

*Projektori*

**V302X/V302W/**

**V332X/V332W/**

**V302H**

---

*Käyttöopas*

- DLP, BrilliantColor ja DLP Link ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä.
- Macintosh, Mac OS X, iMac ja PowerBook ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröityjä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer ja .NET Framework ovat joko Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on ACCO Brands -divisioonaan kuuluvan Kensington Computer Products Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Virtuaalinen etätyökalu käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa tai muissa maissa.



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



- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- PJLink-tavaramerkkiä käytetään tavaramerkkioikeuksien ilmaisemiseen Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja alueilla.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotenimet ja logot voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisällön osittainen tai kokonaan tulostaminen ei ole sallittu ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältö voi muuttua ilman ilmoitusta.
- (3) Tämän käyttöoppaan valmistelu on tehty hyvin huolellisesti. Jos kuitenkin huomaat kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puutteita, ota meihin yhteyttä.
- (4) Huolimatta artiklasta (3) NEC ei ota vastuuta mistään liikevoiton menetys - tai muista vaatteista, joiden katsotaan olevan seurausta projektorin käytöstä.

# Tärkeää tietoa

## Turvallisuusvaroitukset

### Varotoimet

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät NEC-projektoria ja pidä käyttöopas helposti tavoitettavissa tulevaa käyttöä varten.

#### VAARA



Kytkeäksesi laitteen irti verkkovirrasta, varmista, että vedät pistokkeen irti pistorasiasta. Seinäpistorasian on oltava mahdollisimman lähellä laitetta ja helposti tavoitettavissa.

#### VAARA



SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ AVAA KOTELOA.  
SISÄLLÄ ON KORKEAJÄNNITTEISIÄ OSIA.  
KAIKKI KORJAUKSET TULEE JÄTTÄÄ PÄTEVÄLLE HUOLTOHENKILÖSTÖLLE.



Tämä symboli varoittaa käyttäjää, että eristämätön jännite laitteen sisällä voi olla riittävä aiheuttamaan sähköiskun. Sen vuoksi on vaarallista koskettaa mitään osaa laitteen sisällä.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että käytettävissä on tärkeitä tämän laitteen käyttöön ja kunnossapitoon liittyviä tietoja.  
Nämä tiedot on luettava huolellisesti ongelmien välttämiseksi.

**VAROITUS:** TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI, ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELE. ÄLÄ LIITÄ TÄMÄN LAITTEEN VIRTAPISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOLLEI NASTOJA VOI TYÖNTÄÄ SISÄÄN KOKONAAN.

## Käytetyn tuotteen hävittäminen



Kaikissa EU-jäsenmaissa sovellettava EU:n laajuinen lainsäädäntö vaatii, että käytetyt sähköiset ja elektroniset tuotteet, joissa on asiaan viittaava merkintä (vasemmalla), on hävitettävä erillään normaalista kotitalousjätteestä. Näihin kuuluvat projektorit ja niiden sähköllä toimivat lisälaitteet tai lamput. Kun hävität tällaisia tuotteita, tee se paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti ja/tai kysy neuvoja liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Kerätyt tuotteet käytetään uudelleen ja kierrätetään asianmukaisesti. Tämä käytäntö auttaa meitä pienentämään jätteen määrää ja negatiivista vaikutusta, kuten lampun sisältämän elohopean vaikutuksen ihmisten terveydelle ja ympäristölle minimitasolle. Kyseinen merkintä sähköisissä ja elektronisissa tuotteissa koskee vain nykyisiä Euroopan unionin jäsenmaita.



**EU:** Pyörällinen rastitettu roskakori tarkoittaa, että paristoja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytetyille paristoille on erilliset keräysjärjestelmänsä oikean käsittelyn ja kierrätyksen mahdollistamiseksi lainsäädännön mukaisesti.

**EU direktiivi 2006/66/EY:n mukaisesti paristojen epäasiallinen hävittäminen on kielletty. Paristot on toimitettava erilliseen paikalliseen keräyspisteeseen.**

## Tärkeitä turvatoimia

Näiden turvaohjeiden tarkoitus on varmistaa projektorin pitkä käyttöikä ja tulipalon ja sähköiskun torjuminen. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia varoituksia.



### Asennus

- Älä sijoita projektoria seuraaviin olosuhteisiin:
  - epävakaalle kärrylle, jalustalle tai pöydälle.
  - lähelle vettä, kylpyhuoneeseen tai kosteisiin tiloihin.
  - suoraan auringonpaisteeseen, lähelle lämmittimiä ja lämpöä säteileviä laitteita.
  - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön.
  - paperin, liinan, nukkamattojen, mattojen tai muiden kohteiden päälle, joita kuumuus voi vahingoittaa tai heikentää.
- Jos haluat asentaa projektorin kattoon:
  - Älä yritä asentaa projektoria itse.
  - Projektorin saa asentaa vain pätevä teknikko oikean toiminnan varmistamiseksi ja henkilövahinkojen torjumiseksi.
  - Lisäksi katon on oltava riittävän vahva kannattamaan projektoria, ja asennus on tehtävä kaikkien paikallisten rakennussääntöjen mukaisesti.
  - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

### VAROITUS



- Älä käytä mitään muuta esinettä kuin projektorin linssinsuojusta linssin peittämiseen, kun projektori on päällä. Se voi aiheuttaa esineen kuumenemisen erittäin kuumaksi ja johtaa mahdollisesti tulipaloon valonlähteestä säteilevän kuumuuden vuoksi.
- Älä aseta mitään kuumuutta kestäättömiä esineitä projektorin linsin eteen. Se voi johtaa esineen sulamiseen valonlähteestä säteilevän kuumuuden vuoksi.

**Aseta projektori vaaka-asentoon**

Projektorin kallistuskulma ei saa ylittää 5 astetta eikä projektoria saa asentaa millään muulla tavalla kuin työpöytä- ja kattokiinnityksellä, muuten lampun käyttöikä voi pienentyä dramaattisesti.

**⚠ Varoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚡**

- Varmista tuuletuksen riittävyys, ja ettei tuuletusaukkoja ole tukittu, estääksesi kuumuuden kertymisen projektorin sisään. Jätä vähintään 10 cm tilaa projektorin ja seinän väliin.
- Älä kosketa ilmanpoistoaukkoa, sillä se voi olla kuumentunut projektorin ollessa päällä ja heti projektorin sammutuksen jälkeen.



- Estä vieraiden esineiden, kuten paperiliittimien ja paperinpalojen joutuminen projektorin sisään. Älä yritä poistaa mitään esineitä, jotka ovat voineet joutua projektorin sisään. Älä tunge mitään metalliesineitä, kuten rautalankaa tai ruuvitalttaa, projektorin sisään. Jos jokin esine joutuu projektorin sisään, irrota laite heti verkkovirrasta ja jätä esineen poistaminen pätevän huoltohenkilökunnan tehtäväksi.
- Älä aseta mitään esineitä projektorin päälle.
- Älä kosketa virtapistoketta ukonilman aikana. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori on suunniteltu käytettäväksi 100–240 V AC, 50/60 Hz virransyötöllä. Varmista, että käytössäsi oleva verkkovirta on tämän vaatimuksen mukainen ennen kuin käytät projektoria.
- Älä katso linssiin projektorin ollessa päällä. Silmille voi aiheutua vakavaa vahinkoa.



- Pidä kaikki esineet (suurenusslasi jne.) poissa projektorin valokeilasta. Lampun projisoima valokeila on hyvin voimakas, ja mitkä tahansa vieraat esineet voivat suunnata lampun valoa toisaalle ja aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmien vahingoittumisen.
- Älä estä valonlähteen ja lampun välistä valokeilaa millään esineellä. Se voi aiheuttaa esineen syttymisen tuleen.
- Älä aseta mitään kuumuutta kestäättömiä esineitä projektorin lampun tai projektorin ilmanpoistoaukon eteen.

Se voi johtaa esineen sulamiseen tai käsien palamiseen lampun säteilemästä ja ilmanpoistoaukosta poistuneesta kuumuudesta johtuen.

- Käsittele virtajohtoa varovasti. Vahingoittunut tai rikki kulunut johto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Älä käytä muuta kuin toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai kisko virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai minkään raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa millään pehmeillä materiaaleilla, kuten matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele virtapistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja toimita projektori pätevän huoltohenkilöstön huollettavaksi seuraavissa tilanteissa:
  - Kun virtajohto on vahingoittunut tai kulunut rikki.
  - Jos nestettä on kaatunut projektorin sisään, tai jos se on altistunut vedelle tai kosteudelle.

- Jos projektori ei toimi normaalisti, vaikka toimit tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.
- Kun projektori on pudonnut tai kotelo on vahingoittunut.
- Jos laitteen suorituskyky muuttuu huomattavasti osoittaen sen tarvitsevan huoltoa.
- Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit ennen projektorin kantamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytät LAN-kaapelia:  
Turvallisuuden vuoksi älä liitä kaapelia oheislaitteen johdotusliitäntään, jossa saattaa olla liian suuri jännite.

### **Kaukosäätimen varotoimet**

- Käsittele kaukosäädintä varovasti.
- Jos kaukosäädin kastuu, kuivaa se välittömästi.
- Vältä liiallista kuumuutta ja kosteutta.
- Älä oikosulje, kuumenna tai pura paristoja.
- Älä heitä paristoja tuleen.
- Jollet käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Varmista, että asetat paristot paikalleen napaisuus (+/-) oikein huomioiden.
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erityyppisiä paristoja yhdessä.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.

### **Lampun vaihto**

- Käytä määritettyä lampputurvallisuuden ja suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Vaihda lamppu sivuilla 84-85 annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että vaihdat lampun, kun [LAMPPIKÄ YLITETTY]-viesti tulee näkyviin. Jos jatkat lampun käyttöä sen saavutettua käyttöikäänsä päin, lamppu voi särkyä ja lasinsirpaleet voivat levitä lamppukoteloon. Älä kosketa niitä, sillä lasinsirpaleet voivat aiheuttaa vamman.  
Jos näin käy, ota yhteyttä jälleenmyyjään lampun vaihtamiseksi.

#### **Lampun ominaisuudet**

Projektorissa on valonlähteenä erikoistarkoitukseen suunniteltu purkauslamppu. Lampun ominaisuuksiin kuuluu, että sen kirkkaus vähenee vähitellen ajan myötä. Myös lampun jatkuva kytkeminen päälle ja pois päältä lisää mahdollisuutta vähäisempään kirkkauteen. Lampun todellinen ikä voi vaihdella yksittäisen lampun, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan.

#### **HUOMIO:**

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPIA heti sen käytön jälkeen. Se on erittäin kuuma. Sammuta projektori ja irrota virtajohto. Anna lampun jäähtyä vähintään tunti ennen sen käsittelyä.
- Kun poistat lampun kattoon kiinnitetyistä projektorista, varmista, ettei projektorin alla ole ketään. Lasinsirpaleita saattaa pudota, jos lamppu on palanut.

**Terveysvarotoimet 3D-kuvien katsojille**

- Varmista ennen katsomista, että luet terveydenhoitovaroitimet LCD-suljinlasien toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten DVD-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen ja vastaavien ohjeista.  
Vältäaksesi haitalliset oireet, toimi seuraavasti:
  - Älä käytä LCD-suljinlaseja minkään muun materiaalin kuin 3D-kuvien katseluun.
  - Pidä yli 2 m:n etäisyys käyttäjän ja näytön välillä. 3D-kuvien katsominen liian läheltä voi rasittaa silmiä.
  - Vältä katsomasta 3D-kuvia pitkiä aikoja. Pidä yli 15 minuutin tauko tunnin katselun jälkeen.
  - Jos sinulla tai jollain muulla perheenjäsenellä on ollut valoherkkyysohjauskohtauksia, neuvottele lääkärin kanssa ennen 3D-kuvien katsomista.
  - Jos katsoessasi 3D-kuvia koet pahoinvointia, kuten kuvotusta, huimausta, oksetusta, päänsärkyä, silmien rasitusta, epäselvää näköä, kouristuksia tai tunnottomuutta, lopeta kuvien katsominen. Jos ongelmat eivät poistu, ota yhteys lääkäriin.

**Tietoja Suuri korkeus -tilasta**

- Aseta [TUULETINTILA] tilaan [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria yli 760 metrin korkeudessa.
- Projektorin käyttö yli 760 metrin korkeudessa asettamatta sitä [KORKEAN PAIKAN] -tilaan, voi aiheuttaa projektorin ylikuumentumisen, jolloin projektori voi sammua. Jos näin käy, odota muutama minuutti ja käynnistä sitten projektori.
- Projektorin käyttö alle 760 metrin korkeudessa asetettuna [KORKEAN PAIKAN]-tilaan voi aiheuttaa lampun liiallisen jäähtymisen, mikä saa kuvan välkkymään. Kytke [TUULETINTILA] [AUTO] -tilaan.
- Projektorin käyttö yli 760 metrin korkeudessa voi lyhentää optisten osien, kuten lampun, käyttöikää.

**Tietoja alkuperäisten projisoitujen kuvien tekijänoikeuksista:**

Huomaa, että tämän projektorin käyttö kaupallisen hyödyn tai julkisen huomion herättämistarkoituksessa tiloissa, kuten kahviloissa ja hotelleissa, ja näyttökuvan pakkaaminen ja purkaminen seuraavilla toiminnoilla voi johtaa epäilyyn tekijänoikeuslakien suojaamien tekijänoikeuksien loukkaamisesta. [KUVASUHDE], [TRAPETSIKORJAUS], suurennusominaisuus ja muut vastaavat ominaisuudet.

**[HUOMAUTUS] Virranhallintatoiminto**

Projektorissa on virranhallintatoimintoja.

Virrankulutuksen pienentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) on esiasetettu tehtaalla seuraavasti. Käytä projektorin ohjaamiseen LAN- tai sarjakaapeliyhteydellä kuvaruutuvalikkoa vaihtaaksesi asetusten 1 ja 2 välillä.

**1. VALMIUSTILA (Tehtaan esiasetus: NORMAALI)**

Ohjatakseksi projektorin ulkoisesta laitteesta, valitse [VERKON VALMIUSTILA] tilalle [VALMIUSTILA].

Kun [NORMAALI] on valittu tilalle [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi:

- PC CONTROL -liitin, MONITOR OUT -liitin, AUDIO OUT -liitin, LAN-toiminnot, Postihälytystoiminto.

**2. AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (MIN) (Tehtaan oletusasetus: 60 minuuttia)**

Ohjatakseksi projektorin ulkoisesta laitteesta, valitse [0] tilalle [AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (MIN)].

- Kun [30] on valittu tilalle [AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (MIN)], voit asettaa projektorin sammumaan automaattisesti 30 minuutin kuluttua, jos signaalia ei vastaanoteta mistään tulosta, tai jos mitään toimintoa ei käytetä.

Sisältö.....	1	NÄYTTÖ	
Käyttöhuomautus.....	2	3D-ASETUKSET .....	51
Varotoimet.....	2	ASETUS   YLEISTÄ .....	53
Esittely .....	4	ASETUS   SIGNAALI .....	56
Tuotteen ominaisuudet .....	4	ASETUS   LISÄASETUKSET .....	58
Pakkauksen yleiskatsaus.....	5	ASETUS   LISÄASETUKSET	
Tuotteen yleiskatsaus .....	6	SUOJAUS .....	60
Projektori .....	6	ASETUS   LISÄASETUKSET	
Portit .....	7	VERKKO .....	62
Ohjauspaneeli .....	8	VALINNAT   YLEISTÄ.....	69
Kaukosäädin.....	10	VALINNAT   LAMPPUASETUS .....	72
Pikanäppäin Aktivoi käyttäytyminen .....	13	VALINNAT   TIEDOT .....	74
Pariston asennus.....	14	VALINNAT   LISÄASETUKSET .....	75
Ladattavan ohjelmiston käyttö.....	15	Liitteet.....	78
3D-kuvien katsominen.....	24	Vianmäärittäminen .....	78
Asennus.....	25	Lampun vaihtaminen .....	84
Projektorin liittäminen .....	25	Linssin puhdistus .....	86
Tietokoneeseen/kannettavaan		Tekniset tiedot.....	87
liittäminen .....	25	Yhteensopivuustilat.....	91
Videolähteisiin liittäminen .....	27	Analoginen VGA.....	91
Projektorin kytkeminen päälle/		Digitaalinen HDMI .....	93
pois päältä .....	29	Kattoasennus .....	96
Projektorin kytkeminen päälle .....	29	Kotelon mitat.....	97
Projektorin kytkeminen pois Päältä .....	30	TIETOKONE-tuloliitännän	
Varoitusvalo.....	31	D-Sub-nastamääritykset .....	98
Heijastetun kuvan säätäminen.....	32	PC-ohjauskoodit ja kaapeliyhteys .....	99
Projisoidun kuvan korkeuden		Vianetsinnän tarkistuslista .....	100
säätäminen.....	32	REKISTERÖI PROJEKTORISII!.....	102
Projektorin tarkennuksen			
säätäminen.....	33		
Projisoidun kuvan koon			
säätäminen (halkaisija).....	34		
Käyttäjän ohjaimet.....	37		
Kuvaruutuvalikko .....	37		
Käyttö .....	37		
Valikkopuu .....	38		
KUVA   YLEISTÄ .....	41		
KUVA   LISÄASETUKSET .....	44		
NÄYTTÖ   YLEISTÄ .....	49		



## Varotoimet



*Noudata tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä laitteen käyttööän maksimoimiseksi.*

- Varoitus- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Varoitus- Vaihdettuasi lamppumoduulin, nollaa "TYHJENNÄ LAMPPUTUNNIT"-toiminto kuvaruutuvalikon "VALINNAT | LAMPPUASETUS"-valikosta. Katso sivu 73.
- Varoitus- Kääntäessäsi projektorin pois päältä varmista, että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista.
- Varoitus- Käynnistä ensin projektori ja vasta sitten signaalinlähteet.
- Varoitus- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä kuuluu äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, projektori ei käynnisty ennen kuin lamppumoduuli on vaihdettu. Vaihda lamppu toimimalla kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi niin, että se on suorassa näkökentässä työpaikoilla, joissa on visuaalisia näyttöjä. Välttääksesi epämukavat heijastukset työpaikoilla, joilla on visuaalisia näyttöjä, tätä laitetta ei saa asettaa suoraan näkökenttään.

High gain -tyyppiset valkokankaat eivät ole optimaalisia käytettäväksi tämän projektorin kanssa. Mitä alhaisempi valkokankaan gain-arvo (eli valkokankaan gain-arvo 1), sitä paremmalta projisoitu kuva näyttää.

## *Tee näin:*

- Sammuta laite ennen puhdistusta.
- Puhdista laitteen kotelo miedolla puhdistusaineella kostutetulla pehmeällä liinalla.
- Irrota pistoke virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Jos linssi on likaantunut, käytä linssin puhdistukseen kaupoista saatavaa puhdistusliinaa.

## *Älä:*

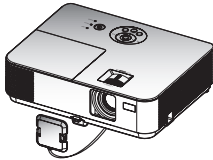
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Erittäin kuuma, kylmä tai kostea.
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Suorassa auringonvalossa.
  - Ulkotiloissa.
  - Siirrä projektoria pitämällä kiinni kaapelin suojuksesta.
  - Riipu kattoon tai seinään kiinnitetyssä projektorissa.
  - Kohdista liiallista painetta linssiin.
  - Jätä sormenjälkiä linssin pintaan.
  - Tuo projektori käyttämällä Security Lock Hunger -sovellusta
- Asenna ja tallenna seuraavissa olosuhteissa:
  - Voimakkaissa magneettikentissä.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.

## Tuotteen ominaisuudet

- **Korkea resoluutio**  
Full HD (1920 x 1080) -tuki.
- **0,5 W valmiustilassa energiansäästöteknologialla**  
Valitse valikosta [NORMAALI] kohteelle [VALMIUSTILA] asettaaksesi projektorin virransäästötilaan, jossa kulutus on 0,5 W.
- **Kaksi HDMI-tuloporttia tarjoavat digitaalisen signaalin**  
Kaksi HDMI-tuloa tarjoavat HDCP-yhteensopivaa digitaalista signaalia. HDMI-tulo tukee myös audiosignaalia.
- **Pikavirransammutus, Suora virransammutus**  
Projektoria voi laittaa pois heti, kun projektori on sammutettu. Jäähdytysjaksoa ei tarvita, kun projektori on sammutettu kaukosäätimellä tai kotelon ohjauspaneelista. Projektorissa on "Suora virransammutus" -niminen ominaisuus. Tämä ominaisuus mahdollistaa projektoria sammuttamisen (jopa kuvaa projisoitaessa) päävirtakytkimellä tai irrottamalla laite virtalähteestä. Kytkeäkseen verkkovirtalähteen pois päältä, kun projektori on käytössä, käytä monipistorasiaa, jossa on kytkin ja katkaisija.
- **8 W:n sisäänrakennetulla kaiuttimella integroitu audioratkaisu**  
Voimakkaat 8 watin stereokaiuttimet tarjoavat riittävän äänen voimakkuuden suuriinkin tiloihin.
- **Tuki 3D-ominaisuuksille**  
Projektorit tukee seuraavia muotoja DLP® Link -tekniikalla.
  - HDMI 3D
  - HQFS 3D
- **Integroidulla RJ-45 -liittimellä liitäntä langaverkkoon**  
Asiakas voi ohjata projektoriä omalla tietokoneella langallisessa LAN-verkossa.
- **Projektoria valtuuttamattoman käytön estäminen**  
Kehittynyt älykäs suojausasetus salasanan suojausta varten, kotelon ohjauspaneelin lukitus, turvarako ja turvaketjuaukko avuksi valtuuttamattoman käytön, säätämisen ja varkauden estämisessä.

