

*Projektori*

***L102W***

---

*Käyttöopas*

- DLP, DLP logo, DLP Link ja BrilliantColor ovat Texas Instrumentin tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tuotemerkkejä.
- IBM on tavaramerkki tai International Business Machines yrityksen rekisteröity tavaramerkki.
- Apple, iPhone, iPad, iTunes, Macintosh, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- IOS on Cisco Systems-yrityksen tuotemerkki tai rekisteröity tuotemerkki USA:ssa ja muissa maissa.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader ja Acrobat on rekisteröityjä tuotemerkkejä tai Adobe Systemsin tuotemerkkejä ja rekisteröityjä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Google ja Android ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä tai Google-yrityksen tuotemerkkejä.
- MicroSaver on Kensington Computer Products Groupin, ACCO Brandsin osaston rekisteröity tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin rekisteröity tavaramerkki.
- SDHC, SD, mikroSD ja microSDHC logo on SD-3C, LLC tuotemerkki.
- Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tuotemerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tässä mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- GPL/LGPL ohjelmalisenssit.  
Tuotteeseen kuuluu ohjelma, joka on lisensoitu GNU yleisessä julkisessa lisenssissä (GPL), GNU rajoitetussa yleisessä julkisessa lisenssissä (LGPL) ja muissa vastaavissa.  
Lisätietoja ohjelmasta löytyy varusteena olevalta CD-levyltä tiedostosta "readme.pdf" joka sijaitsee kansiossa "GPL&LGPL".
- IPA Font-lisenssi  
Tuote käyttää IPA Font-lisenssin fonttia.  
Lisenssitietoja löydät mukana tulevasta CR-ROM:n tiedostosta "Tietoja koskien GPL& LGPL" kohdasta "IPA Font-lisenssisopimus".  
- IPA Font on IPA-yrityksen rekisteröity tuotemerkki Japanissa ja muissa maissa.

## HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- (3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.
- (4) Lukuun ottamatta kohdassa (3) mainittuja tilanteita NEC ei ole vastuussa korvausvaatimuksista, jotka koskevat voittojen menetystä tai muita seikkoja, jotka ovat seurausta tämän projektorin käytöstä.

# Tärkeitä tietoja

## Turvallisuusvaroitukset

### Varotoimet

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen NEC -projektorin käyttämistä ja pidä käyttöopas tallessa tulevaa tarvetta varten.

#### HUOMIO



Kun katkaiset virran, tee se irrottamalla pistoke pistorasiasta.

Pistorasian tulee olla mahdollisimman lähellä laitetta paikassa, johon on esteetön pääsy.

#### HUOMIO



ÄLÄ AVAA LAITTEEN KOTELOA, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN.

LAITTEEN SISÄLLÄ ON OSIA, JOISSA ON SUURI JÄNNITE.

JÄTÄ HUOLTOTYÖT AMMATITAITOISEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli varoittaa käyttäjää, että laitteen sisällä on eristämättömiä jännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun. Laitteen sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että kohdassa annetaan laitteen käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä tietoja.

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

**VAROITUS:** ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

### DOC-yhteensopivuusilmoitus (ainoastaan Kanadan alueelle)

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

### Koneen melutietosäännös -3.GPSGV,

Korkein äänenpainetaso on alle 70dB (A) EN ISO 7779:n rajoissa.

### Käytetyn tuotteen hävittäminen



Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset vaativat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Näihin tuotteisiin kuuluvat myös projektorit sekä niiden lisävarusteet ja lamput. Hävitä tällaiset tuotteet paikallisten viranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa vähentämään jätteen määrää sekä lamppujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia. Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

### VAROITUS KALIFORNIAN ASUKKAILLE:

Laitteen mukana tulevien kaapelien käsittely altistaa sinut lyijyille, joka tunnetusti aiheuttaa syntymävaurioita tai muita lisääntymisvikoja Kalifornian Osavaltiossa. **PESE KÄDET KÄSITTELYN JÄLKEEN.**

## RF- häiriö (ainoastaan USA)

### VAROITUS

Liittovaltion Viestintäkomissio ei salli mitään muunteluja tai muutoksia tähän laitteeseen, LUKUUNOT-TAMATTA niitä jotka Amerikan NEC Display Solutions- yritys on määrittänyt tässä oppaassa. Jos et noudata tätä hallituksen säädöstä voit menettää laitteen käyttöoikeuden. Tämä laite on testattu ja havaittu yhteensopivaksi Luokan B digitaalilaitteiden rajojen kanssa, koskien FCC Sääntöjen osaa 15. Kyseiset rajoitukset on suunniteltu antamaan tarpeellisen suojan häiriötä vastaan asunतोalueasennuksessa. Laite tuottaa, käyttää ja lähettää radiotaajuisia energiaa ja väärinasennettuna ja -käytettynä saattaa aiheuttaa haitallista radioliikennehäiriötä. Emme kuitenkaan voi taata ettei tietyissä asennuksissa tapahtuisi tällaista häiriötä.

Laitteen aiheuttaessa haitallista radio- tai televisiovastaanoton häiriötä, joka havaitaan sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää suositellaan korjaamaan häiriö seuraavilla toimenpiteillä:

- Muuta vastaanottavan antennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen etäisyyttä.
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiirien pistokkeihin.
- Ota yhteyttä myyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikkoon.

Ainoastaan Englanti: Englannissa laitteelle toimitetaan BS-hyväksytty virtajohto muotoillulla pistokkeella, jossa on musta (5 Amp) sulake. Jos laitteen mukana ei tule tätä virtajohtoa, ota yhteyttä myyjään.

### Tärkeitä turvallisuusohjeita

Näiden turvallisuusohjeiden noudattaminen takaa projektorin pitkän käyttöiän sekä vähentää tulipalon ja sähköiskun vaaraa. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia varoituksia.



#### Asennus

- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
  - epävakaalle alustalle tai jalustalle
  - lähelle vettä tai kylpytiloja tai kosteisiin tiloihin.
  - suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen tai muun lämmönlähteen läheisyyteen.
  - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön.
  - paperin, liinan tai maton päälle.

### VAROITUS

- Projektorin ollessa päällä älä käytä muita kuin projektorin liukuvaa linssikannta linssin peittämiseen. Muutoin kansi saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi mahdollisesti olla tulipalo tai muu vahinko johtuen ulostulevasta lampun valon kuumuudesta.
- Älä pane projektorin linssin eteen lämpöherkkiä tavaroita. Seurauksena voi olla sulaminen johtuen ulostulevasta valon kuumuudesta.



- Älä suihkuta linssiin syttyvää kaasua poistaaksesi siihen kerääntyneen pölyn ja lian. Seurauksena voi olla tulipalo.

## ⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Laitteen on oltava vähintään 10 cm:n etäisyydellä seinästä.
- Älä yritä koskea laitteen ulostulevaanilmastointiaukkoon koska se on kuuma projektorin ollessa päällä tai heti sen sulkemisen jälkeen.
- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100-240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan peiliin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.



- Poista kaikki tavarat (esim. suurennuslasi) projektorin heijastusvalon tieltä. Valo joka heijastuu uudelleen peilistä on voimakas, jonka vuoksi epätavalliset kohteet, jotka pystyvät uudelleenheijastamaan peilistä tulevan valon voivat aiheuttaa arvaamattoman lopputuloksen kuten tulipalon tai vahingoittaa silmiä.
- Älä tuki valon kulkureittiä valonlähteen ja peilin välillä. Seurauksena voi olla tulipalo.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektorია ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä toimita projektorია pehmeässä kotelossa pakettilähetyksenä tai cargo-lähetyksenä. Pehmeän kotelon sisällä oleva projektori saattaa vahingoittua.

**⚠ Kaukosäädintä koskevat varotoimet**

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä heitä paristoja tuleen.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Hävitä käytetyt pariston paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.
- Älä aseta paristia ylösalaisin.

**HUOMAUTUS:**

\* Pidä nappipatteri pois lasten ulottuvilta jotta se ei joutuisi niellyksi.

**⚠ Terveysvaroitomia 3-ulotteisten-kuvien käyttäjille**

- Ennen katselun aloittamista, varmista että luet terveyttä koskevat turvaohjeet käyttöoppaasta joka tulee LCD-katselulasien tai 3-ulotteisten kanssa yhteensopivien sisältöjen mukana kuten DVD:t, videopelit, tietokoneen videotiedostot ja vastaavat.
- Vältäaksesi terveydelle vahingollisia oireita noudata seuraavia ohjeita:
- Älä käytä LCD-katselulaseja muuhun kuin 3-ulotteisten kuvien katseluun.
  - Varmista vähintään 2 metrin/7 jalan etäisyys näytön ja käyttäjän välillä. 3-ulotteisten kuvien katselu lähietäisyydeltä rasittaa silmiä.
  - Vältä 3-ulotteisten kuvien pitkäaikaista katselua. Pidä 15 minuutin tai pidempi tauko tunnin katselun jälkeen.
  - Jos sinulla tai perheesi jäsenellä on ollut valoherkkyydestä johtuvia kohtauksia, ota ennen 3-ulotteisten kuvien katselua yhteyttä lääkäriin.
  - Jos sairastut pahoinvointiin, huimaukseen, heikkouteen, päänsärkyyn, silmien nykimiseen, näkökentän hämärtymiseen, kramppeihin tai tunnottomuuteen, lopeta 3-ulotteisten kuvien katselu. Oireiden jatkuessa ota yhteyttä lääkäriin.

**Auto Sammutus (min) (Tehdasasetus: 30 minuuttia)**

- Virrankulutuksen vähentämiseksi, [Auto Sammutus (min)] on tehdasasetuksena 30 minuuttia. Kun [30] on valittu osiolla [Auto Sammutus (min)], projektori sammuu automaattisesti 30 minuutin kuluttua jos laitteeseen ei tule signaalia tai mitään toimintoa ei suoriteta. Toiminto Auto Sammutus (min) poistetaan valitsemalla [0].
- [Auto Sammutus (min)] ei toimi kun [Multimedia] on valittuna ohjauspaneelin LÄHDE-näppäimellä.

### Tietoja High Altitude -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 2500 jalkaa/760 metrin korkeudessa, määritä [Tuuletintoiminto]-asetukseksi [High].
- Jos projektoria käytetään yli 2500 jalkaa/760 metrin korkeudessa ottamatta [High] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.

### Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Tämän projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia: [Kuva-suhde], [Keystone], [D-ZOON] suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

Sisältö.....	1	Multimedian käyttö.....	36
Käyttöhuomautus.....	2	Käyttö .....	37
Varotoimet.....	2	Multimedia valikkopuu .....	38
Esittely .....	4	Tuetut tilat .....	39
Tuoteominaisuudet.....	4	Projektorin käyttö	
Pakkaus .....	5	tallennusvälineenä .....	41
Tuotekuvas.....	6	Heijasta tietokoneesi näyttökuva	
Projektori .....	6	projektorilla USB-kaapelin	
Kytkenäportit .....	7	välityksellä (USB esitys) .....	43
Ohjauspaneeli .....	8	Wireless Projection .....	44
Kaukosäädin.....	9	Liitteet .....	45
Patterin asennus .....	11	Vianmääritys .....	45
Asennus.....	12	Määrittelyt .....	49
Projektorin liittäminen .....	12	Yhteensopivuustilat.....	51
Tietokoneeseen/kannettavaan		Analoginen RGB.....	51
liittäminen .....	12	Komponentti .....	51
Videolähteisiin liittäminen .....	13	3D.....	51
Projektorin kytkeminen		HDMI .....	52
päälle/pois päältä .....	14	Komposiitti Video.....	52
Projektorin kytkeminen päälle .....	14	Kolmijalan asennus.....	53
Projektorin kytkeminen pois päältä.....	15	Kotelon koko .....	54
Varoitusvalo.....	16	TIETOKONEEN sisääntuloliittimen	
Heijastetun kuvan säätäminen.....	17	D-Sub:n nastamäärittelyt .....	55
Projektorin kuvan korkeuden säätö.....	17	Ongelmien tarkistuslista.....	56
Projektorin tarkennuksen säätäminen ..	18	REKISTERÖI PROJEKTORI!	
Projektion kuvakoon asettaminen .....	18	(Asukkaat: USA, Kanada ja Meksiko).58	
Käyttäjän ohjaimet.....	19		
Näytöllä esittäminen .....	19		
Käyttö .....	19		
Valikon rakenne .....	20		
KUVA.....	22		
KUVA   Lisäasetukset .....	24		
NÄYTTÖ .....	26		
NÄYTTÖ   3-ulotteiset asetukset.....	27		
ASETUKSET .....	28		
ASETUKSET   Signaali (RGB) .....	30		
ASETUKSET   Lisäasetukset .....	31		
VALINNAT .....	32		
VALINNAT   Tiedot .....	34		
VALINNAT   Lisäasetukset .....	35		



## Varotoimet



*Noudata kaikkia suositeltuja varoituksia, varotoimenpiteitä ja huolto-ohjeita tässä käyttöoppaassa maksimoidaksesi laitteen käyttöiän.*

- Varoitus - Kytke ensin projektori päälle ja sen jälkeen kytke signaalilähteet.

Turkkilaisen RoHS-tietoja Turkin markkinoita varten EEE.

Ylätaajuuksia vahvistavat näytöt eivät ole parhaita mahdollisia tämän projektorin kanssa käytettäviksi. Mitä matalampi taajuusvahvisteinen näyttö on (esim. näyttötaajuuden arvo 1), sitä parempi heijastettu kuva.

## *Tee näin:*

- Sammuta laite ennen puhdistamista.
- Käytä pehmeää kangasta, joka on kostutettu laimeassa puhdistusaineessa ja puhdista laitteen kotelo.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Peilin tai linssin likaannuttua, käytä myytävänä olevia linssien puhdistuspyyhkeitä.

## *Älä:*

- Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuuma, kylmä tai kostea.
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Suorassa auringonvalossa.
  - Varo käyttämästä erityisen voimakasta painetta peiliä tai linssiä vastaan.

