

Käyttöohjeet Perusopas

FULL HD LCD -näyttö

Ammattikäyttöön

Suomi

Mallinro **TH-32EF1E**

32 tuuman malli

Sisältö

Tärkeä turvallisuushuomio	3
Turvatoimet	3
Varotoimet	6
Lisävarusteet	7
Kensington-turva	9
Liitännät	10
Säätöjen tunnistaminen	13
Perussäädöt	15
Tekniset tiedot	17
Ohjelmistolisenssi	19



Katso tarkemmat ohjeet käyttöohjeesta CD-ROM:ita.

HDMI™

- Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.
- Tämän käyttöohjeen kuvaukset ja kuvaruudut ovat havainnollistamiskuvia ja saattavat poiketa todellisista.

Huomautus:

Haamukuvia saattaa esiintyä. Jos pysäytyskuva on näytössä pitkään, kuva saattaa jäädä ruudulle. Se kuitenkin katoaa, kun liikkuvaa kuvaa näytetään jonkin aikaa.

Tavaramerkit

- Microsoft, Windows ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X ja Safari ovat Apple Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- PJLink on rekisteröity tai rekisteröintiä odottava tavaramerkki Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- JavaScript on Oracle Corporationin ja sen tytäryhtiön ja liikekumppaneiden rekisteröity tuotemerkki tai tuotemerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- RoomView, Crestron RoomView ja Fusion RV ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tuotemerkkejä.
Crestron Connected on Crestron Electronics Inc.:n tavaramerkki

Vaikka mitään erityistä merkintää yrityksestä tai tavaramerkistä ei ole tehty, näitä tavaramerkkejä on noudatettu täysimääräisesti.

Tärkeä turvallisuushuomio

VAROITUS

- 1) Estääksesi vaurion, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku, älä altista tätä laitetta vuodoille tai roiskeille.
Älä aseta nestettä sisältäviä astioita (kukkamaljakoita, kuppeja, kosmetiikkaa jne.) laitteen yläpuolelle. (mukaan lukien yläpuolella olevat hyllyt jne.)
Avotulta, kuten sytytettyjä kynttilöitä, ei saa asettaa laitteen päälle/yläpuolelle.
- 2) Sähköiskun välttämiseksi, älä poista suojusta. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

VAROITUS

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi ympäristöissä, jotka ovat suhteellisen vapaita sähkömagneettisista kentistä.

Tämän laitteen käyttö voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien lähellä tai missä sähköinen kohina voi peittää tulosignaalit, voi aiheuttaa kuvan ja äänen tärinää tai häiriöitä, kuten äänen häviämisen.

Tämän laitteen vahingoittumisen välttämiseksi pidä se poissa vahvojen sähkömagneettisten kenttien lähteistä.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan

VAROITUS:

Tämä laite on yhteensopiva CISPR32:n luokan A kanssa.

Tämä laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristössä.

Turvatoimet

VAROITUS

■ Asennus

Tämä LCD-näyttö on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan seuraavien lisävarusteiden kanssa.

Käyttö muun tyyppisten lisävarusteiden kanssa voi aiheuttaa epävakautta, joka saattaa johtaa loukkaantumisvaaraan.

(Kaikki seuraavat lisävarusteet ovat Panasonic Corporationin valmistamia.)

- Jalusta
TY-ST32PE1
- Early Warning Software
ET-SWA100-sarja*

*: Osanumeron loppuosa voi vaihdella lisenssityypin mukaan.

Huomautus

- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Lue jalustan mukana toimitetut käyttöohjeet ja asenna jalusta asianmukaisesti. Käytä aina myös kaatumisen ehkäisyyn tarkoitettuja lisäosia.

Emme ole vastuussa mistään tuotevahingoista jne., jonka ovat jalustalle tai seinätelineelle aiheuttaneet virheet asennusympäristössä, emme edes takuuajana.

Pienet osat aiheuttavat tukehtumisvaaran nielaistuina. Pidä pienet osat poissa pikkulasten ulottuvilta. Hävitä tarpeettomat pienet osat ja esineet, mukaan lukien pakkausmateriaalit ja muovipussit/arkit estääksesi pikkulasten leikkimisen niillä, muodostaen mahdollisen tukehtumisvaaran.

Älä sijoita näyttöä kaltevalle tai epävakaalle pinnalle ja varmista, että näyttö ei roiku alustan reunan yli.

- Näyttö saattaa pudota tai kaatua.

Asenna laite paikkaan, jossa on mahdollisimman vähän tärinää ja joka kestää laitteen painon.

- Laitteen putoaminen tai kaatuminen saattaa aiheuttaa vammoja tai rikkoa laitteen.

Älä sijoita mitään esineitä näytön päälle.

- Näytön sisälle joutunut vierasesine tai neste saattaa aiheuttaa oikosulun, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku. Ota yhteyttä paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään, jos näytön sisään joutuu vierasesineitä.

Kuljeta vain pystyasennossa!

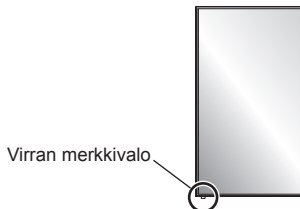
- Kuljettaminen näyttö ylös- tai alaspäin saattaa aiheuttaa sisäisten kytkentöjen vaurioita.

Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtaukot esineillä, kuten sanomalehdet, pöytäliinat ja verhot.

Katso ohjeet riittävän ilmanvaihdon varmistamiseen sivulta 6.

Näytön asentaminen pystysuoraan;

Varmista, että virran merkkivalo tulee alapuolelle, kun asennat näytön pystysuoraan. Muodostuva kuumuus saattaa aiheuttaa tulipalon tai vaurioittaa näyttöä.