## Pakkauksen yleiskatsaus

*Projektoripakkauksessa on mukana kaikki alla kuvatut osat. Tarkista, että laitteesi sisältää kaikki osat. Ota heti yhteys jälleenmyyjään, jos huomaat jonkin osan puuttuvan.*



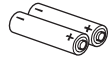
Projektori



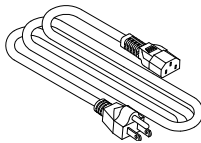
Linssinsuojus  
(79TCB121)



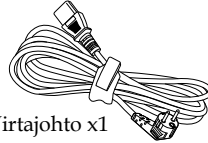
Kaukosäädin  
(Osanro: 7N901052)



Parietot (AAA x 2)

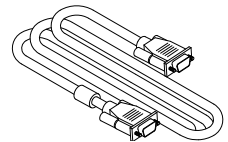


US (Osanro: 79TC5021)



Virtajohto x1

EU (Osanro:  
79TC5031)



Tietokonekaapeli (VGA)  
(Osanro: 7N520087)



Suojaustarra



❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisävarusteita.

### Asiakirjat:

- ☐ NEC-projektorin CD-ROM (Osanro: 7N952172)
- ☐ Pika-asetusopas (Osanro: 7N8N5831)

- ☐ Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N5812) (Muut maat kuin Pohjois-Amerikka: 7N8N5812 ja 7N8N5822)

### Pohjois-Amerikka:

- ☐ Rajoitettu takuu

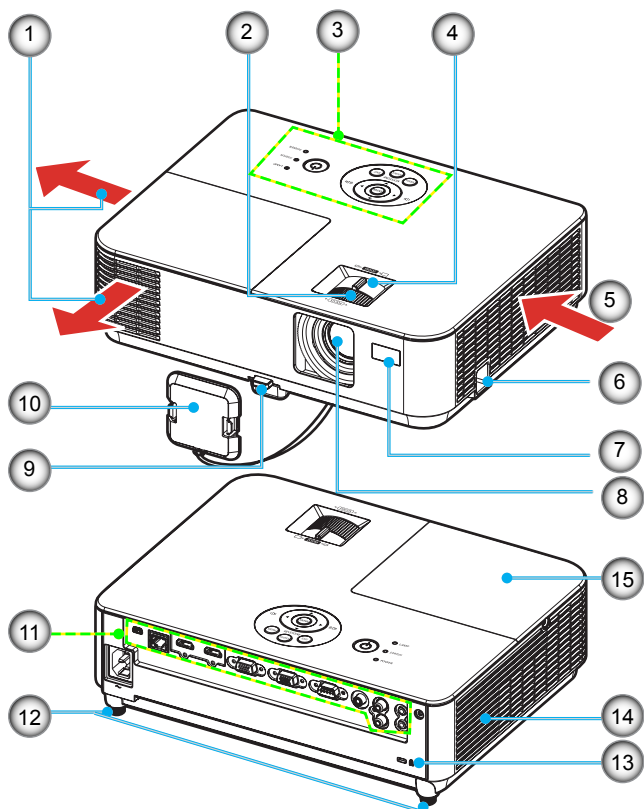
### Eurooppa:

- ☐ Takuukäytäntö

Asiakkaat Euroopassa: Tällä hetkellä käytössä oleva takuukäytäntö on luettavissa web-sivustollamme osoitteessa: [www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

## Tuotteen yleiskatsaus

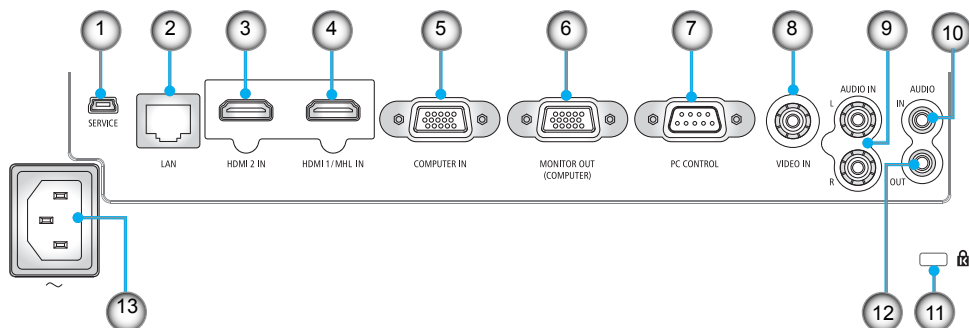
### Projektori



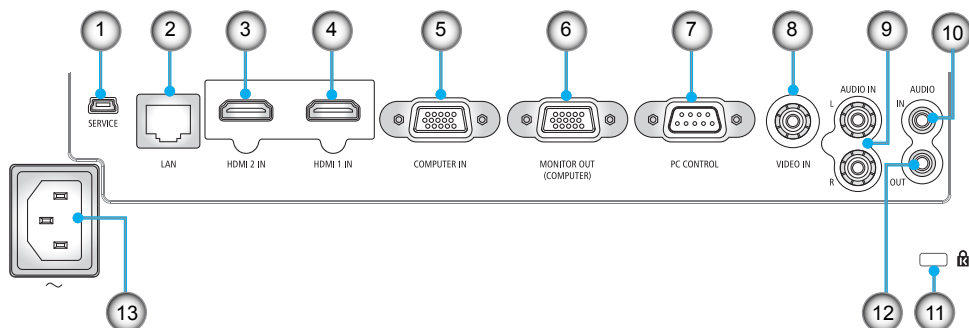
- |                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Ilmanpoistoaukko     | 9. Kallistusjalan vapautuspainike |
| 2. Tarkennusrengas      | 10. Linssinsuojus                 |
| 3. Ohjauspaneeli        | 11. Portit                        |
| 4. Zoomausvipu          | 12. Kallistusjalka                |
| 5. Ilmanottoaukko       | 13. Kensington™-lukkoportti       |
| 6. Security Lock Hunger | 14. Monokaiutin (8 W)             |
| 7. Kaukosäätimen anturi | 15. Lampun kansi                  |
| 8. Linssi               |                                   |

## Portit

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H



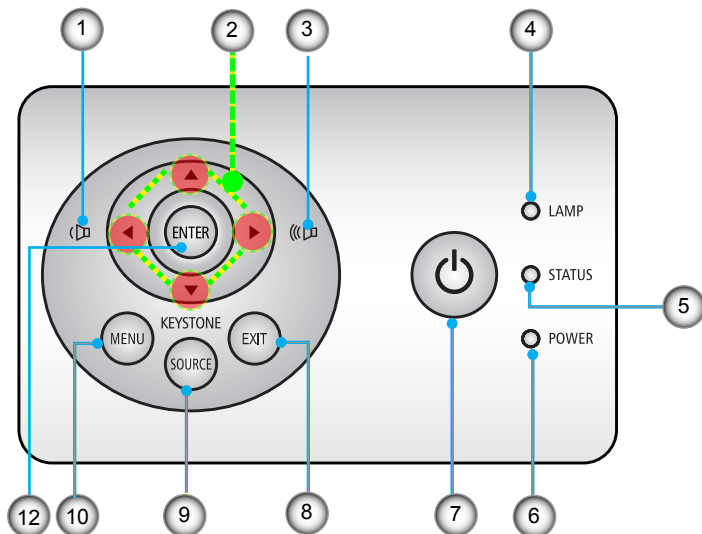
NP-V302X/NP-V302W



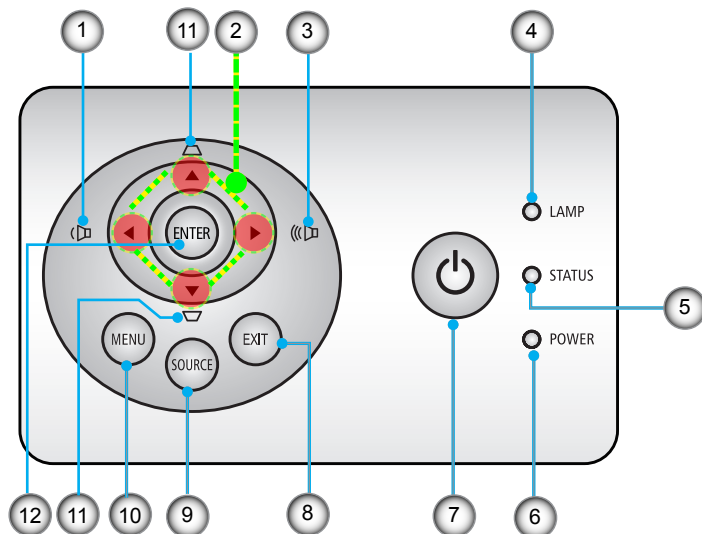
- |   |  |
|---|--|
| 1. SERVICE-portti (vain huoltoa varten)                         | 8. VIDEO IN -portti                        |
| 2. LAN-portti (RJ-45)   | 9. AUDIO IN L/R -portti                    |
| 3. HDMI 2 IN -portti  | 10. AUDIO IN -liitin (3,5 mm:n miniliitin) |
| 4. HDMI 1/MHL IN- tai HDMI 1 -portti                            | 11. Kensington™-lukkoportti                |
| 5. COMPUTER IN -portti  | 12. AUDIO OUT -portti                      |
| 6. MONITOR OUT -portti<br>(vain erillinen synkronointisignaali) | (Tämä portti ei tue kuulokepäättettä)      |
| 7. PC CONTROL -portti   | 13. AC IN -pääte                           |

## Ohjauspaneeli

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H








NP-V302X/NP-V302W



NOTE

❖ Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta - tai ►-painikkeilla.

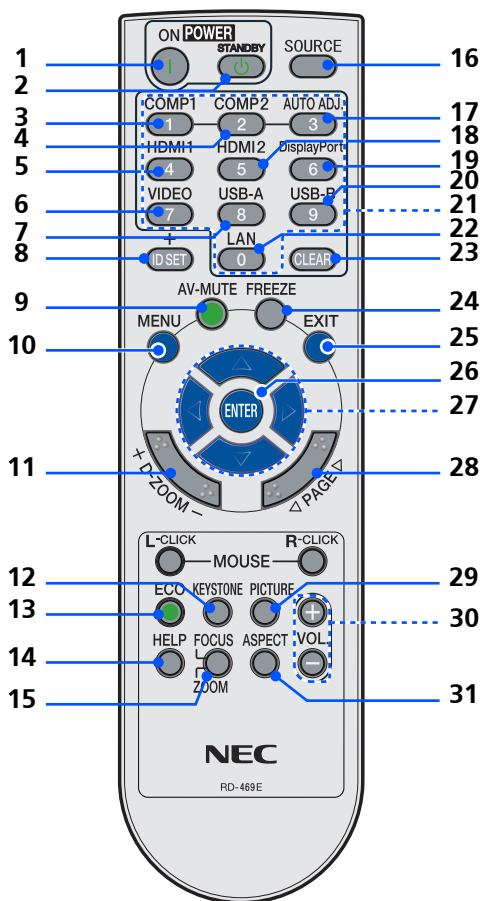
1		VOLUME -	Laskee kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
2		Neljä suunnanvalintapainiketta	- Valitse ▲-, ▼-, ◀ tai ▶-painikkeilla kohteita tai tee säätöjä valintaasi. - Käytä pikanäppäiminä. Katso sivu 13.
3		VOLUME +	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
4		LAMP LED -merkkivalo	Ilmaisee projektorin lampun tilan.
5		STATUS LED -merkkivalo	Ilmaisee projektorin erilaisia tiloja.
6		VIRRRAN LED-merkkivalo	Ilmaisee projektorin tilan.
7		VIRTA	Kytke projektori päälle/pois. Katso sivuilta 29-30 "Projektorin virran kytkeminen Päälle/Pois" -osa.
8		EXIT	Paina sulkeaksesi Kuvaruutuvalikon (OSD)
9		SOURCE	Valitse tulosignaali painamalla "SOURCE"-painiketta.
10		MENU	Käynnistä "MENU"-painikkeella kuvaruutuvalikko (OSD), siirry takaisin OSD-valikon ylätasolle käyttääksesi OSD-päävalikkoa.
11		TRAPETSI-korjaus	Säädä kuvaa kompensoidaksesi projektorin kallistuman aiheuttaman vääristymän (pystysuunnassa ± 40 astetta).
12		ENTER	Vahvistaa kohteiden valinnan alavalikkokäytössä.


NOTE

❖ NP-V332X, NP-332W ja NP-V302H tukevat myös vaakatrapetsikorjausta. Säädä vaakatrapetsikorjausta ▼-painikkeella.



## Kaukosäädin




- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  VIRTÄ PÄÄLLE | Projektorin päälle kytkemiseen. Katso sivuilta 29-30 "Projektorin virran kytkeminen Päälle/Pois" -osa.     |
| 2 | VIRTÄ POIS   | Projektorin kytkeminen pois päältä. Katso sivuilta 29-30 "Projektorin virran kytkeminen Päälle/Pois" -osa. |



❖ \*1: Tuettu malleissa NP-V332X, NP-V332W ja NP-V302H.

❖ \*2: Tuettu malleissa NP-V302X ja NP-V302W.

3	TIETOKONE 1	Paina "1" valitaksesi COMPUTER IN -liitännän.
4	TIETOKONE 2	Ei toimintoa.
5	HDMI 1	Paina "4" valitaksesi HDMI 1/MHL IN -liitännän (*1) tai HDMI1-liitännän (*2).
6	VIDEO	Paina "VIDEO" valitaksesi VIDEO IN -liitännän.
7	USB A	Ei toimintoa.
8	ID SET	Paina ID SET näyttääksesi tunnusnumeron.
9	AV-MUTE	Kytkee videon ja audion hetkellisesti pois/päälle.
10	MENU	Käynnistä "MENU"-painikkeella kuvaruutuvalikko (OSD), siirry takaisin OSD-valikon ylätasolle käyttääksesi OSD-päävalikkoa
11	D-ZOOM	Projisoidun kuvan lähentämiseen/loitontamiseen
12	TRAPETSI-korjaus	Säädä kuvaa kompensoidaksesi projektorin kallistuman aiheuttaman vääristymän.
13	ECO	Himentää projektorin lamppua virrankulutuksen pienentämiseksi ja lampun keston pidentämiseksi. Katso sivu 72.
14	HELP	Tämä toiminto varmistaa helpon asetuksen ja käytön.
15	FOCUS/ ZOOM	Ei toimintoa.
16	SOURCE	Paina "SOURCE" valitaksesi halutun tulolähteen.
17	AUTO ADJ.	Synkronoi projektorin automaattisesti vastaamaan tulolähdettä.

18	HDMI 2	Paina "5" valitaksesi HDMI 2 IN -liitännän.
19	DISPLAY PORT	Ei toimintoa.
20	USB B	Ei toimintoa.
21	Numeropainik- keet	Ei toimintoa.
22	LAN	Ei toimintoa.
23	CLEAR	Salasanan poistamiseen salasa- naa annettaessa.
24	FREEZE	Näyttökuvan pysäyttämiseen. Paina uudelleen jatkaaksesi toistoa.
25	EXIT	Asetuksista poistumiseen.
26	ENTER	Vahvistaa kohteiden valinnan alavalikkokäytössä.
27	 Neljä suunnan- valinta- painiketta	- Valitse ▲-, ▼-, ◀ tai ▶ -pai- nikkeilla kohteita tai tee säätöjä valintaasi. Kun kuvaa on suuren- nettu D-ZOOM + -painikkeella, ▲-, ▼-, ◀ -tai ▶ -painikkeella voi siirtää kuvaa.  - Käytä pikanäppäiminä. Katso sivu 13.
28	PAGE	Ei toimintoa.
29	PICTURE-tila	Valitse kuvatila vaihtoehtoista ESITYS, SUURI KIRKKAUS, VIDEO, ELOKUVA, sRGB, LIITUTAULU, KÄYTTÄJÄ1 ja KÄYTTÄJÄ2.
30	VOL. +/-	Lisää/vähennä kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
31	ASPECT	Säädä haluamasi kuvasuhde tällä toiminnolla. Katso sivu 49.



❖ Kun näytetään  
pienennettyä  
kuvaa, ▲-, ▼-, ◀  
- tai ▶ -painike ei ole  
käytettävissä kuvan  
siirtämiseksi.

## Pikanäppäin Aktivoi käyttäytyminen

Pikanäppäimet ovat käytettävissä, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä.

Pikanäppäimiä voi käyttää ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä (◀▶).

Pikanäppäinten käyttäytyminen on kuvattu seuraavissa taulukoissa.

### NP-V302X/NP-V302W

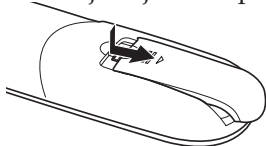
Pikanäppäin	Toiminto	Aktivoi ehto
VASEN (◀)/ OIKEA (▶)	Ponnahduta Äänenvoimakkuus-OSD ja salli käyttäjän säätää.	Ei OSD-näyttöä.
YLÖS (▲)/ ALAS (▼)	Ponnahduta Pystytrapetsikorjaus-OSD ja salli käyttäjän säätää.	

### NP-V332X,/NP-V332W/NP-V302H

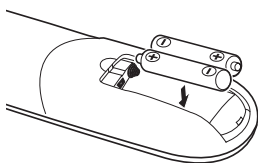
Pikanäppäin	Toiminto	Aktivoi ehto
VASEN (◀)/ OIKEA (▶)	Ponnahduta Äänenvoimakkuus-OSD ja salli käyttäjän säätää.	Ei OSD-näyttöä.
YLÖS (▲)	Ei toimintoa.	
ALAS (▼)	Ponnahduta vaaka- ja pystytrapetsikorjaus-OSD ja salli käyttäjän säätää vaaka- ja pystytrapetsikorjausta. Käytä ohjauspaneelin ▼ -painiketta tai kaukosäätimen KEYSTONE-painiketta	

## Pariston asennus

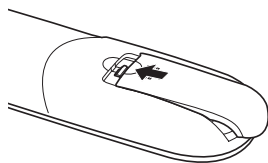
1. Paina lujasti ja siirrä paristokansi pois.



2. Asenna uudet paristot (AAA). Varmista, että asetat paristot paikalleen napaisuus (+/-) oikein huomioiden.



3. Aseta kansi takaisin paristojen päälle niin, että se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä eri tyyppisiä paristoja tai vanhoja ja uusia paristoja.

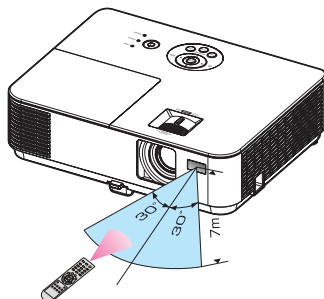
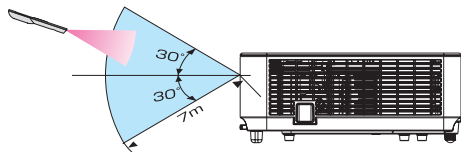


❖ Infrapunasignaali toimii suoraan osoitettaessa noin 7 m etäisyydellä ja kaukosäätimen 60 asteen kulmassa projektorin koteloon.

❖ Projektori ei vastaa, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välissä on este, tai jos tunnistimeen osuu voimakas valo. Heikot paristot saavat myös aikaan, ettei kaukosäätimellä voi ohjata projektoria oikein.

### Kaukosäätimen varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varovasti.
- Jos kaukosäädin kastuu, kuivaa se välittömästi.
- Vältä liiallista kuumuutta ja kosteutta.
- Älä aseta paristoa väärin päin.
- Korvaa vain samalla tai vastaavalla valmistajan suosittelemalla tyyppillä.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.



## Ladattavan ohjelmiston käyttö

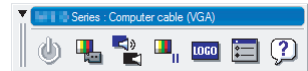
### Projektorin käyttö lähiverkolla (Virtuaalinen etätyökalu)

Web-sivustoltamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/Inex.html>) ladattavissa olevaa "Virtuaalinen etätyökalu" -apuohjelmaa käyttäen tietokoneen näyttöön tulee Virtuaalinen etänäyttö (tai työkalurivi).

Sen avulla voi suorittaa toimintoja, kuten projektorin käynnistäminen ja sammuttaminen ja signaalin valinta LAN-verkko-yhteyden kautta.



Virtuaalinen etänäyttö



Työkalurivi

Tässä osassa kuvataan Virtuaalisen etätyökalun valmistelun pääkohdat.

Katso lisätietoja Virtuaalisen etätyökalun käytöstä Virtuaalisen etätyökalun Ohjeesta. Katso sivu 19.



❖ Projektori ei tue Virtuaalisen etätyökalun automaattista LAN-hakuominaisuutta. Rekisteröi IP-osoite manuaalisesi projektorin yhdistämiseksi.

Vaihe 1: Asenna Virtuaalinen etätyökalu tietokoneeseen. Katso sivu 16.

Vaihe 2: Liitä projektori LAN-verkkoon. Katso sivu 17.

Vaihe 3: Käynnistä Virtuaalinen etätyökalu. Katso sivu 18.

#### VINKKI:

- Virtuaalista etätyökalua voi käyttää myös sarjakaapeliyhteydellä.
- Katso Virtuaalisen etätyökalun päivitystiedot web-sivustoltamme: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>



❖ Ohjelman asentamiseksi tai asennuksen poistamiseksi, Windows-käyttäjätillä on oltava [Järjestelmänvalvoja]-oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista)

❖ Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos toinen ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voi suorittaa loppuun.

## Vaihe 1: Asenna Virtuaalinen etätyökalu tietokoneeseen

### • Tuetut käyttöjärjestelmät

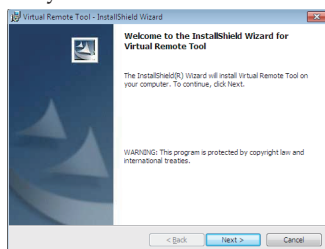
Virtuaalinen etätyökalu toimii seuraavissa käyttöjärjestelmissä.  
Windows 8.1 \*1, Windows 8.1 Pro \*1, Windows 8.1 Enterprise \*1, Windows 8 \*1,  
Windows 8 Pro \*1, Windows 8 Enterprise \*1,  
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional,  
Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate  
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista  
Business,  
Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate  
Windows XP Home Edition \*1, Windows XP Professional

\*1: Virtuaalisen etätyökalun käyttöön tarvitaan "Microsoft .NET Framework Version 2.0". Microsoft .NET Framework -version voi ladata Microsoftin web-sivustolta. Asenna Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 tietokoneeseen.

