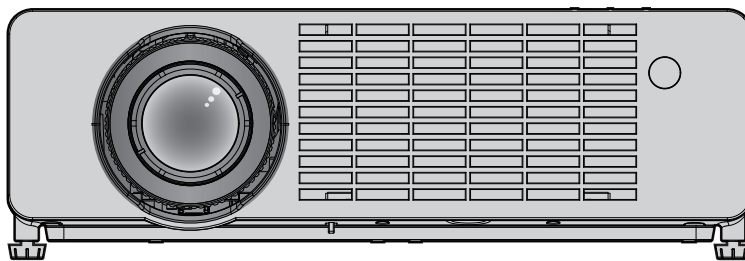


## Käyttöohjeet Perusopas

DLP™-projektori **Kaupallinen käyttö**

Mallinro **PT-LRZ35  
PT-LRW35**



### Lue ennen käyttöä

Lisätietoja tästä tuotteesta voit lukea julkaisusta Käyttöohjeet – Toiminto-opas.

Voit ladata julkaisun Käyttöohjeet – Toiminto-opas Panasonicin sivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- Käyttöohjeet - Perusopas (tämä asiakirja) on omalla kielelläsi.  
Katso lisätietoja muilla kielillä toimitetusta julkaisusta Käyttöohjeet – Toiminto-opas.

Kiitos tämän Panasonic-tuotteen ostamisesta.

- Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tämän tuotteen käyttämistä, ja tallenna tämä ohjekirja myöhempää käyttöä varten.
- Varmista, että Lue tämä ensin! projektorin käyttämistä. (➔ sivut 3–9).

# Sisältö

---

<b>Lue tämä ensin! .....</b>	<b>3</b>
------------------------------	----------

## **Valmistelu**

<b>Varotoimenpiteet ennen käyttöä .....</b>	<b>11</b>
Tuotteen käyttötarkoitus .....	11
Varoituksen kuljetukseen liittyen .....	11
Asennukseen liittyvät varoitukset .....	11
Suojaus .....	13
Projektorin tukemat sovellukset.....	13
Tallennustila.....	14
Hävittäminen .....	14
Käyttöön liittyvät huomiot .....	14
Lisävarusteet .....	15
Valinnaiset lisävarusteet.....	16

## **Perustoiminnot**

<b>Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä.....</b>	<b>17</b>
Projektorin kytkeminen päälle .....	17
Projektorin kytkeminen pois päältä.....	17

# Lue tämä ensin!

**VAROITUS:** TÄMÄ LAITE TÄYTYY MAADOITTA.

**VAROITUS:** Jotta voit välttää tulipalon tai sähköiskun vaaran aiheuttamat vauriot, älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.  
Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi suorassa näkökentässä työpaikoilla. Laitetta ei tule asettaa suoraan näkökenttään heijastusten välttämiseksi.  
Laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi videotyöasemassa BildscharbV-standardin mukaisesti.  
Äänenpaine käyttäjän kohdalla on 70 dB (A) tai vähemmän ISO 7779-standardin mukaisesti.

**VAROITUS:**

1. Irrota pistoke virtapistokkeesta, kun tätä laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
2. Sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä irrota kantta. Ei sisällä käyttäjän huollettavia osia. Anna huoltotyöt ammattitaitoisten huoltohenkilöiden tehtäväksi.
3. Älä irrota maadoitusnastaa verkkopistokkeesta. Tämä laite on varustettu kolme nastaa sisältävällä maadoituspistokkeella. Tämä pistoke sopii vain maadoitettuun verkkovirtapistokkeeseen. Tämä on turvaominaisuus. Jos et pysty kytkemään pistoketta verkkovirran pistorasiaan, ota yhteyttä sähköasentajaan. Älä ohita maadoituspistokkeen tarkoitusta.

**VAROITUS:** SÄHKÖISKUN VAARA. EI SAA AVATA.



Ilmaistu projektorissa



Salamalla merkitty nuolisymboli (tasasivuinen kolmio) varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisältämästä eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka saattaa olla riittävän voimakas aiheuttamaan sähköiskun.



Tasasivuisessa kolmiossa oleva huutomerkki ilmoittaa käyttäjälle tärkeistä tuotteen mukana toimitettujen asiakirjojen käyttö- ja kunnossapito (huolto) -ohjeista.

**VAROITUS:** Älä katso linssistä heijastuvaan valoon projektorin käyttöaikana. Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen tapauksessa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.



Ilmaistu projektorissa

**VAROITUS:** Älä aseta esineitä linssin eteen, kun projektoria käytetään.



Ilmaistu projektorissa

**HUOMIO:** Noudata liitteenä olevia asennusohjeita vaatimustenmukaisuuden noudattamiseksi. Tähän liittyy mukana toimitetun virtajohdon ja suojattujen liitosjohtojen käyttäminen, kun liität tietokoneen tai oheislaitteen. Lisäksi kaikki valtuuttamattomat tähän laitteeseen tehdyt muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän luvan käyttää tätä laitetta.

**Lue tämä ensin!**

---

Tämän laitteen tarkoituksena on kuvien projisointi näytöille jne., eikä sitä ole tarkoitettu sisävalaisimeksi kotitalouksissa.

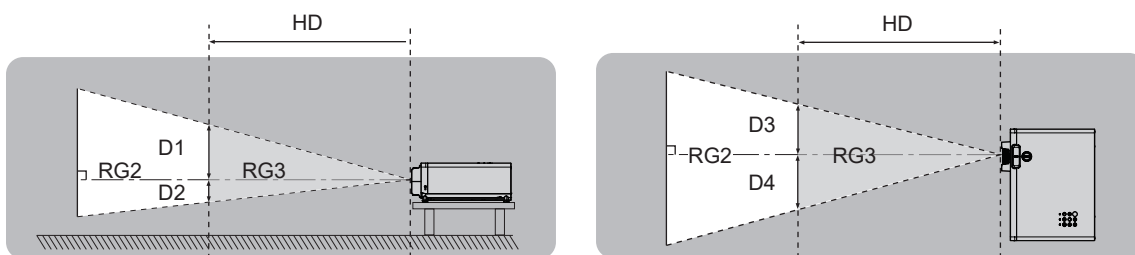
Direktiivi 2009/125/EY

**Tuojan nimi ja osoite Euroopan unionissa**  
**Panasonic Marketing Europe GmbH**  
**Panasonic Testing Centre**  
**Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany**

### ■ Vaaraetäisyys (IEC 62471-5:2015)

Etäisyys projektiobjektiin pinnasta, jolla altistuksen putoaa sovellettavan altistusraja-arvon alle, tunnetaan vaaraetäisyytenä (HD) tai turvaetäisyytenä.