Varoituksia seinään tai jalustalle asentamiseen

- Asentaminen tulisi antaa ammattiasentajan tehtäväksi. Näytön vääränlainen asentaminen saattaa johtaa onnettomuuteen, jonka seurauksena on kuolema tai vakava loukkaantuminen. Käytä valinnaista jalustaa. (katso sivu 3)
- Seinälle asennettaessa on käytettävä seinäkiinnikettä, joka on VESA-standardin mukainen.
(32 tuuman malli) : VESA 100×100 (katso sivu 6)
- Tarkista ennen asennusta, että asennuspaikka on tarpeeksi vahva kannattamaan LCD-näytön painon ja että seinäkiinnikkeessä on putoamisenesto.
- Hanki ammattilainen poistamaan näyttö mahdollisimman pian, jos et enää halua pitää näyttöä seinällä tai jalustalla.
- Asennettaessa näyttö seinälle estä asennusruuveja ja virtajohtoa koskettamasta metallisia esineitä seinässä. Jos ne koskettavat metalliesineitä seinän sisällä, aiheutuu sähköiskun vaara.

Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.

- Jos näyttö altistuu suoralle auringonvalolle, siitä saattaa olla haittavaikutuksia nestekidenäytölle.

■ LCD-näyttöä käytettäessä

Näyttö on suunniteltu toimimaan 220 - 240 V AC, 50/60 Hz.

Älä peitä tuuletusaukkoja.

- Tämä saattaa aiheuttaa näytön ylikuumenemisen, mikä voi johtaa tulipaloon tai näytön vaurioitumiseen.

Älä työnä vierasesineitä näytön sisään.

- Älä laita metallisia tai syttyviä esineitä tuuletusaukkoihin tai pudota niitä näytön sisään, tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä poista suojusta tai muokkaa sitä millään tavoin.

- Näytön sisällä on korkeita jännitteitä, jotka voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun. Tarkastus-, säätö- ja korjaustöitä varten ota yhteyttä paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään.

Varmista, että virtapistoke on helposti saatavilla.

Älä käytä muuta virtajohtoa kuin tämän laitteen mukana tullutta.

- Tämä saattaa aiheuttaa oikosulun, muodostaen lämpöä ja niin edelleen, mikä puolestaan saattaa

aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä käytä laitteen mukana tulevaa virtajohtoa minkään muun laitteen kanssa.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Aseta pistoke tiukasti niin pitkälle kuin se menee.

- Jos pistoke ei ole kunnolla sisällä, saattaa muodostua lämpöä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Jos pistoke on vaurioitunut tai pistorasia on löysä, niitä ei saa käyttää.

Älä käsittele virtalähdettä märillä käsillä.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskuja.

Älä tee mitään, mikä saattaisi vahingoittaa virtajohtoa. Kun irrotat virtajohdon, vedä pistokkeesta, älä johdosta.

- Älä vahingoita johtoa, muokkaa sitä millään tavoin, aseta painavia esineitä sen päälle, kuumenna tai aseta sitä kuumien esineiden lähelle, kierrä, taivuta tai vedä sitä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Jos virtajohto on vaurioitunut, korjauta se paikallisella Panasonic-jälleenmyyjälläsi.

Älä kosketa virtajohtoa tai pistoketta suoraan käsin, jos ne ovat vahingoittuneet.

Sähköiskun vaara.

Älä poista suojuksia äläkä KOSKAAN muokkaa näyttöä itse

- Älä poista takakantaa, koska jännitteiset osat ovat esillä kun se poistetaan. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. (Korkeajännitteiset osat voivat aiheuttaa vakavan sähköiskun).
- Tarkistuta, säädätä ja korjauta näyttö paikallisella Panasonic-jälleenmyyjällä.

Pidä AAA/R03/UM4-paristot (toimitetaan laitteen mukana) pois lasten ulottuvilta. Nielaistuna ne ovat terveydelle haitallisia.

- Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos epäilet lapsen nielaisseen pariston.

Jos näyttö on käyttämättä pidemmän aikaa, irrota virtapistoke pistorasiasta.

Kohinaa saattaa esiintyä, jos kytket tai irrotat liitäntäjohtot niistä tuloliitännöistä, joita et juuri sillä hetkellä käytä, tai jos kytket videolaitteen virran päälle / pois päältä. Tämä ei kuitenkaan ole vika.

Estääksesi tulen leviämisen, pidä aina kynttilät ja muu avotuli poissa tämän tuotteen ulottuvilta.



VAROITUS

Lopeta käyttö heti, jos ongelmia tai vikoja esiintyy,

■ Irrota pistoke pistorasiasta, jos ongelmia esiintyy.

- Laitteesta tulee savua tai epätavallinen haju.
- Näyttöön ei ilmesty kuvaa tai ääntä ei kuulu, toisinaan.
- Nestettä, kuten vettä, tai vierasesineitä joutuu laitteen sisään.
- Laitteessa on epämuodostuneita tai rikkinäisiä osia.

Jos jatkat tällaisen laitteen käyttämistä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

- Sammuta virta välittömästi, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys jälleenmyyjään korjausta varten.
- Sammuttaaksesi tämän näytön kokonaan sinun on irrotettava pistoke pistorasiasta.
- Laitteen korjaaminen itse on vaarallista, ja sitä ei pidä ikinä tehdä.
- Pystyäksesi irrottamaan pistokkeen välittömästi pistorasiasta, käytä pistorasiaa, johon pääset helposti käsiksi.

■ Älä kosketa laitetta suoraan käsin, jos se on vahingoittunut.

Sähköiskun vaara.

■ LCD-näyttöä käytettäessä

Älä vie käsiäsi, kasvojasi tai esineitä näytön tuuletusaukkojen lähelle.

- Lämmennyt ilma tulee ulos näytön päällä olevista tuuletusaukoista ja se on kuumaa. Älä vie käsiäsi tai kasvojasi tai esineitä jotka eivät siedä kuumuutta tämän liittimen lähelle, muutoin saattaa seurata palovammoja tai epämuodostumia.

Varmista, että kaikki johdot on irrotettu ennen näytön siirtämistä.

- Jos näyttöä siirretään johtojen ollessa vielä kiinni, johdot saattavat vaurioitua ja tulipalo tai sähköisku voi olla seurauksena.

Irrota virtajohto pistorasiasta turvatoimenpiteenä ennen laitteen puhdistusta.