## Tuoteominaisuudet

*Tuote on WXGA yksisiruinen 0,45" DLP® projektori.*

*Ominaisuuksia joista nautit:*

■ **Kevyt ja pieni LED projektori**

Projektori käyttää valonlähteenä LED:iä lampun sijasta.

■ **Esittää suositun laajakangaskuvan.**

Korkea tarkkuusnäyttö - 1,039,680 pikseliä (16:10 WXGA vastaava)

■ **Pika-aloitus (4 sekuntia), Pikasammutus (1 sekuntia), Suora sammutus**

4 sekuntia käynnistyksestä projektori on valmis näyttämään PC tai videokuvia.

Projektori voidaan panna pois heti virran sammuttua. Se ei tarvitse jäähdytysaikaa sen jälkeen kun se on sammutettu kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä.

Projektorissa on "Suora sammutus"-ominaisuus. Ominaisuus sallii sammutuksen (jopa heijastettaessa kuvaa) poistamalla johto verkkovirrasta.

Sammutettaessa verkkovirtalähde projektorin ollessa päällä, käytä johtoa jossa on virtakytkin ja katkaisija.

■ **0,5W valmiustilassa energiansäästöteknologian kanssa**

Projektori kuluttaa ainoastaan 0,5W virtaa valmiustilassa.

■ **EKO-tila**

Ominaisuus säästää sähköä kun "Eco tila" on asetettu "Päällä"-tilaan Vaihtoehdot-valikossa.

■ **HDMI sisääntuloportti tuottaa digitaalisen signaalin.**

HDMI sisääntulo tuottaa HDCP-yhteensopivat digitaalisignaalit. HDMI sisääntulo tukee myös äänisignaalia.

■ **2W sisäänrakennettu kaiutin integroidulle ääniratkaisulle.**

2 watin monokaiutin tuottaa äänen.

■ **USB näyttö**

Käytä markkinoilla olevia USB-kaapeleita (yhteensopiva USB 2,0 määrittelyn kanssa) ja kytke projektori tietokoneeseen jolloin voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektorille ilman perinteistä tietokonekaapelia (VGA)

■ **Multimedia**

Voit katsella valokuvia, musiikkia, videoita tai Office Reader tuettuja tiedostoja (Adobe PDF tai Microsoft Word/Excel/PowerPoint) jotka on tallennettu SD kortille tai USB muistivälineeseen.

Mahdollistaa sen että voit käyttää osaa projektorin sisäisestä muistista tallennuslaitteena.

■ **Autom. käynnistys ja sammutus ominaisuudet**

Autom. käynnistys, autom. sammutus ja ajastin-ominaisuudet poistavat jatkuvan kaukosäätimen tai ohjauspaneelin VIRTAnapin käyttötarpeen.

■ **3D kuvat (DLP® Link™) tuettuja**

Projektori mahdollistaa 3-ulotteisten kuvien katselun käyttäjälle joka käyttää kaupallisesti tarjolla olevia DLP® Link™ yhteensopivia LCD-suljinlaseja.

■ **Langaton heijastusominaisuus**

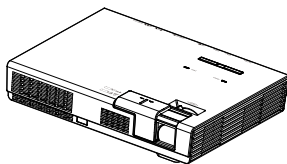
Valinnainen langaton LAN-yksikkö (NP03LM/NP02LM) mahdollistaa sen että voit lähettää tietokoneen näytön, valokuvia tai tiedostoja (Microsoft Office, PDF ja teksti), jotka on tallennettu älypuhelimien (Android), iPhone-puhelimeen tai tablettiin (Android/iOS), langattomasti projektoriin käyttämällä joitakin Androidille ja iOS:lle ominaisia sovelluksia.



❖ Tallenna alkuperäinen pakkauslaatikko ja pakkauskas materiaalit jos projektori pitää toimittaa jonnekin.

## Pakkaus

*Projektoria mukana tulee kaikki alla olevat tavarat. Tarkista että yksiköstä ei puutu osia. Ota heti yhteyttä myyjään jos jotakin puuttuu.*



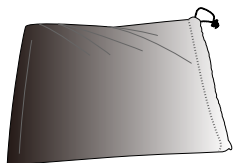
Projektori



Kaukosäädin  
(P/N: 79TC5091)  
Akku (CR2025)

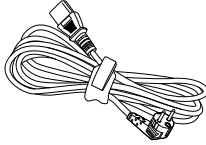
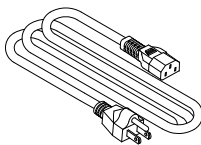


Sisäkotelo  
(P/N: 79TC6611)

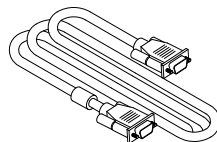


Kaapelipussi  
(P/N: 79TC6601)

US (P/N: 79TC5021) EU (P/N: 79TC5031)



Virtajohto x1



Tietokonekaapeli (VGA)  
(P/N: 79TC5061)



❖ Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisävarusteita.

### Asiakirjat:

- ☐ NEC projektori CD-ROM (P/N: 7N952012)
- ☐ Pika-asennusopas (P/N: 7N8N4552)
- ☐ Tärkeitä tietoja (P/N: 7N8N4541)

### Pohjois-Amerikkaa varten:

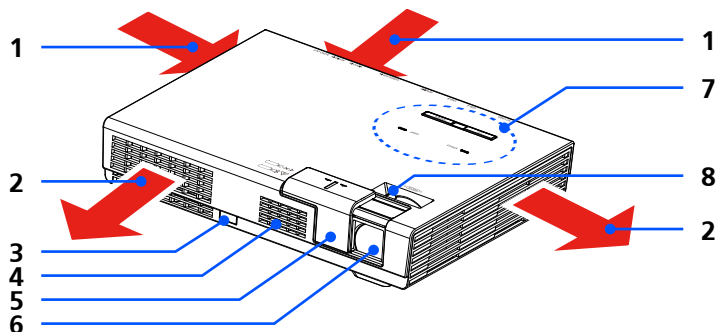
- ☐ Rajattu takuu

### Eurooppaa varten:

Asiakkaat Euroopassa: Löydät voimassaolevan takuumenetelmän nettisivuiltamme osoitteessa Nettisivujemme säännöt: [www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

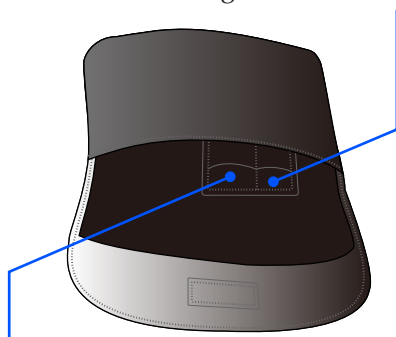
## Tuotekuvaus

### Projektori



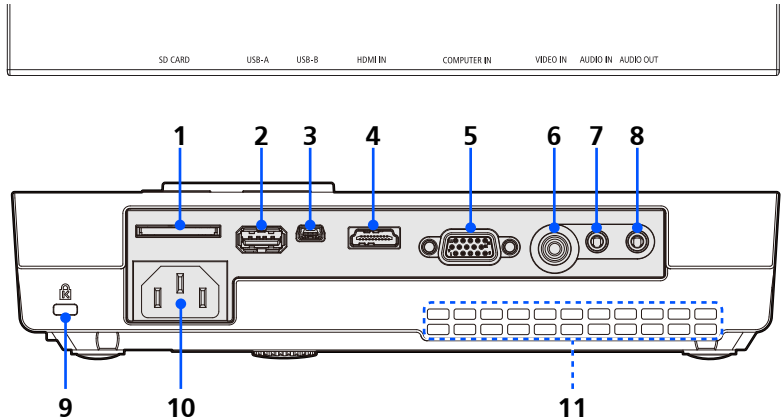
1. Ilmastointi (sisäänotto)
2. Ilmastointi (poisto)
3. Kaukosäädin
4. Kaiutin
5. Linssin suojus
6. Lens
7. Ohjauspaneeli
8. Tarkennusvipu

Sisätasku valinnaiselle langattomalle LAN-yksikölle.



Sisätasku kaukosäätimelle.

## Kyt Kentäportit



❖ Emme takaa että projektori tukee kaikkia markkinoilla olevia SD-kortteja ja USB-laitteita.

❖ Kannettavat puhelimet tai iPod eivät ole liitettävissä USB-A porttiin.



❖ (\*) Lisätietoja löydät kohdasta "Sovelusopas" joka löytyy mukana tulevasta CD-ROM:sta.

### 1. SD KORTTI paikka

Multimedia-käyttöön.

Syötä SD-kortti tähän paikkaan etiketti ylöspäin.

Huomautus:

Tuetut SD-korttityypit ovat:

- SD-kortti aina kokoon 2GB saakka

- SDHC-kortti aina kokoon 32GB saakka

Ei tue SDHC-korttia, joka on yhteensopiva SD 3.0 kanssa.

(Mini/Micro SD ja Mini/Micro SDHC kortit vaativat adapterin)

### 2. USB-A portti

- Kytke markkinoilla olevaan USB-välineeseen. Multimedia-käyttöön.

- Kytke valinnainen langaton LAN-yksikkö (NP03LM/NP02LM).

AWIND Inc. sovelluksia voidaan käyttää kytkemällä ne projektoriin langattomalla LAN<sup>(\*)</sup>-toiminolla.

### 3. USB-B portti

Multimedia ja USB-esitystä varten.

### 4. HDMI SISÄÄN liitin

### 5. COMPUTER SISÄÄN liitin

### 6. VIDEO SISÄÄN liitin

### 7. AUDIO SISÄÄN liitin

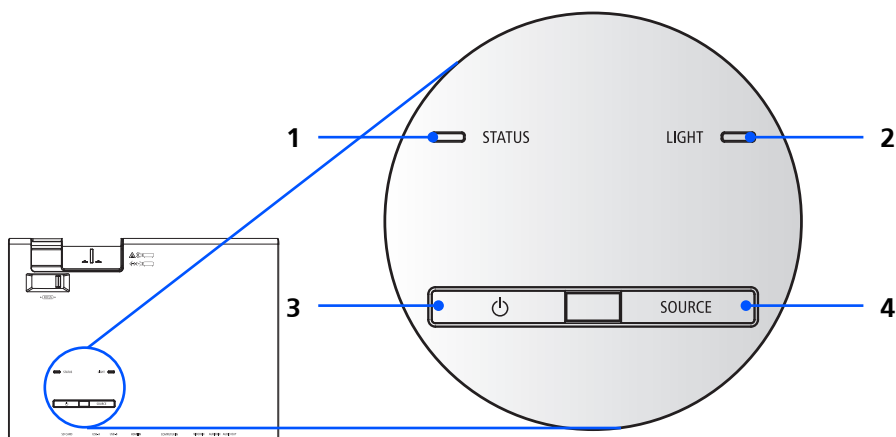
### 8. AUDIO OUT liitin


### 9. Kensington™-lukkoportti (Tämä turvapaikka tukee Kensington®-turvajärjestelmää)

### 10. AC-virta SISÄÄN

### 11. Ilmastointi (sisäänotto)

## Ohjauspaneeli

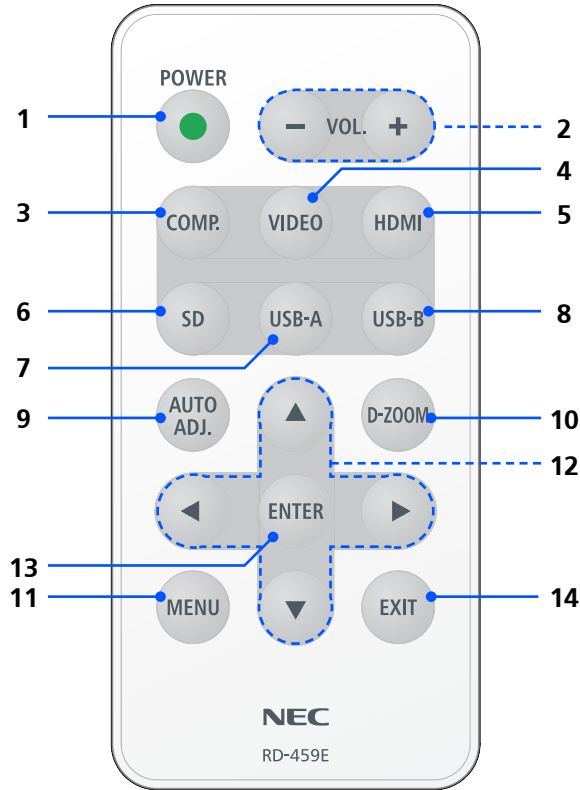
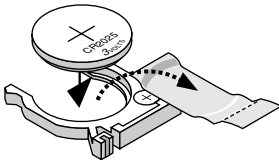


1	Tilailmaisin	Osoittaa projektorin lämpötilan ja ohjauspaneelin lukitus on toiminnassa. Lisätietoja tilailmaisimesta sivulta 48.
2	LAMPPU indikaattori	Ilmaisee projektorin valolähteen (LED) tilan. Lisätietoja VALO-ilmaisimesta sivulla 48.
3	 VIRTA ja osoitin	Paina "🔌" nappia käynnistääksesi projektorin. Lisätietoja "Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä" osiosta sivuilta 14-15.
4	LÄHDE	Valitse tulosignaali painamalla "LÄHDE"-painiketta.

## Kaukosäädin



❖ Ennenkuin käytät kaukosäädintä ensiker-  
taa poista suojakelmu.  
Katso sivulta 11 pat-  
terien asennus.



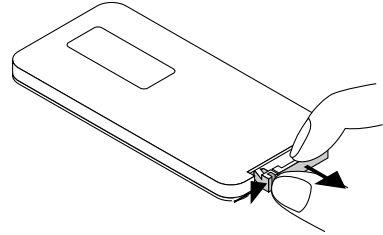
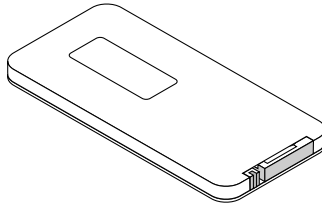
1	VIRTA	Katso sivuilta 14 ~ 15 osiota "Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä".
2	ÄÄNENV. +/-	Lisää/pienennä kaiuttimen ään- envoimakkuutta.
3	COMP.	Paina "COMP." valitaksesi COMPUTER SISÄÄN liitin.
4	VIDEO	Paina "VIDEO" valitaksesi VIDEO SISÄÄN liitin.
5	HDMI	Paina "HDMI" valitaksesi HDMI SISÄÄN liitin.