Älä katso suoraan valonsäteeseen vaaraetäisyyttä lähempää (RG3-alueella). Silmät voivat vahingoittua suorasta säteilystä. Säteeseen katsomista pidetään turvallisena vaaraetäisyyttä kauempana (RG2-alueella).



### ■ Riskiryhmä

Projektorin luokitellaan riskiryhmään 2 kun vaaraetäisyys ylittää arvon 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 kanssa suora säteily voi vahingoittaa silmiä, kun projektiovaloon katsotaan vaaraetäisyyttä lähempää (RG3-alueella).

Riskiryhmän 2 kanssa käyttö on turvallista eikä vahingoita silmiä missään tilanteessa.

Projektorin luokitellaan riskiryhmään 2.

## **VAROITUS:**

### **■ VIRTA**

**Laitteiston lähelle on asennettava seinäpistorasia tai virrankatkaisin, jonka tulee olla helposti käytettävissä, jos ongelmia ilmenee. Jos seuraavia ongelmia ilmenee, katkaise virransyöttö välittömästi.**

Projektorin käytön jatkaminen näissä olosuhteissa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Jos projektorin sisään siirtyy vierasesineitä, katkaise virransyöttö.
  - Jos projektori putoaa, tai kotelo on rikkoutunut, katkaise virransyöttö.
  - Jos havaitset projektorista tulevaa savua, outoja hajuja tai melua, katkaise virransyöttö.
- Ota korjauksiin liittyen yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen, äläkä yritä korjata projektoria itse.

**Älä kosketa projektoriin tai johtoon ukkosen aikana.**

Ukonilma saattaa aiheuttaa sähköiskun.

**Älä tee mitään, mikä saattaa vaurioittaa sähköjohtoa tai sähköpistoketta.**

Jos virtajohtoa käytetään vaurioituneena, tästä aiheutuu sähköiskuja, oikosulkuja tai tulipalo.

- Älä vaurioita virtajohtoa, äläkä muuta virtajohtoa, aseta sitä lähelle kuumia esineitä, taivuta kohtuuttomasti, väännä sitä, vedä sitä, aseta raskaita esineitä sen päälle tai kääri sitä kokoon.

Pyydä valtuutettua huoltokeskusta suorittamaan kaikki virtajohdon välttämättömät korjaukset.

**Aseta virtapistoke täydellisesti seinäpistorasiaan ja virtaliitin projektorin liittimeen.**

Jos pistoketta ei aseteta oikein, tämä saattaa aiheuttaa sähköiskuja tai ylikuumenemisen.

- Älä käytä vaurioituneita pistokkeita tai pistorasioita, jotka ovat irtaamassa seinästä.

**Älä käytä mitään muuta kuin mukana toimitettua virtajohtoa.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon. Huomaa, että jos et käytä mukana toimitettua virtajohtoa ja maadoita laitetta pistorasiaan, tästä saattaa seurata sähköiskuja.

**Puhdista sähköpistoke säännöllisesti, jotta se peity pölyyn.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa tulipalon.

- Jos virtapistokkeeseen kertyy pölyä, jäljelle jäävä kosteus saattaa vaurioittaa eristystä.
- Jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtapistoke seinäpistorasiasta.

Irrota pistoke seinäpistorasiasta ja pyyhi se puhtaaksi kuivalla liinalla säännöllisesti.

**Älä käsittele virtapistoketta ja virtaliitintä märin käsin.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa sähköiskuja.

**Älä ylikuormita seinäpistorasiaa.**

Jos virransyöttö ylikuormitetaan (esim. käyttämällä liian montaa sovitinta), tästä saattaa seurata ylikuumeneminen ja tulipalo.

### **■ KÄYTTÖ/ASENNUS**

**Älä aseta projektoria pehmeille materiaaleille, kuten matoille.**

Tämä saattaa aiheuttaa projektorin ylikuumenemisen, joka saattaa aiheuttaa palovammoja, tulipalon tai projektorin vaurioitumisen.

**Älä aseta projektoria kosteisiin tai pölyisiin paikkoihin tai paikkoihin, jotka saattavat olla kosketuksissa öljyisen savun tai höyryn kanssa.**

Projektorin käyttäminen näissä olosuhteissa saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskuja tai osien vaurioitumisen.

Osien (kuten kattokiinnityskehikon) vaurioituminen voi saada kattoon kiinnitetyn projektorin putoamaan.

**Älä asenna projektoria paikkaan, joka ei kestä projektorin koko painoa tai kaltevalle tai epävakaalle pinnalle.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa projektorin putoamisen tai kaatumisen, joka saattaa aiheuttaa vakavia vahinkoja tai vaurioita.

**Asennus (kuten kattokiinnityskehikon asennus) on suoritettava vain pätevän teknikon toimesta.**

Jos asennusta ei suoriteta oikein se voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tapaturman, kuten sähköiskun.

- Muista käyttää projektorin kattokiinnityskehikon mukana toimitettua lankaa ylimääräisenä turvakeinona, jotta projektori ei pääse putoamaan (asenna se erilleen kattokiinnityskehikosta).

**Älä asenna projektoria paikkaan, jossa kulkee ihmisiä.**

Ihmiset saattavat törmätä projektoriin tai kompastua sähköjohtoon, mistä voi aiheutua tulipalo, sähköisku tai vamma.

## **VAROITUS:**

### **Älä peitä sisäänotto- tai poistoaukkoja.**

Tämä saattaa aiheuttaa projektorin ylikuumenemisen, joka saattaa aiheuttaa tulipalon tai projektorin vaurioitumisen.

- Älä aseta projektoria kapeisiin huonosti tuuletettuihin paikkoihin,
- Älä aseta projektoria kankaiden tai papereiden päälle, koska nämä materiaalit saattavat siirtyä ilmanottoaukkoihin.
- Jätä vähintään 30 cm (11-13/16") tilaa seinien tai esineiden ja poistoaukon tai edessä olevan ilmanottoaukon väliin. Jätä vähintään 10 cm (3-15/16") tilaa seinien tai esineiden ja sivuilla sijaitsevien ilmanottoaukkojen väliin.

### **Älä aseta käsiä tai muita esineitä lähelle poistoaukkoa.**

Tämä saattaa aiheuttaa palovammoja tai vahingoittaa käsiäsi tai muita esineitä.

- Poistoaukosta tulee lämmintä ilmaa. Älä aseta käsiä, kasvoja tai kuumaa ilmaa kestäättömiä esineitä poistoaukon lähelle.

### **Älä katso linssistä heijastuvaan valoon tai aseta ihoa sen eteen projektorin käyttöaikana.**

Tämä saattaa aiheuttaa palovammoja tai näön menetyksen.

- Projektorin linssi heijastaa voimakasta valoa. Älä katso tähän valoon tai aseta käsiäsi suoraan tähän valoon.
- Ole erityisen varovainen, että nuoret lapset eivät katso tähän linssiin. Kytke lisäksi virta pois päältä ja ota virtapistoke irti aina, kun et ole projektorin läheisyydessä.