- Jos näin ei toimita, saattaa seurata sähköisku.

Puhdista virtajohto säännöllisesti estääksesi sen pölyyntymisen.

- Jos pölyä muodostuu virtapistokkeeseen, kosteus voi vaurioittaa eristystä, mikä voi aiheuttaa tulipalon. Vedä virtapistoke pistorasiasta ja pyyhi virtajohto kuivalla pyyhkeellä.

Älä astu näytön tai jalustan päälle tai roiku niistä.

- Ne saattavat kaatua tai rikkoutua, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisia. Vahdi etenkin lapsia.

Älä vaihda paristojen napaisuutta (+ ja -) asettaessasi niitä laitteeseen.

- Pariston vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sen räjähdysten tai vuodon, joka voi johtaa tulipaloon, loukkaantumiseen tai ympäristön vaurioitumiseen.
- Aseta paristo laitteeseen ohjeiden mukaan. (katso sivu 8)

Poista paristot kaukosäätimestä, jos laite on pitkään käyttämättä.

- Paristo saattaa vuotaa, kuumeta, syttyä palamaan tai räjähtää, mikä voi johtaa tulipaloon tai ympäristön vaurioitumiseen.

Älä polta tai riko paristoja.

- Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

Älä käännä näyttöä ylösalaisin.

Älä sijoita laitetta sen näyttö ylöspäin.

Varotoimet

Varotoimet asennettaessa

Älä asenna näyttöä ulkotiloihin.

- Näyttö on suunniteltu sisäkäyttöön.

Ympäristön lämpötila laitetta käytettäessä

- Kun laitetta käytetään paikassa, jossa se on alle 1 400 m (4 593 jalkaa) merenpinnan yläpuolella: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
- Kun laitetta käytetään korkeassa ilmanalassa (1 400 m (4 593 jalkaa) tai korkeammalla ja alle 2 800 m (9 186 jalkaa) merenpinnan yläpuolella): 0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa se on

2 800 m (9 186 jalkaa) tai korkeammalla merenpinnan yläpuolella.

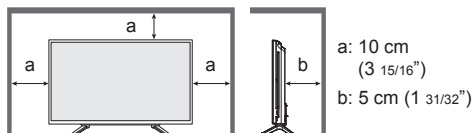
- Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa lyhentää laitteen sisäosien käyttöaikaa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Riittävän ilmanvaihdon vaatima tila

Jos käytät jalustaa (valinnainen lisälaite), jätä päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm (3 15/16") ja taakse vähintään 5 cm (1 31/32"), ja jätä väliä myös näytön ja lattian välille.

Käyttäessäsi jotain muuta asennustapaa, noudata sen asennusopasta. (Jos asennusoppaassa ei ole erikseen mainittu asennusmittoja, jätä alle, päälle ja molemmille sivuille tilaa vähintään 10 cm (3 15/16") ja laitteen taakse vähintään 5 cm (1 31/32").)

Vähimmäisetäisyydet:



Tiedot ruuveista käytettäessä VESA-standardin mukaista seinäkiinnikettä

Tuuman malli	Kierrejako asennukseen	Ruuvien reiän syvyys	Ruuvi (määrä)
32	100 mm × 100 mm	100 mm	M4 (4)

Varo virran merkkivalon ja kaukosäätimen tunnistimen liikkuvaa rakennetta.

- Tehdasasetuksena virran merkkivalo ja kaukosäätimen sensori on säilytetty pääyksikköön. Normaalkäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. Kokoonpanosta riippuen, kuten käytettäessä useaa näyttöä, säilytä kaukosäätimen tunnistinta pääyksikössä. (katso sivu 13)

Älä tartu nestekidenäyttöön.

- Älä paina voimallisesti nestekidenäyttöä tai paina sitä terävällä esineellä. Voiman käyttö nestekidenäyttöön aiheuttaa näytön epätasaisuutta, joka johtaa toimintahäiriöön.

Riippuen lämpötilasta ja kosteudesta, epätasaista kirkkautta voidaan havaita. Tämä ei ole toimintahäiriö.

- Tämä epätasaisuus häviää kun virtaa lisätään jatkuvasti. Mikäli näin ei tapahdu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Turvallisuuskehotukset

Huolehdi turvatoimista seuraavia tapauksia vastaan, kun käytät tuotetta.

- Tämän tuotteen kautta vuotavat henkilökohtaiset tiedot.
- Vahingollinen kolmas osapuoli käyttää tätä tuotetta.
- Vahingollinen kolmas osapuoli häiritsee tai pysäyttää tämän tuotteen käytön.

Ryhdy riittäviin turvatoimenpiteisiin.

- Aseta salasana LAN-ohjaukselle ja rajoita niitä käyttäjiä, jotka voivat kirjautua sisään.
- Tee salasanasasi niin vaikeasti arvattava kuin mahdollista.
- Vaihda salasanasasi määräajoin.
- Panasonic Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät koskaan kysy salasanasiasi suoraan. Älä paljasta salasanasasi, jos saat tällaisia tiedusteluja.
- Verkko on suojattava palomuurilla jne.
- Alusta tiedot ennen tuotteen hävittämistä. [Shipping]

Huomioita langallisen LAN-verkon käytöstä

Kun asennat näytön paikassa, jossa staattista sähköä esiintyy usein, suorita riittävästi antistaattisia toimenpiteitä ennen käyttöä.

- Jos näyttöä käytetään paikassa, joka on altis staattiselle sähkölle, kuten matolla, langallinen LAN-yhteys katkeaa useammin. Siinä tapauksessa poista antistaattisella matolla staattinen sähköisyys ja kohinan lähde, joka voi aiheuttaa ongelmia, ja yhdistä langallinen LAN uudelleen.
- Harvoissa tapauksissa LAN-yhteys estyy johtuen staattisesta sähköisyydestä tai kohinasta. Siinä tapauksessa sammuta näytön virta ja kytketyt laitteet kerran ja sen jälkeen kytke virta uudelleen.

Radioasemalta tai radiosta tulevat voimakkaat radioaallot saattavat aiheuttaa näyttöön häiriöitä.