1 Lataa päivitetty VRT.exe-tiedosto web-sivustoltamme  
(<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2 Kaksoisnapsauta VRT.exe-kuvaketta.

Asennusohjelma käynnistyy ja Ohjattu asennus -näyttö tulee näkyviin.



3 Napsauta "Next" (Seuraava).

"END USER LICENSE AGREEMENT" (KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS) -näyttö tulee näkyviin.



Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" (KÄYTTÖOIKEUS-  
PIMUS) huolellisesti.

4 Jos hyväksyt sopimuksen, napsauta "I accept the terms in the license agreement" (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava).

Suorita asennus loppuun toimimalla asennusohjelman näyttöjen ohjeiden mukaisesti.



Kun asennus on valmis, Virtuaalisen etätyökalun pikavalinta tulee näkyviin.

## **VIHJE: Virtuaalisen etätyökalun asennuksen poistaminen**

- Valmistelu

Sulje Virtuaalinen etätyökalu ennen asennuksen poistamista. Virtuaalisen etätyökalun asennuksen poistamiseksi Windows-käyttäjätillillä on oltava "Järjestelmänvalvoja"-oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai "Tietokoneen järjestelmänvalvoja"-oikeudet (Windows XP).

- Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista

1. Napsauta "Käynnistä" ja sen jälkeen "Ohjauspaneeli".  
Ohjauspaneeli-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Poista ohjelman asennus" kohdassa "Ohjelmat".  
"Ohjelmat ja ominaisuudet"-ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse Virtuaalinen etätyökalu ja napsauta sitä.

4. Napsauta "Poista asennus / Muuta" tai "Poista asennus".

Kun "Käyttäjätilin ohjaus"-ikkuna tulee näkyviin, napsauta "Jatka".

Suorita asennuksen poistaminen loppuun toimimalla näyttöjen ohjeiden mukaisesti.

- Windows XP

1. Napsauta "Käynnistä" ja sen jälkeen "Ohjauspaneeli".  
Ohjauspaneeli-ikkuna tulee näkyviin.

2. Kaksoisnapsauta "Lisää / Poista ohjelmia".

Lisää / Poista ohjelmia -ikkuna tulee näkyviin.

3. Napsauta luettelossa Virtuaalinen etätyökalu -valintaa ja napsauta sitten "Poista".

Suorita asennuksen poistaminen loppuun toimimalla näyttöjen ohjeiden mukaisesti.

## Vaihe 2: Liitä projektori LAN-verkkoon

Liitä projektori LAN-verkkoon "Projektorin liittäminen"-kohdan sivuilla 25-26 ja "Kuinka projektorია ohjataan selaimella"-kohdan sivuilla 64-68 ohjeiden mukaisesti.



## Vaihe 3: Käynnistä Virtuaalinen etätyökalu.

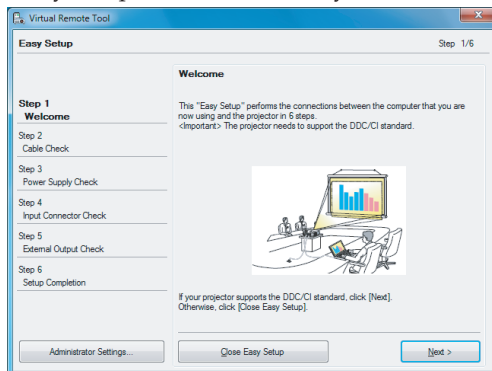
*Ala käyttää pikakuvaketta*



*Käynnistä Käynnistä-valikosta*

Napsauta [Käynnistä] -> [Kaikki ohjelmat] tai [Ohjelmat] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool].

Kun Virtuaalinen etätyökalu käynnistyy ensimmäistä kertaa, "Easy Setup" -ikkuna tulee näkyviin.



❖ Kun "NORMAALI"-tilaksi on valittu valikosta "VALMIUSTILA", projektoria ei voi ohjata sarjakaapelilla tai verkkoyhteydellä (langallinen LAN).

"Helppo asetus"-ominaisuus ei ole käytettävissä tässä mallissa.

Napsauta "Sulje helppo asetus".


"Helppo asetus"-ikkunan sulkeminen tuo näkyviin

"Projektoriluettelo"-ikkunan. Napsauta "Sulje". Tämä tuo näkyviin Virtuaalisen etänäytön. Rekisteröi IP-osoite manuaalisesti projektorin yhdistämiseksi.

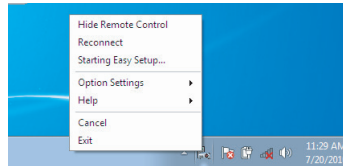
### VINKKI:

- Virtuaalinen etätyökalu -näyttö (tai työkalurivi) voidaan näyttää ilman "Helppo asetus" -ikkunaa. Tee niin napsauttamalla valintamerkki näytöllä kohtaan "Älä käytä Helppoa asetusta ensi kerralla".

## Virtuaalisen etätyökalun sulkeminen

1 Napsauta tehtäväpalkin Virtuaalinen etätyökalu -kuvaketta .

Ponnahdusvalikko tulee näkyviin näyttöön.



2 Napsauta "Exit" (Lopeta).

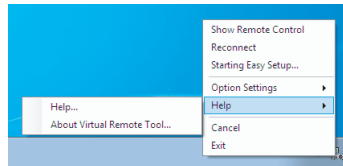
Virtuaalinen etätyökalu suljetaan.

## Virtuaalisen etätyökalun ohjetiedoston tarkastelu

Ohjetiedoston näyttäminen tehtäväpalkilla

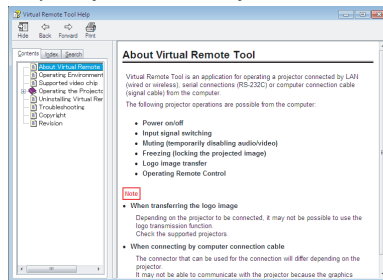
1 Napsauta tehtäväpalkin Virtuaalinen etätyökalu -kuvaketta, kun Virtuaalinen etätyökalu on käynnissä.

Ponnahdusvalikko tulee näkyviin näyttöön.



2 Napsauta "Help" (Ohje).

Ohje-näyttö tulee näkyviin.



Ohje-tiedoston näyttäminen Käynnistys-valikkoa käyttäen.

Napsauta järjestyksessä "Käynnistä" -> "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" -> "NEC Projector User Supportware" -> "Virtual Remote Tool" -> "Virtual Remote Tool Help".

Ohje-näyttö tulee näkyviin.

## Projektorin ohjaaminen LAN-verkon kautta (PC Control Utility Pro 4 for Windows/PC Control Utility Pro 5 for Mac OS)

[Windows-käyttö]

Web-sivustoltamme ladattavaa "PC Control Utility Pro 4" -apuohjelmaa käyttämällä (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>) projektoria voi ohjata tietokoneella LAN-verkon kautta.

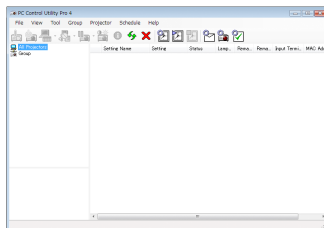


❖ Kun projektori on valmiustilassa, PC Control Utility Pro4:n / PC Control Utility Pro 5:n virheilmoitustoiminto ei ole käytettävissä.

Käytä projektorin sähköposti-ilmoitustoimintoa ottaaksesi tämän toiminnon käyttöön valmiustilassa.

Ohjaustoiminnot

Virta päälle / pois, signaalin valinta, kuvan pysäyttäminen, kuvan mykistäminen, audion mykistäminen, säätö, virheviesti-ilmoitus, tapahtuma-aikataulu.



### PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kuvataan, kuinka PC Control Utility Pro 4 valmistellaan käyttöä varten. Katso lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n käyttämisestä PC Control Utility Pro 4 -ohjeesta.

- Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen. Katso sivu 21.
- Vaihe 2: Liitä projektori LAN-verkkoon. Katso sivu 22.
- Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4. Katso sivu 22.

#### VINKKI:

- PC Control Utility Pro 4:ää voi käyttää myös sarjakaapeliyhteydellä.
- Katso PC Control Utility Pro 4:n päivitystiedot web-sivustoltamme osoitteessa:  
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen

- Tuettu käyttöjärjestelmä - PC Control Utility Pro 4 toimii seuraavissa käyttöjärjestelmissä.

Windows 8.1 \*1, Windows 8.1 Pro \*1, Windows 8.1 Enterprise \*1,  
Windows 8 \*1, Windows 8 Pro \*1, Windows 8 Enterprise \*1,  
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7  
Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate  
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium,  
Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista  
Ultimate  
Windows XP Home Edition \*1, Windows XP Professional \*1



❖ Ohjelman asentamiseksi tai asennuksen poistamiseksi, Windows-käyttäjätulilla on oltava [Järjestelmänvalvoja]-oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista)

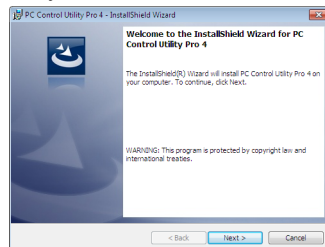
❖ Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos toinen ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voi suorittaa loppuun.

\*1: PC Control Utility Pro 4:n käyttämiseen tarvitaan "Microsoft .NET Framework Version 2.0". Microsoft .NET Framework -version voi ladata Microsoftin web-sivustolta. Asenna Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 tietokoneeseen.

1 Liitä tietokone internetiin ja lataa päivitetty PCCUP4.exe-tiedosto web-sivustoltamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2 Kaksoisnapsauta PCCUP4.exe-kuvaketta.

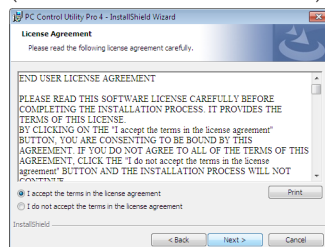
Asennusohjelma käynnistyy ja Ohjattu asennus -näyttö tulee näkyviin.



3 Napsauta "Next" (Seuraava).

"END USER LICENSE AGREEMENT"

(KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS) -näyttö tulee näkyviin.





❖ Jotta PC Control utility Pro 4:n aikataulutoiminto toimii, tietokoneen on oltava käynnissä, eikä valmiustilassa/lepotilassa. Valitse Windowsin ohjauspaneelista "Virranhallinta-asetukset" ja ota siinä valmiustila/lepotila pois käytöstä ennen aikatauluohjelman käyttöä.

[Esimerkki] Windows 7:

Valitse "Ohjauspaneeli" -> "Järjestelmä ja suojaus" -> "Virranhallinta-asetukset" -> "Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan" -> "Aseta tietokone lepotilaan" -> "Never".

❖ Kun "NORMAALI"-tilaksi on valittu valikosta "VALMIUSTILA", projektoria ei voi ohjata sarjakaapelilla tai verkkoyhteydellä (langallinen LAN).

❖ Projektori ei tue PC Control Utility Pro 4:n automaattista LAN-hakuominaisuutta. Voidaksesi yhdistää projektorin, rekisteröi IP-osoite manuaalisesti.

Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" (KÄYTTÖOIKEUSSO-PIMUS) huolellisesti.

4 Jos hyväksyt sopimuksen, napsauta "I accept the terms in the license agreement" (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava).

Suorita asennus loppuun toimimalla asennusohjelman näyttöjen ohjeiden mukaisesti.

#### **VINKKI: PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poistaminen**

- Poistaaksesi PC Control Utility Pro 4:n asennuksen suorita samat toimenpiteet, jotka kuvattiin "Virtuaalisen etätyökalun asennuksen poistaminen". Vaihda "Virtuaalinen etätyökalu"-termin tilalle "PC Control Utility Pro 4"

Vaihe 2: Liitä projektori LAN-verkkoon

Liitä projektori LAN-verkkoon "Projektorin liittäminen"-kohdan sivuilla 25-26 ja "Kuinka projektoria ohjataan selaimella"-kohdan sivuilla 64-65 ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4

Napsauta "Käynnistä" -> "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4".

#### **VINKKI: PC Control Utility Pro 4:n Ohjeen tarkastelu**

- PC Control Utility Pro 4:n näyttäminen apuohjelman ollessa käynnissä. Napsauta järjestyksessä "Ohje (O)" -> PC Control Utility Pro 4:n "Ohje (O)". Ponnahdusvalikko tulee näkyviin näyttöön.
- Ohje-tiedoston näyttäminen Käynnistys-valikkoa käyttäen. Napsauta "Käynnistä" -> "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4 Help". Ohje-näyttö tulee näkyviin näyttöön.

## **PC Control Utility Pro 5 for Mac OS**

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

1 Yhdistä tietokone internetiin ja siirry web-sivustollemme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2 Lataa web-sivustoltamme päivitetty PC Control Utility Pro 5.

3 Control-napsauta ("control" + napsauta) etsimessä tai napsauta hiiren oikealla painikkeella PC Control Utility Pro 5.pkg -tiedostoa.

4 Valitse "Open" (Avaa) näkyviin tulevan pikavalikon yläosasta.

5 Napsauta valintaikkunassa "Open" (Avaa). Anna kehotettaessa Järjestelmänvalvojan nimi ja salasana.

Asennusohjelma käynnistyy.

6 Napsauta "Next" (Seuraava).

"END USER LICENSE AGREEMENT" (KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS)-näyttö tulee näkyviin.

7 Lue "END USER LICENSE AGREEMENT"

(KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS) ja napsauta "Next" (Seuraava).

Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

8 Napsauta "I accept the terms in the license agreement"

(Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot).

Suorita asennus loppuun toimimalla asennusohjelman näyttöjen ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Liitä projektori LAN-verkkoon

Liitä projektori LAN-verkkoon "Projektorin liittäminen"-kohdan ohjeiden mukaisesti. Katso sivut 25-26.



❖ Jotta PC Control Utility Pro 5:n aikataulutoiminto toimii, tietokoneen on oltava käynnissä, eikä lepotilassa. Valitse Mac-käyttöjärjestelmän "Järjestelmäasetukset" kohdassa "Energiansäästö" ja ota siinä lepotila pois käytöstä ennen aikatauluohjelman käyttöä.

❖ Kun [NORMAALI]-tilassa valikossa on valittu [VALMIUSTILA], projektoria ei voi käynnistää verkon kautta.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

1. Avaa Mac-käyttöjärjestelmän Sovellukset-kansio.

2. Napsauta "PC Control Utility Pro 5" -kansiota.

3. Napsauta "PC Control Utility Pro 5" -kuvaketta.

PC Control Utility Pro 5 käynnistyy.

## VINKKI: PC Control Utility Pro 5:n Ohjeen tarkastelu

- PC Control Utility Pro 5:n Ohje-tiedoston näyttäminen apuohjelman ollessa käynnissä.
- Napsauta työkalupalkissa järjestyksessä "Ohje" → "Ohje". Ohje-näyttö tulee näkyviin
- Ohje-tiedoston näyttäminen Telakkaa käyttämällä
  1. Avaa Mac-käyttöjärjestelmän "Application Folder".
  2. Napsauta "PC Control Utility Pro 5" -kansiota.
  3. Napsauta "PC Control Utility Pro 5 Help" -kuvaketta.Ohje-näyttö tulee näkyviin.

## VINKKI: Ohjelmiston asennuksen poistaminen

1. Siirrä "PC Control Utility Pro 5" -kansio Roskakori-kuvakkeelle.
  2. Siirrä PC Control Utility Pro 5:n määritystiedosto Roskakori-kuvakkeelle.
- PC Control Utility Pro 5:n määritystiedosto sijaitsee kohdassa "/ Käyttäjät/ <käyttäjänimesi>/Sovellustiedot/NEC Projector User Supportwar/PC Control Utility Pro 5".

## 3D-kuvien katsominen

Projektorit tuottaa 3D-kuvia käyttäjälle, joka käyttää alan liikkeistä saatavia LCD-suljinlaseja.

VAARA
<p><b>Terveysvarotoimet</b></p> <p>Varmista ennen katsomista, että luet terveydenhoitovaroitukset LCD-suljinlasien toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten DVD-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen ja vastaavien ohjeista.</p> <p>Vältäaksesi haitalliset oireet, toimi seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Älä käytä LCD-suljinlaseja minkään muun materiaalin kuin 3D-kuvien katseluun.</li><li>- Säilytä yli 2 m:n etäisyys käyttäjän ja näytön välillä. 3D-kuvien katsominen liian läheltä voi rasittaa silmiä.</li><li>- Vältä katsomasta 3D-kuvia pitkiä aikoja. Pidä yli 15 minuutin tauko tunnin katselun jälkeen.</li><li>- Jos sinulla tai jollain muulla perheenjäsenellä on valoherkkyysohraushistoria, neuvottelee lääkärin kanssa ennen 3D-kuvien katsomista.</li><li>- Jos katsoessasi 3D-kuvia koet pahoinvointia, kuten kuvotusta, huimausta, oksetusta, päänsärkyä, silmien rasitusta, epäselvää näköä, kouristuksia tai tunnottomuutta, lopeta kuvien katsominen. Jos ongelmat eivät poistu, ota yhteys lääkäriin.</li><li>- Katso 3D-kuvia suoraan näytön edestä. Kulmasta katselu voi aiheuttaa silmien rasittumisen.</li></ul>

### LCD-suljinlasit

• Käytä alan liikkeistä saatavia 3D-laseja, jotka ovat seuraavien vaatimusten mukaisia:

- DLP® Link -yhteensopivat
- Tuki pystyvirkistystaajuudelle 144 Hz:iin saakka.

### 3D-kuvien projektorilla näyttämisen vaiheet

1. Liitä projektori videolaitteeseen.
2. Käynnistä projektori ja avaa näyttövalikko.
3. Valitse [3D-ASETUKSET] [NÄYTTÖ]-välilehdeltä ja valitse sitten [PÄÄLLE] ottaaksesi [3D]:n käyttöön.
  - Aseta [3D-KÄÄNTÖ] ja [3D-RAKENNE] tarpeen mukaan. Katso sivu 51.
4. Toista 3D-yhteensopivaa sisältöä ja käytä projektorin kuvan näyttämiseen.
5. Aseta LCD-suljinlasit silmillesi katsoaksesi 3D-kuvia.

Katso myös lisätietoja LCD-suljinlasien toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta.

## Projektorin liittäminen

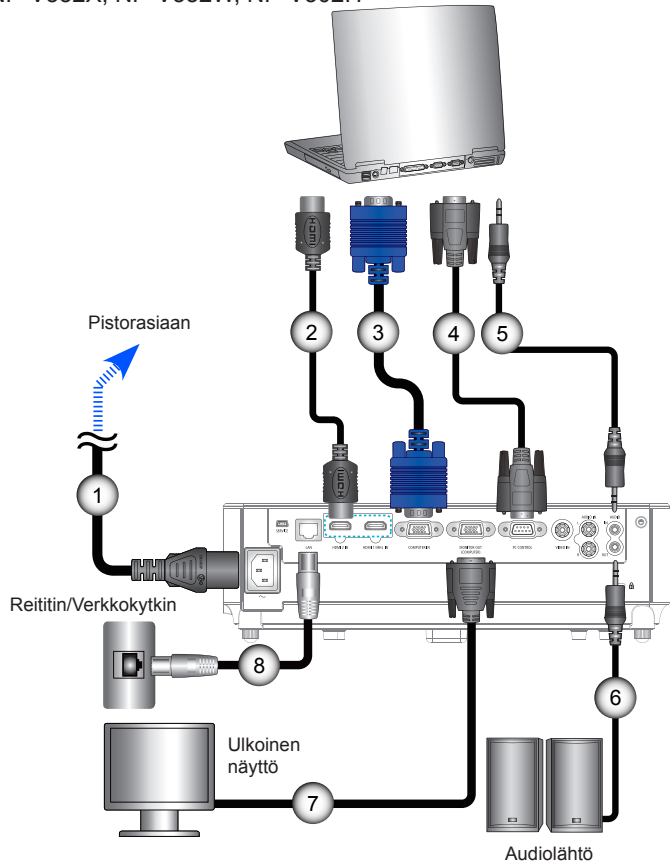
### Tietokoneeseen/kannettavaan liittäminen

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



❖ Varmista, että virtajohto on liitetty kokonaan projektorin AC IN -pääteeseen ja seinäpistorasiaan.

❖ MONITOR OUT -liitäntä tukee ainoastaan erillistä synkronointisignaalia.