### **Älä projisoi kuvaa, kun linssisuojaus on paikoillaan.**

Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon.

### **Älä koskaan yritä muuttaa tai purkaa projektoria.**

Korkeajännite saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskuja.

- Ota tarkistuksiin, säätöihin ja korjaustöihin liittyen yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.

### **Älä päästä metalliesineitä, syttyviä esineitä tai esineitä projektorin sisälle. Älä anna projektorin kastua.**

Tämä saattaa aiheuttaa oikosulkuja tai ylikuumenemisen ja tulipalon, sähköiskun tai projektorin toimintahäiriön.

- Älä aseta nestesäiliötä tai metalliesineitä projektorin lähelle.
- Jos projektoriin siirtyy nestettä, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Kiinnitä erityistä huomiota lapsiin.

### **Käytä Panasonicin määrittämää kattokiinnikettä.**

Muiden kuin määritetyn kattokiinnikkeen käyttäminen aiheuttaa putoamisonnettomuuksia.

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

## **■ LISÄVARUSTEET**

### **Älä käytä tai käsittele paristoja asiattomasti ja kiinnitä huomiota seuraaviin.**

Tämän noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa palovammoja, paristojen vuotamisen, ylikuumenemisen, räjähdysten tai syttymisen.

- Älä käytä määrittämättömiä paristoja.
- Älä lataa kuivakennoparistoja.
- Älä pura kuivakennoparistoja.
- Älä kuumenna paristoja tai aseta niitä veteen tai tuleen.
- Älä anna paristojen + - ja - -napojen koskettaa metalliesineitä, kuten kaulakoruja tai hiuspinnejä.
- Älä säilytä tai kannu paristoja yhdessä metalliesineiden kanssa.
- Säilytä paristot muovipussissa ja pidä ne kaukana metalliesineistä.
- Varmista, että navat (+ ja -) ovat oikein päin, kun asetat paristot.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen tai eri tyyppisten paristojen kanssa.
- Älä käytä paristoja, jos niiden pinta on kuoriutunut tai poistettu.

### **Älä anna lasten koskea paristoihin.**

Näiden nieleminen saattaa aiheuttaa fyysisen haitan.

- Hakeudu lääkäriin välittömästi, mikäli kumikorkki tai paristo niellään.

### **Jos paristoneste vuotaa, älä kosketa sitä paljain käsin ja suorita tarvittaessa seuraavat toimenpiteet.**

- Ihollesi siirtyvä paristoneste saattaa aiheuttaa ihon tulehtumisen tai vammautumisen.  
Huuhtelee puhtaalla vedellä ja hankkiudu välittömästi lääkäriin.
- Silmiin joutuva paristoneste saattaa aiheuttaa näön menettämisen.  
Älä hiero silmiäsi, jos näin tapahtuu. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja hankkiudu välittömästi lääkäriin.

### **Poista kuluneet paristot kaukosäätimestä oikein.**

- Niiden jättäminen laitteeseen saattaa aiheuttaa nesteen vuotamisen tai paristojen ylikuumenemisen tai räjähtämisen.

## **HUOMIO:**

### **■ VIRTATA**

**Kun irrotat virtajohdon, varmista, että kannattelet virtapistoketta ja virtaliitintä.**

Jos itse virtajohdosta vedetään, lyijy vaurioituu ja tästä seuraa tulipalo, oikosulkuja tai vakavia sähköiskuja.

**Jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota virtapistoke seinäpistorasiasta.**

Tämän noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

**Irrota virtapistoke seinäpistorasiasta ennen yksikön puhdistamista.**

Jos näin ei tehdä, tästä saattaa seurata sähköiskuja.

### **■ KÄYTTÖ/ASENNUS**

**Älä aseta raskaita esineitä projektorin päälle.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa projektorin tasapainon menettämisen, joka saattaa aiheuttaa vaurioita tai loukkaantumisen. Projektori vaurioituu tai rikkoutuu.

**Älä kohdista painoa projektoriin.**

Saatat pudota tai projektori saattaa rikkoutua ja tästä seuraa loukkaantuminen.

- Ole erityisen varovainen, että nuoret lapset eivät seiso tai istu projektorin päällä.

**Älä aseta projektoria kohtuuttoman kuumaan paikkaan.**

Tämä saattaa aiheuttaa ulkokotelon tai sisäisten osien vahingoittumisen tai tulipalon.

- Huomioi erityisesti suoralle auringonvalon tai lieden läheisyydessä olevat paikat.

**Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se saattaa altistua suolalle tai syövyttävälle kaasulle.**

Tämä saattaa aiheuttaa syöpymisen ja putoamisen. Se saattaa myös aiheuttaa toimintahäiriötä.

**Älä aseta esineitä linssin eteen, kun projektoria käytetään.**

**Älä estä projektiota asettamalla esineitä projektorin linssin eteen.**

Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon, vaurioita esineelle tai projektorin toimintahäiriön.

- Projektorin linssi heijastaa voimakasta valoa.

**Älä seiso linssin edessä, kun projektori on käytössä.**

Tämä saattaa aiheuttaa vaurioita ja palojälkiä vaatteisiin.

- Projektorin linssi heijastaa voimakasta valoa.

**Irrota aina kaikki johdot ennen projektorin siirtämistä.**

Jos projektoria siirretään, kun johdot ovat liitettyinä, tämä saattaa vaurioittaa johtoja, ja tästä saattaa seurata tulipalo tai sähköiskuja.

**Kun projektoria kiinnitetään kattoon, pidä kiinnitysruuvit ja virtajohto etäällä katon metalliosista.**

Kosketus katon metalliosiin saattaa aiheuttaa sähköiskuja.

**Älä koskaan kytke kuulokkeita <VARIABLE AUDIO OUT> -liittimeen.**

Kohtuuton kuulokkeiden äänenpaine saattaa aiheuttaa kuulovaurioita.

### **■ LISÄVARUSTEET**

**Kun projektoria ei käytetä pitkään aikaan, irrota paristot kaukosäätimestä.**

Tämän noudattamatta jättäminen aiheuttaa paristojen vuotamisen, ylikuumenemisen, tulipalon tai räjähdysten joka saattaa aiheuttaa ympäristön saastumisen.

### **■ KUNNOSSAPITO**

**Kysy jälleenmyyjältä projektorin sisäosien puhdistamisesta jokaisen 20 000 käyttötunnin jälkeen (arviolta).**

Jatkuva pölyisen projektorin käyttö saattaa aiheuttaa tulipalon.

- Kysy puhdistusmaksusta jälleenmyyjältäsi.