- Jos laitteen asennuspaikan lähetyksillä on laitteisto tai laite, joka lähettää voimakkaita radioaalloja, asenna näyttö riittävän kauas radioaallon lähteestä. Vaihtoehtoisesti voit kääriä LAN-liitäntään yhdistetyn LAN-kaapelin molemmista päistään maadoitettulla metalliputkella tai metallifoliolla.

Puhdistus ja huolto

Näytön etupuoli on erityiskäsittely. Pyyhi näyttöä suojaava paneeli varovasti puhdistuspyyhkeellä tai pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla.

- Jos pinta on erityisen likainen, pyyhi se pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla, joka on kastettu veteen, johon on laimennettu neutraalia pesuainetta 100 kertaa, ja pyyhi sitten tasaisesti saman tyyppisellä kuivalla kankaalla kunnes pinta on kuiva.
- Älä naarmuta tai lyö näytön pintaa sormenkynsillä tai muilla kovilla esineillä, muutoin pinta voi vaurioitua. Lisäksi vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa pintaan haitallisesti.

Jos runko likaantuu, pyyhi se pehmeällä, kuivalla kankaalla.

- Jos runko on erityisen likainen, liota kangasta vedessä, jossa on pieni määrä neutraalia pesuainetta ja väännä sitten kangas kuivaksi. Käytä tätä kangasta rungon pyyhkimiseen ja pyyhi se sitten kuivaksi kuivalla kankaalla.
- Älä anna minkään pesuaineen koskettaa suoraan näytön pintaa. Jos laitteen sisään joutuu vesipisaroita, käyttöhäiriöitä voi seurata.
- Vältä kontaktia haihtuvien aineiden, kuten hyönteissuihkeiden, liuotinten ja tinnerin kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa rungon pintaan haitallisesti tai pinnoite saattaa kuoriutua. Lisäksi älä jätä sitä pitkäksi aikaa kosketuksiin kumista tai PVC:stä valmistettujen esineiden kanssa.

Kemikaalikankaan käyttö

- Älä käytä kemikaalikangasta näytön pintaan.
- Seuraa kemikaalikankaan ohjeita käyttäaksesi sitä runkoon.

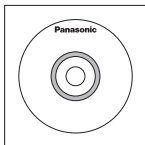
Hävitys

Ohjeita oikeanlaiseen hävitykseen saat paikallisilta viranomaisilta tai omalta jälleenmyyjältäsi.

Lisävarusteet

Lisävarusteet

Tarkista, että sinulla on esitetyt lisävarusteet ja osat
Käyttöohjeet (CD-ROM × 1)



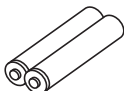
Kaukosäädin × 1

- N2QAYA000099



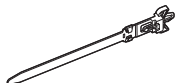
Kaukosäätimen lähettimen paristot × 2

(Tyyppi AAA/R03/UM4)



Kiinnike × 3

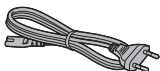
- TZZ00000694A



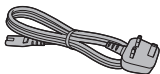
Virtapistoke

(Noin 1,8 m)

- TZSH03039



- TZSH03040

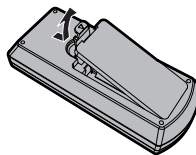


Huomio

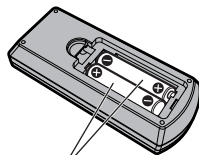
- Säilytä pieniä osia asianmukaisella tavalla ja pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Lisävarusteiden osanumerot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. (Oan todellinen numero voi erota edellä mainituista olevista numeroista.)
- Jos olet hukannut jonkun lisävarusteista, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)
- Hävitä pakkausmateriaalit asianmukaisesti otettuasi osat käyttöön.

Kaukosäätimen paristot

1. Vedä ja pidä koukkuja, avaa sitten pariston kansi.



2. Aseta paristot - huomioi oikea napaisuus (+ ja -).



Tyyppi AAA/R03/UM4

3. Aseta kansi paikalleen.

Hyödyllinen vihje

- Kaukosäädintä usein käyttäville, vaihda vanhat paristot alkaliparistoihin pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi.



Varotoimet paristojen käyttöön

Paristojen vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa paristojen vuotoa ja korroosiota, mikä vahingoittaa kaukosäädintä.

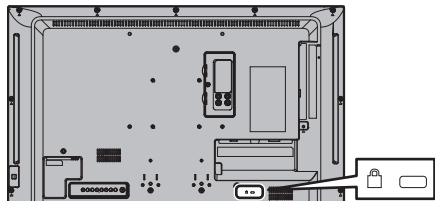
Paristot on hävitettävä ympäristöstävällisellä tavalla.

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä:

1. Paristot on aina vaihdettava pareittain. Käytä aina uusia paristoja vaihtaessasi vanhan parin.
2. Älä yhdistä käytettyä paristoa uuteen.
3. Älä sekoita paristotyyppejä (esimerkki: "sinkkihiili" "alkalin" kanssa).
4. Älä yritä ladata, oikosuluttaa, purkaa, kuumentaa ta polttaa käytettyjä paristoja.
5. Paristojen vaihtaminen on tarpeen kun kaukosäädin toimii satunnaisesti tai lakkaa toimimasta.
6. Älä polta tai riko paristoja.
7. Paristoja ei saa altistaa ylenmääräiselle kuumuudelle kuten auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

Kensington-turva

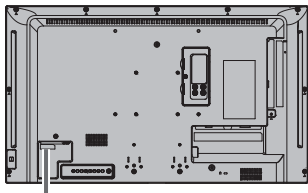
Tämä lukkopaikka on yhteensopiva Kensington-lukkopaikan kanssa.



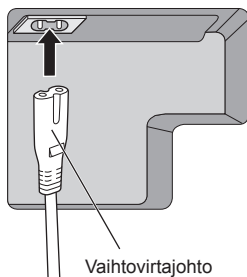
Liitännät

Vaihtovirtajohdon liitäntä ja kiinnitys

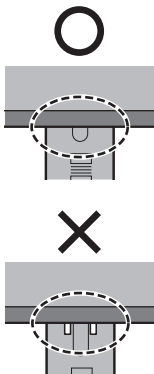
Laitteen takaosa



Työnnä virtajohto tiukasti kokonaan kiinni yksikön takapuolelle.



