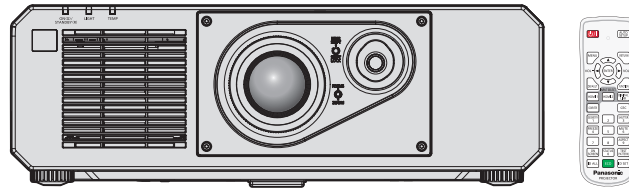


Käyttöohjeet Perusopas

DLP™-projektori **Kaupallinen käyttö**

Mallinro

PT-FRQ60
PT-FRQ50



Lue ennen käyttöä

Lisätietoja tästä tuotteesta voit lukea "Käyttöohjeet - Toiminto-opas" -käyttöoppaasta. Voit ladata "Käyttöohjeet - Toiminto-opas" -käyttöoppaan verkkosivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- Vain "Käyttöohjeet - Perusopas" (tämä asiakirja) toimitetaan kielelläsi. Voit lukea lisätietoja muilla kielillä "Käyttöohjeet - Toiminto-opas" -käyttöoppaasta.

Kiitos, että ostit Panasonic-tuotteen.

- Tämä opas on yhteinen kaikille malleille riippumatta mallinumeron päätteestä.
B: Musta malli W: Valkoinen malli
- Ennen kuin käytät tätä laitetta, lue ohjeet huolellisesti ja säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.
- Ennen kuin käytät tätä laitetta, lue "Lue ensin!" (➔ sivut 3 – 10).



4K^{*}
PROFESSIONAL

* Resoluutio on 3 840 x 2 160 pistettä
(QUAD PIXEL DRIVE -teknologialla)



FINNISH

DPQP1400ZC/X1

Sisältö

Lue ensin!	3
-------------------------	----------

Valmistelu

Varotoimenpiteet	13
Tuotteen käyttötarkoitus	13
Objektiivinsuojamateriaali	13
Kuljettamisessa huomioitavaa	13
Asennuksessa huomioitavaa	13
Projektorin asennuksessa huomioitavaa	14
Turvallisuus	15
WLAN-toimintoon liittyviä huomautuksia	16
Projektorin tukema ohjelmisto	17
Varastointi	17
Hävittäminen	17
Käytöstä huomioitavaa	17
Lisävarusteet	19
Valinnaiset lisävarusteet	19

Perustoiminta

Projektorin kytkeminen päälle/pois	20
Projektorin kytkeminen päälle	20
Projektorin kytkeminen pois päältä	20

Lue ensin!

VAROITUS: TÄMÄ LAITE ON MAADOITETTAVA.

VAROITUS: Estä vauriot, joista voi seurata tulipalon tai sähköiskun vaara: älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.
Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan näkökentässä työasemien videonäyttönä. Jotta välttyttäisiin häiritsevilta heijastuksilta työasemien videonäyttöillä, tätä laitetta ei tule asettaa suoraan näkökenttään.
Laitetta ei ole tarkoitettu näyttöpäätetyöskentelyyn BildscharbV-asetuksen mukaisesti.

Äänenpainetaso käyttäjän sijainnissa on enintään 70 dB (A) standardin ISO 7779 mukaisesti.

VAROITUS:

1. Irrota virtapistoke pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
2. Sähköiskujen välttämiseksi älä irrota kantta. Sisällä ei ole käyttäjän korjattavissa olevia osia. Anna pätevän huoltohenkilöstön suorittaa huolto.
3. Älä irrota virtapistokkeen maadoitusnastaa. Laitteessa on kolmenastainen maadoitettu virtapistoke. Se sopii vain maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on turvallisuusominaisuus. Jos pistoketta ei voi työntää pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan. Älä ohita maadoitusnastan tarkoitusta.

VAROITUS:

Tämä laite täyttää CISPR32-standardin luokan A vaatimukset.
Laitte voi aiheuttaa radiohäiriötä asuinympäristössä.

HUOMAUTUS: Jotta laite täyttää vaatimukset, noudata seuraavia asennusohjeita. Tämä sisältää mukana toimitetun virtajohdon ja suojattujen liitäntäkaapelien käytön, kun tietokone tai oheislaitteita yhdistetään. Lisäksi laitteen valtuuttamattomat muutokset ja muokkaukset voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Tämä laite heijastaa kuvan näytölle tms. eikä sitä ole tarkoitettu käytettäväksi sisävalaistukseen kotitalousympäristössä.

Direktiivi 2009/125/EY

VAROITUS: JOTTA TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARA OLISI PIENEMPI, ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ TUOTETTA SATEELLE TAI KOSTEELLE.

VAROITUS: SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA



Projektorin merkinnät



Salaman muotoinen nuoli tasasivuisen kolmion sisällä tarkoittaa, että laitteen sisäpuolella olevissa eristämättömissä osissa on vaarallisen suuri jännite, josta voi saada sähköiskun.



Huutomerkki tasasivuisen kolmion sisällä tarkoittaa, että ennen laitteen käyttöä ja huoltoa tulee tutustua laitteen mukana toimitettuihin asiakirjoihin.

Lue ensin!

VAROITUS: Älä katso objektiivista tulevaan valoon, kun projektori käytetään.
Kuten kaikkien kirkkaiden lähteiden kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.

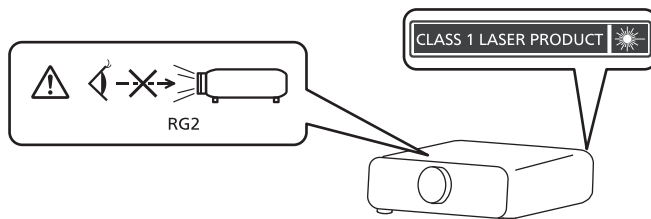


RG2

Projektorin merkinnät

Huomautuksia laserista

Tämä projektori on luokan 1 lasertuote, joka täyttää standardin IEC/EN 60825-1:2014.



HUOMAUTUS: Ohjeiden vastaiset säädöt ja käyttö saattavat aiheuttaa altistumisen haitalliselle säteilylle.

Valmistaja: Panasonic Connect Co., Ltd.

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japani

Maahantuoja: Panasonic Connect Europe GmbH

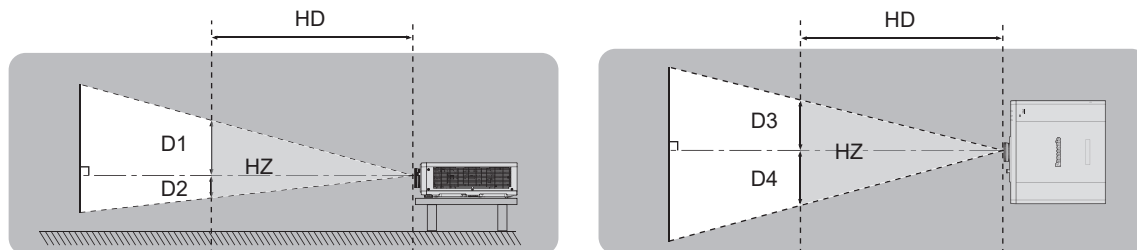
Valtuutettu edustaja EU:ssa: Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

■ Vaaraetäisyys (IEC 62471-5:2015)

Sitä etäisyyttä projektorin linssin pinnasta, jossa emissio saavuttaa riskiryhmän 2 toteutuissa olevan altistumisen raja-arvon (AEL), kutsutaan vaaraetäisyydeksi (HD) tai turvaetäisyydeksi. Alue, jolla emissio ylittää riskiryhmän 2 toteutuissa olevan altistumisen raja-arvon, kutsutaan vaaravyöhykkeeksi (HZ).