## HUOMIO:

### ■ 3D-VIDEON KATSELU

Ihmisten, joilla on valoyliherkkyyttä, sydänvaivoja tai huono fyysinen kunto, ei tule katsoa 3D-kuvia. Se voisi huonontaa vaivaa.

Jos tunnet olosi väsyneeksi tai epämukavaksi tai muutoin epätavalliseksi katsellessasi kuvaa 3D-laseilla, lopeta katselu.

Käytön jatkaminen voi aiheuttaa terveysongelmia. Pidä tarvittaessa tauko.

Kun katselet 3D-elokuvia, pyri katsomaan yksi elokuva kerrallaan ja pitämään tauko tarvittaessa.

Kun katselet 3D-kuvia, kuten esim. pelatessasi 3D-pelejä tai käyttäessäsi PC:tä kaksisuuntaisella vuorovaikutuksella, pidä tauko 30–60 minuutin välein.

Pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä.

Kun valmistelet sisältöä, käytä sisältöä, joka on laadittu nimenomaan 3D-käyttöön.

Tämä saattaa rasittaa silmiä tai aiheuttaa sydänvaivoja.

Kun katselet 3D-kuvia, kiinnitä huomiota lähistöllä oleviin ihmisiin ja esineisiin.

3D-video saattaa vaikuttaa todellisilta esineiltä, ja niihin liittyvät kehon liikkeet voivat vahingoittaa esineitä ja aiheuttaa vamman.

Käytä 3D-laseja katsellessasi 3D-videoita.

Älä kallista päätäsi käyttäessäsi 3D-laseja.

Liki- tai kaukonäköisten, yhdestä silmästä heikkonäköisten ja taittovirheisten tulee käyttää silmälaseja tms. käyttäessään 3D-laseja.

Jos kuva näkyy kahtena 3D-videota katseltaessa, lopeta katselu.

Pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä.

Katsele vähintään valkokankaan korkeuteen nähden kolminkertaiselta etäisyydeltä.

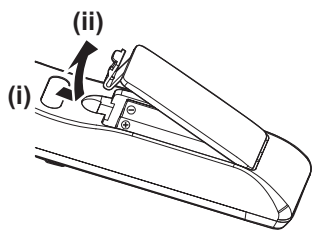
Suosittelua etäisyyttä lähempää katseleminen voi rasittaa silmiä. Jos esimerkiksi elokuvia katseltaessa videon ylä- ja alalaidassa on mustat raidat, katsele vähintään videon korkeuteen nähden kolminkertaiselta etäisyydeltä.

Alle 5- tai 6-vuotiaiden ei tule käyttää 3D-laseja.

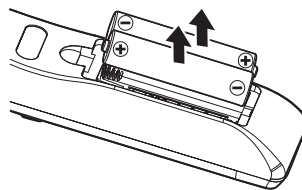
Koska lasten reaktioita rasitukseen ja epämukavuuteen on vaikea arvioida, heidän vointinsa saattaa heiketä äkisti. Jos lapset käyttävät 3D-laseja, huoltajan tulee varoa lasten silmien uupumista.

## Pariston poistaminen

1. Paina ohjainta ja nosta kanssi.



2. Poista paristot.



---

## ■ Tavaramerkit

- Windows ja Internet Explorer ja Microsoft Edge ovat Microsoft Corporation -yhtiön joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Mac, macOS ja Safari ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Apple Inc. ja jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- 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 tavaramerkki, jolle haetaan tavaramerkkioikeuksia Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja alueilla.
- DLP, DLP Link ja BrilliantColor ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Crestron Connected, Crestron Connected -logo, Crestron Fusion, Crestron RoomView, ja RoomView ovat Crestron Electronics, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe, Acrobat, Flash Player ja Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Kaikki muut tässä käyttöoppaassa mainitut nimet, yhtiöiden nimet ja tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.  
Huomaa, että tässä käyttöoppaassa ei käytetä ®- tai ™-symboleita.

## ■ Tätä tuotetta koskevat ohjelmistotiedot

Tämä tuote sisältää seuraavat ohjelmistot:

- (1) Panasonic Corporationin itsenäisesti kehittämä ohjelmisto,
- (2) kolmannen osapuolen omistama ja Panasonic Corporationille lisensoima ohjelmisto,
- (3) ohjelmisto, joka on lisensoitu GNU yleisen julkisen käyttöoikeuden version 2.0 (GPL V2.0) ehtojen alaisena,
- (4) ohjelmisto, joka on lisensoitu GNU RAJOITETUN yleisen julkisen käyttöoikeuden version 2.1 (LGPL V2.1) ehtojen alaisena ja/tai
- (5) muu kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 -lisenssien alaisena toimiva avoimen lähteen ohjelmisto.

Luokkien (3) – (5) ohjelmistot jaetaan siinä toivossa, että ne ovat hyödyllisiä, mutta ILMAN MINKÄÄNLAISIA TAKUITA, jopa ilman epäsuoria takuita, MYYNTIKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Vähintään kolmen (3) vuoden aikana tämän tuotteen toimittamisesta Panasonic antaa mille tahansa kolmannelle osapuolelle, joka ottaa meihin yhteyttä alla olevilla yhteystiedoilla enintään lähdekoodin fyysiseen jakeluun liittyvillä kustannuksilla täyden koneella luettavan kopion vastaavasta GPL V2.0, LGPL V2.1 tai muiden lisenssien kattamasta lähdekoodista velvoitteidensa mukaisesti liittäen mukaan asianmukaisen tekijänoikeusilmoituksen.

Yhteystiedot: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

## ■ Tämän käyttöohjeen sisältämät kuvat

- Projektorin kuvat, valikkonäyttö (OSD) ja muut osat voivat poiketa varsinaisesta tuotteesta.
- Tietokoneen näytöllä näkyvät kuvat saattavat vaihdella tietokoneen tyypistä ja käyttöjärjestelmästä riippuen.
- Kuvat projektorista, johon on kytketty virtajohto, ovat vain esimerkkejä. Toimitettujen virtajohtojen muoto riippuu tuotteen ostomaasta.

## ■ Viitesivut

- Tämän käyttöoppaan viitesivut on ilmaistu seuraavasti: (➡ sivu 00).
- Viitteet julkaisuun Käyttöohjeet – Toiminto-opas on merkitty käyttämällä sen otsikkoja muodossa "XXXX" (➡ Käyttöohjeet – Toiminto-opas).  
Voit ladata julkaisun Käyttöohjeet – Toiminto-opas (PDF) Panasonicin sivustolta (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
- Jotta Käyttöohjeet – Toiminto-opas (PDF) voidaan lukea, laitteessa on oltava Adobe® Acrobat® Reader®.

## ■ Termi

- Tässä ohjekirjassa langattomaan kauko-ohjausyksikköön viitataan nimellä kauko-ohjaus.