Vaihtovirtajohto
(mukana pakkauksessa)



Työnnä pistoke niin syväälle, että viiva on kokonaan piilossa.

☐ Luokan II varuste

Huomautus

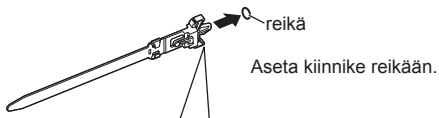
- Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.
- Mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu ainoastaan tämän laitteen käyttöön. Älä käytä sitä muihin tarkoituksiin.

Kaapelin kiinnittäminen

Huomautus

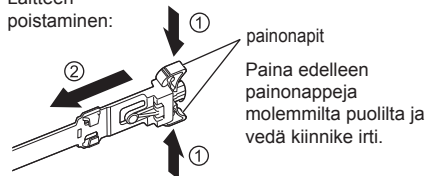
- Laitteen mukana pakkauksessa tulee 3 kiinnikettä. Kiinnitä kaapelit 3 kohtaan käyttäen kiinnikkeiden reikiä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty. Jos tarvitset lisää kiinnikkeitä, osta niitä jälleenmyyjältäsi. (Saatavilla asiakaspalvelusta)

1. Kiinnitä kiinnike



Laitteen

poistaminen:

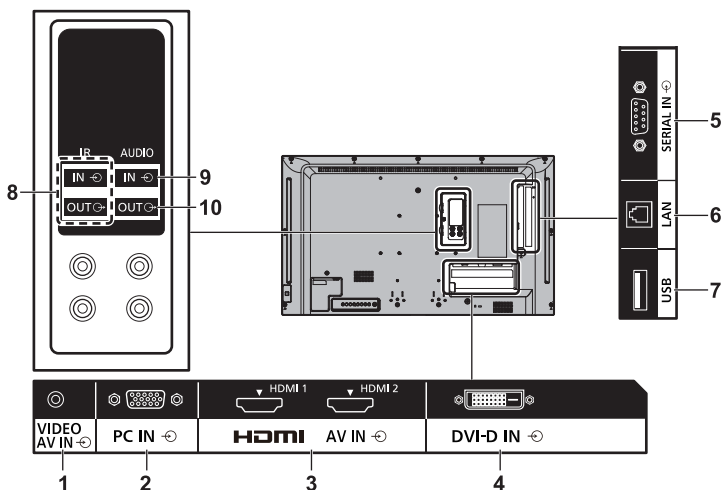


2. Niputa kaapelit



Löysäminen:





- 1 AV IN (VIDEO):** **Yhdistetty video- / äänituloliitäntä**
Yhdistä videolaitteeseen jossa komposiittisignaali- ja äänilähtö.
- 2 PC IN:** **Tietokoneen tuloliitäntä**
Yhdistä tietokoneen videoliitäntään, videolaitteeseen "YPbPr / YCbCr" tai "RGB"-lähtö.
- 3 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):** **HDMI-tuloliitäntä**
Yhdistä videolaitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-soittimeen jne.
- 4 DVI-D IN:** **DVI-D-tuloliitäntä**
Yhdistä videolaitteeseen, jossa on DVI-D-lähtö.
- 5 SERIAL IN:** **SERIAL-tuloliitäntä**
Hallitse näyttöä yhdistämällä tietokoneeseen.
- 6 LAN:** **LAN-liitäntä**
Hallitse näyttöä kytkemällä se verkkoon.

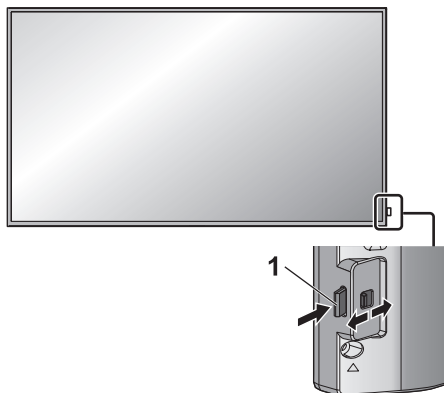
- 7 USB:** **USB-liitäntä**
Yhdistä USB-muisti, jotta käytettävissä on [USB media player]. Lisäksi tätä voidaan käyttää virransyöttöön 5V/1A saakka ulkoiselle laitteelle, kun kuva näytetään.
- 8 IR IN, IR OUT:** **Infrapunasignaalin tulo-/lähtöliitäntä**
Käytä tätä käytettäessä useampaa kuin yhtä näyttöä kaukosäätimellä.
- 9 AUDIO IN:** **Audiotulonliitäntä, jota käyttävät myös DVI-D IN ja PC IN**
- 10 AUDIO OUT:** **Analoginen audiolähdön liitäntä**
Liitä audiolaitteisiin analogisen audiotulon liitännän kautta.