Kun olet vaaravyöhykkeellä, älä koskaan katso projektorista projisoituun valoon. Suora säteily voi vahingoittaa silmiäsi, vaikka katsoisit valoa vain hetkellisesti. Jos olet vaaravyöhykkeen ulkopuolella, sijaintiasi pidetään kaikin puolin turvallisena lukuun ottamatta tahallista projektorista projisoidun valon tuijottamista.



■ Riskiryhmä

Projektori luokitellaan riskiryhmään 2, kun vaaraetäisyys on enintään 1 m (39-3/8"). Se luokitellaan riskiryhmään 3, kun vaaraetäisyys ylittää arvon 1 m (39-3/8"), ja se on tarkoitettu ammattikäyttöön kotikäytön sijaan.

Riskiryhmän 3 tapauksessa suora säteily saattaa vahingoittaa silmiä, kun projektorin valoa katsotaan vaaravyöhykkeeltä edes hetkellisesti.

Riskiryhmän 2 tapauksessa turvallinen käyttö silmiä vahingoittamatta on mahdollista kaikissa olosuhteissa paitsi tuijotettaessa tahallisesti projektorista projisoitua valoa.

Projektori luokitellaan riskiryhmään 2.

VAROITUS:

■ VIRTA

Pistorasia tai vikavirtakytkin tulee asentaa laitteen lähelle helposti käytettävään paikkaan vikatilanteiden varalta. Jos seuraavia ongelmia esiintyy, katkaise virta välittömästi.

Jos projektorin käyttöä jatketaan tässä tilanteessa, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai heikentynyt näkökyky.

- Jos projektorin sisään joutuu vettä tai vieraita esineitä, irrota virtapistoke.
 - Jos projektori putoaa tai sen kotelo särkyy, irrota virtapistoke.
 - Jos projektorista alkaa tulla savua, epänormaalia hajua tai ääntä, irrota virtapistoke välittömästi.
- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon korjauksia varten. Älä yritä korjata projektoria itse.

Älä kosketa projektoria tai kaapelia ukkosella.

Seurauksena voi olla sähköisku.

Älä tee mitään, mikä voi vahingoittaa virtajohtoa tai virtapistoketta.

Jos vahingoittunutta virtajohtoa käytetään, seurauksena voi olla sähköisku, oikosulku tai tulipalo.

- Älä vahingoita virtajohtoa, tee siihen muutoksia, aseta sen lähelle kuumia esineitä, taita sitä, kierrä sitä, vedä sitä, aseta sen päälle painavia esineitä tai kääri sitä mytyksi.

Pyydä valtuutettua huoltoa suorittamaan mahdollisesti tarvittavat korjaukset virtajohtoon.

Älä käytä muita kuin toimitettua virtajohtoa.

Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo. Huomaa, että jos et käytä mukana toimitettua virtajohtoa laitteen maadoittamiseen pistorasiaan, seurauksena voi olla sähköisku.

Työnnä virtapistoke kunnolla pistorasiaan ja virtaliitin projektorin liitintään.

Jos pistoketta ei ole asetettu oikein, seurauksena voi olla sähköisku tai ylikuumentumista.

- Älä käytä vahingoittuneita virtapistokkeita tai pistorasioita, jotka ovat löysiä.

Älä käsittele virtapistoketta ja virtaliitintä, jos kätesi ovat märät.

Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla sähköisku.

Älä ylikuormita pistorasiaa.

Jos virransyöttö on ylikuormitettu (esim. käyttämällä liikaa jatkojohtoja), seurauksena voi olla ylikuumentuminen ja tulipalo.

Puhdista virtapistoke säännöllisesti, jotta se ei peity pölyyn.

Jos näin ei tehdä, seurauksena voi olla tulipalo.

- Jos virtapistokkeeseen kertyy pölyä, kosteus saattaa vahingoittaa eristystä sen seurauksena.
- Jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtapistoke pistorasiasta.

Irrota virtapistoke pistorasiasta ja pyyhi se kuivalla liinalla säännöllisesti.

VAROITUS:

■ KÄYTTÖ/ASENNUS

Älä aseta projektoria pehmeille materiaaleille, kuten maton tai pehmusteen päälle.

Se voi aiheuttaa projektorin ylikuumenemisen, mikä aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai vahinkoa projektorille.

Älä aseta projektoria kosteaan tai pölyiseen paikkaan tai paikkaan, jossa projektori voi joutua kosketuksiin öljyisen savun tai höyryn kanssa.

Jos projektoria käytetään sellaisessa ympäristössä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai komponenttien kuluminen. Myös öljy voi vääntää muovia ja aiheuttaa kattoon kiinnitetyn projektorin putoamisen.

Älä asenna tätä projektoria paikkaan, joka ei kestä projektorin koko painoa, tai kaltevan tai epävakaan pinnan päälle.

Jos näin ei toimita, projektori voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen tai vahinkoa.

Älä asenna projektoria paikkaan, jossa ihmiset kulkevat.

Ihmiset voivat törmätä projektoriin tai kompastua virtajohtoon, mikä voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai loukkaantumisen.

Älä peitä otto-/poistoaukkoja tai aseta mitään 500 mm (19-11/16") säteelle niistä.

Se voi aiheuttaa projektorin ylikuumenemisen, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai vahinkoa projektorille.

- Älä aseta projektoria ahtaaseen, huonosti ilmastoituun paikkaan.
- Älä aseta projektoria liinan tai paperin päälle, koska nämä materiaalit voivat imeytyä ottoaukkoon.

Älä katso tai aseta ihoasi objektiivista tulevaan valoon, kun projektoria käytetään.

Älä ohjaa projektorin valovirtaa optisella laitteella (kuten suurennuslasilla tai peilillä).

Se voi aiheuttaa palovammoja tai näön heikkenemistä.

- Projektorin objektiivista tulee voimakas valo. Älä katso tai aseta käsiäsi suoraan tähän valoon.
- Ole erityisen varovainen, ettet anna pienten lasten katsoa objektiiviin. Sammuta projektori ja kytke päävirta pois päältä, kun olet pois projektorin luota.

Älä koskaan yritä muokata tai purkaa projektoria.

Korkeajännite voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Ota tarkastusta, säätöä ja korjausta varten yhteyttä valtuutettuun huoltoon.

Älä anna metalliesineiden, palavien esineiden tai nesteiden päästä projektorin sisään. Älä anna projektorin kastua.

Muuten seurauksena voi olla oikosulku tai ylikuumeneminen, mikä voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai projektorin toimintahäiriöön.

- Älä aseta nestettä sisältäviä astioita tai metalliesineitä projektorin lähelle.
- Jos nestettä joutuu projektorin sisälle, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Pidä lapsia erityisesti silmällä.