# Varotoimenpiteet ennen käyttöä

## Tuotteen käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu liikkumattomien/liikkuvien kuvasignaalien projisointiin videolaitteilta ja tietokoneilta valkokankaalle.

## Varoituksen kuljetukseen liittyen

- Kun projektoria kuljetaan, kannattele sitä tukevasti pohjasta ja vältä kohtuuttomia iskuja ja kohtuutonta tärinää. Tämä voi aiheuttaa sisäisten osien vaurioitumisen ja johtaa toimintahäiriöön.
- Älä kuljeta projektoria, kun säädettävät jalat ovat pidennettyinä. Tämä saattaa vaurioittaa säädettäviä jalkoja.

## Asennukseen liittyvät varoitukset

### ■ Älä aseta projektoria ulos.

Projektori on suunniteltu vain sisäkäyttöön.

### ■ Älä aseta projektoria seuraaviin paikkoihin.

- Täriseviin ja iskuille alttiisiin paikkoihin, kuten autoon tai ajoneuvoon: Se voisi vahingoittaa sisäosia tai aiheuttaa vian.
- Meren lähellä olevat tai syövyttävän kaasun vaikutuksen alaiset alueet: Syöpyminen voi vahingoittaa sisäosia tai aiheuttaa projektorin toimintavirheen.
- Lähelle ilmastointilaitteen ilman ulostuloa. Käyttöolosuhteista riippuen näyttö saattaa harvinaisissa tapauksissa liikkua poistoaukosta tulevan lämpimän ilman tai ilmastointilaitteesta tulevan kuuman tai kylmän ilman vaikutuksesta. Varmista, että projektorin, muun laitteiston tai ilmastointilaitteen poistoilma ei puhalla suoraan projektorin etuosaan.
- Paikat, joissa on nopeita lämpötilanvaihteluita, kuten valaisimien läheisyys (studiovalot): Tämä voi lyhentää valonlähteen elinikää tai johtaa lämmön aiheuttamiin ulkoisen kotelon epämuodostumiin, jotka voivat aiheuttaa toimintavirheitä.  
Noudata projektorin käyttöympäristön suosituslämpötilaa.
- Lähelle korkeajännitelinjoja tai lähelle moottoreita: Tämä saattaa häiritä projektorin toimintaa.
- Paikat, joissa on suuritehoinen laserlaite: Lasersäteen suuntaaminen projektorin linssin pinnalle voi vaurioittaa DLP-siruja.

### ■ Pyydä pätevää teknikkaa tai jälleenmyyjää auttamaan asennustöissä, kuten kattoon asentamisessa.

Jotta projektori toimisi varmasti kunnolla ja turvallisesti, pyydä pätevää teknikkaa tai jälleenmyyjää asentamaan se kattoon tai korkealle.

### ■ Kohdistuksen säätö

Valonlähteen valo vaikuttaa projisointilinsiin lämmön vaikutuksesta, ja tarkennus muuttuu epävakaaksi hetki virran kytkemisen jälkeen. On suositeltavaa, että kuvia projisoidaan jatkuvasti vähintään 30 minuuttia ennen tarkennuksen säätämistä.

### ■ Kun projektoria käytetään alle 1 400 m (4 593') merenpinnan yläpuolella, varmista, että asetuksen [Korkea paikka] arvo on [Pois].

Tämän noudattamatta jättäminen voi lyhentää sisäosien elinikää ja johtaa toimintahäiriöihin.

### ■ Kun asetukselle [Valoteho] valitaan arvo [Tavallinen] ja projektoria käytetään 1 400 m (4 593') – 2 100 m (6 890') merenpinnan yläpuolella, varmista, että asetuksen [Korkea paikka] arvo on [Korkea1].

Tämän noudattamatta jättäminen voi lyhentää sisäosien elinikää ja johtaa toimintahäiriöihin.

### ■ Kun asetukselle [Valoteho] valitaan arvo [Tavallinen] ja projektoria käytetään 2 100 m (6 890') – 2 700 m (8 858') merenpinnan yläpuolella, varmista, että asetuksen [Korkea paikka] arvo on [Korkea2].

Tämän noudattamatta jättäminen voi lyhentää sisäosien elinikää ja johtaa toimintahäiriöihin.

- Kun asetukselle [Valoteho] valitaan arvo [Säästö] tai [Hiljainen] ja projektoria käytetään 1 400 m (4 593') – 4 200 m (13 780') merenpinnan yläpuolella, varmista, että asetuksen [Korkea paikka] arvo on [Korkea].

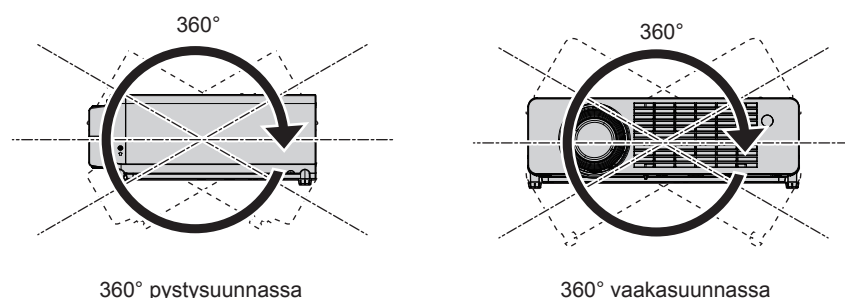
Tämän noudattamatta jättäminen voi lyhentää sisäosien elinikää ja johtaa toimintahäiriöihin.

- Älä asenna projektoria 4 200 m (13 780') korkeudelle tai korkeammalle merenpinnan yläpuolelle. (Korkeus 4 200 m (13 780') merenpinnan yläpuolella on suurin korkeus, jolla tämän projektorin toiminta taataan.)

- Älä käytä projektoria paikassa, jonka ympäristölämpötila ylittää 40 °C (104 °F).

Projektorin käyttäminen liian korkealla tai liian korkeassa ympäristölämpötilassa saattaa lyhentää osien käyttöikää tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.

- Projisointi 360° pysty- tai vaakasuunnassa on mahdollista.