- |        |  |
|--------|--|
| 1..... | Virtajohto (kuuluu toimitukseen)             |
| 2..... | HDMI-kaapeli                                 |
| 3..... | Tietokonekaapeli (VGA) (kuuluu toimitukseen) |
| 4..... | RS232-kaapeli                                |
| 5..... | Audiokaapeli                                 |
| 6..... | Audio out -kaapeli                           |
| 7..... | VGA out -kaapeli                             |
| 8..... | RJ45-kaapeli                                 |



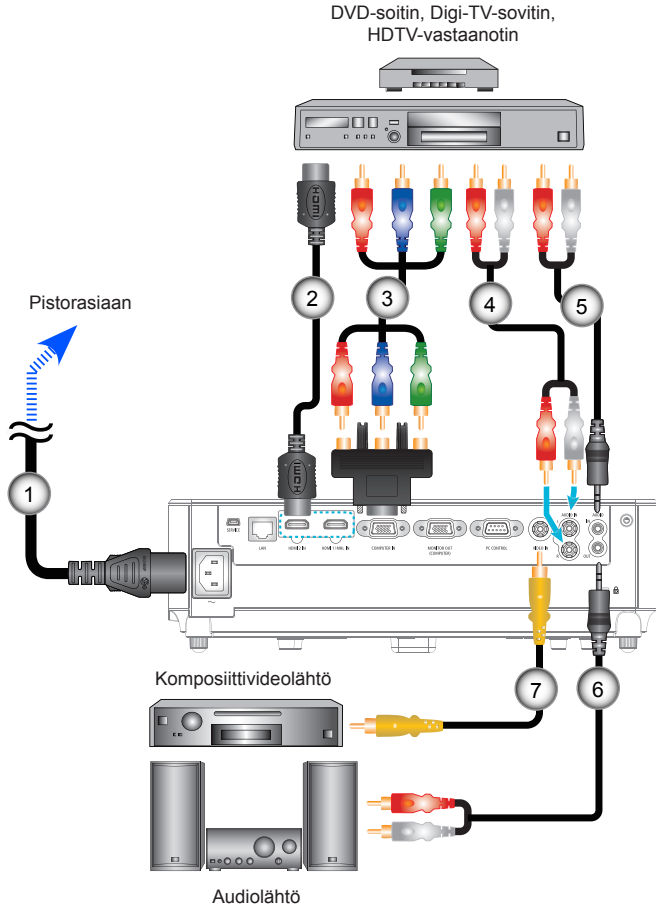


## Videolähteisiin liittäminen

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



❖ Varmista, että virtajohto on liitetty kokonaan projektorin AC IN -pääteeseen ja seinäpistorasiaan.



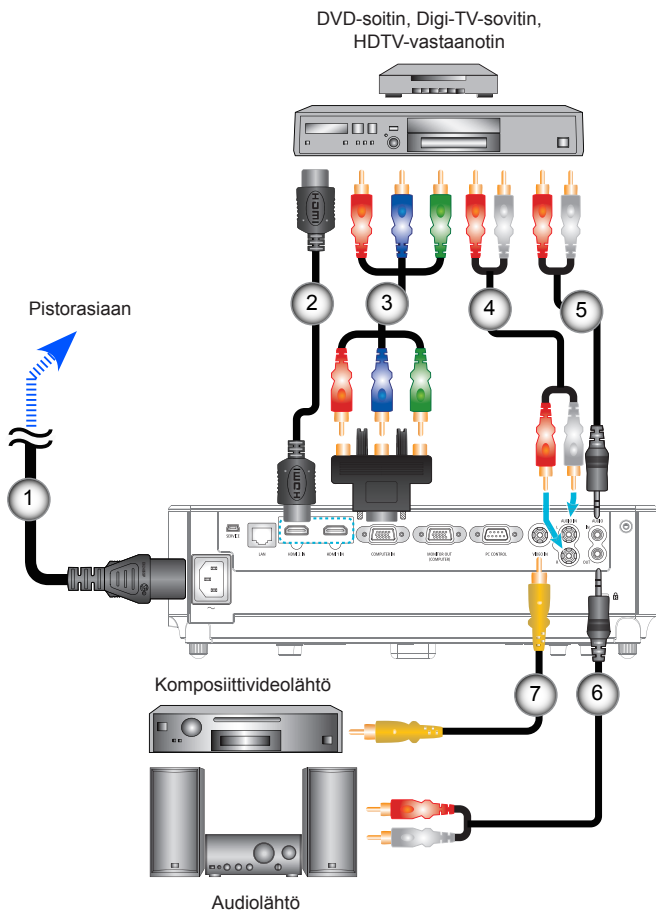
❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisävarusteita.

❖ Kun Deep Color on asetettu HDMI-laitteessa PÄÄLLE -tilaan, voi esiintyä video- tai audiokohinaa käytetyn laitteen tai kaapelin mukaan. Jos näin käy, aseta Deep Color tilaan POIS (8-bittinen).

- |        |  |
|--------|--|
| 1..... | Virtajohto (kuuluu toimitukseen)             |
| 2..... | HDMI-kaapeli*                                |
| 3..... | 15-nastainen - 3 RCA komponentti/HDTV-soitin |
| 4..... | Audio  |
| 5..... | Audiokaapeli/RCA                             |
| 6..... | Audiokaapeli/RCA                             |
| 7..... | Komposiittivideokaapeli                      |

\*HDMI-kaapeli: Käytä suurinopeuksista HDMI®-kaapelia.

NP-V302X, NP-V302W



- |        |   |
|--------|---|
| 1..... | Virtajohto (kuuluu toimitukseen)              |
| 2..... | HDMI-kaapeli*                                 |
| 3..... | 15-nastainen - 3 RCA komponentti/HDTV-sovitin |
| 4..... | Audio   |
| 5..... | Audiokaapeli/RCA                              |
| 6..... | Audiokaapeli/RCA                              |
| 7..... | Komposiittivideokaapeli                       |

\*HDMI-kaapeli: Käytä suurinopeuksista HDMI®-kaapelia.

## Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä



❖ Kun käynnistät projektorin ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee Käynnistys-valikko. Tämä valikko tarjoaa mahdollisuuden valita valikkokielet. Käytä kielen valitsemiseen kaukosäätimen ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta. Valitse kieli. Katso sivu 53.

❖ Kun VIRTA-merkkivalo vilkkuu vihreänä nopeissa jaksoissa, virtaa ei voi kytkeä pois päältä virtapainikkeella.




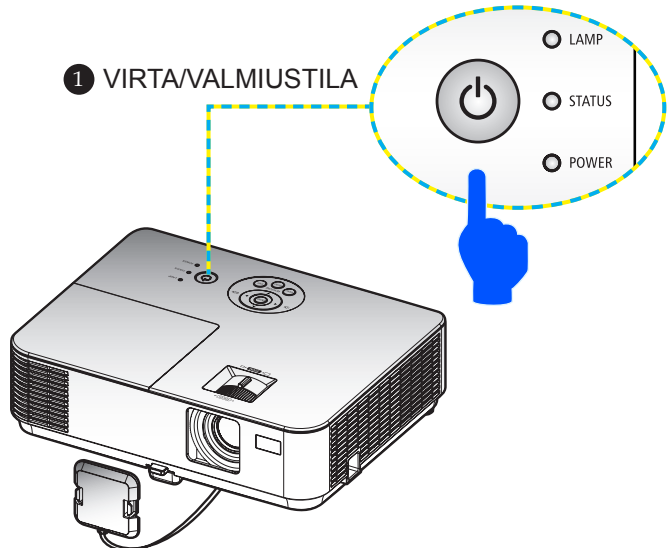
❖ (\*)Kun "NORMAALI"-tilassa on valittu "VALMIUSTILA", virran LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi; kun "VERKON VALMIUSTILA"-tilassa on valittu "VALMIUSTILA", virran LED-merkkivalo muuttuu oranssiksi.



❖ Käynnistä ensin projektori ja vasta sitten signaalinlähteet.

### Projektorin kytkeminen päälle

1. Liitä virtajohto ja signaalikaapeli tiukasti. Johdon liittämisen jälkeen VIRTA/VALMIUSTILA-LED muuttuu punaiseksi tai oranssiksi (\*).
  2. Kytke projektori päälle painamalla kaukosäätimen "VIRTA"-painiketta tai ohjauspaneelin -painiketta. Tässä vaiheessa VIRTA/VALMIUSTILA LED muuttuu vihreänä. ❶
- Käynnistysnäyttö pysyy näkyvissä noin 10 sekuntia. Kun käynnistät projektorin ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään valitsemaan haluttu kieli ja virransäätötila.
3. Käynnistä lähde (tietokone, kannettava, videolaite jne.) Projektori tunnistaa lähteesi automaattisesti.
- ❖ Jos liität samanaikaisesti useita lähteitä, vaihda tuloja painamalla ohjauspaneelin "SOURCE"-painiketta tai kaukosäätimen suoria lähdepainikkeita.





❖ Kun POWER LED -merkkivalo vilkkuu vihreänä nopeissa jaksoissa, virtaa ei voi kytkeä pois päältä virtapainikkeella.

## Projektorin kytkeminen pois Päältä

1. Paina kaukosäätimen "VIRTA POIS"-painiketta tai ohjauspaneelin -painiketta sammuttaaksesi projektorin lampun, kuvaruutuvalikon alle tulee näkyviin seuraava viesti.



2. Vahvasta painamalla uudelleen "VIRTA POIS" -painiketta.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista. Jos irrotat virtajohdon katsoessasi kuvaa ja liität virtajohdon uudelleen, odota vähintään sekunti ennen kuin liität virtajohdon uudelleen.

## Varoitusvalo



❖ Katso lisätietoja TILA LED -merkkivalosta sivuilta 81-82.

- ❖ Kun "STATUS" LED -merkkivalo vilkkuu punaisena, projektori on ylikuumentunut. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

VAROITUS! LAMPÖTILA LIIAN KORKEA

1.VARMISTA, ETTEIVÄT ILMAN OTTO- JA POISTOAUKOT OLE TUKOSSA.  
2.VARMISTA, ETÄ YMPÄRISTÖN LAMPÖTILA ON ALLE 40°C.

- ❖ Kun "LAMP" LED -merkkivalo muuttuu punaiseksi ja näyttöön tulee seuraava viesti, projektori on tunnistanut, että lamppu lähestyy käyttöikänsä loppua. Nähdessäsi tämän viestin, vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista.

VAROITUS! LAMPPU

LAMPPUVAROITUS  
LAMPUN IKÄ YLIITTÄÄ AIKARAJAN.LAMPPU SAMMUU!

VAROITUS! LAMPPU

LAMPPUVAROITUS  
LAMPPUIKÄ YLITETTY.

- ❖ Kun "TILA" LED -merkkivalo vilkkuu punaisena ja näyttöön tulee seuraava viesti, tuulettimeen on tullut vika. Lopeta projektorin käyttö ja irrota virtajohto pistokkeesta. Ota sitten yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen huoltokeskukseemme.

VAROITUS! TUULETIN LUKITTU

PROJEKTORI SAMMUU AUTOMAATTISESTI.

## Heijastetun kuvan säätäminen

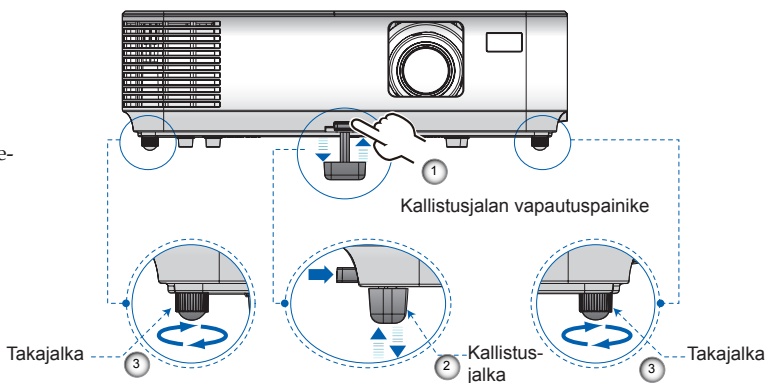
### Projisoidun kuvan korkeuden säätäminen

*Projektorin on varustettu kuvan korkeuden säätämiseen tarkoitetulla kallistusjallalla.*

1. Paina kallistusjalan vapautuspainiketta. ①  
Jatka kallistusjalan vapautuspainikkeen painamista nostaaksesi tai laskeaksesi projektoria ja lukitse sitten painike vapauttamalla se. ②
2. Nosta projektoria kiertämällä takajalkaa vastapäivään tai laske kiertämällä sitä myötäpäivään. ③

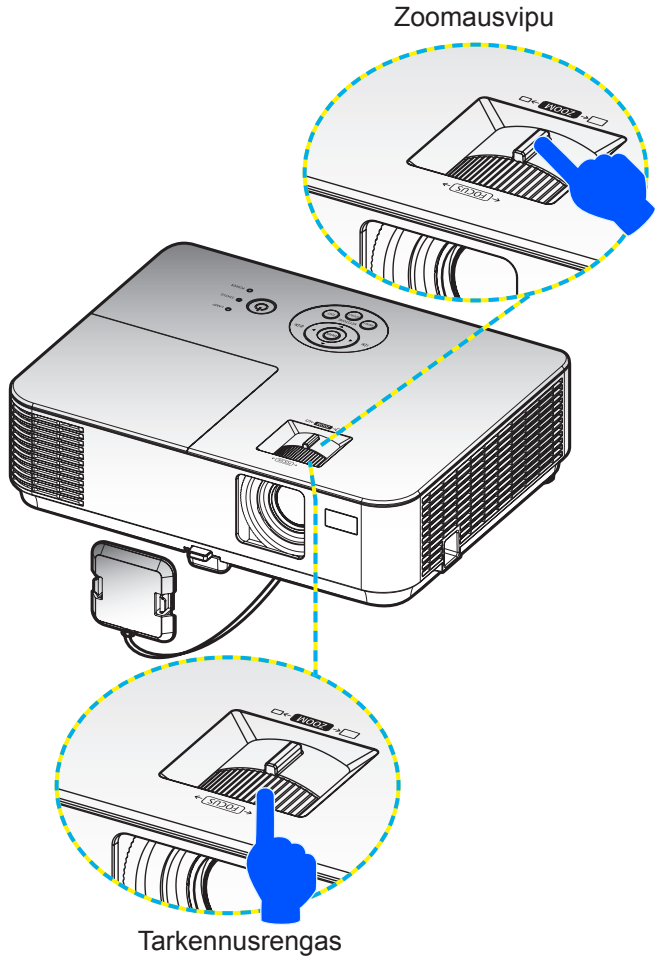


❖ Kaksi kallistusjalkaa projektorin takana irtoavat, jos niitä kierretään liikaa.



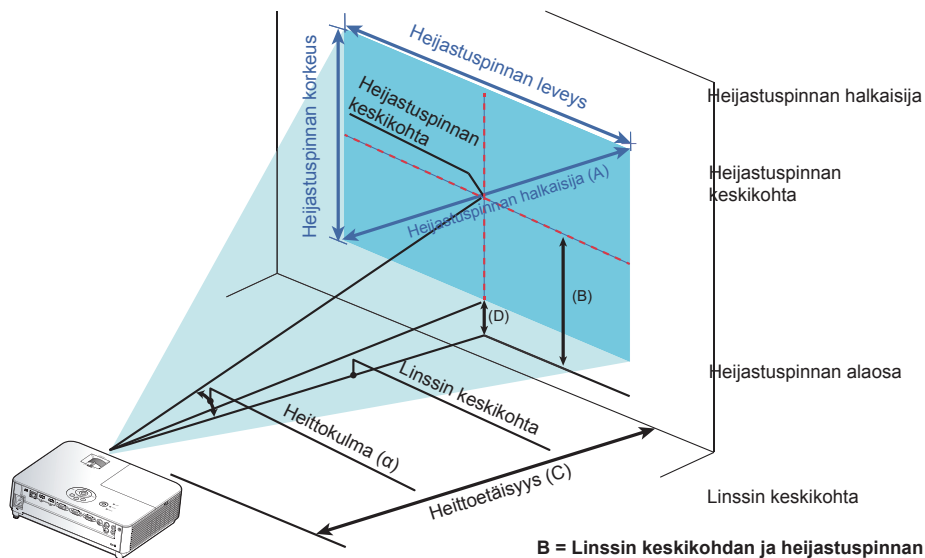
## Projektorin tarkennuksen säätäminen

Tarkenna kuva kiertämällä tarkennusrengasta, kunnes kuva on selkeä. Zoomataksesi kuvaa, kierrä zoomivipua sisään tai ulos.





## Projisoidun kuvan koon säätäminen (halkaisija)



**B** = Linssin keskikohdan ja heijastuspinnan keskikohdan välinen etäisyys.

**C** = Heittoetäisyys.

**D** = Linssin keskikohdan ja heijastuspinnan alareunan välinen pystyetaisyys (kattokiinnityksessä heijastuspinnan yläreunasta)

**α** = Heittokulma.

Projisoidun kuvan koko 0,76 - 7,62 metriä (30-300").

Mallit: NP-V332X, NP-V302X

Ruudun koko						(B)		(C)				D (LAAJA)		α α	
Halkaisija (A)		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele				Laaja	Tele
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	astetta	astetta
30	762	24	610	18	457	12	297	47	1189	52	1311	3	69	14,0	12,8
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1585	69	1747	4	91	14,0	12,8
60	1524	48	1219	36	914	23	594	94	2377	103	2621	5	137	14,0	12,8
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	109	2773	120	3058	6	160	14,0	12,8
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	125	3169	138	3495	7	183	14,0	12,8
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	140	3566	155	3932	8	206	14,0	12,8

Ruudun koko						(B)		(C)				D (LAAJA)		α α	
Halkaisija (A)		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele				Laaja	Tele
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	astetta	astetta
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	156	3962	172	4368	9	228	14,0	12,8
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	187	4754	206	5242	11	274	14,0	12,8
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	234	5943	258	6553	13	343	14,0	12,8
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	281	7131	310	7863	16	411	14,0	12,8
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	312	7923	344	8737	18	457	14,0	12,8
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	374	9508	413	10484	22	548	14,0	12,8
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	421	10697	464	11795	24	617	14,0	12,8
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	468	11885	516	13105	27	685	14,0	12,8

\* Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

\* Taulukkojen arvot ovat suunnitteluarvoja ja ne voivat vaihdella.

Projisoidun kuvan koko 0,76 - 7,62 metriä (30–300").

Mallit: NP-V332W, NP-V302W

Ruudun koko						(B)		(C)				D (LAAJA)		α α	
Halkaisija (A)		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele				Laaja	Tele
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm			tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm
30	762	25	646	16	404	10	253	39	1002	43	1099	2	51	14,2	13,0
40	1016	34	862	21	538	13	337	53	1335	58	1465	3	68	14,2	13,0
60	1524	51	1292	32	808	20	506	79	2003	86	2197	4	102	14,2	13,0
70	1778	59	1508	37	942	23	591	92	2337	101	2563	5	119	14,2	13,0
80	2032	68	1723	42	1077	27	675	105	2671	115	2929	5	136	14,2	13,0
90	2286	76	1939	48	1212	30	759	118	3005	130	3296	6	153	14,2	13,0
100	2540	85	2154	53	1346	33	844	131	3339	144	3662	7	171	14,2	13,0
120	3048	102	2585	64	1615	40	1012	158	4006	173	4394	8	205	14,2	13,0
150	3810	127	3231	79	2019	50	1265	197	5008	216	5493	10	256	14,2	13,0
180	4572	153	3877	95	2423	60	1518	237	6009	259	6591	12	307	14,2	13,0
200	5080	170	4308	106	2692	66	1687	263	6677	288	7323	13	341	14,2	13,0

Ruudun koko						(B)		(C)				D (LAAJA)		α α	
Halkaisija (A)		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele				Laaja	Tele
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	astetta	astetta
240	6096	204	5169	127	3231	80	2025	315	8012	346	8788	16	409	14,2	13,0
270	6858	229	5816	143	3635	90	2278	355	9014	389	9887	18	460	14,2	13,0
300	7620	254	6462	159	4039	100	2531	394	10016	432	10985	20	512	14,2	13,0

\* Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

\* Taulukkojen arvot ovat suunnitteluarvoja ja ne voivat vaihdella.

Projisoidun kuvan koko 1,02 - 7,62 metriä (40-300").

Malli: NP-V302H

Ruudun koko						(B)		(C)				D (LAAJA)		α α	
Halkaisija (A)		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele				Laaja	Tele
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	astetta	astetta
40	1016	35	886	20	498	13	331	52	1328	63	1594	3	82	14,0	11,7
60	1524	52	1328	29	747	20	496	78	1992	94	2391	5	123	14,0	11,7
70	1778	61	1550	34	872	23	579	92	2324	110	2789	6	143	14,0	11,7
80	2032	70	1771	39	996	26	662	105	2657	126	3188	6	164	14,0	11,7
90	2286	78	1992	44	1121	29	745	118	2989	141	3586	7	184	14,0	11,7
100	2540	87	2214	49	1245	33	827	131	3321	157	3985	8	205	14,0	11,7
120	3048	105	2657	59	1494	39	993	157	3985	188	4782	10	246	14,0	11,7
150	3810	131	3321	74	1868	49	1241	196	4981	235	5977	12	307	14,0	11,7
180	4572	157	3985	88	2241	59	1489	235	5977	282	7173	15	368	14,0	11,7
200	5080	174	4428	98	2491	65	1655	261	6641	314	7970	16	409	14,0	11,7
240	6096	209	5313	118	2989	78	1986	314	7970	377	9564	19	491	14,0	11,7
270	6858	235	5977	132	3362	88	2234	353	8966	424	10759	22	553	14,0	11,7
300	7620	261	6641	147	3736	98	2482	392	9962	471	11955	24	614	14,0	11,7

\* Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

\* Taulukkojen arvot ovat suunnitteluarvoja ja ne voivat vaihdella.

## Kuvaruutuvalikko

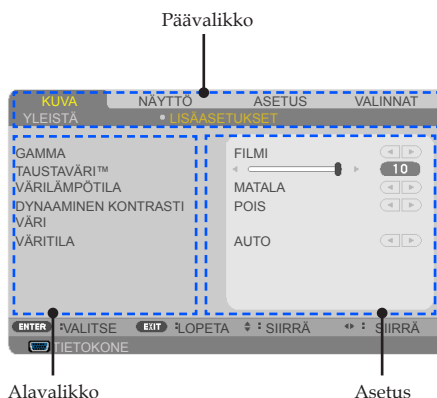
Projektorissa on monikielisiä kuvaruutuvalikkoja, joilla voi säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia.