6	SD	Paina "SD" valitaksesi SD KORTTI paikka. Multimedia käynnistyy.
7	USB-A	Paina "USB-A" ja valitse USB-A portti. Multimedia käynnistyy. Valinnainen langaton LAN-yksikkö on nyt kytketty USB-A porttiin, jolloin langaton LAN valmiustilanäyttö tulee esiin.
8	USB-B	Paina "USB-B" ja valitse USB-B portti. (USB esitys)
9	AUTOM. SÄÄTÖ	Optimoi automaattisesti tietokonekuvan.
10	D-ZOOM	Lähennä/loitonna heijastettua kuvaa.
11	VALIKKO	Paina "VALIKKO" aloittaaksesi Näytöllä esittämisen (OSD), siirry takaisin OSD:n korkeimmalle tasolle OSD:n päävalikon toiminnossa.
12	 Neljä suunnallista valintanappia	Käytä painikkeita ▲ tai ▼ tai ◀ tai ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
13	ENTER	Vahvista valitsemasi osiot alavalikon toiminnassa.
14	POISTU	Poistu asetuksista.

## Patterin asennus

1. Paina vakaasti ja liu'uta patterikotelon kansi pois.

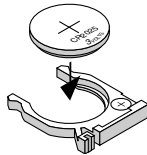


❖ Sygnał podczewieni zależy od linii widzenia i sięga na odległość około 7 m (22 stóp) w obrębie 60-stopniowego kąta czujnika zdalnego sterowania w obudowie projektora.

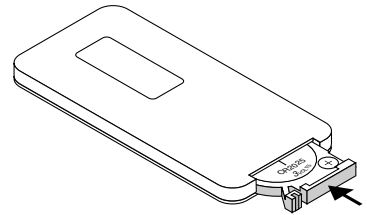
❖ Projektor ei reagoi jos kaukosäätimen ja sensorin välillä on esteitä tai jos voimakas valo kohdistuu sensoriin. Kaukosäätimen heikko patteri estää myös projektorin hallinnan.

❖ Pidä nappipatteri pois lasten ulottuvilta jotta se ei joutuisi niel-lyksi.

2. Poista vanha Litium-nappipatteri ja asenna uusi (CR2025). Varmista että " + " puoli on ylöspäin.



3. Pane kansi takaisin.



### Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä aseta patteria ylösalaisin.



### HUOMIO:

Jos asetat patterin väärin seurauksena on räjähdysvaara.

Vaihda ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan valmistajan suosittelemaan patteriin.

Hävitätä käytetyt pariston paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

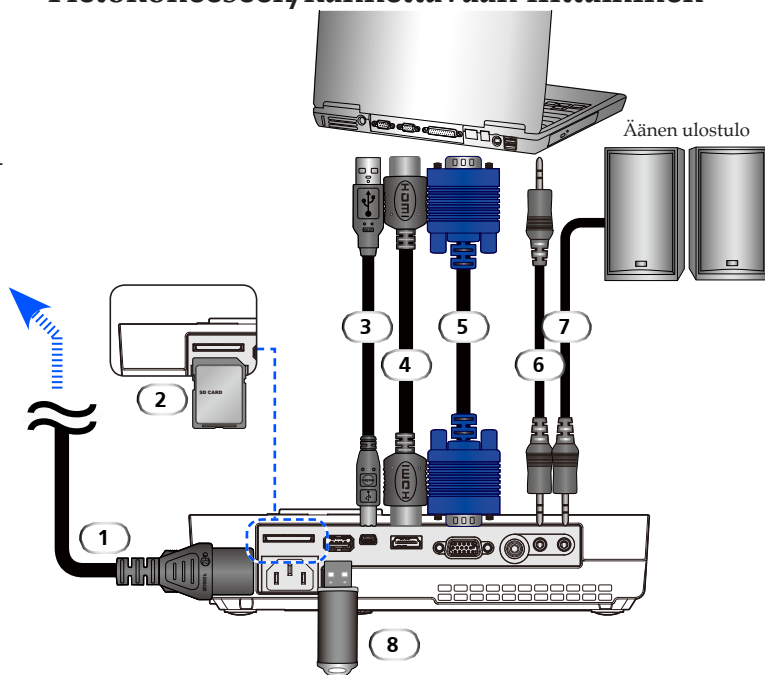
## Projektorin liittäminen

### Tietokoneeseen/kannettavaan liittäminen



❖ Varmista että virtajohto on työnnetty kunnolla sekä projektorin virta-aukkoon että seinäpistokkeeseen.

Seinäpistokkeeseen.



#### Huomautus:

Katseltaessa DVI-digitaalisignaalia

- Käytä DVI-to-HDMI kaapelia joka on yhteensopiva DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) tarkennetun 1.0 standardin kanssa. Kaapelin tulee olla 197"/5 m pitkä.
- Sammuta projektori ja PC ennenkuin liität DVD-to-HDMI kaapelin paikoilleen.
- DVI digitaalisen signaalin heijastaminen: Kytke kaapeli, käynnistä projektori, valitse sitten HDMI-sisään-tulo. Lopulta käynnistä tietokone.

Jos et toimi näin, seurauksena saattaa olla se että graafisen kortin digitaalinen ulostulo ei aktivoidu ja kuva ei tule näkyviin. Jos näin käy, käynnistä tietokone uudelleen.

- Joissakin korteissa on sekä analoginen RGB (15-pinin D-Sub) ja DVI (tai DFP) ulostulo. 15-pinin D-Sub liittimen käytön seurauksena voi olla että graafisen kortin digitaalikuva ei tule näkyviin.

- Älä irroita DVI-to-HDMI kaapelia projektorin ollessa käynnissä.

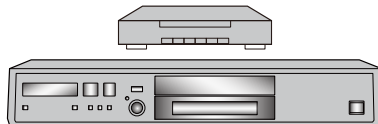
- |        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 1..... | Virtajohto (varusteena)             |
| 2..... | SD-kortti                           |
| 3..... | HDMI-kaapeli                        |
| 4..... | Tietokonekaapeli (VGA) (varusteena) |
| 5..... | Äänen sisääntulokaapeli             |
| 6..... | USB-kaapeli                         |
| 7..... | Äänen ulostulokaapeli               |
| 8..... | USB muistiväline                    |

## Videolähteisiin liittäminen



❖ Varmista että virtajohto on työnnetty kunnolla sekä projektorin virta-aukkoon että seinäpistokkeeseen.

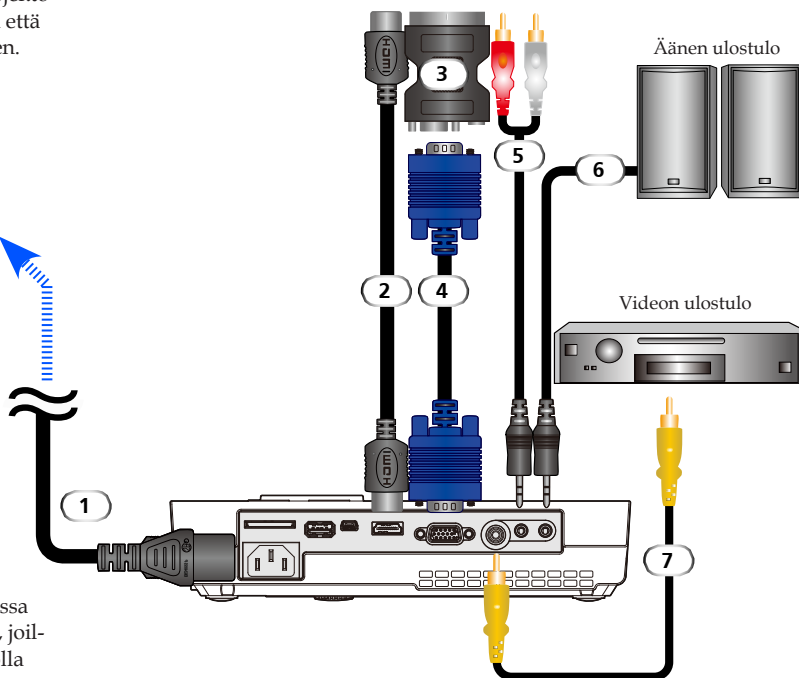
DVD-soitin, Blu-ray soitin, TV-soitin, HDTV-vastaanotin



Seinäpistokkeeseen.



❖ Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisä-varusteita.



- |        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 1..... | Virtajohto (varusteena)             |
| 2..... | HDMI-kaapeli                        |
| 3..... | VGA-sovitin                         |
| 4..... | Tietokonekaapeli (VGA) (varusteena) |
| 5..... | Äänen sisääntulokaapeli             |
| 6..... | Äänen ulostulokaapeli               |
| 7..... | Komposiittivideokaapeli             |

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

## Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

### Projektorin kytkeminen päälle



❖ Kun käynnistät projektorin ensikertaa päälle näkyviin ilmestyy Aloitus-valikko. Voit valita valikossa valikkokielen. Valitaksesi kielen käytä ▲, ▼, ◀, ▶ tai ► nappia kaukosäätimestä. Valitse kieli. Katso Kieli sivulta 28.

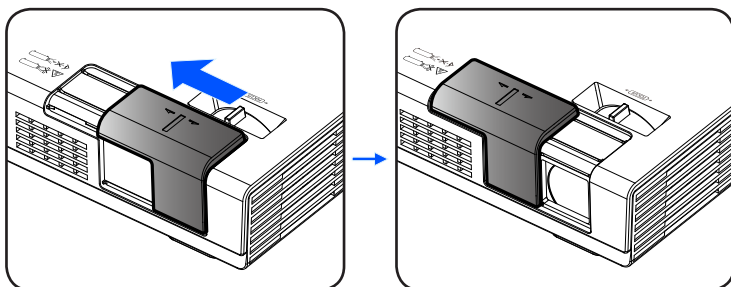
1. Liu'uta linssikantta. ❶
2. Varmista että virtajohto ja signaalikaapeli on kiinnitetty paikoilleen. Virran LED-valo syttyy oranssiksi tai punaiseksi.
3. Sytytä lamppu palamaan painamalla "VIRTA PÄÄLLÄ" kaukosäätimestä tai ⏻ ohjauspaneelista. ❷ Virran LED-valo vilkkuu sinisenä. Aloitusnäyttö (NEC-logo) tulee näkyviin ja virran LED-valo muuttuu siniseksi.
4. Käynnistä lähteesi (tietokone, kannettava, videolaite jne.) Projektori löytää automaattisesti lähteen.

❖ Jos yhdistät useampia lähteitä samanaikaisesti yhteen, käytä "LÄHDE"-nappia ohjauspaneelista tai käytä "COMP.", "VIDEO", "HDMI", "SD", "USB-A", "USB-B" kaukosäätimestä vaihtaaksesi sisältöjä.

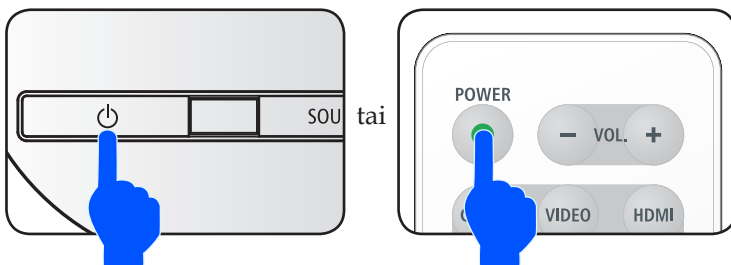
#### 1 Linssin suojus



❖ Kytke ensin projektori päälle ja sen jälkeen kytke signaalilähteet.



#### 2 VIRTA




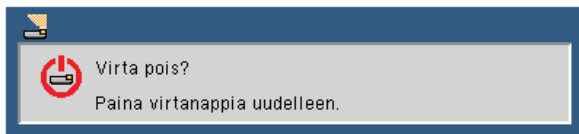


❖ Joissakin tapauksissa VIRTÄ osoitinvalo palaa vielä sen jälkeen kun olet poistanut virtajohton päältä.

Kyse ei ole virheestä. Paina VIRTÄ nappia uudelleen kun virtajohto on irroitettu ja lamppu sammuu.

## Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Paina "Virta" nappia kaukosäätimestä tai  nappia ohjauspaneelisti sammuttaaksesi projektorin lampun. Näet alla olevan viestin näytöllä.

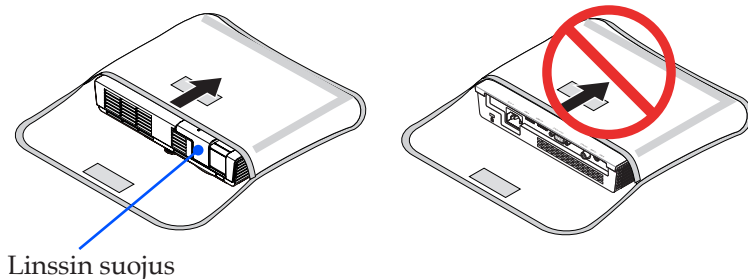


2. Paina "Virta" nappia uudelleen vahvistaaksesi. Valon muuttuessa punaiseksi, projektori on siirtynyt valmius-tilaan.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.
4. Älä käynnistä projektoria heti sen sammuttamisen jälkeen.

### Käytön jälkeen

Kun panet projektorin pehmytlaukkuun, pane projektori laukun sisään yläpuoli ylöspäin.

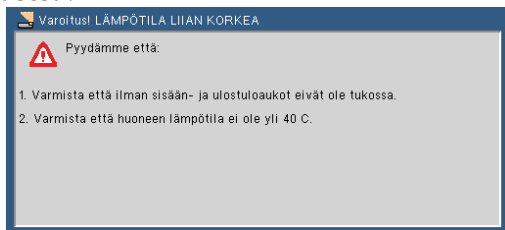
Kaukosäädin voidaan panna pehmytlaukun sivutaskuun.