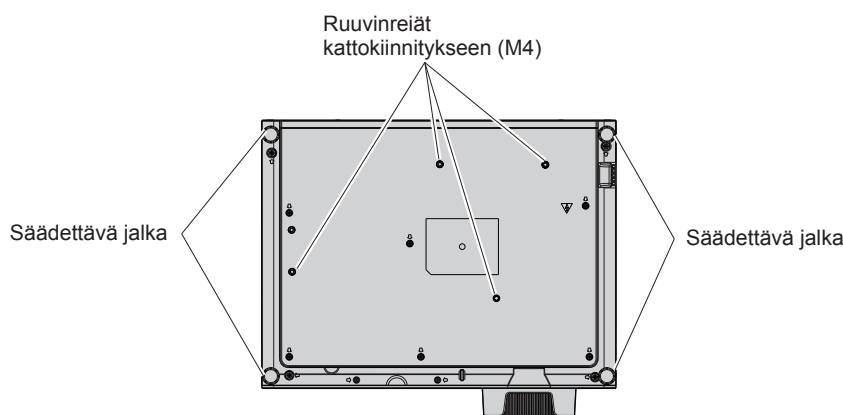
### ■ Varoitukset koskien projektoreiden asentamista

- Käytä säätöjalkoja ainoastaan lattialla tapahtuvaan asentukseen ja kulman säätämiseen. Niiden käyttäminen muuhun tarkoitukseen voi vahingoittaa projektoria.
- Jos projektori asennetaan jollain muulla tavalla kuin lattia-asennuksena käyttäen säätöjalkoja tai kattoasennuksena kattokiinnikkeen avulla, projektori tulee kiinnittää käyttämällä neljää kattokiinnitykseen tarkoitettua ruuvinreikää (ks. kuva).

Varmista tällöin, että projektorin pohjan kattokiinnityksen ruuvin reikien ja asetuspinnan välillä ei ole välystä asettamalla niiden väliin välikappaleet (metalliset).

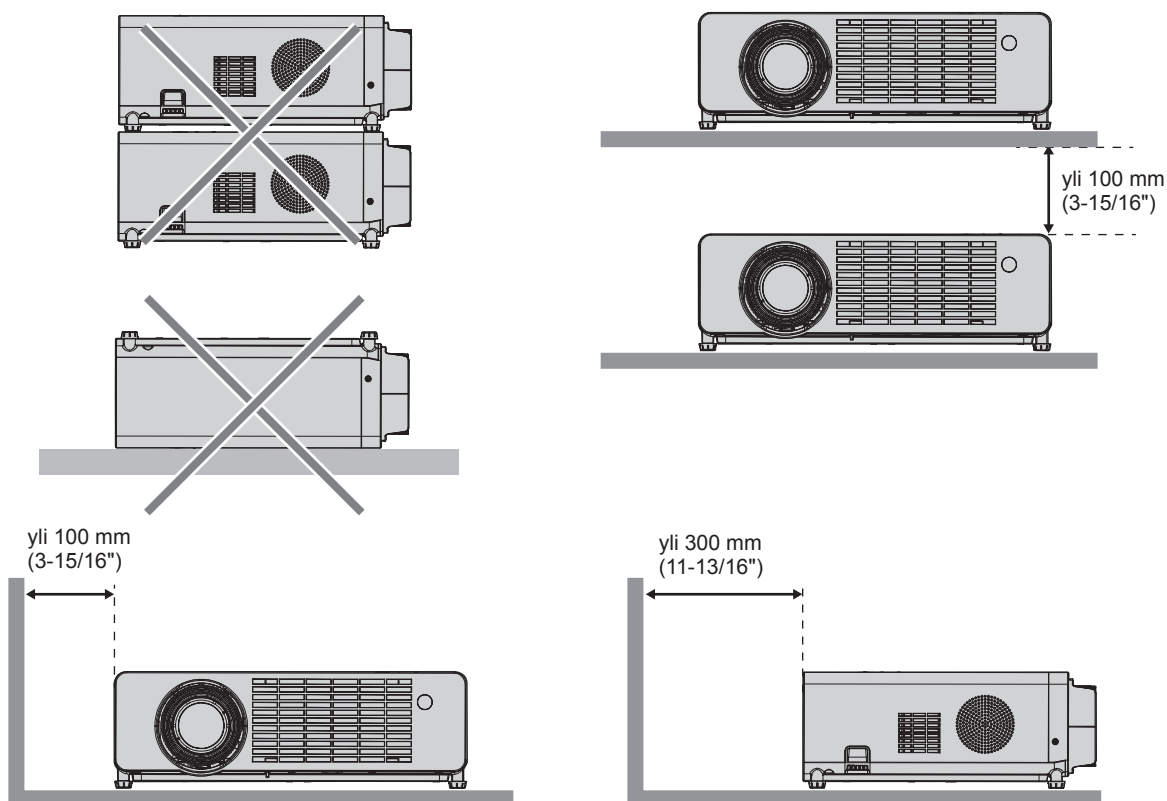
- Käytä momenttiavainta tai Allen-momenttiavainta kiristäessä kiinnitysruuvit niille määritetylle kireydelle. Älä käytä sähköisiä ruuvinvääntimiä tai iskuruuvinvääntimiä.

(Ruuvin halkaisija: M4, upotussyvyys projektorin sisällä: 8 mm (5/16"), ruuvin kiristysmomentti: 1,25 ± 0,2 N·m)



Ruuvinreikien sijainnit  
kattokiinnitykseen ja säädettävä jalka

- Älä pinoa projektoreita toistensa päälle.
- Älä käytä projektoria tuettuna yläosasta.
- Älä tuki projektorin tuuletusaukkoja (sisääntulo ja poistoilma).
- Vältä ilmastointijärjestelmästä tulevan lämmitys- ja viilennysilman kohdistamista suoraan projektorin tuuletusaukkoihin (sisääntulo- ja poistoilma-aukot).



- Älä asenna projektoria ahtaaseen tilaan. Tuuletus- ja/tai ilmastointijärjestelmän käyttäminen on pakollista silloin, kun projektori asetetaan suljettuun tilaan. Ulostuloilma saattaa kertyä, jos tuuletus ei ole riittävä ja tämä aiheuttaa projektorin suojapiirin laukeamisen.
- Panasonic ei vastaa projektorin epäasianmukaisen asennuspaikan valinnan aiheuttamista vahingoista, vaikka tuotteen takuu-aika ei olisi umpeutunut.

## Suojaus

Ryhdy turvatoimiin seuraavien tapahtumien varalta.

- Henkilötietojen vuotaminen tämän tuotteen kautta.
- Tämän tuotteen luvaton käyttö haitallisen kolmannen osapuolen toimesta.
- Tämän tuotteen häiritseminen tai pysäyttäminen haitallisen kolmannen osapuolen toimesta.

Huolehdi riittävästä turvatoimenpiteistä.

- Tee salasana mahdollisimman vaikeasti arvattava.
- Vaihda salasana säännöllisesti. Salasana voidaan määrittää [ASETUKSET]-valikosta → [Turvallisuus] → [Vaihda salasana].
- Panasonic tai heidän kumppaninsa eivät koskaan kysy salasanaa suoraan asiakkaalta. Älä paljasta salasanaa, jos vastaanotat siihen liittyviä kyselyitä.
- Yhdistetty verkko on suojattava palomuurilla jne.
- Aseta verkko-ohjauksen salasana ja rajoita käyttäjät, jotka voivat kirjautua sisään. Verkko-ohjauksen salasana voidaan asettaa verkko-ohjausnäytön [General Setup]-sivulla.