Käytä Panasonic Connect Co., Ltd:n erityisesti määrittämää kattokiinnikettä.

Muun kuin määritetyn kattokiinnikkeen käyttö voi johtaa putoamisonnettomuuksiin.

- Kiinnitä mukana toimitettu turvakaapeli kattokiinnikkeeseen, jotta projektori ei putoa.

Asennustyö, kuten projektorin asentaminen kattoon, tulee jättää pätevälle teknikolle.

Jos asennusta ei suoriteta ja varmisteta oikein, seurauksena voi olla loukkaantuminen tai onnettomuus, kuten sähköisku.

VAROITUS:

■ LISÄVARUSTEET

Älä käytä tai käsittele paristoja väärin ja huomioi seuraavat asiat.

Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla palovammoja, paristojen vuotamisen, ylikuumentumisen, räjähtämisen tai syttymisen.

- Älä käytä määrittämättömiä paristoja.
- Älä lataa tavallisia paristoja.
- Älä pura paristoja.
- Älä lämmitä paristoja tai aseta niitä veteen tai tuleen.
- Älä anna paristojen +- ja – -terminaalien joutua kosketuksiin metallisten esineiden, kuten kaulakorujen tai hiuspinnien, kanssa.
- Älä säilytä tai kuljeta paristoja yhdessä metalliesineiden kanssa.
- Säilytä paristot muovipussissa ja pidä ne erossa metalliesineistä.
- Varmista, että polariteetti (+ ja –) on oikein, kun asetat paristoja.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa äläkä sekoita eri paristotyyppisiä.
- Älä käytä paristoja, joiden ulkokuori on kuoriutunut tai poistettu.

Jos paristosta vuotaa nestettä, älä kosketa sitä paljain käsin. Suorita tarvittaessa seuraavat toimenpiteet.

- Iholle tai vaatteille joutunut paristoneste voi aiheuttaa tulehduksen tai loukkaantumisen. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja kysy heti lääkärin neuvoja.
- Silmiin joutunut paristoneste voi aiheuttaa näön menetyksen. Älä hiero silmiäsi tässä tilanteessa. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja kysy heti lääkärin neuvoja.

Älä anna lasten päästä käsiksi paristoihin.

Niiden nieleminen voi aiheuttaa vahinkoa.

- Kysy heti lääkärin neuvoja, jos niitä niellään.

Poista tyhjät paristot heti kaukosäätimestä.

- Jos ne jätetään laitteeseen, seurauksena voi olla paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai räjähtäminen.

HUOMAUTUS:

■ VIRTJA

Kun irrotat virtajohdon, pidä kiinni virtapistokkeesta ja virtaliittimestä.

Jos vedät virtajohdosta, johto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo, oikosulku tai vakava sähköisku.

Kun projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtapistoke pistorasiasta.

Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Irrota virtapistoke pistorasiasta ennen kuin puhdistat.

Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla sähköisku.

■ KÄYTTÖ/ASENNUS

Älä aseta painavia esineitä projektorin päälle.

Jos näin ei toimita, projektori voi joutua epätasapainoon ja pudota tai kaatua, mikä voi aiheuttaa vahinkoa tai loukkaantumisen. Projektori voi vahingoittua tai siihen voi tulla epämuodostumia.

Älä aseta painoasi projektorin päälle.

Voit kaatua tai projektori voi hajota, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen.

- Ole erityisen varovainen, ettet anna pienten lasten seisoa tai istua projektorin päällä.

Älä aseta projektoria erityisen lämpimiin olosuhteisiin.

Muuten kotelo tai sisäiset osat voivat kuluu, tai seurauksena voi olla tulipalo.

- Huomioi erityisesti sijainnit, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle tai ovat lämmittimien lähellä.

Älä asenna projektoria paikkaan, jossa voi esiintyä suolasaastetta tai syövyttäviä kaasuja.

Muuten syöpyminen voi aiheuttaa putoamisen. Se voi aiheuttaa myös toimintahäiriöitä.

Älä seiso objektiivin edessä, kun projektoria käytetään.

Muuten seurauksena voi olla vahinkoa ja palojälkiä vaatteisiin.

- Projektorin objektiivista tulee voimakas valo.

Älä aseta esineitä objektiivin eteen, kun projektoria käytetään.

Älä estä kuvan heijastamista asettamalla mitään projektio-objektiivin eteen.

Muuten seurauksena voi olla tulipalo, vahinkoa esineelle tai projektorin toimintahäiriö.

- Projektorin objektiivista tulee voimakas valo.

Älä koskaan liitä kuulokkeita <AUDIO OUT> -liitäntään.

Kuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulon heikentymistä.

Irrota aina kaikki johdot ennen projektorin siirtämistä.

Johdot voivat vahingoittua, jos projektoria siirretään kun johdot ovat vielä kiinni, jolloin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Kun projektori kiinnitetään kattoon, pidä kiinnitysruuvit ja virtajohto erossa katon sisällä olevista metalliosista.

Kosketus katon sisällä oleviin metalliosiin voi aiheuttaa sähköiskun.

HUOMAUTUS:

■ LISÄVARUSTEET

Kun projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota paristot kaukosäätimestä.

Muuten seurauksena voi olla paristojen vuotaminen, ylikuumentuminen, syttyminen tai räjähtäminen, mistä voi olla seurauksena tulipalo tai ympäröivän alueen saastuminen.

■ HOITO

Kysy jälleenmyyjältä tietoja projektorin sisäpuolen puhdistamisesta arvioidun 20 000 käyttötunnin välein.

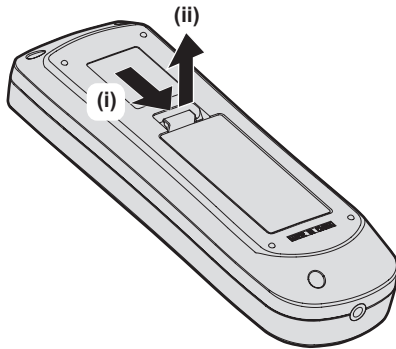
Jatkuva käyttö, kun projektorin sisään on kertynyt pölyä, voi aiheuttaa tulipalon.

- Kysy puhdistusmaksusta jälleenmyyjältä.

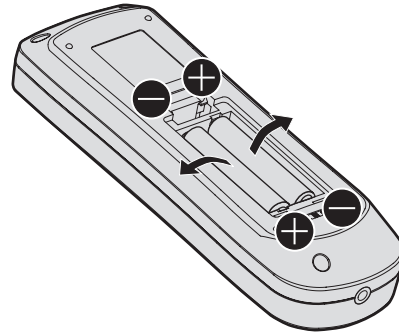
Pariston poistaminen

Kaukosäätimen paristo

1. Paina ohjainta ja nosta kansi.



2. Poista paristot.



■ Tavaramerkit

- SOLID SHINE on tavaramerkki, jonka omistaa Panasonic Holdings Corporation.
 - DLP ja DLP-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Texas Instruments.
 - Termit HDMI ja High Definition Multimedia Interface, sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administration, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - PJLink™ on rekisteröity tavaramerkki tai vireillä oleva tavaramerkki Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
 - Crestron Connected, Crestron Connected -logo, Crestron Fusion tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Crestron Electronics, Inc., Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
 - Windows, Internet Explorer ja Microsoft Edge ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - Mac, macOS, Safari ja iPhone ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Apple Inc. ja jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - IOS on tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Cisco, Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssin alaisena.
 - Android ja Google Chrome ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Google LLC.
 - QR Code on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa DENSO WAVE INCORPORATED Japanissa ja muissa maissa.
 - Adobe, Acrobat ja Reader ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Adobe Systems Incorporated Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
 - Osa näyttövalikossa käytetyistä fonteista on Ricoh-bittikarttafontteja, joita valmistaa ja myy Ricoh Company, Ltd.
 - Kaikki tässä oppaassa muut nimet, yhtiönimet ja tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Huomaa, että tässä manuaalissa ei käytetä merkkejä ® ja ™.