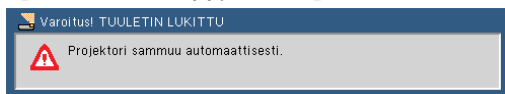
Linssin suojus

## Varoitusvalo

- ❖ “STATUS” LED-valon merkkivalon vilkkuessa punaisena, projektori on ylikuumentunut. Projektori sulkeutuu automaattisesti.



- ❖ “STATUS” LED-valon merkkivalon vilkkuessa punaisena ja allaolevan viestin näkyessä näytöllä, tuuletin on sammunut. Lopeta projektorin käyttö ja irroita sen virtajohto. Ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai palvelukeskukseen.

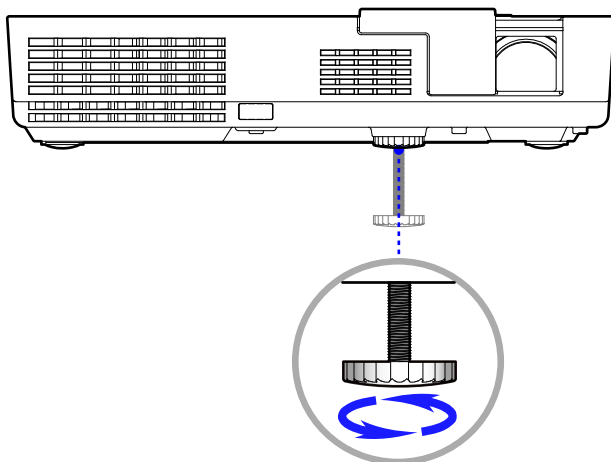


## Heijastetun kuvan säätäminen

### Projektorin kuvan korkeuden säätö

*Projektorissa on varusteena säädettävä jalka jolla voit nostaa tai laskea kuvaa siten että se täyttää näytön.*

Pyöritä kallistettavaa jalkaa vastapäivään nostaaksesi projektorin korkeutta tai myötäpäivään madaltaaksesi sitä.



Kallistuksen säätöjalka



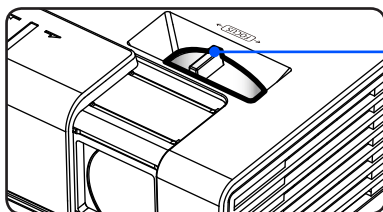
- ❖ Kallistuksensäätöjalkaa voidaan jatkaa aina 0.4 tuuma / 10mm. Projektorin etuosaa voidaan säätää suunnilleen 4 asteen (ylös) verran.
- ❖ Älä jatka kallistusjalkaa yli sen korkeusrajoituksen (0.4 tuumaa/10 mm). Tekemällä näin säätöjalka saattaa tulla ulos projektorista.



## Projektorin tarkennuksen säätäminen

Tarkenna kuva kiertämällä tarkennusrengasta, kunnes kuva on selkeä.

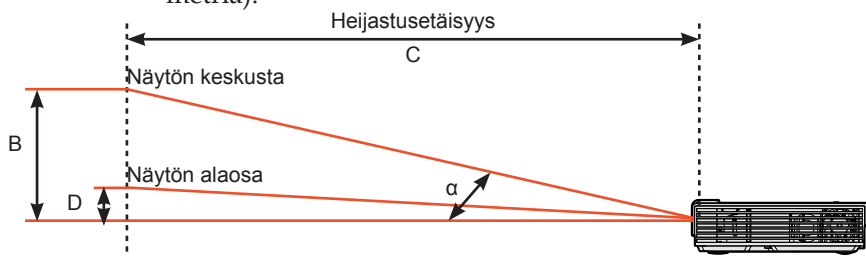
- Projektori tarkentuu etäisyydelle 20,5" - 118,1" / 52 - 300 cm.



Tarkennusvipu

## Projektion kuvakoon asettaminen

- Heijastettava kuvakoko välillä 17" - 100" (0,43 - 2,540 metriä).



Näyttö						B		C		D		α
Halkaisija		Leveys		Korkeus								
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste
17	432	15	371	9	232	5	128	20	520	0.5	12	13.8
30	762	26	650	16	406	9	223	36	910	0.8	20	13.8
40	1,016	34	861	21	539	12	297	48	1,210	1.1	27	13.8
60	1,524	51	1,292	32	808	17	444	71	1,810	1.6	40	13.8
80	2,032	68	1,723	42	1,077	23	593	95	2,410	2.1	54	13.8
100	2,540	84	2,143	53	1,340	29	737	118	3,000	2.6	67	13.8

B = Pystysuora etäisyys linssin ja näytön keskustasta.

C = Heijastusetäisyys

D = Pystysuora etäisyys linssin keskustasta ja näytön alaosasta

$\alpha$  = Heijastuskulma

❖ Tämä on ainoastaan mallipiirros.

## Näytöllä esittäminen

Projektorissa on monikielinen näyttöesitys, jolla voit tehdä kuvasäätöjä ja tehdä useita asetusmuutoksia. Projektori havaitsee automaattisesti lähteen.



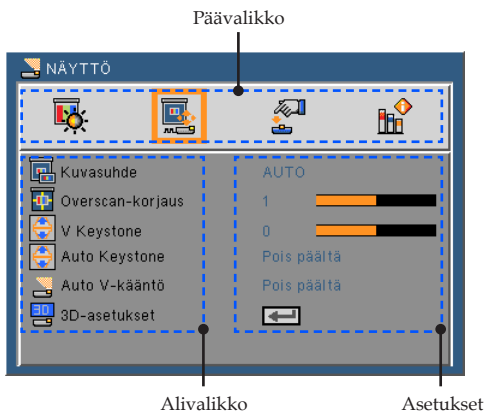
❖ Kun ”Ennakko”, ”Signaali” tai ”Tietoja” on valittu alavalikosta, et voi valita mitään päävalikon osiota.

## Käyttö

1. Jos haluat avata OSD:n paina VALIKKO nappia kaukosäätimestä.
2. OSD:n näkyessä näytöllä, käytä ◀ ▶ nappeja valitaksesi päävalikon osio. Valitessasi tietyn sivun paina ▼ nappia siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Käytä ▲ ▼ nappeja valitaksesi haluamasi osio alavalikosta ja säädä asetuksia ◀ tai ▶ napilla.
4. Jos asetuksessa on ↶-kuvake, voit painaa SYÖTÄ nappia siirtyäksesi alavalikkoon. Paina VALIKKO-nappia sulkeaksesi alavalikon säätöjen jälkeen.
5. Asetusten säätöjen jälkeen paina VALIKKO-nappia palataksesi päävalikkoon.
6. Halutessasi poistua paina VALIKKO- nappia uudelleen. OSD sulkeutuu ja projektori tallentaa automaattisesti asetukset.











❖ OSD-näyttö sulkeutuu automaattisesti jos nappia ei käytetä 30 sekuntiin.



# Käyttäjän ohjaimet

## Valikon rakenne

Main Menu	Sub Menu	Settings
KUVA	Kuvatila	Esitys / Erittäin kirkas / Video / Elokuva / sRGB / Liitutaulu / Color jatke / Käyttäjä
	Seinäväri	Pois päältä / Punainen / Vihreä / Sininen / Syaani / Magenta / Keltainen
	Kirkkaus	0~100
	Kontrasti	0~100
	Terävyys	0~31
	Värikylläisyys	0~100
	Sävy	0~100
	Lisäasetukset	Gamma
		Filmi / Video / Grafiikka / PC / Liitutaulu
		BrilliantColor™
		0~10
		Värilämpö
		Matala / Keski / Korkea
		Väritila
		Sisääntulo / RGB / YUV
		Sisääntulo
		HDMI / Tietokone / Video / Multimedia / Poistu
		Poistu
NÄYTTÖ	Kuvasuhde	AUTO / 4:3 / 16:9 / Täytä
	Overscan-korjaus	0%/5%/10%
	V Keystone	-40~40
	Auto Keystone	Pois päältä / Päällä
	Auto V-kääntö	Pois päältä / Päällä
	3D-asetukset	3D
		Pois päältä / Päällä
ASETUS	Kieli	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / Norsk / Türkçe / Nederlands / ελληνικά / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Indonesia / Suomi
	Kuvan vaihto	   
	Valikkopaikka	   
	Signaali	Vaihe
		0~31
		Kello
		-5~5
		H.asema
	Vaimenna	-10~10
		V.asema
		-10~10
		Poistu
		Pois päältä / Päällä
	Äänenvoimakkuus	#1 0~20
	Lisäasetukset	Logo
		Pois päältä / Päällä
		Tekstitys
		Logo / CC1 / CC2 / CC3 / CC4
		Video laso
	Dynaaminen kontr.	AUTO / NormaaLi / Paranna
		Pois päältä / Päällä
		Poistu

# Käyttäjän ohjaimet

Main Menu	Sub Menu	Settings
<b>VALINNAT</b>	Sisäänt. etsintä	Pois päältä / Päällä
	Tuuletintila	AUTO / Korkea nopeus
	Eko-tila	Pois päältä / Päällä
	Piilota tiedot	Pois päältä / Päällä
	Taustaväri	Musta / Sininen
	Tietoja	Mallino.
		Sarjano.
		Lähde
		Tarkkuus
		Ohjelmaversio
		Software2 Version
		Kuvasuhde
		Väritila
		Projektorin käyttötunnit
		Poistu
	Lisäasetukset	Suora virta päällä Pois päältä / Päällä
		Autom. Sammutus (min) 0~60
		Ajastin (min) 0~995
		Ohjausp.lukko Pois päältä / Päällä
		Poistu
	Aseta uudelleen	Ei / Kyllä



Huomaa että näytön näyttövalikot (OSD) vaihtelevat valitun signaalin tyypin ja käyttämäsi projektorin mallin mukaisesti.

(#1) 10 tehdasasetus

## KUVA



### Kuvatila

Laitteessa on lukuisia tehdasasetuksia optimoidaksesi eri tyyppisten kuvien katselun. Käytä ◀ tai ▶ nappeja valitaksesi osion.

- ▶ Esitys: tietokonetta tai kannettavaa varten.
- ▶ Erittäin kirkas: suurin mahdollinen kirkkaus PC-sisääntulossa.
- ▶ Video: Suosittelemme tätä tilaa normaalille TV:n katselulle.
- ▶ Elokuva: Kotiteatteria varten.
- ▶ sRGB: Standardisoitu tarkka väri.
- ▶ Liitutaulu: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ Color jatke: Värinjatko-tilassa on käytössä laajempi väriasteikko kuin sRGB:ssä ja voit tuottaa vivahteikkaampia värejä.
- ▶ Käyttäjä: Muista käyttäjän asetukset.



- ❖ Seinäväri-toiminto ei käytössä vide-osignaaleille.

### Seinäväri

Käytä tätä toimintoa valitaksesi sopivan värin taustalle. Voit näin kompensoida seinän väriongelmat ja esittää oikean sävyisen kuvan.

### Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit tummentaa kuvaa.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit vaalentaa kuvaa.



❖ “Terävyys”,  
“Värikylläisyys” ja  
“Sävy” toiminnot  
ovat tuettuja vain  
videotilassa.

## Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvan kirkkaimman ja tummimman osan eroa. Säättämällä kontrastia muutat kuvan mustia ja valkoisia osia.

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit vähentää kontrastia.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit lisätä kontrastia.

## Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä.

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit vähentää terävyyttä.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit lisätä terävyyttä.

## Värikylläisyys

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit vähentää kuvan värikylläisyyttä.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit lisätä kuvan värikylläisyyttä.

## Sävy

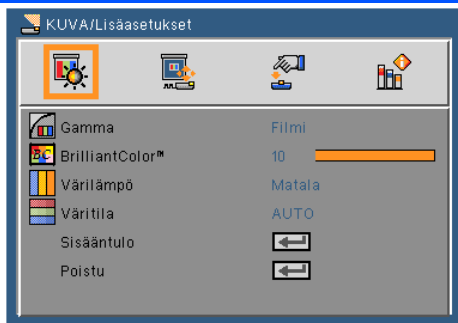
Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit lisätä vihreän määrää kuvassa.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit lisätä punaisen määrää kuvassa.

## Lisäasetukset

Katso seuraavaa sivua.

## KUVA | Lisäasetukset



### Gamma

Tämän avulla voit valita gammataulun, joka on hienosäädetty parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- ▶ Filmi: Kotiteatteria varten.
- ▶ Video: Videota tai tv-lähdettä varten.
- ▶ Grafiikka: Kuvalähdettä varten.
- ▶ PC: PC- tai tietokonelähdettä varten.
- ▶ Liitutaulu: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.

### BrilliantColor™

Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessoointialgoritmia 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.


### Värilämpö

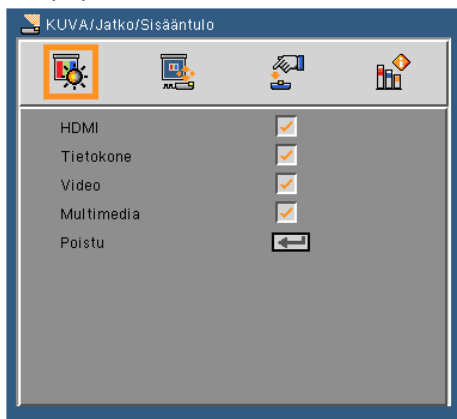
Säätää värilämpöä. Mitä korkeampi värilämpö, sitä kylmempi näyttö; mitä matalampi värilämpö sitä lämpimämpi näyttö.

### Väritila


Valitse asianmukainen värimatriisityyppi seuraavista: AUTO, RGB tai YUV.

## Sisääntulo

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

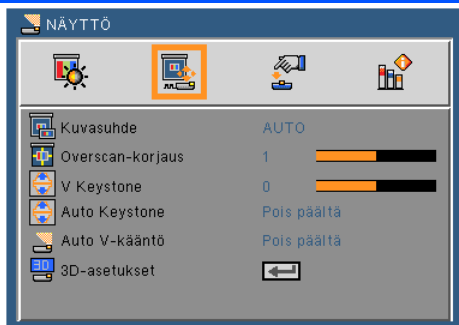


## Poistu

Paina  palataksesi edelliseen valikkoon.