## Projektorin tukemat sovellukset

Projektori tukee seuraavia sovelluksia. Panasonicin sivustolla (<https://panasonic.net/cns/projector/>) voit lukea lisätietoja kustakin sovelluksesta ja ladata ne.

### • Multi Monitoring & Control Software

Tämä sovellus valvoo ja ohjaa intranettiin kytkettyjä moninäyttölaitteita (projektori ja litteä näyttö).

### • Ennakoivan varoituksen ohjelmisto

Tämä lisäohjelmisto valvoo näyttölaitteiden ja niiden oheislaitteiden tilaa intranetissä ja ilmoittaa näiden laitteiden poikkeavuuksista sekä tunnistaa mahdollisten poikkeavuuksien merkit. Ennakoivan varoituksen ohjelmisto on asennettu valmiiksi Multi Monitoring & Control Software. Jotta voit käyttää tämän lisäohjelmiston ennakoivan varoituksen toimintoa, asenna Multi Monitoring & Control Software käytettävään tietokoneeseen. Kun otat tämän ennakoivan varoituksen toiminnon käyttöön, se ilmoittaa, koska näyttölaitteiden kulutustarvikkeet

tulee vaihtaa, näyttölaitteiden kukin osa tulee puhdistaa ja näyttölaitteiden osat tulee vaihtaa, jotta huolto voidaan suorittaa ennakolta.

Ennakoivan varoituksen toimintoa voidaan käyttää rekisteröimällä enintään 2048 näyttölaitetta ilmaiseksi 90 päivän ajan siitä, kun Multi Monitoring & Control Software on asennettu tietokoneeseen. Jotta käyttöä voidaan jatkaa 90 päivän jälkeen, ennakoivan varoituksen ohjelmiston (ET-SWA100-sarja) lisenssi on hankittava ja se on aktivoitava. Lisäksi, valvottavaksi rekisteröitävien näyttölaitteiden määrä vaihtelee lisenssityypistä riippuen. Lisätietoja on Multi Monitoring & Control Software käyttöohjeissa.

### Tallennustila

Varastoi projektori kuivassa huoneessa.

### Hävittäminen

Kysy paikalliselta viranomaiselta tiedot tuotteen hävittämiseksi oikealla tavalla. Lisäksi, hävitä tuote purkamatta sitä.

### Käyttöön liittyvät huomiot

#### ■ Hyvän kuvanlaadun saavuttaminen

Jotta kuva olisi kaunis korkea kontrastia käytettäessä, valmistele ympäristö asianmukaisesti. Sulje ikkunoiden verhot tai kaihtimet ja kytke pois kaikki näytön lähellä olevat valot, jotta ulkovalon tai sisävalojen heijastukset eivät häiritse näyttöä.

#### ■ Heijastuslinssi

- Älä kosketa projektorin linssin pintaan paljain käsin.

Jos linssin pinta likaantuu sormenjälkien tai muun seurauksena, se suurentuu ja heijastuu näytölle.

On suositeltavaa liittää mukana toimitettu linssin suoja projektorin linssiin, kun projektori ei ole käytössä.

- Älä pyyhi linssiä käytön aikana.

Linssin puhdistaminen käytön aikana voi aiheuttaa vieraiden ja ei-toivottujen esineiden tarttumisen linssiin tai vahingoittaa linssin pintaa.



Ilmaistu projektorissa

#### ■ DLP-sirut

- DLP-sirut on valmistettu täsmätyönä. Huomaa, että harvinaisissa tapauksissa suuren tarkkuuden kuvapisteeet saattavat puuttua tai olla aina valaistuina. Tämä ei ole merkki viasta.
- Suuritehoisen lasersäteen suuntaaminen projektorin linssin pinnalle voi vaurioittaa DLP-siruja.

#### ■ Valonlähde

Projektorin valonlähde sisältää LED-lampun, ja sillä on seuraavat ominaisuudet.

- Valonlähteen valovoima vähenee käytön myötä.

Käyttöaika siihen, kun valonlähteen valovoima vähenee puoleen, on noin 20 000 tuntia. 20 000 on arvioitu aika ja riippuu yksittäisistä eroavuuksista ja käyttöolosuhteista.

Jos valonlähde sammuu tai kirkkaus vähenee huomattavasti, kysy jälleenmyyjältä valonlähteen vaihtamisesta.

#### ■ Tietokoneen ja ulkoisen laitteen liitännät

Kun liität tietokoneen tai ulkoisen laitteen, lue tämä ohjekirja huolellisesti liittyen virtajohtoihin ja suojattuihin johtoihin.

#### ■ 3D-kuvien katseleminen

Projektori voi esittää eri muotoisia 3D-videosignaaleja, kuten kuvapakkaus, vierekkäinen jne. Sinun on valmisteltava 3D-järjestelmällesi sopivat ulkoiset laitteet 3D-kuvien katselua varten (kuten 3D-lasit, videosignaalin lähtölaitteet). Projektorin ja ulkoisten laitteiden kytkennät riippuvat käytetystä 3D-järjestelmästä; viittaa käyttämiesi ulkoisten laitteiden käyttöohjeisiin.

Katso kohdasta "List of 3D compatible signals" (➔ Käyttöohjeet – Toiminto-opas), minkä tyyppisiä 3D-videosignaaleja projektorin kanssa voi käyttää.

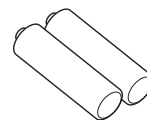
### Lisävarusteet

Varmista, että projektori sisältää seuraavat lisätarvikkeet. < > -merkkien sisällä olevat numerot kuvaavat lisätarvikkeiden määrää.

#### Langaton kaukosäädin <1> (45.7G001G002)

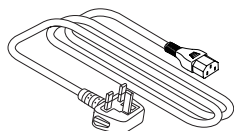


#### AAA/R03- tai AAA/LR03-paristo <2>

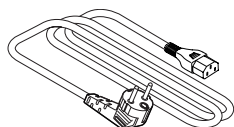


(Kaukosäätimelle)

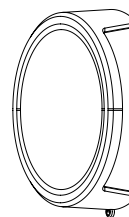
#### Virtajohto (42.00110G111)



#### (42.00120G111)

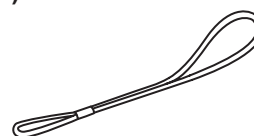


#### Linssisuojaus <1> (75.7G003G003)



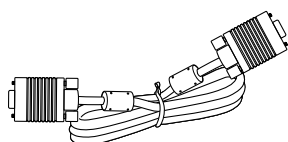
(Liitetty projektoriin ostohetkellä)

#### Nauha <1> (51.8SF33G001)



(Linssisuojalle)

#### VGA-kaapeli <1> (42.00200G110)



### Huomio

- Kun olet purkanut projektorin pakkauksesta, hävitä virtajohdon kansi ja pakkausmateriaali oikein.
- Älä käytä mukana toimitettua sähköjohtoa muiden laitteiden, kuin tämän projektorin kanssa.
- Lisätietoja kadonneista lisätarvikkeista saat jälleenmyyjältäsi.
- Säilytä pienet osat sopivalla tavalla ja pidä ne pienten lasten ulottumattomissa.

