjanumeroa on turmeltu, muutettu tai joiden sarjanumero on poistettu.
2. Seuraavista aiheutuneet vahingot, kunnon heikkeneminen, viat ja toimintahäiriöt:
 - a. Onnettomuudet, väärinkäyttö, virheellinen käyttö, laiminlyönnit, tulipalo, vesi, salamointi tai muut luonnonilmiöt, huono kunnossapito, luvattomat tuotemuutokset tai tuotteen mukana toimitettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen.
 - b. Tuotemäärityksistä poikkeava käyttö.
 - c. Tuotteen käyttö muuhun kuin normaaliin suunniteltuun käyttötarkoitukseen tai normaaleista poikkeavissa olosuhteissa.
 - d. Sellaisten tahojen korjaukset tai korjausyritykset, joita ViewSonic ei ole hyväksynyt.
 - e. Kuljetuksesta aiheutuneet tuotevahingot.
 - f. Tuotteen poisto tai asennus.
 - g. Tuotteen ulkoiset syyt, kuten sähkövirran vaihtelut tai sähkökatkokset.
 - h. ViewSonicin määrityksistä poikkeavien tarvikkeiden tai osien käyttö.
 - i. Normaali kuluminen.
 - j. Kaikki muut syyt, jotka eivät koske tuotevikoja.
3. Poiston, asennuksen ja asetuksen palvelumaksut.

Palvelun tilaaminen:

1. Takuun piiriin kuuluvasta palvelusta saa lisätietoa ViewSonic-asiakaspalvelusta (ks. "Asiakaspalvelu"-sivu). Ilmoita tuotteen sarjanumero palvelua käyttäessäsi.
2. Palvelu takuun piirissä edellyttää seuraavia tietoja: (a) alkuperäinen päivätty ostotosite, (b) oma nimi, (c) osoite, (d) ongelman kuvaus, sekä (e) tuotteen sarjanumero.
3. Vie tai lähetä tuote toimituskulut maksettuina alkuperäisessä pakkauksessa valtuutettuun ViewSonic-huoltopalveluun tai ViewSonicille.
4. Pyydä ViewSonicilta lisätietoa lähimmän ViewSonic-huoltopalvelun tiedoista.

Hiljaisten takuiden rajoitukset:

Ei ole nimenomaisia tai hiljaisia takuita, jotka ylittäisivät tässä annetun kuvauksen, mukaan lukien hiljainen takuu kaupattavuudesta ja sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen.

Vahinkojen poissulkeminen:

ViewSonicin vastuu on rajoitettu tuotteen korjaus- tai vaihtokuluihin. ViewSonic ei ota vastuuta seuraavista:

1. Tuotevikojen aiheuttamat vahingot muulle omaisuudelle, haittaan perustuvat vahingot, tuotteen käytön menetys, ajan menetys, voittojen menetys, liiketoimintamahdollisuuksien menetys, liikearvon menetys, haitat liikesuhteisiin tai muu kaupallinen menetys, vaikka tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta olisi ilmoitettu.
2. Kaikki muut vahingot, olivatpa ne sitten satunnaisia, seuraamuksellisia tai muita.
3. Muiden tahojen kuluttajalle esittämät vaateet.

Paikallisen lainsäädännön vaikutukset:

Tämä takuu myöntää teille tietyt lailliset oikeudet, teillä voi lisäksi olla muita oikeuksia paikallisen lainsäädännön mukaan. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli hiljaisten takuiden rajoitusta ja/tai satunnaisten tai seuraamuksellisten vahinkojen poissulkemista, yllä kuvatut rajoitukset eivät täten välttämättä koske teitä.

Myynti Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella:

Kun ViewSonic-tuotteet on myyty Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella, pyydä takuuta ja huoltopalvelua koskevat tiedot ViewSonicilta tai paikalliselta ViewSonic-jälleenmyyjältä.

Tämän tuotteen takuun voimassaolo Manner-Kiinassa (lukuun ottamatta Hongkong, Macao ja Taiwan) edellyttää huoltotakuukortin ehtojen noudattamista.

Euroopassa ja Venäjällä käyttäjät saavat tietoa takuusta osoitteesta www.viewsoniceurope.com kohdassa Support/Warranty Information (Tuki/takuutiedot).