## NÄYTTÖ



### Kuvasuhde

Säädä kuvasuhde tämän toiminnon avulla.

- ▶ AUTO: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.
- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- ▶ 16:9: Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- ▶ Täytä: koko näyttö.

### Overscan-korjaus

Paina ◀ tai ▶ nappia tehdäksesi kuvalle Overscan-korjauksen ja poista videokoodaushäiriö videolähteen reunasta.

### V Keystone

Säädä kuvan pystysuuntaista vääristymää painamalla ◀ tai ▶. Jos kuva näyttää trapetsoidilta, tämän asetuksen avulla siitä voi tehdä suorakulmion.

### Auto Keystone

Säätää automaattisesti pystysuoran kuvavääristymän.

### Auto V-kääntö

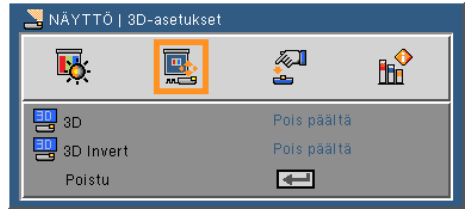
Kääntää automaattisesti pystysuoran kuvan.



### 3D-asetukset

Katso seuraavaa sivua.

## NÄYTTÖ | 3-ulotteiset asetukset



- ❖ Projektori toimii ainoastaan DLP Link 3D katselula-seilla.
- ❖ "3D Invert" (3D-synkronoinnin kääntö) on käytettävissä vain, kun 3D on käytössä.
- ❖ Yhteensopiva 3D-lähde, 3D-sisältö ja aktiiviset suljijalasit vaaditaan 3D-katseluun.
- ❖ Asetus tulee kenties muuttaa kun aloitat uudestaan kolmiulotteisen elokuvan katselun.
- ❖ Projektorin HDMI sisääntulo ei tue kolmiulotteisten kuvien siirtoa HDMI-standardissa. Kolmiulotteinen kuva ei näy kun 3D Blu-ray levyn esitysväline on suoraan kytkettynä HDMI-terminaaliin.

### 3D

- ▶ Pois päältä: Valitse "Pois päältä" esittääksesi normaalin (kaksiulotteisen) kuvan.
- ▶ Päällä: Valitse "Päällä" esittääksesi 3-ulotteisen muodon.

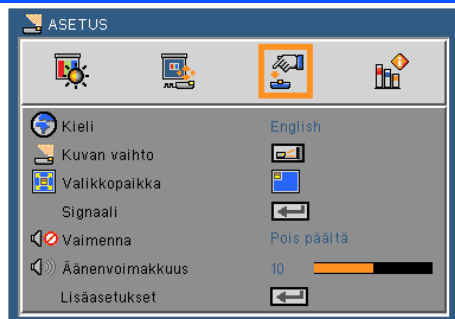
### 3D Invert

- ▶ Pois päältä: Valitse "Pois päältä" jolloin saat vakiokehyksisen sisällön.
- ▶ Päällä: Valitse "Päällä" kääntääksesi vasemman ja oikean ruudun sisällön. Valitse "Päällä" jos kuvankatselu ei ole luonnonmukaista tai 3-ulotteisuus tuntuu vääristyneeltä.

#### **Projektori mahdollistaa 3-ulotteisten kuvien katselun jos käytät DLP® Link 3D laseja.**

Valinnainen NP02GL tai DLP® Link yhteensopiva 3D-lasien kanssa, jotka on valmistanut XPAND (suositellaan)  
Voit käyttää kaupallisesti saatavilla olevia DLP® Link-yhteensopivia LCD-suljij-laseja.

## ASETUKSET



### Kieli





Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina ◀ tai ▶ nappia siirtyäksesi alivalikkoon ja sen jälkeen ▲ tai ▼ -nappia valitaksesi halutun kielen. Vahvista valinta painamalla ↵.







- ❖ Takaprojektiota käytetään läpikuultavan näyttöpinnan yhteydessä.



### Kuvan vaihto

- ▶  Standardi: Normaali näyttö.
- ▶  H kääntö: Horisontaali kuvan kääntö.
- ▶  V kääntö: Pystysuora kuvan kääntö.
- ▶  H+V kääntö: Käännä kuvaa horisontaalisesti ja pystysuorasti.

Tavallinen	V kääntö
	
H kääntö	H+V kääntö
	

## Valikkopaikka

Valitse valikon sijainti näytöllä.

## Signaali

Katso seuraavaa sivua.

## Vaimenna

- Valitsemalla "Päällä" voit mykistää äänen.
- Valitsemalla "Pois päältä" lopettaa mykistyksen.

## Äänenvoimakkuus

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää äänenvoimakkuutta.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä äänenvoimakkuutta.

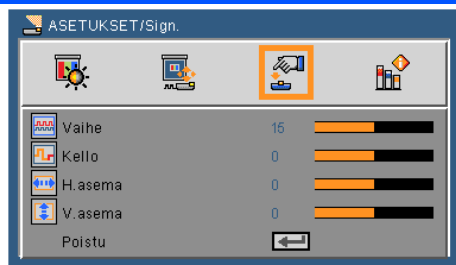
## Lisäasetukset

Katso tietoja sivulta 31.

## ASETUKSET | Signaali (RGB)



- ❖ "Signaali" ontuettu  
vain analogisella  
VGA (RGB) -signaa-  
lilla.



### Vaihe

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

### Kello

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

### H.asema

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit siirtää kuvaa vasemmalle.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit siirtää kuvaa oikealle.

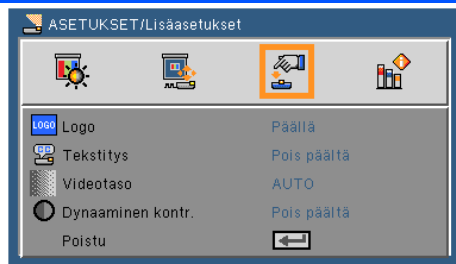
### V.asema

- ▶ Painamalla ◀ nappia voit siirtää kuvaa alaspäin.
- ▶ Painamalla ▶ nappia voit siirtää kuvaa ylöspäin.

### Poistu

Paina ↶ palataksesi edelliseen valikkoon.

## ASETUKSET | Lisäasetukset



### Logo

Käytä tätä toimintoa esittääksesi aloitusnäytön (NEC-tunnus).

- ▶ Päällä: Esittää NEC-tunnuksen.
- ▶ Pois päältä: Ei mitään tunnuskuviota näkyvissä.

### Tekstitys

Tällä toiminnalla mahdollistat tekstityksen ja aktivoit tekstityksivalikon. Valitse sopiva tekstitys mahdollisuus: pois päältä, CC1, CC2, CC3 ja CC4.


### Videotaso

Valitse "AUTO" jolloin videotaso havaitaan automaattisesti. Jos automaattinen havaitseminen ei toimi kunnolla, valitse "Normaali" sammuttaaksesi DHMI laitteen "Paranna" ominaisuus tai valitse "Paranna" parantaaksesi kontrastia ja tummien alueiden näkyvyyttä.

### Dynaaminen kontr.

- ▶ Päällä: Optimikontrastiset kuvat esitetään siten että automaattisesti suoritetaan aukko- ja signaalikompensaatio joka sopii kyseiseen kuvaan.
- ▶ Pois päältä: Sammuta toiminto.

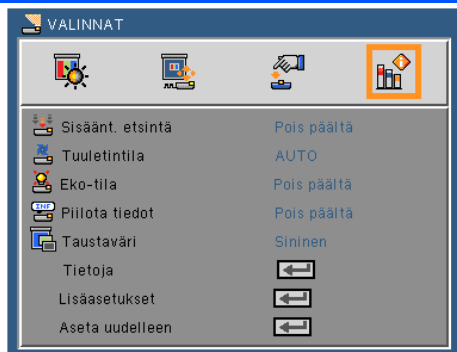
### Poistu

Paina  palataksesi edelliseen valikkoon.



❖ "Videotaso" on tuettuna ainoastaan HDMI lähteen kanssa.

## VALINNAT



### Sisäänt. etsintä

- ▶ Päälle: Projektori etsii muita signaaleja, jos tämä signaali häviää.
- ▶ Pois: Projektori hakee vain nykyistä tulolähdettä.

### Tuuletintila

- ▶ AUTO: Sisäänrakennettu tuuletin käy eri nopeuksilla riippuen sisäisestä lämpötilasta.
- ▶ Korkea nopeus: Sisäänrakennetut tuulettimet toimivat korkealla nopeudella.

Sisäänrakennetut tuulettimet toimivat korkealla nopeudella. Valitse tämä mahdollisuus kun käytät projektoria yli 2500 jalan/760 metrin korkeudessa tai korkeammalla.

### Eko-tila

- ▶ Päällä: Himmennä projektorin valolähde joka madaltaa virrankulutusta ja pidentää valolähteen ikää.
- ▶ Pois: Normaali tila.

### Piilota tiedot

- ▶ Päälle: Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestit.
- ▶ Pois: Valitse "Pois", näyttääksesi "etsintä"-viestin.

### Taustaväri

Näyttö on tämän toiminnon mukaan "Musta" tai "Sininen", jos signaalia ei ole käytettävissä.

## Tietoja

Katso seuraavaa sivua.

## Lisäasetukset

Katso tietoja sivulta 35.

## Aseta uudelleen

Valitse ”Kyllä”, jos haluat palauttaa kaikkien valikkojen näyttöparametrit tehtaan oletusasetuksiksi.



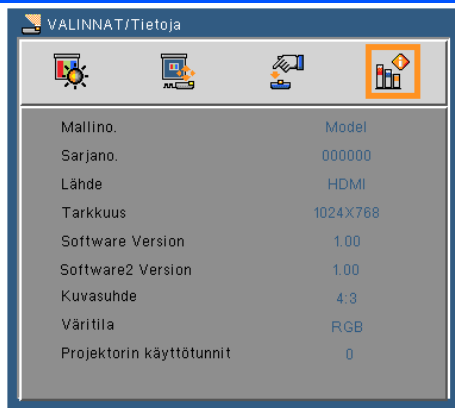
## VALINNAT | Tiedot



- ❖ "Videotaso",  
"Kuvasuhte" ja  
"Väritila" toimivat  
ainoastaan HDMI  
lähteen yhteydessä.

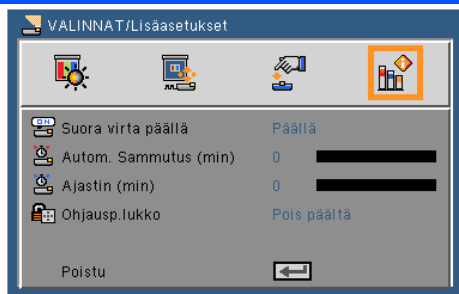
### Tietoja

Esittää heijastustiedot lähteestä, tarkkuudesta ja ohjelmaversiosta näytölle.




Mallino.	Model
Sarjano.	000000
Lähde	HDMI
Tarkkuus	1024X768
Software Version	1.00
Software2 Version	1.00
Kuvasuhte	4:3
Väritila	RGB
Projektorin käyttötunnit	0

## VALINNAT | Lisäasetukset



- ❖ Virrankulutuksen vähentämiseksi, [Autom. Sammutus (min)] on tehdasasetuksena 30 minuuttia. Kun [30] on valittu osiolla [Autom. Sammutus (min)], projektori sammuu automaattisesti 30 minuutin kuluttua jos laitteeseen ei tule signaalia tai mitään toimintoa ei suoriteta. Toiminto Autom. Sammutus (min) poistetaan valitsemalla [0].
- ❖ [Autom. Sammutus (min)] ei toimi kun [Multimedia] on valittuna ohjauspaneelin LÄHDE-näppäimellä.

### Suora virta päällä

Valitse "Päällä" aktivoidaksesi Suoran Virta-tilan. Projektori käynnistyy automaattisesti kun se kytketään verkkovirtaan ilman että painetaan  nappia ohjauspaneelistä tai VIRTÄ PÄÄLLÄ nappia kaukosäätimestä.

### Autom. sammutus (min)

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

### Ajastin (min)

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

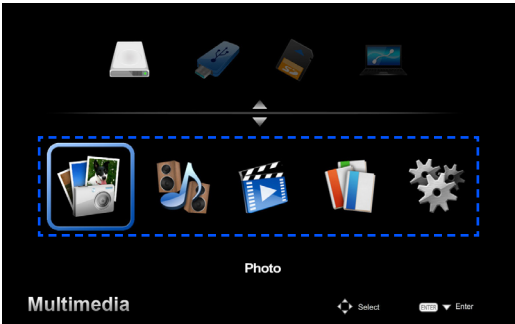
### Ohjausp. Lukko

Kun näppäimistön lukitus on "Päällä" ohjauspaneeli lukkiutuu jolloin projektoria voi yhä käyttää kaukosäätimestä. Valitsemalla "Pois päältä" voit uudelleen käyttää ohjauspaneelia. Paina ja pidä projektorin kotelon SYÖTÄ-nappia alhaalla 10 sekuntia poistaaksesi "Ohjauspaneelin lukituksen".

## Multimedian käyttö

Multimedia on interaktiivinen tietokoneen näyttötilaratkaisu. Siinä käytetään useita tiloja (Valokuva, video, musiikki, Office Reader ja asetukset)käyttäjäystävällisenä käyttöliittymänä. Näyttääksesi Multimedian päävalikon paina USB-A, USB-B tai SD nappia kaukosäätimestä tai paina SOURCE nappia.