### Huomautus

- Lisävarusteiden osanumerot saattavat muuttua ilman ennakkohuomautusta.

## Valinnaiset lisävarusteet

Vaihtoehdot	Mallinro
Kattokiinnike	ET-PKL100H (korkeat katot) ET-PKL100S (matalat katot) ET-PKV400B (projektorin asennuskiinnike)
Ennakoivan varoituksen ohjelmisto (Peruslisenssi/3-vuoden lisenssi)	ET-SWA100-sarja <sup>*1</sup>

\*1 Mallinumeron liite poikkeaa lisenssityypin mukaan.

### Huomautus

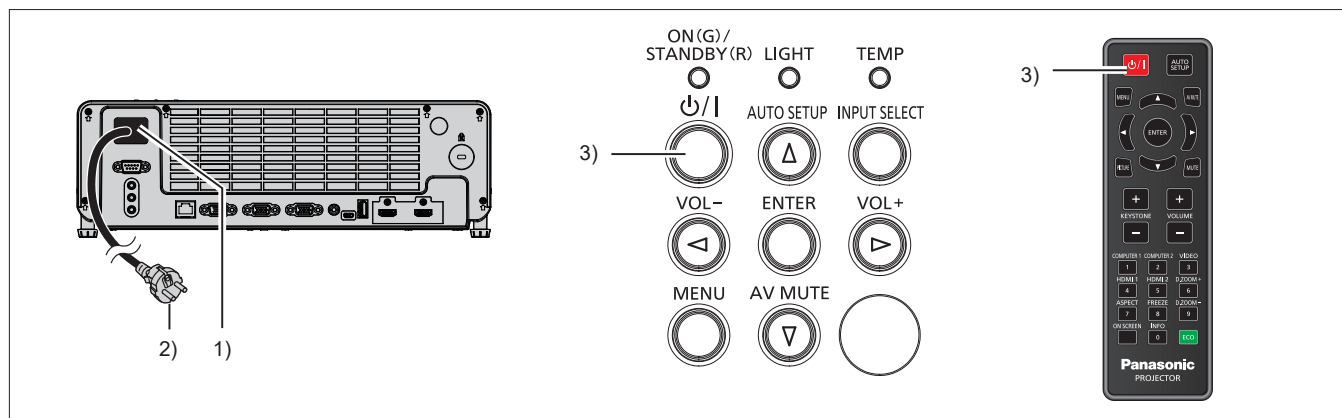
- Lisävarusteiden mallinumerot saattavat muuttua ilman ennakkohuomautusta.



# Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

## Projektorin kytkeminen päälle

Ennen kuin kytket projektorin päälle, varmista, että kaikki muut laitteet on kytketty oikein. Irrota linsinsuojus etukäteen.



1) Liitä virtajohto projektorin runkoon.

2) Liitä virtapistoke pistorasiaan.

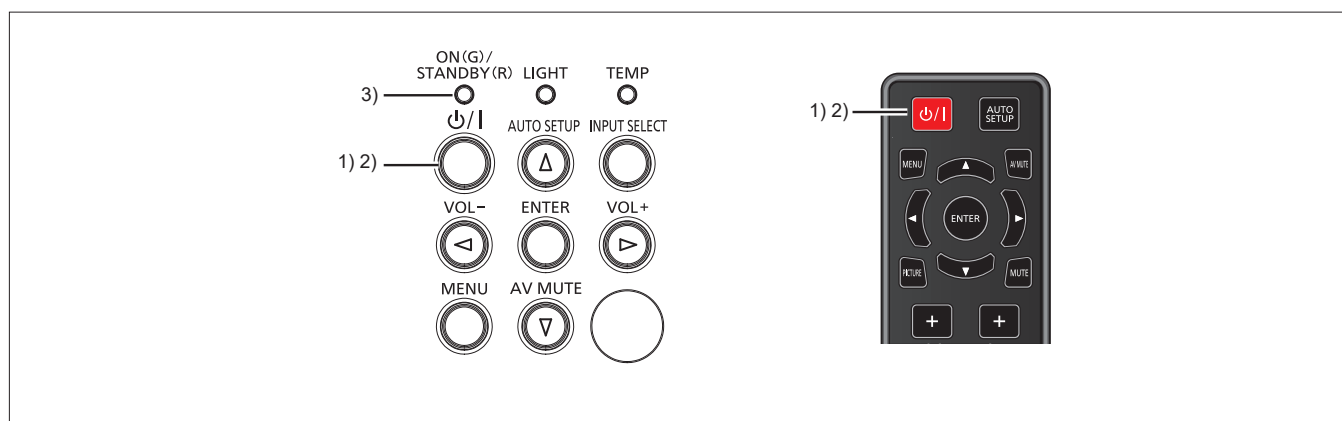
- Virran merkkivalo <ON(G)/STANDBY(R)> palaa punaisena, ja projektori siirtyy valmiustilaan.

3) Paina virta <ON(G)/STANDBY(R)> -painiketta.

- Virran merkkivalo <ON(G)/STANDBY(R)> syttyy vihreänä ja kuva projisoituu pian näytölle.

\* Katso lisätietoja ”Käyttöohjeet - Toiminto-opas” -käyttöoppaasta, jonka voit ladata Panasonicin verkkosivuilta(<https://panasonic.net/cns/projector/>).

## Projektorin kytkeminen pois päältä



1) Paina virta <ON(G)/STANDBY(R)> -painiketta.

- Näytöllä näkyy virta pois -vahvistusnäyttö.

2) Paina virta <ON(G)/STANDBY(R)> -painiketta uudelleen.

- Kuvan projisointi loppuu, ja virran merkkivalo <ON(G)/STANDBY(R)> vilkkuu vihreänä. (Tuuletin pysyy päällä.)

3) Odota, kunnes virran merkkivalo <ON(G)/STANDBY(R)> palaa punaisena.

- Projektori siirtyy valmiustilaan, kun virran merkkivalo <ON(G)/STANDBY(R)> palaa punaisena.

4) Irrota virtajohto pistorasiasta.

\* Katso lisätietoja ”Käyttöohjeet - Toiminto-opas” -käyttöoppaasta, jonka voit ladata Panasonicin verkkosivuilta(<https://panasonic.net/cns/projector/>).

## **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 ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin. Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusiointia 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 määräysten vastaisesta 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.

### **Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella**

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella.

Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.

---

# **Panasonic Corporation**