### Käyttö

1. Avaa OSD-valikko painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta.
2. Kun OSD-valikko tulee näkyviin, valitse jokin päävalikon kohde painamalla ◀▶ -painikkeita. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina ▼ -painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse haluamasi alavalikon kohde painamalla ▲▼ -painikkeita ja säädä asetuksia painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
4. Valitse alavalikosta haluamasi kohde ja paina ENTER -painiketta siirtyäksesi toiseen alavalikkoon. Sulje alavalikko säätämisen jälkeen painamalla MENU-painiketta.
5. Paina asetusten säätämisen jälkeen MENU- tai EXIT-painiketta palataksesi päävalikkoon.
6. Lopeta painamalla MENU-painiketta uudelleen. Kuvaruutuvalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



❖ Jos mitään painiketta ei käytetä 30 sekuntiin, kuvaruutuvalikko sulkeutuu automaattisesti.



## Valikkopuu

PÄÄVALIKKO		ALAVALIKKO	ASETUKSET
KUVA	YLEISTÄ	KUVATILA	ESITYS/SUURI KIRKKAUS/VIDEO/ ELOKUVA/ sRGB/ LIITUTAULU/ KÄYTTÄJÄ1/ KÄYTTÄJÄ2
		SEINÄN VÄRI	POIS/ PUNAINEN/ VIHREÄ/ SININEN/ SYAANI/ MAGENTA/ KELTAINEN
		KIRKKAUS	0~100
		KONTRASTI	0~100
		TERÄVYYS	0~31
		VÄRIKYLÄISYYS	LÄHDEMUODON MUKAINEN
		SÄVY	LÄHDEMUODON MUKAINEN
	LISÄASE- TUKSET	GAMMA	FILMI/ VIDEO/ GRAFIKKA/ PC/ LIITUTAULU
		BRILLIANTCOLOR™	0~10
		VÄRILÄMPÖTILA	MATALA/ NORMAALI/ KORKEA
		DYNAAMINEN KONT- RASTI	PÄÄLLE/ POIS
		VÄRI	PUNAISUUS/ VIHREYS/ SINISYYS/ SYAANISUUS/ MAGENTAISUUS/ KELTAISUUS/ PUNAINEN POIKKEAMA/ VIHREÄ POIKKEAMA/ SININEN POIKKEAMA/NOLLAUS
		VÄRITILA	AUTO/RGB/YUV
NÄYTTÖ	YLEISTÄ	KUVASUHDE	4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/ ALKUPERÄINEN/AUTO
		YLISKANNAUS	0%/5%/10%
		PYSTY KUVANKORJAUS	-30 - +30 (NP-V302H, NP-V332W ja NP-V332X) -40 - +40 (NP-V302W, NP-V302X)
	3D- ASETUK- SET	3D	PÄÄLLE/POIS
		3D-KÄÄNTÖ	PÄÄLLE/POIS
ASETUS	YLEISTÄ	3D-RAKENNE	AUTO/ RUUDUNPAKKAUS/ PÄÄLEKKÄIN/ VIEREKKÄIN/ PERÄKKÄISET RUUDUT
		KIELI	ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS /ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / نُوِيغُوْر / TIẾNG VIỆT

PÄÄVALIKKO	ALAVALIKKO	ASETUKSET
ASETUS	YLEISTÄ	SUUNTAAMINEN
		PÖYDÄLLÄ, EDESSÄ/ PÖYDÄLLÄ, TAKANA/ KATTO, EDESSÄ/ KATTO, TAKANA
		HDMI-ASETUKSET
		(NP-V302H, NP-V332W ja NP-V332X) -VIDEOTASO (AUTO/NORMAALI/ TEHOSTETTU)/ VALITSE ÄÄNI (HDMI1 ja MHL/ TIETOKONE), TAI HDMI2/ TIETOKONE
		(NP-V302W ja NP-V302X) -VIDEOTASO (AUTO/NORMAALI/ TEHOSTETTU)/ VALITSE ÄÄNI (HDMI1/ TIETOKONE), TAI HDMI2/ TIETOKONE
	MYKISTYS	PÄÄLLE/POIS
		ÄÄNENVOIMAKKUUS
	SIGNAALI	0~20
		VAIHE
		LÄHDEMUODON MUKAINEN
		KELLO
		LÄHDEMUODON MUKAINEN
	LISÄASE- TUKSET	VAAKASIJAINTI
		LÄHDEMUODON MUKAINEN
		PYSTYSIJAINTI
		LÄHDEMUODON MUKAINEN
		LOGO
		PÄÄLLE/POIS
	VERKKO	VERKKOTILA/ DHCP/ IP-OSOITE/ ALIVERKON PEITE/ YHDYSKÄYTÄVÄ/ KÄYTÄ
		TEKSTITYS
		POIS/CC1/CC2/CC3/CC4/T1/T2/T3/T4
		SUOJAUS
	TESTIKUVIO	SUOJAUS/ SUOJAUSAJASTIN/ MUUTA SALASANAA

# Käyttäjän ohjaimet

PÄÄVALIKKO	ALAVALIKKO	ASETUKSET
VALINNAT	YLEISTÄ	TULOHAUKU
		PÄÄLLE/POIS
		TULO
		(NP-V302H, NP-V332W ja NP-V332X) - TIETOKONE/ HDMI1 ja MHL/HDMI2, VIDEO  (NP-V302W ja NP-V302X) - TIETOKONE/ HDMI1/HDMI2, VIDEO
		TUULETINTILA
		AUTO/ KORKEAN PAIKAN
		PIILOTA TIEDOT
		PÄÄLLE/POIS
	LAMPPI-ASETUS	TUNNUSNÄYTTÖ
		PÄÄLLE/POIS
		TAUSTAVÄRI
		MUSTA/ SININEN
		NOLLAUS
		KYLLÄ/EI
		LAMPPUKESTOA JÄLJELLÄ
		KÄYTETYT LAMPPUTUNNIT
		VIRRANSÄÄSTÖTILA
		POIS/ECO
		LAMPPUKESTOMUUS- TUTUS
		PÄÄLLE/POIS
		TYHJENNÄ LAMPPUTUNNIT
		KYLLÄ/EI
	TIEDOT	MALLINUMERO
		SARJANUMERO
		LÄHDE
	LISÄASE- TUKSET	TARKKUUS
		OHJELMISTOVERSIO
		OHJAUSTUNNUS
		VALMIUSTILA
		NORMAALI/ VERKON VALMIUSTILA
		SUORA KÄYNNISTYS
		PÄÄLLE/POIS
		AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (MIN)
		0~180
		POIS PÄÄLTÄ - AJASTIN (MIN)
		0~995
		OHJAUSPANEELILU- KITUS
		PÄÄLLE/POIS
		OHJAUSTUNNUS

## KUVA | YLEISTÄ



### KUVATILA

Erilaisille

kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia. Valitse

◀ tai ▶-painikkeella kohde.



- ▶ ESITYS: Tietokone tai kannettava.
- ▶ SUURI KIRKKAUS: Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- ▶ VIDEO: Tämä tila on suositeltava tyypillisen TV-ohjelman katsomiseen.
- ▶ ELOKUVA: Kotiteatteria varten.
- ▶ sRGB: Standardisoitu tarkka väri.
- ▶ LIITUTAULU: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ KÄYTTÄJÄ1/KÄYTTÄJÄ2: Muista käyttäjän asetukset.



## SEINÄN VÄRI

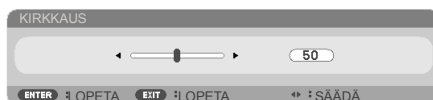
Käytä tätä toimintoa oikean värin valitsemiseksi seinän mukaan. Se kompensoi seinän väristä johtuvan väripoikkeaman kuvan oikeaan sävyyn.



## KIRKKAUS

Säädä kuvan kirkkautta.

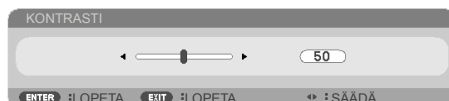
- ▶ Paina ◀ tummentaaaksesi kuvaa.
- ▶ Paina ▶ vaalentaaksesi kuvaa.



## KONTRASTI

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välis-  
tä suhdetta. Kontrastin säätäminen muuttaa kuvassa olevan mustan  
ja valkoisen värin määrää.

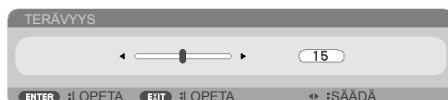
- ▶ Paina ◀ vähentääkseen kontrastia.
- ▶ Paina ▶ lisätäkseen kontrastia.



## TERÄVYYS

Säädä kuvan terävyyttä.

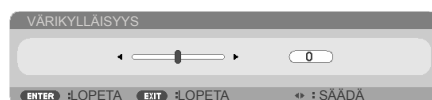
- ▶ Paina ◀ vähentääksesi terävyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi terävyyttä.



## VÄRIKYLÄISYYS

Videokuvan säätämiseen mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

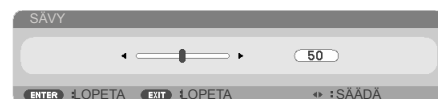
- ▶ Paina ◀ vähentääksesi kuvan värikylläisyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi kuvan värikylläisyyttä.



## SÄVY

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

- ▶ Paina ◀ lisätäksesi vihreän määrää kuvassa.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi punaisen määrää kuvassa.



Tulosignaali	KIRKKAUS	KONTRASTI	TERÄVYYS	VÄRIKYLÄISYYS	SÄVY
TIETOKONE/ HDMI (RGB)	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	EI
TIETOKONE/ HDMI (KOMONENTTI)	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
VIDEO	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

❖ Kyllä=Säädettävä, Ei=Ei säädettävä

## KUVA | LISÄASETUKSET



### GAMMA

Tällä voit valita gammataulukon, joka on hienosäädetty parhaan tulokuvanlaadun saavuttamiseksi.

- ▶ FILMI: kotiteatteria varten.
- ▶ VIDEO: videota tai TV-lähdettä varten.
- ▶ GRAFIIKKA: kuvalähdettä varten.
- ▶ PC: PC- tai tietokonelähdettä varten.
- ▶ LIITUTAULU: liitutaululla näyttämiseen.



- ❖ Värilämpötila ei ole käytettävissä, kun "SUURI KIRKKAUS" tai "SRGB" on valittu "KUVATILA"-asetukseksi.

## BRILLIANTCOLOR™

Tämä säädettävä kohde käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja järjestelmätason parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla luonnollisemmat, sävykkäämmät värit. Asteikko on 0-10. Jos haluat voimakkaammin parannetun kuvan, säädä maksimiasetusta kohti. Saadaksesi pehmeämmän ja luonnollisemman kuvan, säädä minimiasetusta kohti.



## VÄRILÄMPÖTILA

Säädä värilämpötilaa. Korkeammissa lämpötiloissa näytön kuva näyttää kylmemmältä ja alhaisimmissa lämpötiloissa lämpimämmältä.



## DYNAAMINEN KONTRASTI

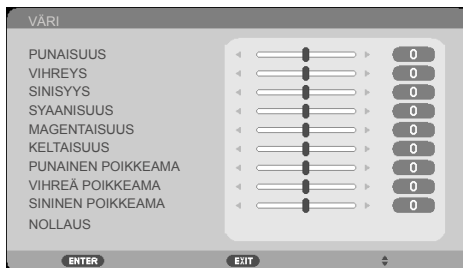
Tämän kohteen käynnistäminen mahdollistaa kontrastisuhteen säätämisen oikealle tasolle.



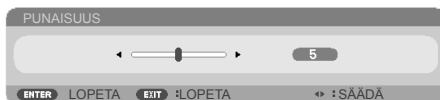
# Käyttäjän ohjaimet

## VÄRI

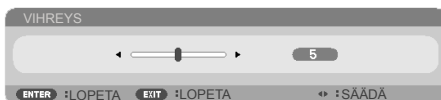
Paina ENTER siirtyäksesi seuraavaan valikkoon, kuten alla, ja valitse kohde painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta.



### ► PUNAISUUS



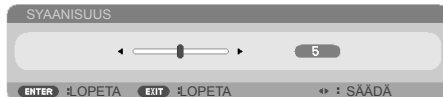
### ► VIHREYS



### ► SINISYYS



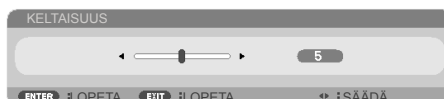
### ► SYAANISUUS



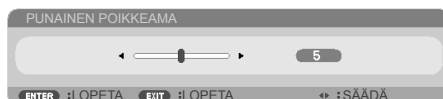
► MAGENTAISUUS



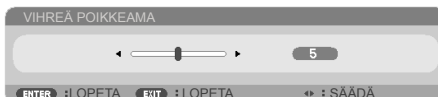
► KELTAISUUS



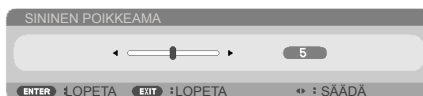
► PUNAINEN POIKKEAMA



► VIHREÄ POIKKEAMA



► SININEN POIKKEAMA:



- Valitse ◀- tai ▶-painikkeella PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, SYAANI, MAGENTA JA KELTAINEN VÄRIT.

- NOLLAUS: Valitse "KYLLÄ" palauttaaksesi värinsäädön tehdasasetukset.



## VÄRITILA

Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: AUTO, RGB tai YUV.



## NÄYTTÖ | YLEISTÄ



### KUVASUHDE

Säädä haluamasi kuvasuhde tällä toiminnolla.

- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4x3-tulolähteille.
- ▶ 16:9: Tämä muoto on 16x9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuva-TV:tä varten.
- ▶ 16:10: Tämä muoto on 16x10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettavat.
- ▶ 15:9: Tämä muoto on 15x9-tulolähteille.
- ▶ 5:4: Tämä muoto on 5x4-tulolähteille.
- ▶ ALKUPERÄINEN: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- ▶ AUTO: Valitsee soveltuvan näyttömuodon automaattisesti.







- ❖ Jokaisella tulolla ja lähdöllä on eri "YLISKANNAUS"-asetus.

## YLISKANNAUS

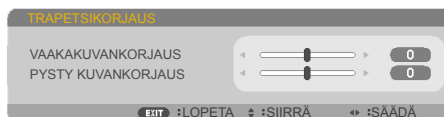
Yliskannastoiminto poistaa kohinaa videokuvasta. Yliskannaa kuvaa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.



- ❖ Katso lisätietoja trapetsikorjauksesta ja pikanäppäimistä sivulta 13.

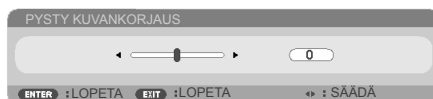
## TRAPETSIKORJAUS (NP-V332W, NP-V332X, NP-V302H)

Säädä kuvan pystysuuntaista (PYSTY KUVANKORJAUS) tai vaakasuuntaista (VAAKAKUVANKORJAUS) vääristymää painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

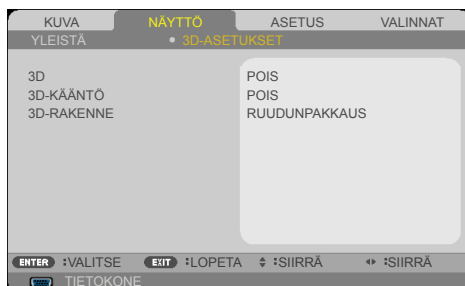


## PYSTY KUVANKORJAUS (NP-V302X, NP-V302W)

Säädä kuvan pystysuuntaista vääristymää painamalla ◀- tai ▶-painiketta. Tällä valinnalla puolisuunnikkaalta näytävästä kuvasta saadaan suorakulmio.



## NÄYTTÖ | 3D-ASETUKSET



❖ "3D-KÄÄNTÖ" ja "3D-RAKENNE" ovat käytettävissä vain, kun 3D on otettu käyttöön.

❖ 3D-katsominen edellyttää 3D-lähdetä, 3D-sisältöä ja aktiivisia suljinlajeja.

### 3D

Valitse "PÄÄLLE" muuttaaksesi tämän kohteen 3D-kuviksi. (oletus: POIS)



### 3D-KÄÄNTÖ

- ▶ Valitse "PÄÄLLE" kääntääksesi vasemman ja oikean kehyksen sisällön.
- ▶ Valitse "POIS" näyttääksesi oletuskehysisällöt..



## 3D-RAKENNE

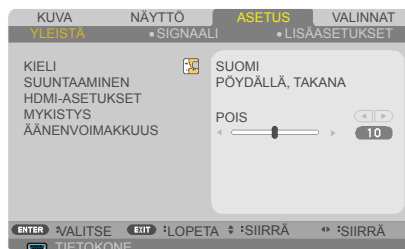
Säädä 3D-muotoa näyttämään 3D-sisältö oikein.



### **VINKKI:** 3D-tuettu signaali

- PC-signaalille:  
1024x768@60/120 Hz  
1280x720@60 Hz  
1280x800@60/120 Hz  
1920x1080@60 Hz
- Videosignaalille:  
480i @ 60 Hz
- HDMI-signaalille:  
720p (Kuvanpakkaus) 1280 x 720@50/60/59,94  
1080p (Kuvanpakkaus) 1920 x 1080@23,98/24  
720p (Päällekkäin) 1280 x 720@50/60/59,94\* (\*Valitse manuaalisesti)  
1080p (Päällekkäin) 1920 x 1080@23,98/24  
1080i (Vierekkäin (Puoli)) 1920 x 1080@50/60/59,94\* (\*Valitse manuaalisesti)

## ASETUS | YLEISTÄ



### KIELI

Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina ◀- tai ▶-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon ja sitten ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi halutun kielen. Vahvista valinta painamalla ENTER-painiketta.



- ❖ PÖYDÄLLÄ, TAKANA- ja KATTO, TAKANA-valintoja käytetään läpikuultavan heijastuspinnan kanssa.

### SUUNTAAMINEN

- ▶ PÖYDÄLLÄ, EDESSÄ:

Kun valittu, kuva projisoidaan suoraan heijastuspinnalle.

- ▶ PÖYDÄLLÄ, TAKANA:

Tällä asetuksella kuva näkyy käänteisenä.

# Käyttäjän ohjaimet

► KATTO, EDESSÄ:

Tällä asetuksella kuva näkyy ylösalaisin.

► KATTO, TAKANA

Tämä on oletusasetus. Kuva näkyy ylösalaisin ja käännettynä.



- ❖ "HDMI-ASETUKSET" on tuettu vain HDMI-lähteellä.

## HDMI-ASETUKSET

Käytä tätä ominaisuutta asettaaksesi lähteeksi HDMI1/MHL tai HDMI2

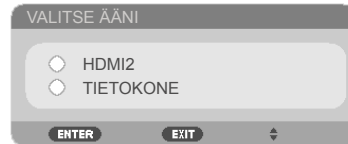


- VIDEOTASO: Valitse "AUTO" videotason tunnistamiseksi automaattisesti. Jos automaattinen tunnistus ei toimi hyvin, valitse "NORMAALI" ottaaksesi HDMI-laitteen "TEHOSTETTU"-ominaisuuden pois käytöstä tai valitse "TEHOSTETTU" parantaaksesi kuvan kontrastia ja lisätäksesi tummien alueiden yksityiskohtia.



# Käyttäjän ohjaimet

- ▶ VALITSE ÄÄNI: Käytä tätä toimintoa valitaksesi audiolähteen vaihtoehtoja "HDMI1/MHL", "HDMI2" tai "TIETOKONE".



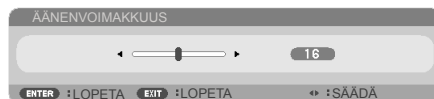
## MYKISTYS

- ▶ Käynnistä mykistys valitsemalla "PÄÄLLE".
- ▶ Poista mykistys painamalla "POIS".



## ÄÄNENVOIMAKKUUS

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi äänenvoimakkuutta.



## ASETUS | SIGNAALI



- ❖ "SIGNAALI" on tuettu vain analogisessa VGA (RGB)-signaalissa.



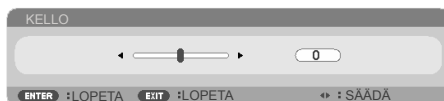
### VAIHE

Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.



### KELLO

Muuttaa näytön datataajuutta niin, että se vastaa tietokoneen näytönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain, jos kuva näyttää vilkkuvan pystysuunnassa.



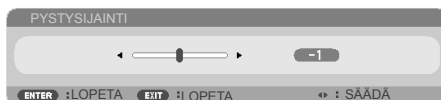
## VAAKASIJAINTI

- ▶ Paina ◀-painiketta siirtääksesi kuvaa vasemmalle.
- ▶ Paina ▶-painiketta siirtääksesi kuvaa oikealle.



## PYSTYSIJAINTI

- ▶ Paina ◀-painiketta siirtääksesi kuvaa alas.
- ▶ Paina ▶-painiketta siirtääksesi kuvaa ylös.





## ASETUS | LISÄASETUKSET



### LOGO

Käytä tätä toimintoa näyttääksesi käynnistysnäytön (NEC-logo).

- ▶ PÄÄLLE: Näyttää NEC-logon.
- ▶ POIS: Ei näytä NEC-logoa.



- ❖ Kun "NORMAALI"-tilaksi on valittu valikossa "VALMIUSTILA", projektoria ei voi ohjata valmiustilassa ulkoisesta laitteesta.

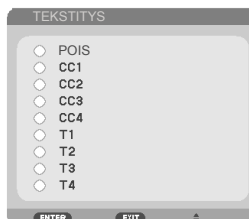


### VERKKO

Katso sivut 64-68.

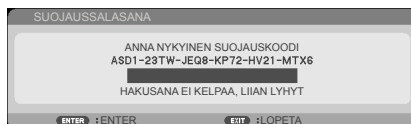
### TEKSTITYS

Ota tällä toiminnolla käyttöön kuvatekstitoiminto ja aktivoi kuvatekstivalikko. Valitse asianmukainen kuvatekstivalinta: POIS, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 ja T4.