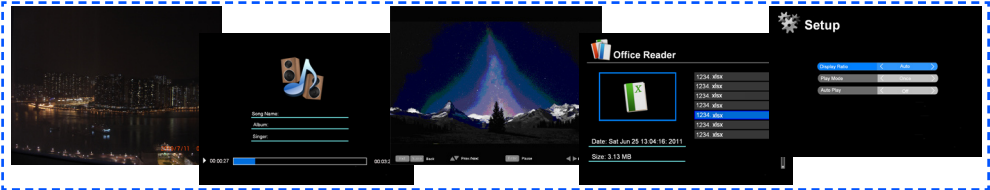
1 kerros: Päävalikko



2 kerros: Alavalikko



3 kerros: Asetukset



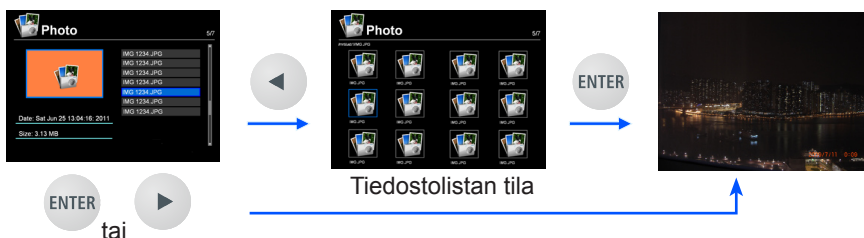
Valokuva	Min: 64 x 64, Max: yli 4000 x 4000
Musiikki	Tiedostokoko: maksimi 2 GB
Video	Tiedostokoko: maksimi 2 GB
Office Reader	Tukee Word/Excel/PowerPoint/Adobe PDF muotoisten tiedostojen esittämistä.
Asetukset	Valokuva/Musiikki/Video/Office Reader asetukset

## Käyttö

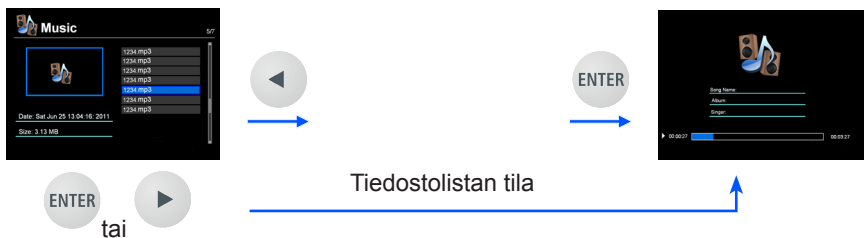


1. Jos haluat avata OSD:n paina VALIKKO nappia kaukosäätimestä.
2. OSD:n näkyessä näytöllä, käytä ◀▶ nappeja valitaksesi päävalikon osio. Valitessasi tietyn sivun paina ENTER nappia siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Käytä ▲ ▼ nappeja valitaksesi haluamasi osio alavalikosta ja säädä asetuksia ◀ tai ▶ napilla.
4. Asetusten säätöjen jälkeen paina VALIKKO-nappia palataksesi päävalikkoon.
5. Halutessasi poistua paina VALIKKO- nappia uudelleen. OSD sulkeutuu ja projektori tallentaa automaattisesti asetukset.

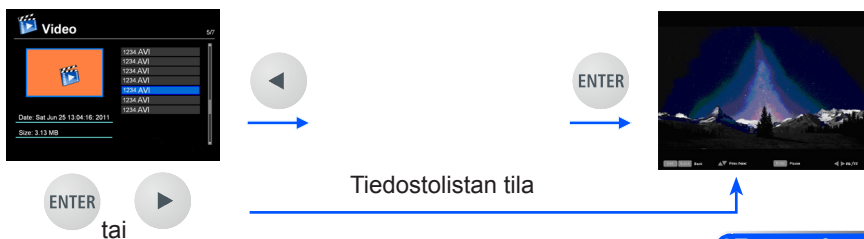
### Valokuvien katselu



### Musiikkisoitin

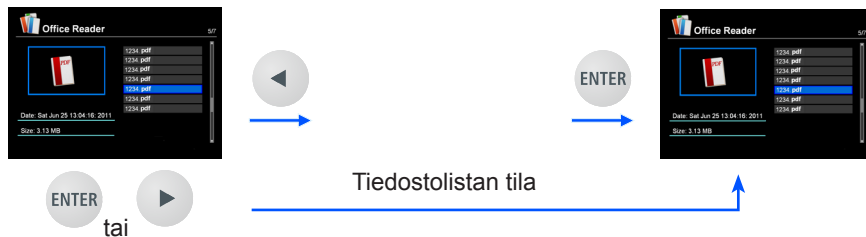


### Videosoitin



# Käyttäjän ohjaimet

## Office Reader



## Asetus



## Multimedia valikkopuu

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4
Asetukset	Valokuva asetus	Näyttösuhde	Auto/Täysi
		Diaesityksen kesto	5sek./15sek./30sek./1 min./5 min./15 min.
		Diaesityksen toisto	Päälle/Pois
		Diaesitys-tehoste	Satunnainen/Käärmä/Jako/Poista/Kaihtimet/Rivit/Ristikko/Risti/Spiraali/Suorak./Pois päältä
	Musiikkiasetus	Esitys-tila	Kerran/Toista kerran/Toista/Satunnainen
		Näytä spektri	Päälle/Pois
		Auto.esitys	Päälle/Pois
	Videoasetus	Näyttösuhde	Auto/Alkup.koko
		Esitys-tila	Kerran/Toista kerran/Toista/Satunnainen
		Auto.esitys	Päälle/Pois
	Firmwaren päivitys	Kyllä/Ei	



Firmwaren päivitys sivulla: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Tarkistaaksesi projektorisi viimeisin versio valitse valikosta [Valinnat] -> [Tietoja] -> [Ohjelma2 Versio].

## Tuetut tilat

- Tuetut graafiset tilat:
  - JPG, BMP
  - JPG-tiedosto tukee JPEG Baseline-muotoa ja progressiivista JPEG-muotoa.
  - BMP-tiedosto tukee vain täyttä väriä.
  - Jotkin tiedostot, jotka ovat yhteensopivia yllä mainittujen vaatimusten kanssa, ei välttämättä näy.
- Tuetut äänitilat:
  - WAV, MP3, WMA, OGG
  - WAV tukee PCM ja AD-PCM.
  - Joitakin tiedostoista, jotka on tuettu yllämainittujen vaatimusten mukaisesti, ei voida esittää.
- Tuetut videotilat:
  - AVI, MOV, MPG, MP4, WMV, MKV
  - MPEG 1/2/4, H.264/AVC, WMV9, Xvid, MJPEG@1080p
  - Joitakin tiedostoista, jotka on tuettu yllämainittujen vaatimusten mukaisesti, ei voida esittää.
- Tuetut Office Reader tilat:
  - Microsoft Word
    - 97/2000/XP/2003/2007/2010
  - Microsoft Excel
    - 97/2000/XP/2003/2007/2010
  - Microsoft PowerPoint
    - 97/2000/XP/2003/2007/2010
  - PDF
    - 1,0/1,1/1,2/1,3/1,4

## Rajoituksia koskien Microsoft Office- ja PDF-tiedostoja

Office Reader-toiminto sallii yksinkertaistetun Microsoft Office- tai PDF-tiedoston näytön.

Johtuen yksinkertaistetusta näytöstä, esitettävä näyttö saattaa olla erilainen kuin tietokoneen sovellusohjelman näyttö.

### ■ Joitakin rajoituksia koskien Microsoft Office-tiedostoja

- Fonttityyppi muunnetaan automaattisesti projektorin asetusfontteiksi. Fonttien koko ja leveys saattaa vaihdella aiheuttaen näyttövääristymiä.  
Jotkut merkit tai fontit eivät kenties näy.
- Jotkut toiminnot mukaanlukien tiedostojen toiminnot eivät ole tuettuja.  
Esimerkki: Animaatioissa, näytönvaihdossa, fonttien upottamisessa, hyperlinkeissä, Word Art-ominaisuuksissa ja muissa graafisissa toiminnoissa on rajoituksia.
- Sivujen syöttö saattaa kestää kauemmin verrattuna tietokoneeseen.
- Joissakin tapauksissa Microsoft Office 97-2007 tiedostot eivät näy.

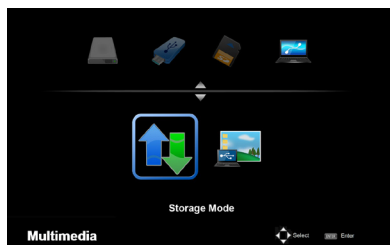
### ■ Joitakin rajoituksia PDF-tiedostoissa

- Fontit joita ei ole upotettu PDF-tiedoston luomisen aikaan eivät ehkä näy.
- Jotkut toiminnot mukaanlukien tiedostossa eivät ole tuettuina.  
Esimerkki: Rajoitukset koskevat kirjanmerkkiä, kuvan muuntamista tai näytön vaihtoa.
- Sivujen syöttö kestää kauemmin verrattuna tietokoneeseen.
- Joissakin tapauksissa Adobe Acrobat-muodon tiedostot eivät näy.

## Projektorin käyttö tallennusvälineenä

### Tärkeää:

- Käytä projektorin tallennusaluetta väliaikaisena tallennustilana. Varmuuskopioi tiedot tietokoneesi kovalevyltä ennenkuin käytät projektorin tallennusvälineenä. Emme ole vastuussa mistään tietojen katoamisesta tai turmeltumisesta seurauksena projektorin käytöstä. Jos et käytä tietoja pitkään aikaan, poista ne projektorin tallennusalueelta.
- Emme ole vastuussa mistään tietojen katoamisesta tai vahingoittumisesta seurauksena projektorin viasta tai muusta syystä emmekä ota vastuuta liiketaloudellisista menetyksistä johtuen tietojen katoamisesta tai vahingoittumisesta. Huoltopalvelu koskee ainoastaan laitteistoa (ei koske tietojen palauttamista).



Voit käyttää osaa projektorin sisäisestä muistista tallennusvälineenä.

Tätä muistialuetta voidaan käyttää valokuvien, äänen, videoiden ja Office Reader-tiedostojen tallentamiseen ja lataamiseen.

1. Käynnistä projektori.
2. Paina USB-B nappia esittääksesi Multimedia ja valitse USB-B (yhdistä PC) lähde.
3. Käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-kaapelia ja kytke projektorin USB-B portti ja tietokoneesi USB-portti (A-tyyppi) yhteen.
4. Paina ▼ nappia ja valitse "Tallennusmalli" ja paina sitten "SYÖTÄ".

Connecting PC...  
Unplug to stop connection.

Kun näet vasemmanpuoleisen viestin, asema on lisätty tietokoneeseen. Tämä mahdollistaa sen että voit lukea ja kirjoittaa tiedostoja projektorin asemalla.

5. Kaksoisnapsauta projektorin asemaa tietokoneesi Windows-ohjelman "Tietokone" tai "Oma tietokone"-ikkunassa.

Voit siirtyä projektorin kahteen asemaan lukemaan tai kirjoittamaan tiedostoja.

### Huomautus:

- "PtG2-setup.exe" on tallennettu yhteen asemista. Et voi tallentaa tiedostoja tähän asemaan. Asema on vain luettavissa. Käytä toista asemaa tallennukseen.
- Lisätietoja koskien "PtG2-setup.exe" löytyy mukana olevalta CD-ROM:ilta kohdasta "Sovellusopas".



**Huomautus:**

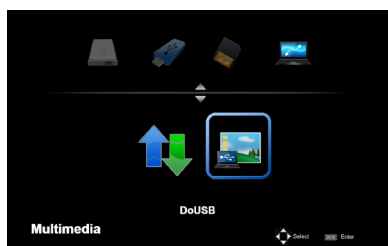
- Odota vähintään 5 sekuntia ennenkuin sammutat USB-muistilaitteen ennenkuin kytket sen uudelleen ja toisinpäin. Tietokone ei ehkä tunnista USB-muistilaitetta jos se vuoronperään yhdistetään tai poistetaan päältä useaan otteeseen.
- Ennenkuin poistat projektorin USB-kaapelin, napsauta ensin USB-kuvaketta Windows-ohjelman työkalupalkista joka on tietokoneellasi.
- Älä irroita virtajohtoa kun olet kirjoittamassa tietoja.
- Projektorin aseman tiedostot eivät muutu vaikka tekisit ”Reset” toiminnon valikossa.
- Projektorin asemaan voidaan tallentaa maksimissaan 1GB tietoja.

## Heijasta tietokoneesi näyttökuva projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB esitys)

Käytettäessä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-kaapelia (tai myynnissä olevia USB 2.0 määrityksen täyttäviä kaapeleita) tietokoneen liittämiseen projektoriin, voit lähettää tietokoneen näyttöruudun projektorin kautta esitettäväksi. Projektorin käynnistys/sammutus ja lähteen valinta voidaan suorittaa tietokoneen kautta ilman tietokonekaapelin kytkemistä (VGA).

### Huomautus:

- Jotta USB DISPLAY-toiminto toimisi Windows XP-järjestelmässä, tulee Windows-käyttäjällä olla järjestelmänvalvojan oikeudet.
- USB Display-näyttö ei toimi valmius-tilassa.



1. Käynnistä projektori.
2. Paina USB-B nappia esittääksesi Multimedia ja valitse USB-B (yhdistä PC) lähde.
3. Käytä olevaa USB-kaapelia ja kytke projektorin USB-B portti ja tietokoneesi USB-portti (A-tyyppi) yhteen.
4. Paina ▼ ja ► nappia ja valitse "DoUSB" ja paina sitten "SYÖTÄ".

Connecting PC...  
Unplug to stop connection.

Kun näet vasemmalla olevan viestin, odota vähintään 10 sekuntia. Näin voit heijastaa tietokoneesi näyttökuvan.

## Wireless Projection

Valinnainen langaton LAN-yksikkö (NP03LM/NP02LM) mahdollistaa sen että voit lähettää tietokonenäytön, valokuvia tai tiedostoja (Microsoft Office, PDF ja teksti), jotka on tallennettu älypuhelimkeen (Android), iPhone-puhelimeen tai tablettiin (Android/iOS), langattomasti projektoriin käyttämällä joitakin Androidille ja iOS:lle ominaisia sovelluksia.



❖ Käyttääksesi langatonta LAN-heijastusta, vaaditaan valinnainen langaton LAN-yksikkö (NP03LM, NP02LM1, NP02LM2 ja NP02LM3). Vaikkakin NP03LM tukee useimpia maita, jotkut maista eivät tue NP03LM muotoa. Tällöin voinet käyttää NP02LM.