Tätä tuotetta koskevat ohjelmistotiedot

Tämä laite on sisältää seuraavan ohjelmiston:

- (1) ohjelmisto, jonka on kehittänyt itsenäisesti Panasonic Connect Co., Ltd. tai joka on kehitetty Panasonic Connect Co., Ltd:n toimesta
- (2) ohjelmisto, jonka omistaa kolmas osapuoli ja joka on lisensoitu Panasonic Connect Co., Ltd:lle
- (3) ohjelmisto, joka on lisensoitu lisenssillä GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0)
- (4) ohjelmisto, joka on lisensoitu lisenssillä GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) ja/tai
- (5) avoimen lähdekoodin ohjelmisto, jonka lisenssi on muu kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1.

Luokkaan (3)–(5) luokitellut ohjelmistot levitetään siinä toivossa, että niistä on hyötyä, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUITA, edes oletettua takuuta KAUPPAKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Lisätietoja on kunkin avoimen lähdekoodin ohjelmiston lisenssin ehdoissa.

Avoimen lähdekoodin ohjelmiston lisenssi on tallennettu tämän tuotteen laiteohjelmistoon, ja sen voi ladata avaamalla tämän projektorin verkkoselaimella. Lisätietoja, katso "Using the web control function"

(➡ Käyttöohjeet – Toiminto-opas).

Vähintään kolmen (3) vuoden ajan tämän tuotteen toimittamisesta Panasonic Connect Co., Ltd. toimittaa kolmansille osapuolille, jotka ottavat meihin yhteyttä seuraavilla yhteystiedoilla, veloituksetta tai korkeintaan siihen hintaan mitä meille maksaa fyysinen toimittaminen täyden koneluettavissa olevan lähdekoodin, joka on lisenssin GPL V2.0, LGPL V2.1 tai muun sitä vaativan lisenssin alainen, sekä siihen liittyvän tekijänoikeusilmoituksen.

Yhteystiedot: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

■ Tämän oppaan kuvat

- Projektorin, näyttövalikon (OSD) ja muiden osien kuvat voivat poiketa todellisesta tuotteesta.
- Tietokoneen näytöllä näkyvät kuvat voivat poiketa tietokonetyypistä ja käyttöjärjestelmästä riippuen.
- Projektorin kuvat, joissa on virtajohto, ovat vain viitteellisiä. Mukana toimitetun virtajohdon muoto riippuu maasta, jossa tuote on ostettu.

■ Viitesivut

- Viitteet tämän oppaan sivuihin osoitetaan merkinnällä (➡ sivu 00).
- Viittaukset ohjeisiin "Käyttöohjeet - Toiminto-opas" osoitetaan sen otsikoilla, kuten "XXXX" (➡ Käyttöohjeet - Toiminto-opas).
Tässä ohjekirjassa "Käyttöohjeet – Toiminto-opas" -käyttöoppaaseen viittaavat otsikot ilmaistaan englanninkielisen version avulla.
Voit ladata "Käyttöohjeet - Toiminto-opas" -käyttöoppaan (PDF) verkkosivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
"Käyttöohjeet - Toiminto-opas" -käyttöoppaan (PDF) lukeminen vaatii Adobe® Acrobat® Readerin® asentamisen.

■ Termi

- Tässä oppaassa lisävarusteeseen "Langaton kaukosäädin" viitataan nimellä "kaukosäädin".

Varotoimenpiteet

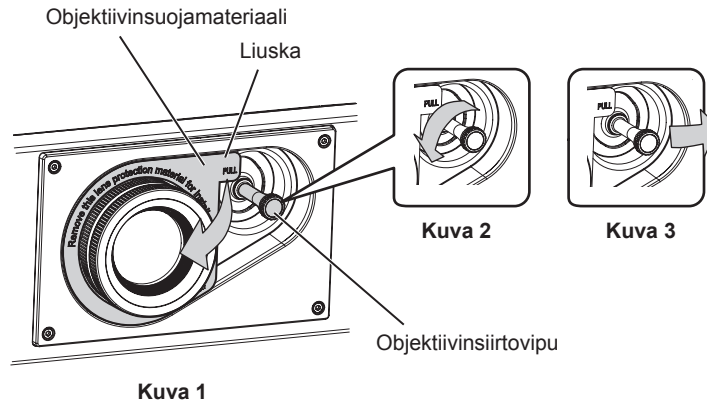
Tuotteen käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu liikkumattoman tai liikkuvan kuvan signaalien projisoimiseen videolaitteilta ja tietokoneilta näytölle.

Objektiivinsuojamateriaali

Tuotteessa on ostohetkellä kiinnitettynä objektiivinsuojamateriaalia suojaamaan projektiobjektiveja kuljetuksen aikaiselta tärinältä. Irrota objektiivinsuojamateriaali ennen käyttöä.

Objektiivinsuojamateriaalin poistaminen



- 1) Käännä objektiivinsiirtovipua vastapäivään ja vapauta kiinnitys. (Kuva 2)
- 2) Pidä objektiivinsuojamateriaalin liuskasta kiinni ja irrota objektiivinsuojamateriaali vetämällä nuolen suuntaan. (Kuva 1)
 - Liikuta objektiivinsiirtovipua oikealle, kun objektiivinsuojamateriaalin poisto on vaikeaa. (Kuva 3)

Kuljettamisessa huomioitavaa

- Kun projektoria kuljetetaan, pidä sitä tukevasti pohjasta ja välitä liiallista tärinää ja kolahduksia. Tämä voi vahingoittaa sisäisiä osia ja aiheuttaa toimintahäiriötä.
- Älä kuljeta projektoria, kun säädettävät jalat ovat ulkona. Muuten säädettävät jalat voivat vahingoittua.
- Älä siirrä tai kuljeta projektoria langattoman moduulin kanssa (mallinro: AJ-WM50E) tai lisätarvikkeet liitettynä. Tämä saattaa vaurioittaa langatonta moduulia.

Asennuksessa huomioitavaa

Älä asenna projektoria ulkotiloihin.

Projektorin on suunniteltu vain sisäkäyttöön.

Älä asenna projektorin seuraaviin sijainteihin.