## SUOJAUS

- ▶ POIS: Valitse "POIS" voidaksesi kytkeä projektorin päälle ilman salasanavarmistusta.
- ▶ PÄÄLLE: Valitse "PÄÄLLE" käyttääksesi suojausvarmistusta, kun projektori kytetään päälle.



Ensimmäinen kerta:

1. Oletussalasana: ▲►▼◀
2. Anna salasana kaukosäätimen ja vahvista salasana painamalla ENTER-painiketta.



- ❖ Käytettävissä oleva testikuvio on RUUDUKKO.

## TESTIKUVIO

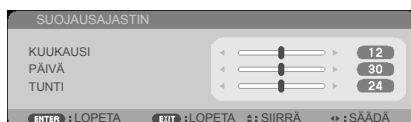
Tee valinta painamalla ENTER. Paina sitten MENU tai EXIT sulkeaksesi alavalikon.

## ASETUS | LISÄASETUKSET | SUOJAUS



### SUOJAUSAJASTIN

Käytä tätä toimintoa asettaaksesi kuinka pitkään (KUUKAUSI/PÄIVÄ/TUNTI) projektoria voi käyttää. Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.



"SUOJAUSAJASTIN" käynnistää laskennan uudelleen, kun projektori on sammutettu ja kytketty sen jälkeen uudelleen päälle.

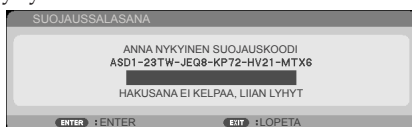


❖ Oletussalasana on ▲▼▼▲ (ensimmäinen kerta).

### MUUTA SALASANAA

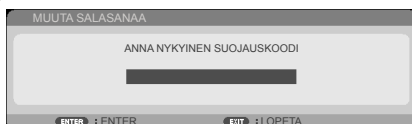
1. Paina ENTER siirtyäksesi SUOJAUSSALASANA-asetukseen.
2. Salasanan on oltava yhdistelmä suuntanäppäimistä ◀, ▶, ▲, ▼ ja siihen on sisällyttävä 4–10 merkkiä.

▶ Nykyinen salasana



3. Anna **vanha** salasana kaukosäätimen numeropainikkeilla ja vahvista salasana painamalla ENTER-painiketta

▶ Syötä uusi salasana



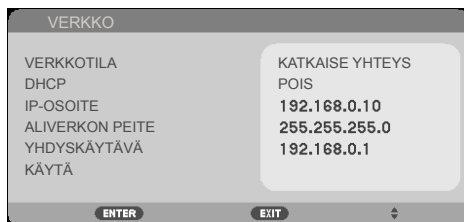
- Anna **uusi** salasana suuntanäppäimillä ja vahvista salasana painamalla ENTER-painiketta

- Vahvista uusi salasana



- Anna uusi salasana uudelleen ja paina ENTER vahvistaaksesi sen.
- Jos väärä salasana annetaan 3 kertaa, projektori sammuu automaattisesti. (Kun projektoria käynnistetään.)
  - Jos olet unohtanut salasanan, ota yhteyttä paikalliseen toimistoon tukea varten.

## ASETUS | LISÄASETUKSET | VERKKO



### VERKKOTILA

Näyttää verkkoyhteyden tilan. (oletus: KATKAISE YHTEYS)

### DHCP

Käytä tätä toimintoa valitaksesi haluamasi käynnistyskuvan. Vaihdaessasi tämän asetuksen toiseen ja poistuessasi näyttövalikosta, uusi asetus tulee voimaan seuraavan kerran avattaessa.

- ▶ PÄÄLLE: Määritä projektorille IP-osoite automaattisesti ulkoiselta DHCP-palvelimelta.
- ▶ POIS: Määritä IP-osoite manuaalisesti.



### IP-OSOITE

Valitse IP-osoite.



## ALIVERKON PEITE

Valitse aliverkon peitteen numero.



ALIVERKON PEITE

255 . 255 . 255 . 0

ENTER ↩ VALITSE EDIT ↩ LOPETA ⚙️ : SÄÄDÄ ⏪ : SIIRRA

## YHDYSKÄYTÄVÄ

Valitse projektoriin liitetyn verkon oletusyhdyskäytävä.



YHDYSKÄYTÄVÄ

192 . 168 . 0 . 1

ENTER ↩ VALITSE EDIT ↩ LOPETA ⚙️ : SÄÄDÄ ⏪ : SIIRRA

## KÄYTÄ

Paina ENTER ottaaksesi valinnan käyttöön.

# Käyttäjän ohjaimet



❖ Kun käytät projektorin IP-osoitetta, et voi linkittää normaalisti käytettävään palvelimeen.

❖ PJLink: Aseta salasana PJLink-toiminnolle. PJLink on standardi protokollalle, jota käytetään eri valmistajien projektorien hallinnassa. Tämä standardiprotokolla on Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA):n julkaisema 2005. Projektori tukee kaikkia PJLink Luokka 1M:n komentoja.

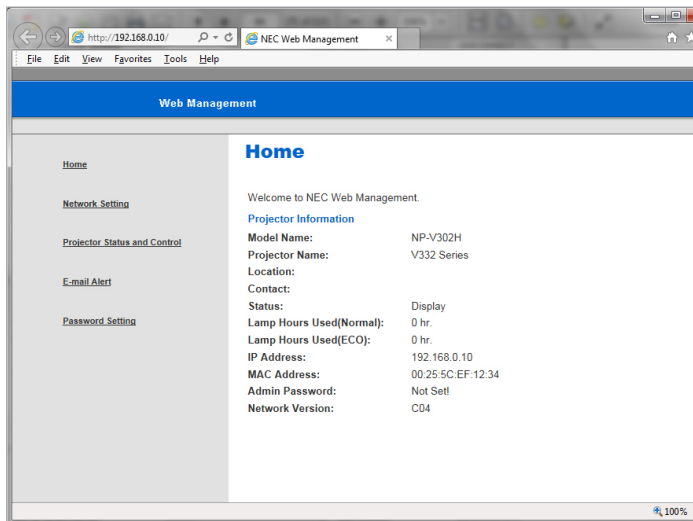
❖ AMX BEACON: Kytke päälle tai pois tunnistamista varten AMX Device Discovery -toiminnosta, kun muodostat yhteyden verkkoon, jota AMX's NetLinx ohjausjärjestelmä tukee.

❖ CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus: Projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -ominaisuutta, joka mahdollistaa useiden verkkoon yhdistettyjen laitteiden hallinnan ja ohjauksen tietokoneella tai kaukosäätimellä. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com>

## Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

1. Kytke DHCP päälle, jotta DHCP-palvelin määrittää IP-osoitteen automaattisesti, tai anna vaaditut verkkotiedot manuaalisesti.

2. Valitse sitten Käytä ja suorita määritystoimenpide loppuun painamalla ENTER -painiketta.
3. Avaa verkkoselain ja mene sovellukseen näyttövalikon LAN-ruudusta, jolloin verkkosivu tulee näkyviin seuraavasti.




4. Avaa "Projector Status and Control" (Projektorin tila ja ohjaus) ohjataksesi projektoria.

The screenshot shows a web management interface for a projector. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Network Setting, Projector Status and Control (selected), E-mail Alert, and Password Setting. The main content area is titled "Projector Status and Control" and is divided into three sections. The "Projector Status" section shows "Projector Status" as "Lamp ON" and "Auto Power Off" as "0" (0~180 step 5). It includes a "Refresh" button and "Power ON" / "Power OFF" buttons. The "Image Control" section includes "Projector Mode" (Desktop Front), "Source Select" (Select), "Picture Mode" (High-Bright Mode), "AV-Mute" (On/Off), "Aspect Ratio" (4:3), "Brightness" (0/100), and "Contrast" (0/100), each with a "Set" button. An "Auto Adjust" button is also present. The "Audio Control" section includes "Volume" (0/31) and "Mute" (On/Off), with a "Set" button.

## Muodostettaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin

Vaihe 1: Etsi projektorin LAN-toiminnosta IP-osoite (oletus 192.168.0.10).

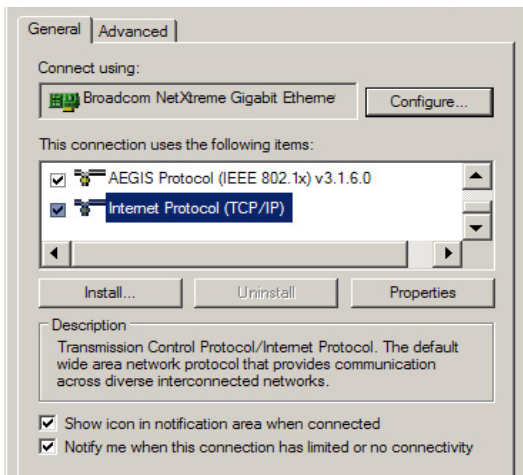


- Vaihe 2: Valitse Käytä ja paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin ENTER-painiketta vahvistaaksesi toiminnon tai paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin MENU-painiketta lopettaaksesi.
- Vaihe 3: Avaa verkkoyhteydet napsauttamalla **Start (Käynnistä)**, **Control Panel (Ohjauspaneeli)**, **Network and Internet Connections (Network and Internet Connections)** ja napsauta sitten **Network Connections (Verkkoyhteydet)**. Napsauta yhteyttä, jota haluat määrittää, ja napsauta sen jälkeen kohdassa **Network Tasks (Network Tasks)**  kohtaa **Change settings of this connection (Muuta yhteyden asetuksia)**.



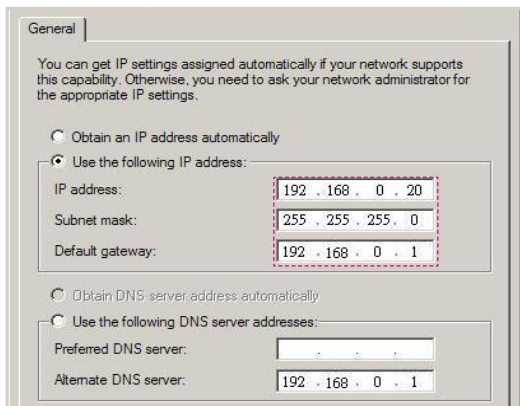
# Käyttäjän ohjaimet

Vaihe 4: Napsauta **General (Yleiset)**-välilehdellä **This connection uses the following items (Tämä yhteys käyttää seuraavia)** -kohdassa **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet Protocol (TCP/IP))** ja napsauta sitten "Ominaisuudet".

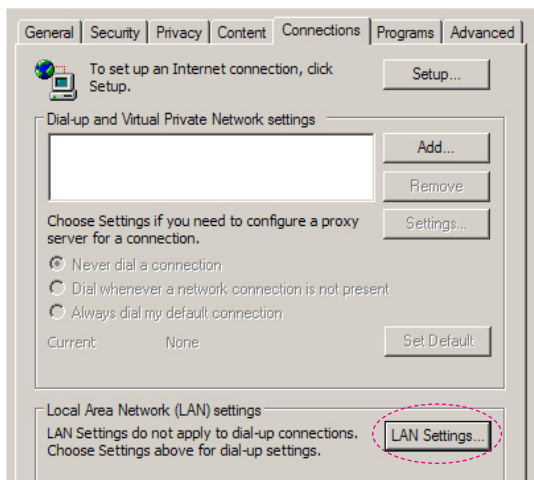


Vaihe 5: Napsauta **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)** ja kirjoita tiedot seuraavasti:

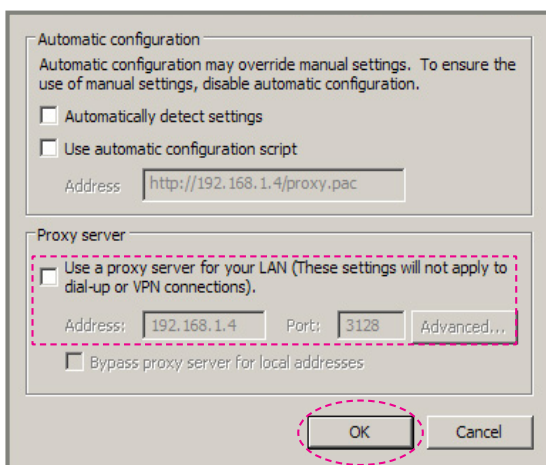
- 1) IP address (IP-osoite): 192.168.0.20
- 2) Subnet mask (Aliverkon peite): 255.255.255.0
- 3) Default gateway (Oletusyhdyiskäytävä): 192.168.0.1



Vaihe 6: Voit avata Internet-asetukset, napsauttamalla IE-verkkoselainta, napsauttamalla Internet-asetukset, valitsemalla **Yhteydet-välilehden** ja napsauttamalla "Lähiverkon asetukset..."



Vaihe 7: **Local Area Network (LAN) Setting (Local Area Network (LAN) -asetukset)** -valintaikkuna tulee näkyviin. Poista **Proxy Server area (Välityspalvelinalue)** -kohdasta valinta **Use a proxy server for your LAN check box (Käytä välityspalvelinta paikallisverkossa)** -valintaruudusta ja napsauta "OK"-painiketta kahdesti.



Vaihe 8: Avaa IE-selain ja kirjoita osoiteriville IP-osoite 192.168.0.10 ja paina ENTER-painiketta.

# Käyttäjän ohjaimet

Vaihe 9: Avaa "Projector Status and Control" (Projektorin tila ja ohjaus) ohjataksesi projektoria.

Web Management

Home

Network Setting

Projector Status and Control

E-mail Alert

Password Setting

Projector Status and Control

Projector Status

Refresh

Power ON

Power OFF

Set

Projector Status

Lamp ON

Auto Power Off

0

(0-180 step 5)

Image Control

Projector Mode

Desktop Front

Source Select

-----Select-----

Picture Mode

High-Bright Mode

AV-Mute

☐ On

☒ Off

Aspect Ratio

4:3

Brightness

0

(0-100)

Set

Contrast

0

(0-100)

Set

Auto Adjust

Audio Control

Volume

0

(0-31)

Set

Mute

☐ On

☒ Off

## VALINNAT | YLEISTÄ



### TULOHAKU

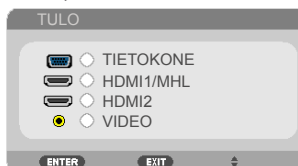
- ▶ PÄÄLLE: Projektori etsii muita signaaleita, jos nykyinen tulosaati kadotetaan.
- ▶ POIS: Projektori hakee vain nykyistä tuloyhteyttä.



### TULO

Käytä tätä valintaa, jos haluat ottaa tulolähteitä käyttöön/pois käytöstä. Painamalla ENTER-painiketta voit siirtyä alavalikkoon ja valita, mitä lähteitä tarvitset. Vahvasta valinta painamalla ENTER-painiketta. Projektori ei etsi tuloja, joita ei ole valittu.

### NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



NP-V302X, NP-302W



## TUULETINTILA

- ▶ AUTO: Sisäiset tuulettimet käyvät automaattisesti vaihtelevilla nopeuksilla sisälämpötilan mukaan.
- ▶ KORKEAN PAIKAN: Sisäiset tuulettimet käyvät suurella nopeudella.

Valitse tämä tila, kun käytät projektoria yli 760 metrin korkeudella.



## PIILOTA TIEDOT

- ▶ PÄÄLLE: Valitse "PÄÄLLE" piilottaaksesi tietoviestin.
- ▶ POIS: Valitse "POIS" näyttääksesi "HAETAAN"-viestin.



## TUNNUSNÄYTTÖ

Käytä tätä ominaisuutta näyttääksesi tunnusnumeron, joka näkyy, kun kaukosäätimen "ID SET"-painiketta painetaan.





❖ (\*) Paitsi "KIELI",  
"LOGO",  
"VERKKO",  
"SUOJAUS",  
"TUULETINTILA",  
"TAUSTAVÄRI",  
"LAMPPIKESTOA  
JÄLJELLÄ",  
"KÄYTETYT  
LAMPPUTUNNIT"  
ja  
"VALMIUSTILA".

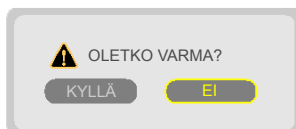
## TAUSTAVÄRI

Käytä tätä ominaisuutta näyttääksesi "MUSTA"- tai "SININEN"-näytön, kun signaalia ei ole käytettävissä.

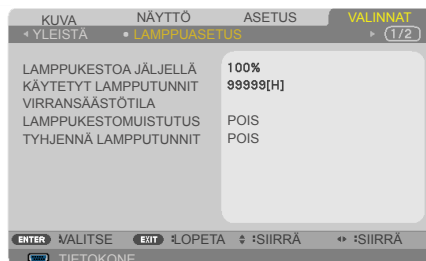


## NOLLAUS

Valitse "KYLLÄ", jos haluat palauttaa kaikkien valikkojen näyttöparametrit tehtaan oletusasetuksiksi. (\*)



## VALINNAT | LAMPPUASETUS



### LAMPPUKESTOA JÄLJELLÄ

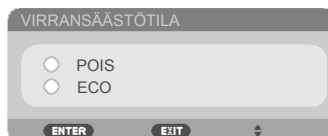
Lampun käyttöiän näyttämiseen.

### KÄYTETTY LAMPPUTUNNIT

Näyttää heijastusajan.

### VIRRANSÄÄSTÖTILA

Valitse "ECO", jos haluat himmentää projektorin lamppua pienentääksesi virrankulutusta ja pidentääksesi lampun kestoa. Valitse "POIS" palataksesi normaaliin tilaan.



## LAMPPUKESTOMUISTUTUS

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin.

Viesti tulee näkyviin, kun lamppu on saavuttanut käyttöikänsä lopun.

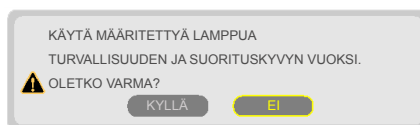


LAMPPUKESTOMUISTUTUS

☐ POIS

☐ PÄÄLLE

ENTER EXIT ↕



KÄYTÄ MÄÄRITETTYÄ LAMPPUA  
TURVALLISUUDEN JA SUORITUSKYVYN VUOKSI.

⚠ OLETKO VARMA?

KYLLÄ Ei

## TYHJENNÄ LAMPPUTUNNIT

Palauta lampun tuntilaskuri nolleen, kun lamppu on vaihdettu.



## VALINNAT | TIEDOT



### TIEDOT

Projektorin malli-, sarjanumero-, lähde-, kuvatarkkuus- ja ohjelmistoversiotietojen näyttämiseen näytöllä.

## VALINNAT | LISÄASETUKSET



❖ Verkon virransäätötila ottaa pois käytöstä seuraavat liitännät, painikkeet tai toiminnot, kun projektori on valmiustilassa:


- AUDIO OUT -liitäntä
- LAN- ja Sähköposti-ilmoitustoiminnot
- Muut painikkeet kuin kotelon VIRTA-painike
- Muut painikkeet kuin kaukosäätimen VIRTA PÄÄLLE-painike
- PC-ohjausliitäntä
- Virtuaalinen etätyökalu, PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5.

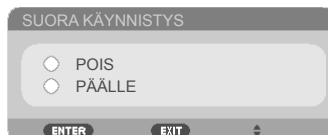
### VALMIUSTILA

- ▶ VERKON VALMIUSTILA: Valitse "VERKON VALMIUSTILA" vähentääksesi virranhäviötä edelleen  $< 0,5 \text{ W}$ .
- ▶ NORMAALI: Valitse "NORMAALI" palataksesi normaaliin valmiustilaan.



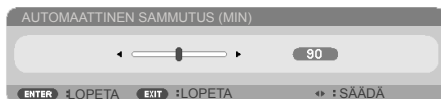
### SUORA KÄYNNISTYS

Valitse "PÄÄLLE" aktivoiaksesi Virta suoraan päälle -tilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan painamatta projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen -painiketta tai kaukosäätimen VIRTA PÄÄLLE-painiketta.



## AUTOMAATTINEN SAMMUTUS (MIN)

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



## POIS PÄÄLTÄ -AJASTIN (MIN)

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.



## OHJAUSPANEELILUKITUS

Kun näppäimistölukkotoiminto on asetettu "PÄÄLLE"-tilaan, ohjauspaneeli on lukittu, mutta projektoria voi silti käyttää kaukosäätimellä. Voit taas käyttää ohjauspaneelia kun valitset "POIS"-tilan. Pidä projektorin kotelon EXIT-painiketta painettuna noin 10 sekuntia kytkeäksesi "OHJAUSPANEELILUKITUS"-tilan pois päältä.

Vaikka "NORMAALI"-tila on valittu kohteille "VALMIUSTILA" ja "PÄÄLLE" on valittu kohteelle "OHJAUSPANEELILUKITUS", kotelon VIRTAPAINIKETTA voi käyttää virran kytkemiseen päälle.



## OHJAUSTUNNUS

Käytä tätä ominaisuutta näyttääksesi projektorin tunnusnumeron, joka näkyy, kun kaukosäätimen "ID SET"-painiketta painetaan.

OHJAUSTUNNUS

OHJAUSTUNNUSNUMERO  
OHJAUSTUNNUS

1  
POIS

ENTER VALITSE EXIT LOPETA ↑ SIIRRA →

OHJAUSTUNNUSNUMERO

OHJAUSTUNNUSNUMERO 100

ENTER LOPETA EXIT LOPETA ↔ SÄÄDÄ

OHJAUSTUNNUS (AKTIIVINEN)

1


ENTER LOPETA EXIT LOPETA ↔ SÄÄDÄ

OHJAUSTUNNUS

☐ POIS  
☐ PÄÄLLE

ENTER EXIT ↓

OHJAUSTUNNUS OTETAAN KÄYTTÖÖN

 OLETKO VARMA?

KYLLÄ EI

OHJAUSTUNNUS

OHJAUSTUNNUS ON POIS KÄYTÖSTÄ!