Ennen yhdistämistä

- Lue näistä käyttöohjeista huolellisesti ulkoiseen laitteeseen yhdistäminen ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Katkaise virta kaikista yhdistettävistä laitteista ennen kaapeleiden yhdistämistä.
- Huomioi seuraavat kohdat ennen kaapeleiden yhdistämistä. Jos näin ei tehdä, saattaa aiheutua toimintahäiriöitä.
 - Yhdistettäessä kaapelia laitteeseen tai laitteeseen, joka on yhdistetty itse laitteeseen, kosketa mitä tahansa lähellä olevaa metalliesinettä poistaaksesi staattisen sähköisyyden varmistasi ennen työn suorittamista.
 - Älä käytä tarpeettoman pitkiä kaapeleita yhdistääksesi laitteen tähän laitteeseen tai laitteen runkoon. Mitä pidempi kaapeli, sitä herkemäksi se tulee kohinalle. Koska kaapelin käyttäminen sen ollessa kierteellä, saa sen toimimaan kuten antenni, se on heikempi kohinalle.
 - Yhdistäessäsi kaapeleita yhdistä ensin GND, aseta sitten yhdistettävän laitteen liitäntä suorassa.
- Hanki ulkoisen laitteen kytkemiseksi tarpeellinen kaapeli, joka ei ole mukana laitteen toimituksessa eikä saatavana lisävarusteena.
- Jos liitäntäkaapelin pistoke on suuri, se saattaa joutua kosketuksiin esim. takakannen tai viereisen liitäntäkaapelin pistokkeen kanssa. Käytä liitäntäkaapelia, jossa on sopivan kokoinen pistoke liitäntöjen suuntaamiseksi.
- Jos videolaitteen signaali sisältää liian paljon värinää, kuvat ruudulla saattavat väristä. Tässä tapauksessa on yhdistettävä aikavirhekorjain (TBC).
- Kun tietokoneen tai videolaitteen tahdistussignaalin lähtö häiriintyy, esimerkiksi vaihdettaessa videolähdön asetuksia, videon väri saattaa väliaikaisesti häiriintyä.
- Laite hyväksyy komposiittivideosignaalit, YCbCr/YPbPr -signaalit, analogiset RGB-signaalit ja digitaaliset signaalit.
- Jotkut tietokonemallit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Käytä kaapelikompensaattoria yhdistäessäsi laitteita pitkillä kaapeleilla. Muutoin kuva ei ehkä näy oikein.

Säätöjen tunnistaminen

Pääyksikkö



- Ottaaksesi ulos / laittaaksesi säilöön virran merkkivalon ja kaukosäätimen sensorin, käytä takapaneelin vipua.

On myös mahdollista painaa kaukosäätimen sensori suoraan säilöön.

Huomautus

- Normaalikäyttöä varten vedä virran merkkivalo ja kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. Kokoonpanosta riippuen, kuten käytettäessä useaa näyttöä, säilytä niitä pääyksikössä.

1 Virran merkkivalo / Kaukosäätimen sensori

Virran merkkivalo syttyy.

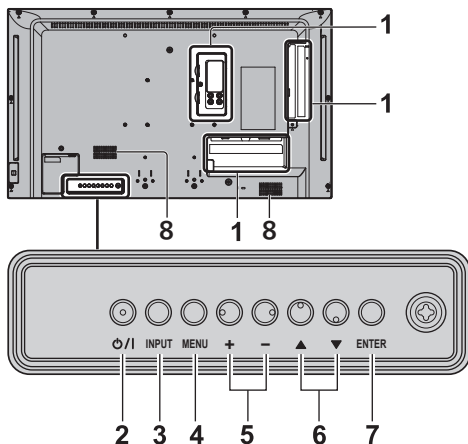
Kun laitteen virta on PÄÄLLÄ (Päävirtakytkin: ON)

- Kuva näkyy: Vihreä
- Virta POIS (valmiustila) kaukosäätimellä:
 - Kun [Network control] on [Off]: Punainen
 - Kun [Network control] on [On]: Oranssi (punainen/vihreä)
- Virta POIS PÄÄLTÄ "Power management"-toiminnolla: Oranssi (punainen/vihreä)

Kun laitteen virta on POIS PÄÄLTÄ (Päävirtakytkin: OFF): Ei valoa

Huomautus

- Vaikka näyttölaite sammutetaan niin, että virran merkkivalo on sammutettu, jotkut piirit ovat virta päällä -tilassa.
- Kun virran merkkivalo on oranssi, virrankulutus valmiustilassa on yleensä hieman suurempi kuin silloin, kun virran merkkivalo on punainen.



1 Ulkoinen tuloliitäntä

Yhdistää videolaitteeseen, tietokoneeseen jne. (katso sivu 11)

2 <Päävirtakytkin>

Kytkee virran päälle / pois.

3 <INPUT (yksikkö)>

Valitsee liitetyn laitteen.

4 <MENU (yksikkö)>

Näyttää valikkonäytön.

5 <+ (yksikkö)> / <- (yksikkö)>

Säätää ääntä.

Vaihtaa asetuksia tai säätää asetusten tasoa päänäytöllä.

6 <▲ (yksikkö)> / <▼ (yksikkö)>

Valitsee asetuskohteen valikkonäytöllä.

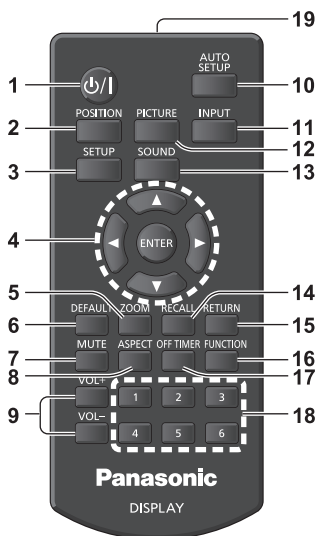
7 <ENTER (yksikkö)>

Määrittää valikkonäytön kohteen.

Vaihtaa kuvasuhdetta.

8 Sisäänrakennetut kaiuttimet

- Tuottaaksesi ääntä laitteen sisäänrakennetuista kaiuttimista, valitse [Output select] [Sound]-valikossa [SPEAKERS].



1 Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike (P/|)

- Syöttää tai sammuttaa virran kun näyttö laitetaan päälle painikkeesta <Päävirtakytkin>. (katso sivu 15)

2 POSITION

3 SETUP

4 ENTER / Nuolinäppäimet (▲▼◀▶)

- Käytetään valikossa liikkumiseen.

5 ZOOM

Siirtyy digitaaliseen zoomaustilaan.

6 DEFAULT

- Asettaa kuvan, äänen jne. asetukset takaisin oletusasetuksiin.

7 MUTE

- Äänen mykistys päällä / pois päältä.

8 ASPECT

- Säätää kuvasuhdetta.

9 VOL + / VOL -

- Säätää äänenvoimakkuuden tasoa.

10 AUTO SETUP

- Säätää ruudun sijainnin/koon automaattisesti.

11 INPUT

- Vaihtaa tulon näyttöön ruudulla.