❖ Lisätietoja listasta maista, jotka tukevat valinnaista langatonta LAN-yksikköä löytyy nettisivuiltamme osoitteesta: [http://www.nec-display.com/ap/en\\_projector/others/wlan.html](http://www.nec-display.com/ap/en_projector/others/wlan.html).

Tämä osio viittaa langattoman LAN-yhteyden piirteisiin. Lisäietoja saat erillisestä Sovellusoppaasta joka löytyy mukanaolevasta CD-ROM:sta.

Projektori tukee ainoastaan Awind- yrityksen kehittämää sovelluksia.

(Lisätietoja projektorin tukemista sovelluksista löydät CD-ROM:n "Sovellusopas"-kohdasta.)

Projektoria kytkeä tietokoneeseen langattomalla LAN:lla.

1. Kytke langaton LAN-yksikkö yhteen projektorin USB-A portin kanssa virran ollessa pois päältä.
2. Käynnistä projektori ja heijasta kuva.
3. Paina USB-A nappia kaukosäätimestä.
4. Valitse "USB" multimedianaäytöltä ja paina ENTER-nappia kaukosäätimestä.
5. Esitä projektorilla langaton LAN varallaolonäyttö.
6. Esitä tietokoneesi langaton verkkoasetusnäyttö.
7. Valitse "NECPJ" (aloitusasetus) verkollesi.
8. Avaa nettiselain ja vaihda projektorin nettiasetukset.

## Vianmääritys

*Jos projektori ei toimi oikein, katso oheisia tietoja. Jos ongelma jatkuu ota yhteyttä paikalliseen myyjään tai huoltokeskukseen.*

### **Ongelma: Ruudulle ei ilmesty kuvaa**

- ▶ Varmista että kaikki kaapelit ja virtayhteydet ovat kunnolla kytketty ja varmistettu kuten "Asennus"-osassa kuvaillaan.
- ▶ Varmista että liittimen piikit eivät ole vääntyneet tai rikki.
- ▶ Varmista, että olet poistanut linssinsuojuksen, ja että projektori on päällä.

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

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

Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Avaa "Oma kone"-kuvakkeesta "Ohjauspaneeli"-tiedosto ja kaksoiklikkaa "Näyttö"-kuvaketta.
2. Valitse "Asetukset"-välilehti.
3. Klikkaa "Lisäominaisuudet".

Windows Vista:

1. Avaa "Oma kone"-kuvakkeesta "Ohjauspaneeli" tiedosto ja kaksoiklikkaa "Ulkonäkö ja Mukauttaminen".
2. Valitse "Mukauttaminen".
3. Napsauta "Säädä näytön tarkkuus" esittääksesi "Näyttöasetukset". Napsauta "Jatkoasetukset".

**Jos projektori ei vielääkään heijasta koko kuvaa, sinun on vaihdettava käyttämäsi monitorinäyttö. Noudata seuraavia kohtia.**

4. Tarkista, että näytön resoluutio on pienempi tai yhtä suuri kuin 1280 x 1024 tarkkuus.
5. Valitse "Näyttö"-välilehden alla oleva "Vaihda".

6. Napsauta kohtaa "Näytä kaikki laitteet". Valitse sitten "Standardinäyttötyypit" kohdasta SP. Valitse tarvitsemasi resoluutio kohdasta Mallit.

► Jos käytät kannettavaa tietokonetta:

1. Noudata edellä annettuja ohjeita säätäessäsi tietokoneen resoluutiota.

2. Paina vaihdon ulostuloasetuksia. Esimerkiksi: [Fn] + [F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett	
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard	=> [Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Macintosh Apple:

Järjestelmämääritykset --> Näyttö --> Sovitus --> Peilin näyttö

► Jos kohtaat vaikeuksia vaihtaessasi monitorisi resoluutiota tai jos näyttö pysähtyy, käynnistä kaikki laitteet ja projektori uudelleen.

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

► Jos käytät kannettava PC-tietokone:

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

## Ongelma: Kuva on epävakaata tai vilkkuva

► Säädä "Vaihe" korjatakseksi kuvaa. Lisätietoja löydät "ASETUKSET" osasta.

► Vaihda tietokoneestasi väriasetuksia.

## Ongelma: Kuvassa on pystysuora palkki

► Käytä "Kello" tehdäkseksi säädön.

► Tarkista ja aseta uudelleen grafiikkakorttisi näyttötila, jotta se on yhteensopiva projektorin kanssa.

## Ongelma: Kuva ei ole tarkka

- ▶ Säädä projektorin linssin tarkennusvipua.
- ▶ Varmista että heijastusnäyttö on vaadittavalla etäisyydellä projektorista: 20,5" – 118,1" / 52mm-300mm. (lisätietoja s. 18).

## Ongelma: Kuva on venynyt näytettäessä 16:9DVD:tä

Projektori automaattisesti havaitsee 16:9 DVD:n ja säätää kuvasuhteen digitoimalla sen koko näytölle 4:3 vakioasetuksena.

Jos kuva on yhä venynyt, säädä kuvasuhdetta seuraavalla tavalla:

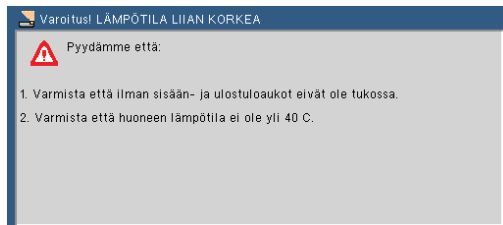
- ▶ Valitse projektoristasi 4:3 kuvasuhdetyyppi kun esität 16:9 DVD:tä.
- ▶ Jos et pysty valitsemaan 4:3 kuvasuhdetyyppeä DVD-laitteestasi, valitse 4:3 kuvasuhde näyttövalikosta.

## Ongelma: Kuva on käänteinen

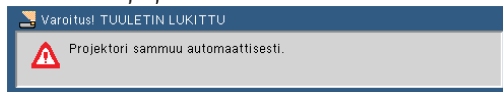
- ▶ Valitse "ASETUS -> Kuvan vaihto" näyttövalikosta ja säädä heijastus suunta.

## Ongelma: viestimuistutukset

- ▶ Ylikuumentunut – projektori on ylittänyt suositeltavan käyttölämmön ja sen tulee viilentyä ennenkuin sitä käytetään uudelleen.



- ▶ Tuuletin ei toimi – järjestelmän tuuletin ei toimi.



Ongelma: Merkkivaloviesti

Virran ilmaisim

Ilmaisimen ehto			Projektorin ehto	Huomautus
Pois			Päävirta sammutettu	--
Vilkkuva valo	Sininen	0,5 sek päällä, 0,5 sek pois päältä	Projektorin käynnistystä valmistellaan.	Odota hetki.
		2,5 sek päällä, 0,5 sek pois päältä	Sammutusajastin päällä.	--
Vakaa valo	Sininen		Projektori kytketään päälle.	--
	Punainen		Projektori on valmiustilassa.	--

Tilailmaisim

Ilmaisimen ehto			Projektorin ehto	Huomautus
Pois			Normaali	--
Vilkkuva valo	Punainen	1 sykli (0,5 sek päällä, 0,5 sek pois päältä)	Valolähde virhe	Valolähde ei syty palamaan. Odota hetki.
		2 sykli (0,5 sek päällä, 0,5 sek pois päältä)	Lämpötilavirhe	Projektori on ylikuumentunut. Siirrä projektori viileämpään tilaan.
		4 sykli (0,5 sek päällä, 0,5 sek pois päältä)	Tuulettinvirhe	Tuulettimet ei toimi oikein. Ota yhteyttä myyjään.
Vakaa valo	Punainen		Ohjauspaneelin lukko on päällä.	Tietoja ohjauspaneelin lukituksen poistamisesta katso sivua 35.

Merkkivalo

Ilmaisimen ehto			Projektorin ehto	Huomautus
Pois			Normaali	--
Vilkkuva valo	Punainen		LED-valolähde ei syty.	Yritä käynnistää projektori uudestaan. Jos ongelma ei ratkea ota yhteyttä myyjään.

## Määritykset

<b>Mallinumero</b>	<b>NP-L102W</b>
<b>Optiset</b>	
Heijastusjärjestelmä	Yksittäinen DLP® piirilevy (0,45", kuvasuhde 16:10)
Resoluutio <sup>*1</sup>	1,039,680 pikseliä (16:10 WXGA)
Linssi	Kiinteä objektiivi, manuaalinen tarkennus f = 13,9 mm kun 60", F = 1.5
Valolähde	3 LED:ä
Kuvan koko (Diagonaali)	Minimi: 43.2 cm/17 tuumaa maksimiin: 254 cm/100 tuumaa
Heijastusetasuus (minimi - maksimi)	0.52 m/20.5 tuumaa ~ 3.0 m/118 tuumaa
Valon ulostulo <sup>*2*</sup>	1000 lumenia
Kontrastisuhde <sup>*3</sup> (täysi valkoinen: täysi musta)	10,000:1
<p>*1 Toimivia pikseleitä on enemmän kuin 99,99%.</p> <p>*2 Tämä on valon ulostuloarvo (lumensia) kun (Kuvatila) on asetettu (Suuri kirkkaus) valikosta. Jos jokin muu tila on valittu (Kuva tilaksi), valon ulostuloarvo voi hieman pienentyä.</p> <p>*3 Yhteensopiva ISO21118-2005 kanssa</p>	

<b>Sähköinen</b>	
Sisääntulot	1 x RGB/komponentti (D-sub 15P), 1 x HDMI (19P) HDCP tuettuna <sup>*4</sup> , 1xSD paikka, 1 x video (RCA), 1 x USB tyyppi-A, 1 x USB mini-B, 1 x stereo Mini Audio
ulostulo	1 x Stereo Mini Audio
Huoltoportti	1 x mini-B USB (huoltoa varten/jaettu USB-näytön kanssa)
Värintoisto	Samanaikaisesti 16,7 miljoonaa väriä, täysväri
Yhteensopivat signaalit <sup>*5</sup>	Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p
Vaakasuora resoluutio	540 TV riviä: NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV lines: SECAM
Skannausarvo	Vaakataso: 30 kHz ~ 100 kHz Vertikaali: 50 Hz to 85 Hz (120 Hz 3-ulotteiselle signaalille)
Sisäänrakennettu kaiutin	2 W (monoääninen)
Virtavaatimukset	100 - 240V AC, 50/60 Hz
Sisääntuleva jännite	100 - 240V AC, 50-60Hz, 1,3-0,5A
Virran kulutus (tyypillinen arvo)	EKO-tila: Pois 110 W @ 110 V AC (100 - 130 V)/107 W @ 220 V AC (200 - 240 V) EKO-tila: Päälle 72 W @ 110 V AC (100 - 130 V)/71 W @ 220 V AC (200 - 240 V) Valmiustila: < 0,5 W (100 - 130 V)/< 0,5 W (200 - 240 V)



<b>Electrical</b>	
<p>*4 HDMI® (Syvä väri) mukana HDCP Mitä on HDCP/HDCP teknologia? HDCP on lyhenne sanasta korkea-kaistaleveys digitaalinen sisällön suojaus. Korkea-kaistalevyksinen digitaalinen sisällön suojaus on järjestelmä, joka estää laittoman kopioinnin digitaaliseen graafiseen käyttöjärjestelmään (DVI) lähetetystä videomateriaalista. Jos et pysty katsomaan materiaalia HDMI sisääntulon kautta kyse ei välttämättä ole siitä että projektori ei toimi oikein. HDCP:n käyttöönoton takia tietty sisältö saatetaan suojata HDCP:llä ja sitä ei voida näyttää HDCP-yhdyskunnan päätöksen/aikene vuoksi (Digitaalisen sisällön suojaus, LLC).</p> <p>*5 Kaikki kuvatarkkuudet esitetään skaalaustekniikalla.</p>	

<b>Mekaaninen</b>	
Koko	9,38" (L) x 2,15" (K) x 6,98" (S) / 238mm(L) x 55mm(K) x 177mm(S) 9,38" (L) x 1,71" (K) x 6,98" (S) / 238mm(L) x 44mm(K) x 177mm(S) (ilman esiintymistä)
Paino	3,1 lb / 1,4 kg

Ympäristön huomioinnin	<p>Käyttölämpötilat °C: 41° - 104°F (5° - 40°C)          kosteus 20% - 80% (ei kondensoiva)          Säilytyslämpötila: -4° - 140°F (-20° - 60°C),          kosteus 20% - 80% (ei kondensoiva)          Käyttökorkeus: 0 - 10000 ft/3000 m (HIG NOPEUS: 2500 jalkaa/760 m -10000 ft/3000 m)</p>
Säädökset	<p>UL/C-UL hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1)          Vastaa DOC Kanadan luokan B vaatimuksia          Vastaa FCC:n luokan B vaatimuksia          Vastaa sääntöjä AS/NZS CISPR.22 luokka B          Vastaa EMC-direktiiviä (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62301)          Vastaa matalajännite-direktiiviä (EN60950-1, TÜV hyväksytty)</p> <p><b>CE</b></p>

<p>*6 Käyttölämpötilat          0 - 2500 jalkaa/760 m välillä 41° - 104°F (5° - 40°C)          2500 jalkaa/760 m -5000 jalkaa/1500 m välillä 41° - 95°F (5° - 35°C)          5000 jalkaa/1500 m - 10000 jalkaa/3000 m välillä 41° - 86°F (5° - 30°C)</p>	
--	--

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

Yhdysvallat: <http://www.necdisplay.com/>

Eurooppa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

## Yhteensopivuustilat

### ► Analoginen RGB

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HD	1280x720	16:9	60
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900	16:9	60
	1680x1050	16:10	60
	1920x1080	16:9	60 <sup>(*)</sup>
MAC 13"	640x480	4:3	60/67
MAC	800x600	4:3	60
MAC 19"	1024x768	4:3	60/75
MAC 21"	1152x870	4:3	75
MAC	1280x960	4:3	75

### ► Komponentti

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

### ► 3D

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640x480	4:3	120
SVGA	800x600	4:3	120
XGA	1024x768	4:3	120
1280x720	1280x720	16:9	120 <sup>(*)</sup>
WXGA	1280x800	16:9	120 <sup>(*)</sup>



❖ (\*) Pienentää tyhjentävää (RB) signaalia.