- Paikat, joissa tapahtuu paljon tärinää ja kolahduksia, kuten auto tai ajoneuvo. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö tai vahinkoa sisäisille osille.
- Paikat, jotka ovat meren lähellä tai joissa voi esiintyä syövyttävää kaasua. Projektori voi pudota syöpymisen takia. Osien käyttöikä voi myös lyhentyä ja seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Lähelle ilmastointilaitteen ilmanpoistoa. Käyttöolosuhteista riippuen näyttö voi aaltoilla poistoaukon lämmitetyn ilman tai ilmastointilaitteen kuumien tai viileiden ilman takia. Varmista, että projektorin tai muun laitteen poistoilma tai ilmastointilaitteen ilma ei puhalla kohti projektorin etuosaa.
- Paikat, joissa on nopeita lämpötilan muutoksia, kuten studiovalojen lähellä. Sellainen voi lyhentää valonlähteen käyttöikää tai aiheuttaa projektorin epämuodostumisen lämmön takia, ja siten aiheuttaa toimintahäiriön. Noudata projektorin käyttöympäristön lämpötilaa.
- Lähellä korkeajännitelinjoja tai moottoreita. Seurauksena voi olla häiriötä projektorin käytössä.
- Paikat, joissa on tehokkaita laserlaitteita. Lasersäteiden suuntaaminen projektiobjektiviin pinnalle aiheuttaa vahinkoa DLP-siruille.

■ **Pyydä pätevää teknikkoo tai jälleenmyyjää auttamaan asennustöissä, kuten kattoon asentamisessa jne.**

Jotta projektorin suoritusaste ja turvallisuus voidaan varmistaa, pyydä pätevää teknikkoo tai jälleenmyyjää suorittamaan asennus, kun se asennetaan korkeaan paikkaan tai muualle kuin lattialle.

■ **Pyydä pätevää teknikkoo tai jälleenmyyjää asentamaan kaapelijohdotus DIGITAL LINK -liitäntää varten.**

Kuvassa tai äänessä voi olla häiriötä, jos kaapelisiirron ominaisuuksia ei täytetä puutteellisen asennuksen takia.

■ **Projektorii ei välttämättä toimi oikein lähetyssaseman tai radion voimakkaan radioaallon takia.**

Jos asennuspaikan lähellä on mitään paikkaa tai laitteistoa, joka lähettää voimakkaita radioaaltoja, asenna projektori riittävän kauas radioaaltojen lähteestä. Voit myös kietoa <DIGITAL LINK/LAN> -liitäntään liitetyn LAN-kaapelin käyttämällä metallifoliota tai metalliputkea, joka on maadoitettu molemmista päistä.

■ **Tarkennuksen säätö**

Korkean selkeyden projektio-objektiiviiin vaikuttaa valonlähteen valon lämpö, minkä takia tarkennus on epävakaata heti virran kytkemisen jälkeen. On suositeltavaa, että kuvaa projisoidaan vähintään 30 minuuttia ennen kuin tarkennusta säädetään.

■ **Älä asenna projektorii paikkaan, joka on yli 4 200 m (13 780') merenpinnan yläpuolella.**

■ **Älä käytä projektorii paikassa, jonka ympäristön lämpötila ylittää 45 °C (113 °F).**

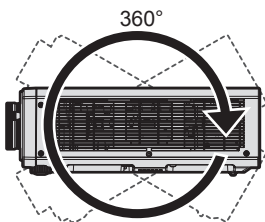
Projektorin käyttö liian korkealla tai liian kuumassa voi vähentää osien käyttöikää tai aiheuttaa toimintahäiriöitä. Käyttöympäristön lämpötilan yläraja riippuu korkeudesta merenpinnan yläpuolella.

Kun projektorii käytetään paikassa, joka on 0 m (0') – 1 400 m (4 593') merenpinnan yläpuolella:
0 °C (32 °F) – 45 °C (113 °F)

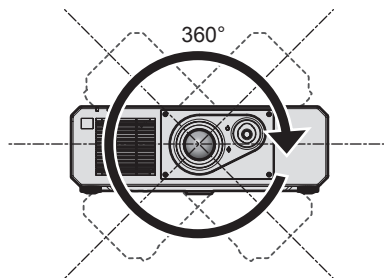
Kun projektorii käytetään paikassa, joka on 1 400 m (4 593') – 4 200 m (13 780') merenpinnan yläpuolella:
0 °C (32 °F) – 40 °C (104 °F)

Älä käytä projektorii paikassa, jossa ympäristön lämpötila ylittää 40 °C (104 °F) riippumatta korkeudesta, kun valinnainen langaton moduuli (mallinro: AJ-WM50E) on liitetty projektoriiin.

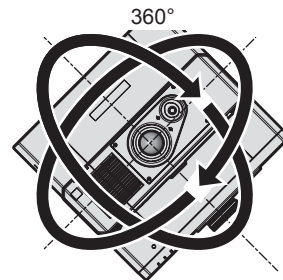
■ **Projisointi on mahdollista kaikkiin 360°:een.**



360° pystysuunnassa



360° vaakasuunnassa



360° kallistettuna
(vaaka- ja pystysuunnan yhdistelmä)

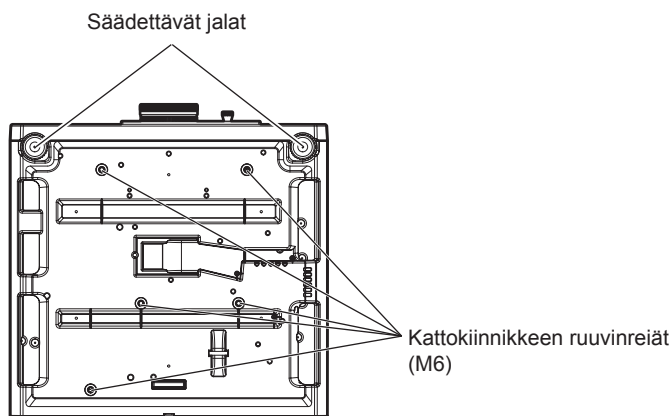
Projektorin asennuksessa huomioitavaa

- Käytä säädettäviä jalkoja vain lattia-asennuksessa ja kulman säätämiseen. Niiden käyttäminen muuhun tarkoitukseen voi vahingoittaa projektorii.
- Jos projektori asennetaan jollain muulla tavalla kuin lattia-asennuksena säädettäviiin jaloin tai kattoasennuksena kattokiinnikkeen avulla, kiinnitä projektori kiinnikkeeseen kattokiinnikkeen viiden ruuvireiän avulla (kuvan mukaisesti).

Varmista siinä tilanteessa, että projektorin pohjassa oleviiin kattokiinnikkeen ruuvireiäien ja asetuspuinnan välissä ei ole tyhjää asettamalla aluslevyt (metalliset) niiden väliin.