## Vianmääritys

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

### Ongelma: Heijastuspinnalle ei ilmesty kuvaa

- ▶ Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty oikein ja tiukasti "Asennus"-osassa kuvatulla tavalla.
- ▶ Tarkista, että liittimet ovat suoria ja ehjiä.
- ▶ Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso "Lampun vaihtaminen" -osasta.
- ▶ Varmista, että projektori on kytketty päälle.
- ▶ Varmista, että "AV-MYKISTYS"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

### Ongelma: Osittainen, vierivä tai väärin näkyvä kuva

- ▶ Paina kaukosäätimen "AUTO ADJ."-painiketta.
- ▶ Jos käytät PC-tietokonetta:

#### Windows Vista:

1. Avaa "Oma tietokone"-kuvakkeella "Ohjauspaneeli"-kansio ja kaksoisnapsauta sitten "Appearance and Personalization"-valintaa.
2. Valitse "Mukauttaminen"
3. Napsauta "Säädä näytön tarkkuutta" tuodaksesi näkyviin "Näyttöasetukset". Napsauta "Lisäasetukset"-valintaa.

#### Windows 7:

1. Avaa "Käynnistys"-valikossa "Ohjauspaneeli".
2. Valitse avattavasta valikosta "Näyttö".
3. Napsauta "Säädä kuvatarkkuus".

**Jos projektori ei vielääkään heijasta koko kuvaa, sinun on vaihdettava käyttämäsi monitorinäyttö. Toimi seuraavasti.**

4. Varmista, että näyttösi kuvatarkkuusasetus on 1280 x 1024.

5. Valitse "Monitori"-välilehden alla oleva "Vaihda"-painike.
  6. Napsauta "Näytä kaikki laitteet"-valintaa. Valitse sitten SP-ruudusta "standardit näyttötyypit". Valitse tarvitsemasi resoluutiotila "Mallit"-ruudusta.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta:
    1. Toimi edellä annettujen ohjeiden mukaisesti, kun säädät tietokoneen resoluutiota.
    2. Anna lähtöasetukset. Toimintanäppäinten yhdistelmä ottaa ulkoisen näytön käyttöön / pois käytöstä. Tavallisesti yhdistelmä "Fn"-näppäin jonkin toisen näppäimen kanssa 12 toimintanäppäimestä kytkee ulkoisen näytön päälle tai pois. Esimerkiksi NEC-kannettavissa käytetään näppäinyhdistelmää Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa Fn + F8 -näppäinyhdistelmää ulkoinen näyttö -valinnan vaihtamiseen.
  - Jos ilmenee vaikeuksia vaihtaessasi monitorisi resoluutiota, tai jos näyttö pysähtyy, käynnistä kaikki laitteet ja projektori uudelleen.

## **Ongelma: Notebook- tai PowerBook-tietokoneen näyttö ei näytä esitystä**

### ► Notebook PC:

Jotkin PC-tietokoneet saattavat kytkeä omat näyttönsä pois päältä, kun toinen näyttölaite on kytketty päälle. Jokainen näistä aktivoidaan eri tavalla. Lisätietoja saat tulostimen käyttöoppaasta.

## **Ongelma: Kuva on epävakaata tai vilkkuva**

- Säädä "VAIHE"-asetusta korjataksesi sen. Katso lisätietoja "ASETUS"-osasta.
- Vaihda monitorin väriasetuksia tietokoneesta.

## **Ongelma: Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki**

- Käytä "KELLO"-valintaa tehdäksesi säädön.
- Tarkista ja aseta uudelleen grafiikkakorttisi näyttötila, jotta se on yhteensopiva laitteen kanssa.

## **Ongelma: Kuva ei ole tarkka**

- ▶ Sääda projektorin linssin tarkennusvipua.
- ▶ Varmista, että projisointinäyttö on vaaditun etäisyyden sisällä projektorista. Katso sivut 32-33).

## **Ongelma: Kuva on venynyt näytettässä 16:9 DVD:tä**

Projektori tunnistaa automaattisesti 16:9 DVD:n ja säätää kuvasuhteen digitalisoimalla kokonäytön 4:3 oletusasetuksella.

Jos kuva on yhä venynyt, sinun on säädettävä kuvasuhdetta seuraavalla tavalla:

- ▶ Valitse DVD-soittimesi muotosuhdetyyppi 4:3, jos toistat 16:9 DVD:tä.
- ▶ Jos et voi valita 4:3-kuvasuhdetta DVD-soittimellasi, valitse 4:3-kuvasuhde kuvaruutuvalikosta.

## **Ongelma: Kuva on käänteinen**

- ▶ Valitse kuvaruutuvalikosta "ASETUS | YLEISTÄ--> SUUNTAAMINEN" ja sääda projisoinnin suunta.

## **Ongelma: Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahdava ääni**

- ▶ Kun lamppu saavuttaa käyttöikänsä lopun, se sammuu ja voi kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, toimi "Lampun vaihtaminen" -osassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

## Ongelma: LED-merkkivaloviesti

### VIRRRAN LED -merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Pois			Verkkovirta on pois päältä.	Liittämättä virtakaapelia.
Vilkku- va valo	VIHREÄ	0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS	Projektori on valmis käynnistymään.	--
	VIHREÄ	2,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS	Pois päältä -ajastin on päällä.	--
	ORANSSI	0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS	Jäähdytys	--
Palaa ta- saisesti	VIHREÄ		Virta päällä -tila	--
	ORANSSI		Verkon valmiustila	Virtakaapelin liittäminen.
	PUNAINEN		Normaali valmiustila	Virtakaapelin liittäminen.

### TILAN LED -merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Pois			Normaalitila	--
Vilkku- va valo	PUNAI- NEN	2sykli (0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS)	Lämpötilavirhe	--
		3sykli (0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS)	Virtavirhe	Virtayksikkö ei toimi oikein. Ota yhteys jälleenmyyjään.
		4sykli (0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS)	Tuuletinvirhe	--
		6sykli (0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS)	Lamppuvirhe	--
	VIHREÄ	0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS	Lampun sytyttäminen uudelleen (Projektori on jäähtymässä)	--
Palaa ta- saisesti	ORANSSI		Ohjauspaneelin lukitus toimii	Olet painanut kotelon painiketta Ohjauspaneelin lukituksen ollessa päällä.
			OHJAUSTUNNUS-virhe	Etäohjaustunnus ja projektorin tunnus eivät vastaa.



## LAMPPU LED -merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Pois			Normaalitila	--
Vilkku- va valo	PUNAI- NEN	0,5 s PÄÄLLÄ / 0,5 s POIS	Lamppu on saavuttanut käyttöikänsä lopun.	--
Palaa ta- saaisesti	PUNAI- NEN		Lamppua on käytetty yli sen rajan.	Projektorin ei käynnisty ennen kuin lamppu on vaihdettu.
	VIHREÄ		[VIRRANSÄÄSTÖTILA] on asetettu tilaan [ECO]	

## Ongelma: Viestimuistutukset

- ▶ Ylikuumeneminen - projektori on ylittänyt suositellun käyttölämpötilan ja sen on annettava jäähtyä ennen kuin sitä voi käyttää.

VAROITUS! LÄMPÖTILA LIIAN KORKEA  
1.VARMISTA, ETTEIVÄT ILMAN OTTO- JA POISTOAUKOT OLE TUKOSSA.  
2.VARMISTA, ETTÄ YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA ON ALLE 40°C.

- ▶ Lampun vaihto - lamppu on saavuttamassa maksimikäyttöikäänsä lopun. Valmistaudu vaihtamaan se pian.

VAROITUS! LAMPPU  
LAMPPUVAROITUS  
LAMPPUN IKÄ YLITTÄÄ AIKARAJAN.LAMPPU SAMMUU!

VAROITUS! LAMPPU  
LAMPPUVAROITUS  
LAMPPUIKÄ YLITETTY.

HUOMAUTUS: Kun jatkat projektorin käyttämistä toiset 100 tuntia, kun lamppu on saavuttanut käyttöikänsä pään, projektorია ei voi käynnistää.

Jos näin käy, liitä lampun vaihtamisen jälkeen virtajohto ja pidä sitten kaukosäätimen HELP-painiketta painettuna vähintään 10 sekuntia. Tämä mahdollistaa projektorin käynnistämisen. Tyhjennä lampputunnit valitsemalla valikosta "VALINNAT" -> "LAMPPUASETUS" -> "TYHJENNÄ LAMPPUTUNNIT".

- ▶ Tuuletinvirhe - järjestelmän tuuletin ei toimi.

VAROITUS! TUULETIN LUKITTU  
PROJEKTORI SAMMUU AUTOMAATTISESTI.

## Lampun vaihtaminen

### Valinnainen lamppu

NP35LP (mallit NP-V332X / NP-V332W / NP-V302H)

NP36LP (NP-V302X / NP-V302W)

Lampun vaihtoaika on erilainen eri malleilla.

Malleilla NP-V302X ja NP-V302W projektori tunnistavat lamppukeston 4 500 tunnissa ECO-tilan ollessa Pois päältä (6 000 tuntia ECO-tilassa) malleissa NP-V332X, NP-V332 ja NP-V302H projektorit tunnistavat lamppukeston 3 500 ECO-tilan ollessa Pois päältä (6 000 tuntia ECO-tilassa). Kun "VIRTA" LED -merkkivalo vilkkuu punaisena ja näyttöön tulee seuraava viesti, projektori on tunnistanut, että lamppu lähestyy käyttöikänsä loppua. Katso sivut 72-73. Se näyttää sinulle varoitusviestin:



Varoitus: Anna projektorin jäähtyä vähintään 60 minuuttia palovammojen välttämiseksi ennen kuin vaihdat lampun!

VAROITUS! LAMPPU  
LAMPPUVAROITUS  
LAMPPUN IKÄ YLITTÄÄ AIKARAJAN. LAMPPU SAMMUUI

VAROITUS! LAMPPU  
LAMPPUVAROITUS  
LAMPPUIKÄ YLITETTY.

Nähdessäsi tämän viestin, vaihda lamppu niin pian kuin mahdollista. Varmista, että projektori on ehtinyt jäähtyä vähintään 60 minuuttia, ennen kuin vaihdat lampun.



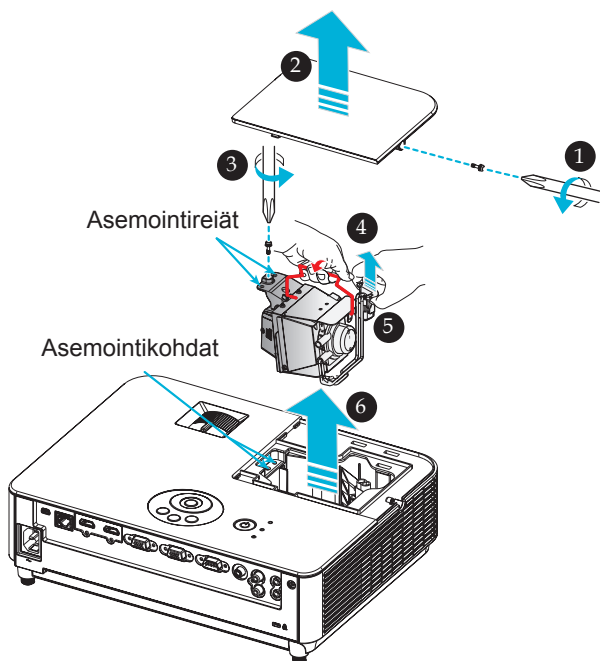
**Varoitus:** Henkilövahinkojen välttämiseksi älä pudota lamppumoduulia tai koske hehkulamppuun. Hehkulamppu saattaa rikkoutua ja aiheuttaa vahinkoja pudotessaan.




Älä riko lamppumoduulin lasia.  
Älä jätä lamppumoduulin lasipintaan sormenjalkia. Sormenjälkien jättäminen lasipintaan voi aiheuttaa tahattoman varjon ja huonon kuvanlaadun.



Varmista, että kiristät ruuvit, kun olet asettanut lamppumoduulin takaisin paikalleen.



## Lampun vaihtaminen:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen VIRTA POIS -painiketta tai ohjauspaneelin  -painiketta.
2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 60 minuuttia.
3. Irrota virtajohto.
4. Löydä lampun kannen ruuvi ruuvitaltalla. ①
5. Liu'uta ja irrota kansi. ②
6. Löysää lamppumoduulin ruuvia. ③
7. Nosta kahva. ④
8. Purista nuolilla merkittyjä kohtia liitinkotelossa ja vedä koteloä ylöspäin liittimen irrottamiseksi. ⑤
9. Vedä lamppumoduuli ulos. ⑥
10. Asenna uusi lamppumoduuli aiempien ohjeiden mukaisesti käänteisessä järjestyksessä.

**Huomautus:** Varmista, että asemointireiät ovat asemointikohtien päällä, kun asennat lamppumoduulia.

11. Kun olet vaihtanut lampun, kytke virta päälle ja valitse [MENU]-painike -> VALINNAT | LAMPPUASETUS -> TYHJENNÄ LAMPPUTUNNIT nollataksesi lampun käyttötunnit. Katso sivu 73.

## Linssin puhdistus

Jos projisointilinssi on pölyinen tai likainen, puhdista se seuraavasti:

1. Kytke projektori pois päältä ja anna sen jäähtyä.
2. Irrota virtajohto pistorasiasta.
3. Puhalla pöly pois kameraliikkeistä saatavalla kamerapuhaltimella. Pyyhi linssi varovasti puhdistusliinalla.



### **HUOMIO:**

- Pyyhi linssi aina puhdistusliinalla.
- Älä pyyhi linssiä voimakkaasti, sillä se voi aiheuttaa linssin pinnalle vakavaa vahinkoa.
- Pyyhkiminen voi naarmuttaa linssiä. Projektorin optinen suorituskyky huonontuu, jos linssiä on naarmutettu liinalla pyyhkimällä. Optisen suorituskyvyn huononeminen on naarmujen laadun mukainen.
- Älä käytä liinassa nestemäisiä puhdistusaineita tai kemikaaleja, sillä ne likaavat linssiä ja aiheuttavat linssin pinnalle vakavaa vahinkoa.
- Älä käytä linssille kertyneen pölyn poistamiseen suihketta, joka sisältää syttyvää kaasua. Se voi aiheuttaa tulipalon.

## Tekniset tiedot

Optinen		NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H	
Projisointijärjestelmä		Yksi DLP®-siru (0,55", kuvasuhde 4:3)	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:10)	Yksi DLP®-siru (0,55", kuvasuhde 4:3)	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:10)	Yksi DLP®-siru (0,65", kuvasuhde 16:9)	
Kuvatarkkuus (pisteitä) *1		1024x768 (XGA)	1280x800 (WXGA)	1024x768 (XGA)	1280x800 (WXGA)	1920x1080 (1080P)	
Linssi		Manuaalinen zoomi ja manuaalinen tarkennus					
		F=2,41-2,55	F=2,50-2,67	F=2,41-2,55	F=2,50-2,67	F=2,55-2,85	
		f=21,8-24,0mm	f=21,8-24,0mm	f=21,8-24,0mm	f=21,8-24,0mm	f=22,4-26,8mm	
Lamppu		195 W AC (160 W ECO-tilassa)		218 W AC (170 W ECO-tilassa)			
Valolähtö *2 *3		3000 lumenia	3000 lumenia	3300 lumenia	3300 lumenia	3000 lumenia	
		Noin 85% virransäästötilassa					
Kontrastisuhde *3 (DYNAAMINEN KONTRASTI PÄÄLLÄ)		10000:1	10000:1	10000:1	10000:1	8000:1	
Kuvakoko (halkaisija)		30" - 300"					40" - 300"
		0,76 - 7,6 m (4:3)	0,76 - 7,6 m (16:10)	0,76 - 7,6 m (4:3)	0,76 - 7,6 m (16:10)	1,02 - 7,6 m (16:9)	
Projisointietäisyys	laaja	1,19-11,89 m (47" - 468")	0,99-10,01 m (39" - 394")	1,19-11,89 m (47" - 468")	0,99-10,01 m (39" - 394")	1,32-9,96 m (52" - 392")	
	tele	1,32-13,11 m (52" - 516")	1,09-10,97 m (43" - 432")	1,32-13,11 m (52" - 516")	1,09-10,97 m (43" - 432")	1,60-11,96 m (63" - 471")	
Projisointikulma	laaja	14,0°	14,2°	14,0°	14,2°	14,0°	
	tele	12,8°	13,0°	12,8°	13,0°	11,7°	

\*1 Tehollisia pikseleitä yli 99,99 %.

\*2 Tämä on valon lähtöarvo (lumen), kun [KUVATILA] on asetettu tilaan [SUURI KIRKKAUS] valikossa.  
Jos jokin muu tila on valittu [KUVATILA]-tilaksi, valon lähtöarvo laskee hieman.

\*3 ISO21118-2012-yhteensopivuus

# Liitteet

Sähkö		NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H
Tulot		1 x VGA ja Y/Pb/Pr, 2 x HDMI *4(vakio-HDMI-liitäntä), 1 x VGA-audio (stereominiliitin), 1 x komposiittivideo (RCA (keltainen)), 2 x komposiittiaudio (RCA sekä vasemmalle että oikealle)		1 x VGA ja Y/Pb/Pr, 2 x HDMI *4 (vakio-HDMI-liitäntä ja yhden MHL-toiminnon tuki), 1 x VGA-audio (stereominiliitin), 1 x komposiittivideo (RCA (keltainen)), 2 x komposiittiaudio (RCA sekä vasemmalle että oikealle)		
Lähdöt		1 x VGA (D-sub 15-nastainen naarasliitin) (vain erillinen synkronointisignaali), 1 x audio (stereominiliitin (vihreä))				
Ohjaus tietokoneella		1 x PC-ohjausportti (D-Sub 9-nastainen)				
Langallinen LAN-portti		1 x RJ-45 (10/100 BASE-T/100 BASE-TX)				
Huoltoportti		Mini-USB Tyyppi B (laiteohjelmiston lataamiseen)				
Värintoisto		1,07 miljardia väriä samanaikaisesti 10-bittisellä signaalin prosessoinnilla				
Yhteensopivat signaalit *5	Analoginen	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p				
	HDMI	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p				
Vaakaresoluutio		540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60				
		300 TV-viivaa: SECAM				
Skannausnopeus		Vaakasynkronointitaajuus: 24kHz - 102kHz				
		Pystysynkronointitaajuus 48 kHz - 120 Hz				
Synkronointiyhteensopivuus		Erillinen synkronointi				
Sisäinen kaiutin		8 W				
Jännitevaatimukset		100-240 V AC, 50/60Hz				
Tuleva virta		2,5-1,0 A	2,5-1,0 A	2,7-1,1 A	2,8-1,1 A	2,8-1,2A
Virrankulutus (tyypillinen arvo)						
Virransäästötila POIS		251 W (*6) / 237 W (*7)	249 W (*6) / 237 W (*7)	275 W (*6) / 263 W (*7)	277 W (*6) / 263 W (*7)	280 W (*6) / 266 W (*7)
Virransäästötila		206 W (*6) / 198 W (*7)	205 W (*6) / 194 W (*7)	213 W (*6) / 204 W (*7)	215 W (*6) / 204 W (*7)	217 W (*6) / 207 W (*7)
Verkkovalmiustila		1,6 W (*6) / 1,8 W (*7)	1,5 W (*6) / 1,8 W (*7)	1,6 W (*6) / 1,8 W (*7)	1,5 W (*6) / 1,8 W (*7)	1,6 W (*6) / 1,8 W (*7)
Normaali valmiustila		0,22 W (*6) / 0,37 W (*7)	0,23 W (*6) / 0,38 W (*7)	0,23 W (*6) / 0,35 W (*7)	0,22 W (*6) / 0,35 W (*7)	0,22 W (*6) / 0,35 W (*7)

**\*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) wja HDCP**

Mitä on HDCP/HDCP-teknologia?

HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI):n kautta lähetettyjen videotietojen kopioinnin.

Jollet pysty katsomaan HDMI-tulon kautta tulevaa materiaalia, se ei välttämättä tarkoita, että projektori ei toimi oikein. HDCP:tä käytettäessä voi ilmetä tapauksia, joissa tietty sisältö on suojattu HDCP:llä, eikä sitä ehkä voi toistaa johtuen HDCP-yhteisön päätöksestä/tarkoituksesta (Digital Content Protection, LLC).

Video: Deep Color; 8/10/12-bittinen, LipSync

**\*5 NP-V302X, NP-V332X:**

Kuva, jolla on korkeampi tai matalampi resoluutio, kuin projektorin alkuperäinen resoluutio (1024 × 768), näytetään skaalausteknologialla.

**NP-V302W, NP-V332W:**

Kuva, jolla on korkeampi tai matalampi resoluutio, kuin projektorin alkuperäinen resoluutio (1280 × 800), näytetään skaalausteknologialla.


**NP-V302H:**

Kuva, jolla on korkeampi tai matalampi resoluutio, kuin projektorin alkuperäinen resoluutio (1920 × 1080), näytetään skaalausteknologialla.

**\*6 100 V - 130 VAC**

**\*7 200 V - 240 VAC**



Mekaaninen	NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H
Asennus Suuntaus	Työpöytä/Etu, Työpöytä/Taka, Katto/Etu, Katto/Taka				
Mitat	324 mm (L) x 88 mm (K) x 250 mm (S) (ilman ulokkeita) 324 mm (L) x 101 mm (K) x 250 mm (S) (ulkonevat osat mukaan lukien)				
Paino	2,7 kg		2,8 kg		2,9 kg
Ympäristöolosuhteet *8	Käyttölämpötila: 5–40 °C, 20–80 % kosteus (ei-kondensoituva)				
	Säilytyslämpötila: -10–50 °C, 20–80 % kosteus (ei-kondensoituva)				
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Vastaa DOC Canada Class B -vaatimuksia Vastaa FCC Class B -vaatimuksia Vastaa AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimuksia Vastaa EMC-direktiiviä (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Vastaa matalajännitedirektiiviä (EN60950-1, TÜV -hyväksytty)  				

\*8 käyttölämpötilaa

- 0–760 m, lämpötila-alueella 5–40 °C
- 760 - 1500 m lämpötila-alueella 5–35 °C
- 1500 - 3000 m lämpötila-alueella 5–30 °C
- Aseta [TUULETINTILA] tilaan [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projekto-  
ria yli noin 760 metrin korkeudessa.