## ► HDMI

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
Full HD	1920x1080	16:9	60

## ► Komposiitti Video

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

### VINKKI:

- Kaikki kuvatarkkuudet esitetään skaalaustekniikalla.
- Ei tue "sync on green"-signaaleja ja yhdistelmäsynkronointi-signaaleja.
- Muut kuin taulukossa määritetyt signaalit eivät näy oikein. Muuta päivitysarvoa tai tietokoneesi tarkkuutta jos näin käy. Lisätietoja toimenpiteistä löytyy tietokoneesi Näytön ominaisuudet-ohjeista.

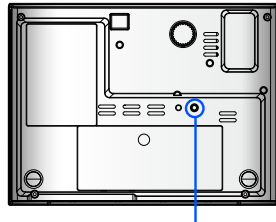
## Kolmijalan asennus

1. Voit asentaa projektorin kameran kolmijalkaan.
2. Kolmijalkamääritykset:
  - **Tyyppi: 1/4" - 20UNC**



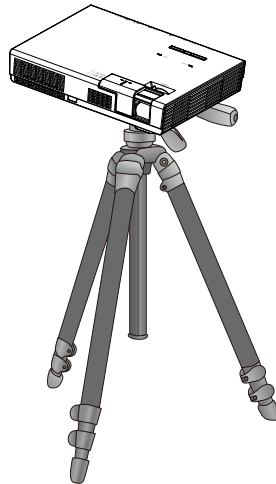
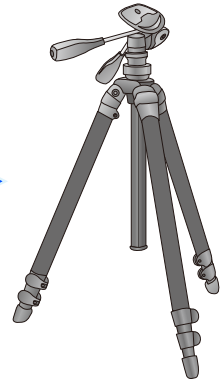
### ❖ HUOMIO:

- Vältä epätasaista pintaa, muutoin kolmijalka saattaa kaatua ja laite voi vahingoittua.
- Katso kolmijalan pakkauksessa olevaa käyttöopasta.
- Käytä kolmijalkaa 1,4 kg painolla tai yli maksimipainon.
- Levitä jalat auki ja taseisesti kun asetat sen paikoilleen tai asennat projektorin.
- Älä jatka jalkoja jos käytät korotettavaa kolmijalkaa.



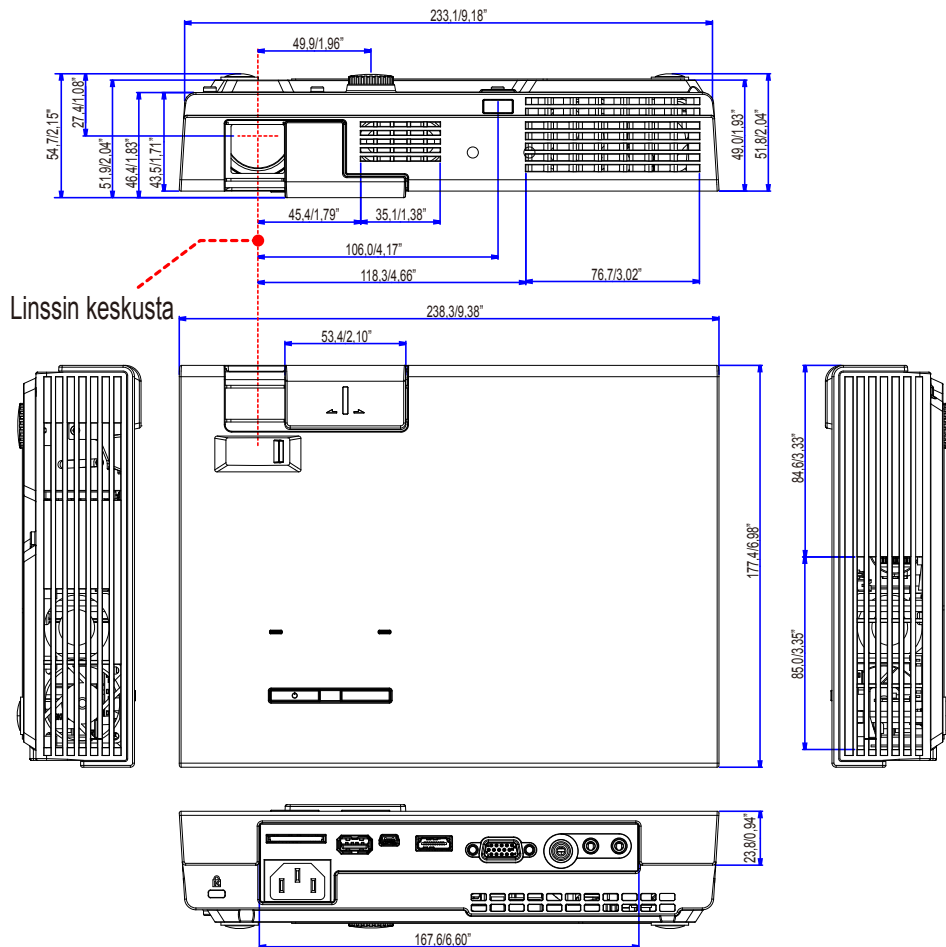
Liitä kolmijalkaan

Kameran kolmijalka



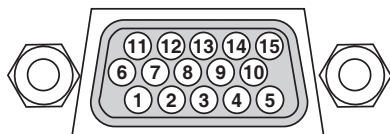
## Kotelon koko

Yksikkö: mm/Tuuma



## TIETOKONEEN sisääntuloliittimen D-Sub:n nastamääritykset

### Mini D-Sub 15 nastainen liitin



Signaalin taso

Video-signaali: 0,7V p-p (Analoginen)

Synkronoitu signaali: TTL taso

PIN-numero	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä	Y
3	Sininen	Cb
4	Tausta	
5	Tausta	
6	Punainen tausta	Cr tausta
7	Vihreä tausta	Y tausta
8	Sininen tausta	Cb tausta
9	Ei yhteyttä	
10	Synkronointisignaali tausta	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Horisontaalinen synkronointi	
14	Vertikaali synkronointi	
15	Data-kello	

# Ongelmien tarkistuslista

Ennenkuin otat yhteyttä myyjään tai huoltohenkilökuntaan, tarkista seuraava lista jotta voit varmistua korjaustarpeesta: "Ongelmienetsintä" osa käyttöoppaassasi. Tämä alla oleva tarkistuslista auttaa sinua ratkaisemaan ongelmiasi tehokkaammin.

\* Tulosta seuraavat sivut.

**Ongelman esiintymistiheys** ☐ aina ☐ joskus (Kuinka usein? \_\_\_\_\_) ☐ muuta (\_\_\_\_\_)

## Virta

- ☐ Ei virtaa (VIRTA-merkkivalo ei pala sinisenä).
  - ☐ Virtakaapelin pistoke on kytketty kunnolla pistorasiaan.
  - ☐ Ei enää virtaa vaikka painat ja pidät VIRTA nappia alhaalla vähintään 1 sekunnin.
- ☐ Sammuu käytön aikana.
  - ☐ Virtakaapelin pistoke on kytketty kunnolla pistorasiaan.
  - ☐ Virranhallinta sammutettu (ainoastaan malleille joissa on Virranhallinta-toiminto).

## Video ja Ääni

- ☐ Kuvaa ei näytetä PC:täsi tai videolaitteestasi projektorille.
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka kytket projektorin ensin PC:hen jonka jälkeen käynnistät PC:n.
  - ☐ Mahdollistaa signaalin ulostulon kannettavasta tietokoneesta projektorille.
    - Toimintonäppäinten yhdistelmä aktivoi/sammuttaa ulkoisen näytön. Yleensä yhdistelmä "Fn" näppäin ja yksi 12:sta funktionäppäimestä sulkevat tai avaavat ulkoisen näytön.*
  - ☐ Ei kuvaa (sininen tausta)
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka painat AUTOM. SÄÄTÖ nappia.
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka suoritat (PALAUTA) toiminnon projektorin valikosta.
  - ☐ Signaaliakaapelin pistoke on täysin kytketty sisääntuloliittimeen.
  - ☐ Näytöllä näkyy viesti.  
(\_\_\_\_\_)
  - ☐ Projektoriin kytketty lähde on aktiivinen ja saatavilla.
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka säädät kirkkautta ja/tai kontrastia.
  - ☐ Projektori tukee sisääntulolähteen resoluutiota ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
  - ☐ Ei muutu vaikka säädät kirkkautta ja/tai kontrastia.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
  - ☐ Kuva näyttää olevan soikea (ei muutu vaikka käyt läpi (KEYSTONE) säädön).
- ☐ Osia kuvasta hävinnyt.
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka painat AUTOM. SÄÄTÖ nappia.
  - ☐ Kuva ei muutu vaikka suoritat projektorin valikossa (Uudelleen asetus) toiminnon.
- ☐ Kuva siirtynyt pystysuorassa tai vaakatasossa.
  - ☐ Kuvan vaaka- ja pystytaso säädetään oikeaksi tietokoneen signaalilla.
  - ☐ Projektori tukee sisääntulolähteen resoluutiota ja taajuutta.
  - ☐ Jotkut pikseleistä ovat hävinneet.
- ☐ Kuva vilkkuu.
  - ☐ Ei vieläkään kuvaa vaikka painat AUTOM. SÄÄTÖ nappia.
  - ☐ Kuva ei muutu vaikka suoritat projektorin valikossa (Uudelleen asetus) toiminnon.
  - ☐ Kuvassa esiintyy vilkkumista tai värin siirtymistä tietokoneen signaalissa.
- ☐ Kuva näyttää epäselvältä tai tarkentamattomalta.
  - ☐ Kuva ei muutu vaikka tarkistit signaalin tarkkuuden tietokoneelta ja vaihdoit sen projektorin alkuperäiseen tarkkuuteen.
  - ☐ Säädettyäsi tarkennusta kuva ei silti muutu.
- ☐ Ei ääntä.
  - ☐ Äänikaapeli on kiinnitetty oikein projektorin äänen sisääntuloon.
  - ☐ Kuva ei muutu vaikka säädit äänenvoimakkuuden tasoa.

## Muuta

- ☐ Kaukosäädin ei toimi
  - ☐ Projektorin sensorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori on lähellä fluorisoivaa valonlähdettä joka saattaa häiritä infrapunaista kaukosäädinhallintaa.
  - ☐ Patterit ovat uudet ja niitä ei ole asennettu väärinpäin.
- ☐ Projektorin kotelon napit eivät toimi.
  - ☐ (OHJAUSPANELIN LUKKO) ei ole kytketty päälle valikossa.
  - ☐ Kuva ei silti muutu vaikka painat ja pidät POISTU napit alhaalla vähintään 10 sekuntia.

Kuvaile alla olevassa tilassa yksityiskohtaisesti ongelmiasi.

Tiedot sovelluksesta ja ympäristöstä jossa projektoria käytetään.

**Projektor**

Mallinnumero:  
Sarjanumero:  
Ostopäivämäärä:  
Sisääntulosignaalin tiedot:  
Vaakasuora synkronointitaajuus [                    ] kHz  
Pystysuora synkronointitaajuus [                    ] Hz  
Synkronoinnin polaaraisuus H ☐ (+) ☐ (-)  
V ☐ (+) ☐ (-)  
Synkronoinnin tyyppi ☐ Erillinen ☐ Yhdistelmä  
☐ Vihreän synkronointi  
Tilailmaisin:  
Tasainen valo/Vilkkuva valo [                    ] sykliä  
Kaukosäätimen mallinnumero:

**Asennusympäristö**

Näytön koko: Tuuma  
Näytön tyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helminauha  
☐ Polarisatio ☐ Laajakulma  
☐ Suuri kontrasti  
Heijastusetaisyys: Jalka/tuuma/metri  
Suuntaus: ☐ Työpöytä ☐ Muuta  
Yhteys pistorasiaan:  
☐ Kytkeyty suoraan seinän pistorasiaan  
☐ Kytkeyty virtajatkajohtoon tai muuhun (kytkettyjen lait-  
teiden lukumäärä \_\_\_\_\_)  
☐ Kytkeyty virtajohtokelaan tai muuhun (kytkettyjen lait-  
teiden lukumäärä \_\_\_\_\_)

**Tietokone**

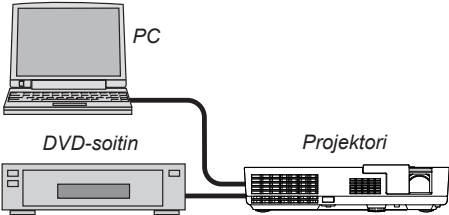
Valmistaja:  
Mallinnumero:  
Kannettava PC ☐ / Työpöytä ☐  
Alkuperäinen tarkkuus:  
Virkistystaajuus:  
Videoadapteri:  
Muuta:

**Signaaliakaapeli**

NEC-standardi tai muun valmistajan kaapeli?  
Mallinnumero: Pituus: Tuuma/m  
Jakeluvahvistin  
Mallinnumero:  
Kytkin  
Mallinnumero:  
Adapteri  
Mallinnumero:

**Videolaite**

VCR, DVD-laite, Videokamera, Videopeli tai muu  
Valmistaja:  
Mallinnumero:





# REKISTERÖI PROJEKTORI! (Asukkaat: USA, Kanada ja Meksiko)

Käytä aikaa uuden projektorisi rekisteröimiseen. Tämä aktivoi rajoitetun osien ja työn takuun ja InstaCare- palveluohjelman.

Käy nettisivuillamme [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com) ja napsauta tukikeskus/rekisteröi tuote ja palauta netissä täytetty luomake.

Saatuamme lomakkeesi lähetämme vahvistuskirjeen yksityiskohtineen joita tarvitset nopean ja luotettavan takuun ja palveluohjelmien käyttöön alan johtavalta Amerikan NEC Displays Solutions-yritykseltä.

**NEC**