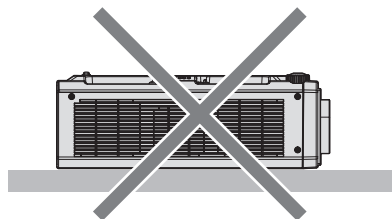
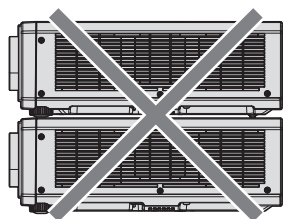
Varoimenpiteet

- Käytä momenttiavainta tai kuusiokolomomenttiavainta ruuvien kiristämiseen määritettyihin momentteihin. Älä käytä sähköistä ruuvitalttaa tai ruuvinväännintä.
(Ruuvien halkaisija: M6, syvyys projektorin sisällä: 15 mm (19/32"), vääntö: $4 \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$)

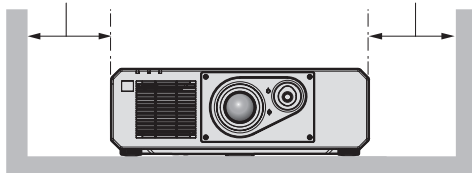


Kattokiinnikkeen ja säädettävien jalkojen ruuvireikiä sijainnit

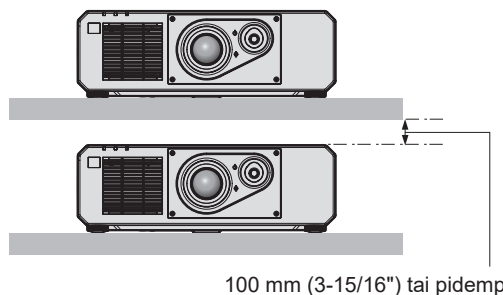
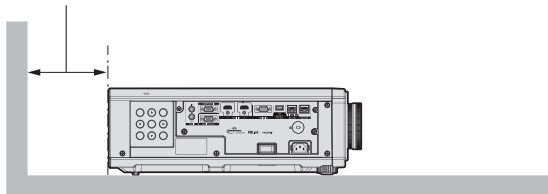
- Älä aseta projektoreita toistensa päälle.
- Älä käytä projektoria tukemalla sitä ylhäältä.
- Älä tuki projektorin otto-/poistoaukkoja.
- Estä ilmastointilaitteen kuumaa ja kylmää ilmaa puhaltamasta suoraan projektorin otto-/poistoaukkoihin.



500 mm (19-11/16") tai pidempi 500 mm (19-11/16") tai pidempi



500 mm (19-11/16") tai pidempi



100 mm (3-15/16") tai pidempi

- Älä asenna projektoria suljettuun tilaan.
Kun projektori asennetaan suljettuun tilaan, varmista riittävä ilmastointi tai tuuletus. Poiston lämpö voi kerääntyä, jos tuulettusta ei ole riittävästi, mikä laukaisee projektorin suojapiirin.
- Panasonic Connect Co., Ltd. ei ole missään vastuussa mistään tuotteelle aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat epäsovivasta projektorin asennuspaikasta, vaikka tuotteen takuujakso olisi vielä voimassa.

Turvallisuus

Kun käytät tätä laitetta, estä seuraavat tapahtumat varoimenpiteillä.

- Henkilökohtaisten tietojen vuotaminen tämän laitteen kautta
 - Tämän laitteen valtuuttamaton pahantahtoisen kolmannen osapuolen käyttö
 - Tämän laitteen valtuuttamaton pahantahtoisen kolmannen osapuolen estäminen tai pysäyttäminen
- Suorita riittävät varoimenpiteet.

- Tee salasana mahdollisimman vaikea arvata.
- Vaihda salasana ajoittain.
- Panasonic Connect Co., Ltd. tai sen yhteistyökumppanit eivät koskaan kysy salasanaa suoraan. Älä anna salasanaa kenellekään.
- Liitettävä verkko on varmistettava palomuurilla jne.

■ Turvallisuus WLAN-tuotetta käytettäessä

WLAN-yhteyden etu on, että tiedonsiirto tietokoneen tai muiden laitteiden ja langattoman tukiaseman välillä suoritetaan radioaalloilla verkkojohdon sijaan, kunhan laitteet ovat radiokantaman sisällä.

Toisaalta, koska radioaallot voivat kulkea esteiden läpi (esimerkiksi seinän) ja ovat käytettävissä kaikkialla kantaman sisällä, seuraavia ongelmia voi esiintyä, jos turvallisuusasetukset eivät ole riittäviä.

- Siirrettyjä tietoja saatetaan siepata
Pahantahtoinen kolmas osapuoli saattaa tarkoituksella siepata radioaallot ja valvoa seuraavanlaisia lähetettyjä tietoja.
 - Henkilökohtaiset tiedot, kuten tunnus, salasana, luottokortin numero
 - Sähköpostin sisältö
- Laiton käyttö
Pahantahtoinen kolmas osapuoli saattaa käyttää henkilökohtaista verkkoa tai yritysverkkoa ilman valtuutusta ja suorittaa seuraavanlaisia toimia.
 - Hakea henkilökohtaisia ja/tai salaisia tietoja (tietovuoto)
 - Levittää valheellisia tietoja esittämällä jotakuta henkilöä (väärentäminen)
 - Korvata kaapattuja tiedonsiirtoja ja levittää virheellisiä tietoja (peukalointi)
 - Levittää haitallisia ohjelmistoa, kuten tietokoneviruksia, ja kaataa tiedot ja/tai järjestelmän (järjestelmän kaataminen)

Koska suurin osa WLAN-sovittimista tai -tukiasemista on varustettu turvatoimilla näiden ongelmien estämiseksi, voit vähentää näiden ongelmien todennäköisyyttä tuotteen käytön aikana varmistamalla, että käytät sopivia turva-asetuksia WLAN-laitteessa.

Kaikkia WLAN-laitteita ei välttämättä ole asetettu turvallisiksi heti oston jälkeen. Jotta turvallisuusongelmien esiintyminen olisi epätodennäköisempää, suorita kaikki turvallisuuteen liittyvät asetukset kunkin WLAN-laitteen mukana toimitettujen ohjeiden mukaan ennen WLAN-laitteen käyttöä.

WLAN-määrityksistä riippuen pahantahtoinen kolmas osapuoli saattaa pystyä murtautumaan turva-asetusten läpi erikoiskeinoilla.

Panasonic Connect Co., Ltd. pyytää asiakkaitaan ymmärtämään tämän tuotteen käyttöön liittyvät vaarat tilanteessa, jossa turva-asetuksia ei aseteta, ja suosittelee asiakkaita tekemään asetukset vastuullisesti oman harkintansa mukaan.

■ WLAN-toimintoon liittyviä huomautuksia

Radiotaajuuskaistaa 2,4 GHz käytetään, kun projektorin WLAN-yhteystoimintoa käytetään. Langaton asema ei vaadi lisenssiä, mutta huomioi seuraava käytön aikana.

Projektorin WLAN-toiminnon käyttöä varten on tarpeen liittää valinnainen langaton moduuli (mallinro: AJ-WM50E).

■ Älä käytä muiden langattomien laitteiden läheisyydessä.

Seuraavat laitteet saattavat käyttää radioaalloja samalla kaistalla kuin projektori. Projektorin käyttäminen liian lähellä näitä laitteita voi aiheuttaa tiedonsiirron toimimattomuuden tai nopeuden hidastumisen radioaaltojen häiriön takia.