## Yhteensopivuustilat

### ► Analoginen VGA

#### (1) Analoginen VGA - PC-signaali

Tilat	Resoluutio (pisteitä)	P.taajuus [Hz]	V.taajuus [kHz]
VGA	640x480	60	31,47
VGA	640x480	72	37,86
VGA	640x480	75	37,5
VGA	640x480	85	43,27
SVGA	800x600	56	35,2
SVGA	800x600	60	37,88
SVGA	800x600	72	48,08
SVGA	800x600	75	46,88
SVGA	800x600	85	53,67
XGA	1024x768	60	48,36
XGA	1024x768	70	56,48
XGA	1024x768	75	60,02
XGA	1024x768	85	68,67
XGA+	1152x864	75	67,5
SXGA	1280x1024	60	63,98
SXGA	1280x1024	72	77,9
SXGA	1280x1024	75	79,98
SXGA	1280x1024	85	91,15
Quad VGA	1280x960	60	60
Quad VGA	1280x960	75	75
SXGA+	1400x1050	60	65,32
UXGA	1600x1200	60	75
Mac OS X	640x480	60	31,5
Mac OS X	640x480	66,6(67)	35
Mac OS X	800x600	60	37,88
Mac OS X	1024x768	60	48,36
Mac OS X	1152x870	75	68,68
Mac OS X	1280x960	75	75,2

## (2) Analoginen VGA - Laajennettu Laaja ajoitus

Tilat	Resoluutio (pisteitä)	P.taajuus [Hz]	V.taajuus [kHz]
HD	1280x720	60	44,8
WXGA	1280x768	60	47,78
WXGA	1280x768	75	60,29
WXGA	1280x768	85	68,63
WXGA	1280x800	60	49,6
WXGA	1366x768	60	47,71
WXGA+	1440x900	60	55,9
WSXGA	1680x1050	60	65,3
Täysi teräväpiirto	1920x1080	60	67,5
WUXGA	1920x1200	60	74,0

## (3) Analoginen VGA - Komponenttisiignaali

Tilat	Resoluutio (pisteitä)	P.taajuus [Hz]	V.taajuus [kHz]
480i	720x480	59,94(29,97)	27
480p	720x480	59,94	31,47
576i	720x576	50(25)	27
576p	720x576	50	31,25
720p	1280x720	60	45
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,75
1080i	1920x1080	50(25)	33,75
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,25

## ► Digitaalinen HDMI

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus [Hz]
VGA	640x480	4:3	59,94/60
SVGA	800x600	4:3	60
XGA	1024x768 *1	4:3	60
XGA	1280x768	15:9	60
WXGA	1280x800 *2	16:10	60
WXGA	1366x768 *4	16:9	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900	16:9	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
Täysi teräväpiirto	1920x1080 *3	16:9	60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23,98/24/50/59,94/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/59,94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59,94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59,94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720(1440)x480	4:3/16:9	59,94/60
SDTV (576i)	720(1440)x576	4:3/16:9	50

\*1 XGA-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*2 WXGA-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*3 1080p-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*4 Projektori ei ehkä näytä näitä signaaleja oikein, kun [AUTO] on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi kuvaruutuvalikossa.  
Tehtaan oletusasetus on [AUTO] [KUVASUHDE]-valinnaksi. Näyttääksesi nämä signaalit, valitse [16:9] [KUVASUHDE]-valinnaksi.

## (1) HDMI - 3D-ajoitus

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuva-suhde	Virkistystaajuus [Hz]
PC-signaalille			
XGA	1024x768 *1	4:3	60/120 *5
1280x720	1280x720	16:9	60/120 RB *5
WXGA	1280x800 *2	16:10	60/120 RB *5
Täysi teräväpiirto	1920x1080 *3	16:9	60
Videosignaalille			
SDTV (480i)	720x480	4:3/16:9	60
HDMI 3D:lle			
720p (kuvanpakkaus)	1280x720	16:9	50/60/59,94
1080p (kuvanpakkaus )	1920x1080	16:9	23,98/24
1080i (Vierekkäin (Puoli))	1920x1080	16:9	50/60/59,94
1080P (Vierekkäin (Puoli))	1920x1080	16:9	50/60/59,94 *6
720p (Päällekkäin )	1280x720	16:9	50/60/59,94
1080p (Päällekkäin)	1920x1080	16:9	23,98/24

\*1 XGA-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*2 WXGA-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*3 1080p-malli Todellinen kuvatarkkuus

\*4 Projektori ei ehkä näytä näitä signaaleja oikein, kun [AUTO] on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi kuvaruutuvalikossa.

Tehtaan oletusasetus on [AUTO] [KUVASUHDE]-valinnaksi. Näyttääksesi nämä signaalit, valitse [16:9] [KUVASUHDE]-valinnaksi.

\*5 120 Hz:in signaalit ovat tuettuja vain frame sequential -muodossa.

\*6 Valitse manuaalisesti.

## (2) MHL-signaali

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuva-suhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640x480	4:3	59,94/60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23,97/24/50/59,94/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/59,94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59,94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59,94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480 (1440x480i)	4:3/16:9	59,94/60
SDTV (576i)	720 x 576 (1440x576i)	4:3/16:9	50

### VINKKI:

- Kuva, jolla on korkeampi tai matalampi resoluutio, kuin projektorin alkupe-  
räinen resoluutio, näytetään skaalausteknologialla.
- Synkronointi vihreällä ja Komposiittisynkronointi -signaaleja ei tueta.
- Muut kuin yllä olevassa taulukossa määritetyt signaalit eivät ehkä näy  
oikein. Jos näin käy, vaihda tietokoneen virkistystaajuutta tai resoluutiota.  
Katos tietokoneen Näyttöominaisuudet-ohjeista tarvittavat toimenpiteet.

## Kattoasennus

1. Estääksesi projektorin vahingoittumisen, käytä kattokiinnitysasennuksessa kattokiinnityssarjaa .
2. Jos ostat kattokiinnityssarjan toiselta yrityksellä, varmista, että käytät oikean kokoisia ruuveja. Ruuvikoko vaihtelee kiinnityslevyn paksuuden mukaan.

- Ruuvityyppi: M4\*4
- Ruuvin enimmäispituus: 8mm
- Ruuvin vähimmäispituus: 6 mm

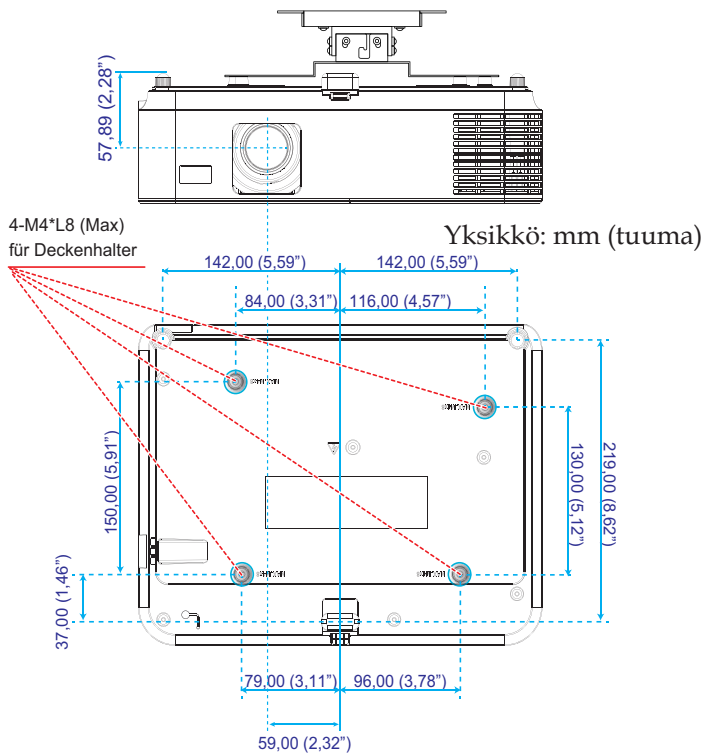


Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



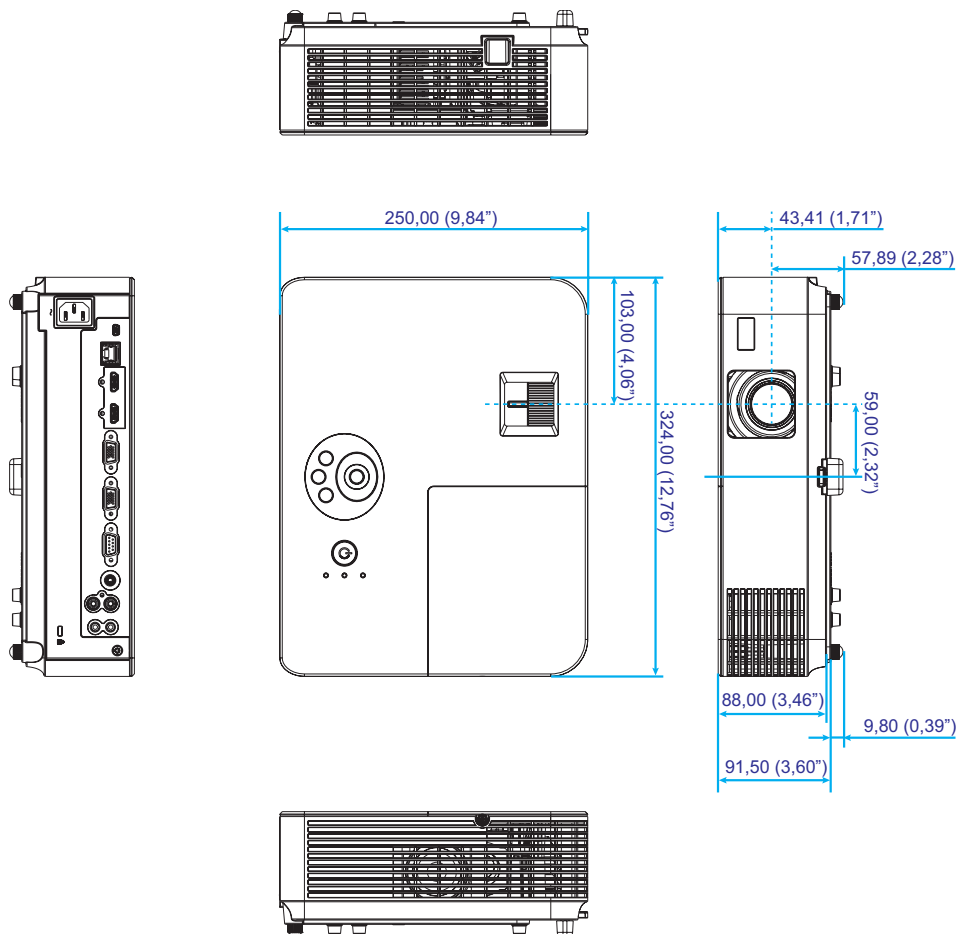
Varoitus:

1. Varmista, että jätät vähintään 10 cm raon katon ja projektorin pohjan väliin.
2. Vältä projektorin asentamista lähelle lämmönlähdettä.



## Kotelon mitat

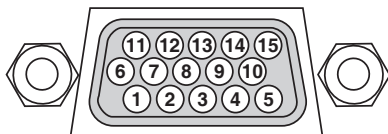
Yksikkö: mm (tuuma)





## TIETOKONE-tuloliitännän D-Sub-nastamääritykset

### 15-nastainen Mini-D-sub-liitin



Signaalitaso

Videosignaali: 0,7Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastanro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen Maa	Cr Maa
7	Vihreä Maa	Y Maa
8	Sininen Maa	Cb Maa
9	Ei yhteyttä	
10	Synkronointisignaali Maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai Komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

## PC-ohjauskoodit ja kaapeliyhteys

### PC-ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot							
VIRTA PÄÄLLE	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRTA POIS	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
VALITSE TIETOKONETULO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
VALITSE HDMI 1 -TULO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
VALITSE HDMI 2 -TULO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
VALITSE VIDEOTULO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
KUVAN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

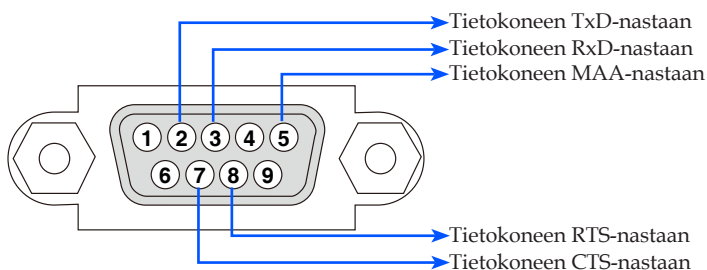
HUOMAUTUS: Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi täydellisen luettelon PC-ohjauskoodista, jos on tarpeen.

### Kaapeliyhteys

#### Tiedonsiirtoprotokolla

Baudinopeus .....38 400 b/s  
 Tietojen pituus .....8 bittia  
 Pariteetti .....Ei pariteettia  
 Pysäytysbitti.....Yksi bitti  
 X päälle/pois.....Ei mitään  
 Tiedonsiirtotoimenpiteet .....Full duplex

### PC-ohjausliitäntä (D-SUB 9P)



HUOMAUTUS 1: Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Hyppylanka "Pyydä lähettääksesi" ja "Tyhjennä lähettääksesi" yhdessä kaapelin molemmissa päissä kaapeli-liitäntään yksinkertaistamiseksi.

# Vianetsinnän tarkistuslista

Ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltohenkilöstöön, käy läpi seuraava lista varmistaaksesi, että korjaus on tarpeen ja lue myös käyttöoppaan "Vianetsintä"-osa. Tämä tarkistuslista auttaa ratkaisemaan ongelmasi tehokkaammin.

\* Tulosta seuraavat sivut.

**Ilmenemistiheys** ☐ aina ☐ toisinaan (Kuinka usein? \_\_\_\_\_) ☐ muuta (\_\_\_\_\_)

## Virta

- ☐ Ei virtaa (VIRTA-merkkivalo ei pala vihreänä).
  - ☐ Virtakaapelin pistoketta ei ole liitetty kokonaan pistorasiaan.
  - ☐ Lampun suoja on asennettu oikein.
  - ☐ Käytetyt lamputunnit (lampun käyttönnit) tyhjennettiin lampun vaihdon jälkeen.
  - ☐ Ei virtaa, vaikka pidät VIRTA-painiketta painettuna vähintään 1 sekunnin ajan.
- ☐ Sammuminen käytön aikana.
  - ☐ Virtakaapelin pistoketta ei ole liitetty kokonaan pistorasiaan.
  - ☐ Lampun suoja on asennettu oikein.
  - ☐ Virranhallinta kytketty pois päältä (vain mallit, joissa on virranhallintatoiminto).

## Video ja Audio

- ☐ Kuva ei siirry tietokoneesta tai videolaitteesta projektoriin.
  - ☐ Ei edelleenkaan kuvaa, vaikka liität ensin projektorin tietokoneeseen ja käynnistät sitten tietokoneen.
  - ☐ Otetaan käyttöön kannettavan tietokoneen signaaliilähtö projektoriin.
    - \* Toimintinäppäinten yhdistelmä ottaa ulkoisen näytön käyttöön / pois käytöstä. Tavallisesti yhdistelmä "Fn"-näppäin jonkin toisen näppäimen kanssa 12 toimintinäppäimestä kytkee ulkoisen näytön päälle tai pois.
  - ☐ Ei kuvaa (sininen tausta).
  - ☐ Ei edelleenkaan kuvaa, vaikka painat AUTO ADJ. -painiketta.
  - ☐ Ei edelleenkaan kuvaa, vaikka suoritat [NOLLAUS]-toiminnon projektorin valikossa.
  - ☐ Signaaliakaapelin pistoke on kokonaan liitetty tuloliitäntään.
  - ☐ Näyttöön tulee viesti.  
( \_\_\_\_\_ )
  - ☐ Projektoriin liitetty lähde on aktiivinen ja käytettävissä.
  - ☐ Ei edelleenkaan kuvaa, vaikka säädät kirkkautta ja/tai kontrastia.
  - ☐ Tulolähteen resoluutiota ja taajuutta tuetaan projektorissa.
- ☐ Kuva on liian tumma.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka säädät kirkkautta ja/tai kontrastia.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
  - ☐ Kuva näyttää puolisuunnikkaalta (tilanne ei muutu, vaikka suoritat [TRAPETSIKORJAUS]-säädön).
- ☐ Osia kuvasta puuttuu.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka painat AUTO ADJ. -painiketta.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka suoritat [NOLLAUS]-toiminnon projektorin valikossa.
- ☐ Kuva on siirtynyt pysty- tai vaakasuuntaan.
  - ☐ Vaaka- ja pystysijainti on säädetty oikein tietokonesignaaliilla.
  - ☐ Tulolähteen resoluutiota ja taajuutta tuetaan projektorissa.
  - ☐ Joitakin pikseleitä puuttuu.
- ☐ Kuva välkkyi.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka painat AUTO ADJ. -painiketta.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka suoritat [NOLLAUS]-toiminnon projektorin valikossa.
  - ☐ Kuvassa näkyy välkettä tai värin siirtymistä tietokonesignaaliilla.
- ☐ Kuva näyttää sumealta tai epätarkalta.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka tarkistit signaalin resoluution tietokoneella ja muutit sen vastaamaan projektorin alkuperäistä resoluutiota.
  - ☐ Heittoetäisyys on välillä 47" - 516" / 1189 mm - 13105 mm (NP-V332X ja NP-V302X), 39" - 432" / 1002 mm - 10985 mm (NP-V332W ja NP-V302W), 52" - 471" / 1328 mm - 11955 mm (NP-V302H)
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka säädät tarkennusta.
- ☐ Ei ääntä.
  - ☐ Audiokaapeli on liitetty oikein projektorin audiotuloon.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka säädät äänenvoimakkuuden tasoa.

## Muuta

- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Projektorin tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori on asetettu lähelle loistelamppua, joka voi häiritä infrapunakaukosäädintä.
  - ☐ Akut ovat uusia ja asennettu oikein päin
- ☐ Projektorin kotolon painikkeet eivät toimi.
  - ☐ [OHJAUSPANEELILUKITUS]-toimintoa ei ole kytketty päälle valikossa.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka pidät EXIT-painiketta painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kuvaile ongelma yksityiskohtaisesti alla olevaan tilaan.

Sovelluksen tiedot ja ympäristö, jossa projektoria käytetään

Projektor

Mallinnumero:  
Sarjanro:  
Ostopäivämäärä:  
Lampun käyttöaika (tuntia):  
Virransäästötila: ☐ POIS ☐ ECO  
Tulosignaalin tiedot:  
Vaakasynkronointitaajuus [                    ] kHz  
Pystysynkronointitaajuus [                    ] Hz  
Synkronoinnin napaisuus V ☐ (+) ☐ (-)  
P ☐ (+) ☐ (-)  
Synkronointityyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti  
☐ Synkronointi vihreällä  
TILA-merkkivalo  
Palaa tasaisesti ☐ Oranssi ☐ Vihreä  
Vilkkuva valo [                    ] sykliä  
Kaukosäätimen mallinnumero:

Asennusympäristö

Heijastuspinnan koko: tuuma  
Heijastuspintatyyppi: ☐ Valkoinen matta  
☐ Helmiäispinta  
☐ Polarisaatio  
☐ Leveä kulma  
☐ Suuri kontrasti  
Heittoetäisyys: jalka/tuuma/m  
Suuntaaminen: ☐ Kattokiinnitys  
☐ Työpöytä  
Virran lähtöliitäntä:  
☐ Liitetty suoraan seinäpistorasiaan  
☐ Liitetty haarotusrasiaan tai vastaavaan (liitettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)  
☐ Liitetty virtajohtokelaan tai vastaavaan (liitettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)

Tietokone

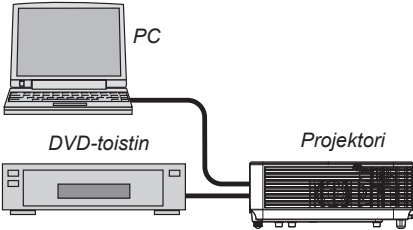
Valmistaja:  
Mallinnumero:  
Kannettava tietokone ☐ / Pöytätietokone ☐  
Alkuperäinen resoluutio:  
Virkistystaajuus:  
Videosovitin:  
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-toistin, Videokamera, Videopeli tai muu  
Valmistaja:  
Mallinnumero:

Signaaliakaapeli

NEC-standardi vai toisen valmistajan kaapeli?  
Mallinnumero:                    Pituus:                    tuuma/m  
Jakovahvistin  
Mallinnumero:  
Valitsin  
Mallinnumero:  
Verkkolaite  
Mallinnumero:



# **REKISTERÖI PROJEKTORISI!**

**(käyttäjät Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa)**

Käytä hetki aikaa uuden projektorisi rekisteröintiin. Tämä aktivoi rajoitetun osien ja työn takuun ja InstaCare-huolto-ohjelman.

Siirry websivustollemme osoitteessa [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com), napsauta tukikeskus/rekisteröi tuote -valintaa ja lähetä täytetty online-lomake.

Vastaanotettuamme rekisteröinnin, me lähetämme vahvistuskirjeen, jossa on kaikki tiedot, joita tarvitset saadaksesi hyödyt nopeasta, luotettavasta teollisuudenalan johtavan toimittajan NEC Display Solutions of America, Inc:n takuu- ja huolto-ohjelmista.