12 PICTURE

13 SOUND

14 RECALL

- Näyttää tulotilan, kuvasuhteen tilan jne. tämänhetkiset asetukset.

15 RETURN

- Käytetään, kun halutaan palata edelliseen valikkoon.

16 FUNCTION

- Näyttää kohteen [Function Button Guide].

17 OFF TIMER

- Kytkee laitteen valmiustilaan tietyn ajan kuluttua.

18 Numeropainikkeet (1 - 6)

- Käytetään pikanäppäiminä usein käytetyille toiminnoille.

19 Signaalin lähetyks

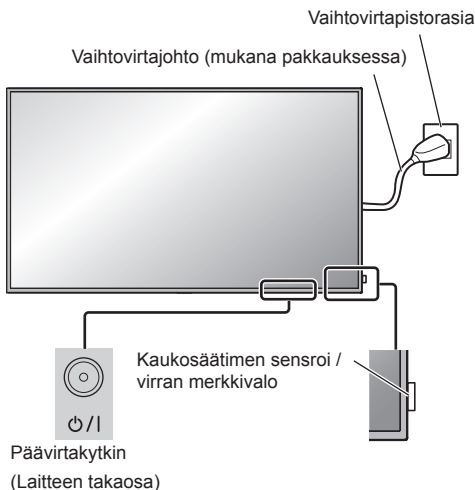
Huomautus

- Tässä oppaassa kaukosäätimen ja laitteen painikkeet on merkitty < > -merkeillä.

(Esimerkiksi: <INPUT>.)

Toiminnot on yleensä selitetty kaukosäätimen painikkeita käyttäen, mutta voit myös käyttää laitteen painikkeita, jos siinä on samat painikkeet.

Perussäädöt



Käytä osoittamalla kaukosäädin suoraan laitteen kaukosäädinsensoria kohti.



Huomautus

- Normaalikäyttöä varten vedä kaukosäätimen sensori pääyksikön sivusta käyttämällä takapaneelin vipua. (katso sivu 13)
- Älä aseta esteitä pääyksikön kaukosäätimen sensorin ja kaukosäätimen välille.
- Käytä kaukosäädintä kaukosäätimen sensorin edessä tai alueella, josta sensori näkyy.
- Kun kaukosäätimellä tähdätään suoraan pääyksikön kaukosäätimen sensoriin, välimatkan kaukosäätimen sensorin etuosasta pitäisi olla noin 7 m tai vähemmän. Kulmasta riippuen toimintamatka saattaa olla lyhempi.
- Älä altista pääyksikön kaukosäätimen sensori suoralle auringonvalolle tai voimakkaasti fluoresoivalle valolle.

1 Liitä vaihtovirtajohto näyttöön.

(katso sivu 10)

2 Liitä pistoke pistorasiaan.

Huomautus

- Pistokkeiden mallit vaihtelevat eri maissa. Vasemmalla kuvassa näkyvä pistoke ei välttämättä vastaa käyttämäsi pistoketta.
- Kun irrotat virtajohdon, varmista, että virtapistoke on ensin irrotettu pistorasiasta.
- Asetuksia ei ehkä tallenneta, jos virtapistoke irrotetaan heti asetusten muuttamisen jälkeen näyttövalikossa. Irrota virtapistoke kun tarpeeksi aikaa on kulunut. Tai irrota virtapistoke kun olet sammuttanut virran kaukosäätimellä, RS-232C-säätimellä tai LAN-säätimellä.

3 Paina <Päävirtakytkin> laitteessa laittaaksesi sen päälle: Virta päällä.

- Virran merkkivalo: Vihreä (kuva näkyy)
- Kun laitteen virta on päällä, kaukosäädintä voidaan käyttää.

■ Virran kääntäminen PÄÄLLE/POIS kaukosäätimellä

Paina <Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike> kääntääksesi virran päälle näyttöön.

- Virran merkkivalo: Vihreä (kuva näkyy)

Paina <Valmiustila (PÄÄLLE/POIS) -painike> sammuttaaksesi virran näytöstä.

- Virran merkkivalo: Punainen (valmiustila)

Paina <Päävirtakytkin> laitteessa sammuttaaksesi laitteen, kun laitteen virta on päällä tai valmiustilassa.

Huomautus

- "Power management" -toimintoa käytettäessä virran merkkivalo on oranssi, kun virta ei ole päällä.
- Virran merkkivalo voi jäädä palamaan hetkeksi pistokkeen irrottamisen jälkeen. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

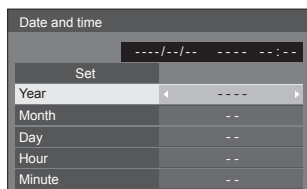
■ Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran

Seuraava ruutu tulee näkyviin.

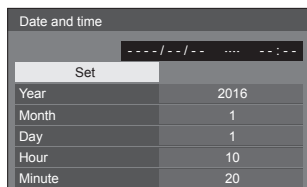
1 Valitse kieli ▲ ▼ -painikkeilla ja paina <ENTER>.



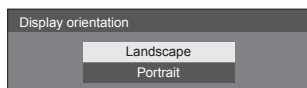
2 Valitse [Year] / [Month] / [Day] / [Hour] / [Minute] painikkeilla ▲ ▼ ja aseta painikkeilla ◀ ▶.



3 Valitse [Set] ▲ ▼ -painikkeilla ja paina <ENTER>.



4 Pystysuoraa asennusta varten valitse [Portrait] ▲ ▼ -painikkeilla ja paina <ENTER>.



Huomautus

- Kun asetukset on suoritettu, näyttöjä ei näytetä kun laite seuraavan kerran laitetaan päälle.

Kaikki ominaisuudet voidaan nollata seuraavissa valikoissa.

[OSD language]

[Date and time]

[Display orientation]

■ Virta PÄÄLLÄ -viesti

Seuraava viesti saatetaan näyttää kun laitteeseen kytketään virta PÄÄLLE:

Eitoimintoja virta sammutetaan -varoitimet

'No activity power off' is enabled.