- Mikroaaltouuni tms.
- Teollisuus-, tiede- tai lääkintälaitte jne.
- Tehtaan langaton asema, jota käytetään liikkuvien ajoneuvojen tunnistamiseen tehtaan valmistuslinjoilla
- Määritetty alhaisen tehon langaton asema

■ Käytä matkapuhelinta, televisiota tai radiota mahdollisimman vähän projektorin lähellä.

Matkapuhelin, televisio ja radio käyttävät radioaalloja eri kaistanleveydellä kuin projektori, joten vaikutusta WLAN-tiensiiirtoon tai lähettämiseen/vastaanottamiseen näillä laitteilla ei ole. Ääneen tai videoon voi kuitenkin tulla kohinaa projektorin radioaaltojen takia.

■ WLAN-tiedonsiirron radioaallot eivät kulje vahvistettujen palkkien, metallien tai betonin läpi.

Projektori pystyy siirtämään tietoa puusta tai lasista tehdyn seinän tai lattian läpi (lukuun ottamatta metalliverkolla vahvistettua lasia), mutta se ei pysty siirtämään tietoa vahvistetuista palkeista, metallista tai betonista tehtyjen seinien läpi.

■ Vältä projektorin käyttöä paikassa, jossa muodostuu staattista sähköä.

Tiedonsiirto WLAN-yhteydellä tai langallisen lähiverkon kautta voi olla alttiina häiriöille, jos projektoria käytetään sijainnissa, jossa muodostuu staattista sähköä tai kohinaa.

Sellaisessa harvinaisessa tilanteessa, jossa lähiverkkoyhteyttä ei voida muodostaa staattisen sähkön tai kohinan vuoksi, sammuta projektori, poista staattisen sähkön tai kohinan aiheuttaja ja kytke projektori takaisin päälle.

Projektorin tukema ohjelmisto

Projektori tukee seuraavia ohjelmistoja. Voit katsoa lisätietoja ohjelmistoista tai ladata ne verkkosivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

• Logo Transfer Software

Tämä ohjelmisto siirtää projektoriin käynnistyksen yhteydessä projisoitavan alkuperäisen kuvan, kuten yrityslogon.

• Multi Monitoring & Control Software

Tämä ohjelmisto valvoo ja hallitsee useita näyttölaitteita (projektori ja näytöt), jotka on liitetty intranettiin.

• Aikaisen varoituksen ohjelmisto

Tämä liitännäisohjelmisto valvoo näyttölaitteiden ja niiden oheislaitteiden tilaa intranetissä ja ilmoittaa laitteiston poikkeavuuksista ja tunnistaa mahdollisten poikkeamien merkit. "Aikaisen varoituksen ohjelmisto" on esiasennettu "Multi Monitoring & Control Software" -ohjelmistoon. Jos haluat käyttää tämän liitännäisohjelmiston aikaista varoitustoimintoa, asenna "Multi Monitoring & Control Software" käytettävään tietokoneeseen. Kun aikainen varoitustoiminto kytketään päälle, se ilmoittaa likimääräisen ajan, jolloin näyttölaitteiden kulutusosat tulee vaihtaa, milloin näyttölaitteiden kukin osa tulee puhdistaa ja milloin näyttölaitteiden osat tulee vaihtaa, jolloin huoltotoimenpiteitä voidaan suorittaa etukäteen.

Aikaista varoitustoimintoa voidaan käyttää rekisteröimällä enintään 2 048 näyttölaitetta veloituksesta 90 päivän aikana sen jälkeen, kun "Multi Monitoring & Control Software" on asennettu tietokoneeseen. 90 päivän jälkeen jatkuvaa käyttöä varten on ostettava lisenssi "Aikaisen varoituksen ohjelmisto" (ET-SWA100-sarja) ja suoritettava aktivointi. Käytettävästä lisenssityypistä riippuen rekisteröitävien näyttölaitteiden määrä voi poiketa. Katso lisätietoja "Multi Monitoring & Control Software" -käyttöohjeista.

Varastointi

Varastoi projektori kuivassa huoneessa.

Hävittäminen

Kysy lisätietoja laitteen hävittämisestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä. Hävitä tuote purkamatta sitä.

Käytöstä huomioitavaa

■ Hyvää kuvanlaatua varten

Jotta saisit kauniin kuvan ja suuren kontrastin, valmistelet sopiva ympäristö. Vedä verhot tai sälekaihtimet ikkunoiden eteen ja sammuta valot näytön läheltä, jotta valo ulkoa tai sisältä ei hohda näytölle.

■ Älä kosketa projektio-objektiivin pintaa paljailla käsillä.

Jos projektio-objektiivin pinta likaantuu sormenjäljistä tai muusta, tämä suurennetaan ja projisoidaan näytölle.

■ DLP-sirut

- DLP-sirut on tehty tarkasti. Huomaa, että harvinaisissa tilanteissa tarkat pikselit voivat puuttua tai palaa jatkuvasti. Sellainen ilmiö ei tarkoita toimintahäiriötä.
- Voimakkaan lasersäteen suuntaaminen projektio-objektiivin pinnalle voi vahingoittaa DLP-siruja.

■ Älä liikuta projektorin tai altista sitä tärinälle tai kolahduksille, kun se on toiminnassa.

Sisäisten osien käyttöikä voi lyhentyä tai seurauksena voi olla toimintahäiriö.

■ Valonlähde

Projektorin valonlähde käyttää laserdiodia, ja sillä on seuraavat ominaisuudet.

- Käyttöympäristöstä riippuen valonlähteen luminanssi laskee.
Mitä korkeampi lämpötila on, sitä enemmän valonlähteen luminanssi heikkenee.
- Valonlähteen luminanssi heikkenee käytön myötä.
Jos kirkkaus on pienentynyt huomattavasti tai valonlähde ei kytkeydy päälle, pyydä jälleenmyyjäsi puhdistamaan projektorin sisäosat tai vaihtamaan lamppuyksikkö.

■ Tietokoneen ja ulkoisen laitteen liitännät

Kun tietokone tai ulkoinen laite liitetään, lue tämä opas huolellisesti virtajohtojen ja suojattujen kaapelien käyttöä varten.

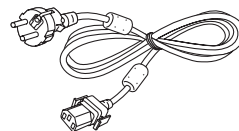
Lisävarusteet

Varmista, että projektorin mukana on toimitettu seuraavat lisävarusteet. Kulmasulkeiden < > sisällä olevat numerot näyttävät lisävarusteiden määrän.

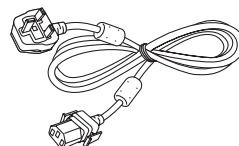
Langaton kaukosäädin <1>
(N2QAYA000232)



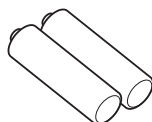
Virtajohto
(TXFSX01RXQZ)



(TXFSX01RXRZ)



AAA/R03- tai AAA/LR03-paristo <2>



(Kaukosäätimeen)

Huomio

- Kun olet purkanut projektorin pakkauksestaan, hävitä virtajohtojen tulppa ja pakkausmateriaalit oikein.
- Älä käytä mukana toimitettua virtajohtoa muiden laitteiden kuin tämän projektorin kanssa.
- Puuttuvia lisävarusteita varten ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Säilytä pienet osat niin, että pienet lapset eivät pääse niihin käsiksi.

Huomautus

- Lisävarusteiden osanumerot saattavat muuttua ilman ennakkohuomautusta.

Valinnaiset lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet (tuotenimi)	Mallinro
Kattokiinnike	ET-PKD120H (korkeat katot) ET-PKD120S (matalat katot) ET-PKD130B (projektorin kiinnike)
Langaton moduuli	AJ-WM50E
Aikaisen varoituksen ohjelmisto (Peruslisenssi/3 vuoden lisenssi)	ET-SWA100-sarja*1
Digitaalinen rajapintaboksi	ET-YFB100G
DIGITAL LINK -kytkin	ET-YFB200G

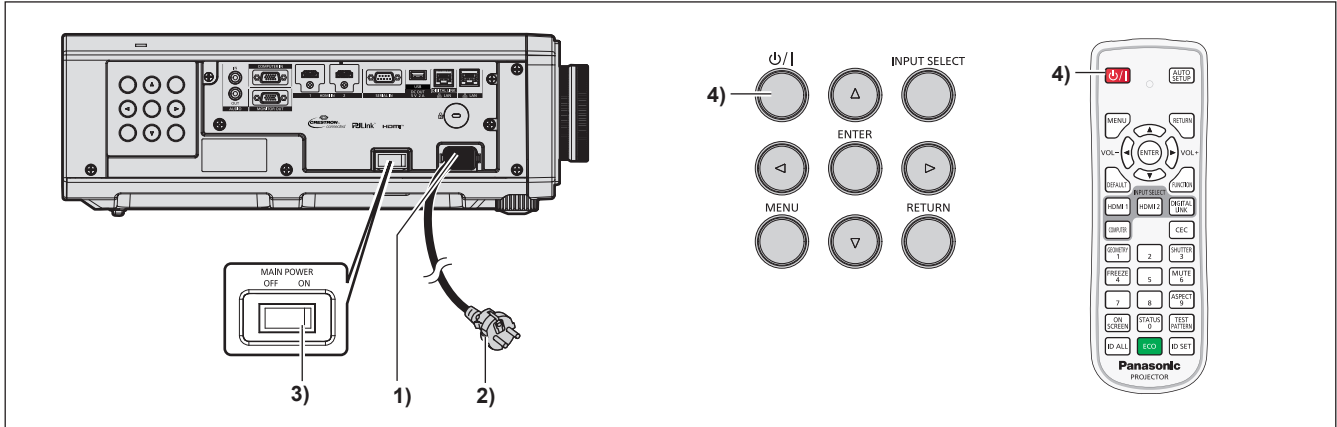
*1 Mallinumeron päätte riippuu lisenssityypistä.

Huomautus

- Käytä langatonta moduulia (mallinro: AJ-WM50E) ympäristössä, jonka lämpötila on 0 °C (32 °F) – 40 °C (104 °F), myös silloin kun se on liitetty projektoriin.
- Valinnaisten lisävarusteiden mallinumerot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.
- Projektorin kanssa yhteensopivia valinnaisia lisävarusteita voidaan lisätä tai muuttaa ilman erillistä huomautusta. Katso uusimmat tiedot verkkosivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

Projektorin kytkeminen päälle/pois

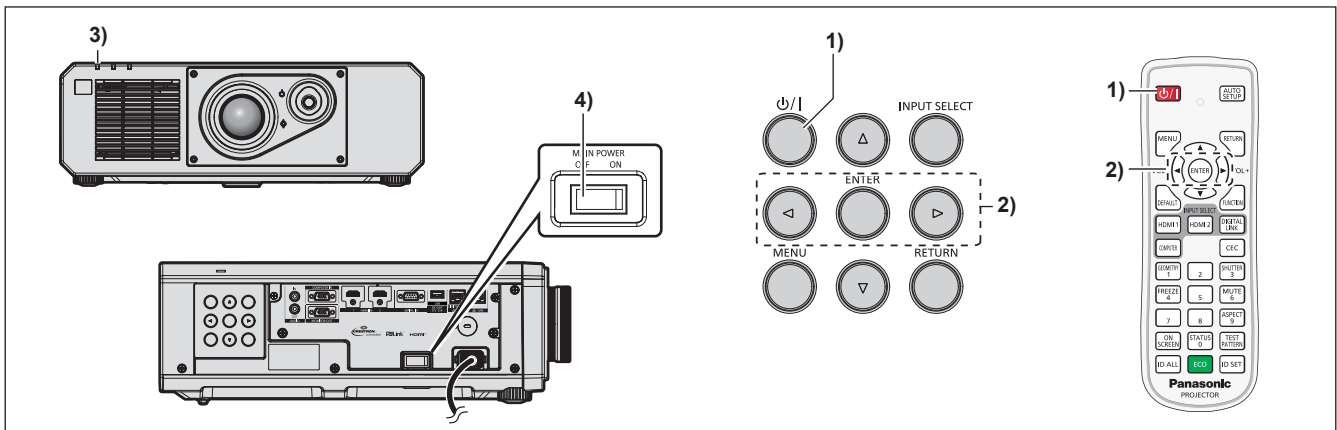
Projektorin kytkeminen päälle



- 1) Kytke virtajohto projektoriin.
- 2) Kytke virtapistoke pistorasiaan.
- 3) Kytke virta päälle painamalla <MAIN POWER> -kytkimen <ON>-puolta.
 - Virtailmaisin <ON (G)/STANDBY (R)> palaa/vilkkuu punaisena ja projektori siirtyy valmiustilaan.
- 4) Paina virtapainiketta <P/I>.
 - Virtailmaisin <ON (G)/STANDBY (R)> palaa vihreänä ja kuva projisoidaan pian näytölle.

* Katso lisätietoja "Käyttöohjeet – Toiminto-opas" -asiakirjasta.

Projektorin kytkeminen pois päältä



- 1) Paina virtapainiketta <P/I>.
 - [VIRTA POIS (VALMIUSTILA)] -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- 2) Valitse [OK] painamalla <OK> ja paina <ENTER>-painiketta.
(Tai paina virtapainiketta <P/I> uudelleen.)
 - Kuvan projisointi loppuu ja projektorin rungossa oleva virtailmaisin <ON (G)/STANDBY (R)> palaa oranssina. (Tuuletin jatkaa pyörimistä.)
- 3) Odota muutama sekunti, kunnes projektorin virtailmaisin <ON (G)/STANDBY (R)> palaa/vilkkuu punaisena.
- 4) Kytke virta pois päältä painamalla <MAIN POWER> -kytkimen <OFF>-puolta.

* Katso lisätietoja "Käyttöohjeet – Toiminto-opas" -asiakirjasta.

Vanhojen laitteiden ja paristojen hävittäminen

Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille



Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronisia tuotteita eikä paristoja ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusintia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.



Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta.

Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.



Huomautus paristosymbolista (symboli alhaalla)

Tämä symboli voidaan näyttää jonkin kemiallisen symbolin yhteydessä. Siinä tapauksessa se perustuu vastaaviin direktiiveihin, jotka on annettu kyseessä olevalle kemikaalille.