Kun [No activity power off] [Setup]-valikossa on kohdassa [Enable], varoitusviesti ilmestyy näyttöön joka kerta, kun virta kytketään päälle.

"Power management" tiedot

Last turn off due to 'Power management'.

Kun "Power management" on toiminnassa, tiedote ilmestyy näyttöön aina, kun virta kytketään päälle.

Nämä viestinäytöt voidaan asettaa seuraavassa valikossa:

- [Options] -valikko
 - Power on message(No activity power off)
 - Power on message(Power management)

Tekniset tiedot

Mallinro

32 tuuman malli): TH-32EF1E

Virrankulutus

65 W

Virta pois päältä -tila

0,3 W

Valmiustila

0,5 W

LCD-näyttö

32 tuuman IPS-näyttö (suora LED-taustavallo),
16:9-kuvasuhde

Näytön koko

698 mm (L) × 392 mm (K) × 801 mm (lävistäjä) / 27,4"
(L) × 15,4" (K) × 31,5" (lävistäjä)

Pikselimäärä

2 03 600 (1 920 (L) × 1 080 (K))

Mitat (L × K × S)

727 mm × 426 mm × 64 mm / 28,7" × 16,8" × 2,6"

Paino

Noin 5,3 kg / 11,7 paunaa netto

Virtalähde

220 – 240 V ~ (220 – 240 V vaihtovirta), 50/60 Hz

Käyttöolosuhteet

Lämpötila

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)*1

Kosteus

20 % – 80 % (ei tiivistymistä)

Säilytysolot

Lämpötila

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

Kosteus

20 % – 80 % (ei tiivistymistä)

Käyttöaika

16 tuntia/vrk

Liitännät

HDMI 1

HDMI 2

TYYPIN A liitin*2 × 2

Audiosignaali:

Lineaarinen PCM (näytetaajuudet – 48 kHz,
44,1 kHz, 32 kHz)

DVI-D IN

DVI-D 24-nastainen × 1 :

Noudattaa DVI-versiota 1.0

Sisällönsuojaus:

Yhteensopiva HDCP 1.1:n kanssa

VIDEO

Ääni/video 4-napainen minijakki (M3) × 1

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Ääni: 0,5 Vrms

PC IN

High-Density Mini D-sub 15-nastainen × 1:

Yhteensopiva DDC2B:n kanssa

Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (synkronointi-signaalilla)

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

PB/CB/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

PR/CR/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ilman synkronointi-signaalia)

HD/VD:

1,0 – 5,0 Vp-p (korkea impedanssi)

AUDIO IN

Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms

Jota käyttävät myös DVI-D IN ja PC IN

AUDIO OUT

Stereo-minijakki (M3) × 1, 0,5 Vrms

Lähtö: Muuttuva (-∞ – 0 dB) (1 kHz 0 dB tulo,
10 kΩ lataus)

SERIAL IN

Ulkoinen ohjausliitäntä

D-sub 9-nastainen × 1:

RS-232C-yhteensopiva

LAN

RJ45 × 1:

RJ45-verkkoyhteyksille, yhteensopiva PjLink:n kanssa

Tietoliikennemenetelmä:

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

IR IN

Stereo-minijakki (M3) × 1

IR OUT

Stereo-minijakki (M3) × 1

USB

TYYPIN A USB-liitin × 1

DC 5V / 1A (USB 3.0:a ei tueta.)

Ääni

Kaiuttimet

80 mm × 30 mm × 2 kpl

Audiolähtö

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

Kaukosäädin

Virtalähde

DC 3 V (paristo (tyyppi AAA/R03/UM4) × 2)

Toiminta-alue

Noin 7 m (22,9 jalkaa)

(käytettynä suoraan kaukosäätimen tunnistimen edessä)

Paino

Noin 63 g / 2,22 unssia (paristot mukaan lukien)

Mitat (L × K × S)

44 mm × 105 mm × 20,5 mm /

1,74" × 4,14" × 0,81"

*1: Ympäristön lämpötila, jos laitetta käytetään korkeassa ilmanalassa (1 400 m (4 593 jalkaa) tai korkeammalla ja alle 2 800 m (9 186 jalkaa) merenpinnan yläpuolella): 0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)

*2: VIERA LINK -toimintoa ei tueta.

Huomautus

- Malli ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Paino ja mitat ovat likiarvoja.

Ohjelmistolisenssi

Tämä tuote sisältää seuraavat ohjelmistot:

- (1) Panasonic Corporation:in itsenäisesti kehittämä tai sille kehitetty ohjelmisto,
- (2) kolmannen osapuolen omistama ja Panasonic Corporation:ille lisensoima ohjelmisto,
- (3) GNU General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.0 (GPL V2.0),
- (4) GNU LESSER General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.1 (LGPL V2.1), ja/tai
- (5) muu kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 -lisenssillä lisensoitu avoimen lähdekoodin ohjelmisto.

Ohjelmistot (3) - (5) jaetaan siinä toivossa, että se olisi hyödyllinen, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUUTA, ilman edes hiljaista takuuta KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA tai SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Katso yksityiskohdat lisenssiehdoista valitsemalla [Software licenses], seuraamalla määriteltyä toimintoa tämän laitteen [Settings] valikosta.

Vähintään kolme (3) vuotta tämän tuotteen toimituksesta Panasonic antaa kolmannelle osapuolelle joka ottaa meihin yhteyttä alla mainituilla yhteystiedoilla, veloittaen korkeintaan lähdekoodin jakamiskustannukset koneella luettavan kopion vastaavasta GPL V2.0-, LGPL V2.1- tai muun lisenssin alaisesta lähdekoodista velvollisuudella tehdä niin sekä asianomaisen tekijänoikeushuomautuksen siitä.

Yhteystiedot:

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

Huomautus AVC/VC-1/MPEG-4:stä

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio License -lisenssillä, VC-1 Patent Portfolio License -lisenssillä ja MPEG-4 Visual Patent Portfolio License -lisenssillä kuluttajan henkilökohtaiseen käyttöön tai muuhun käyttöön, jossa se ei saa korvausta (i) videon koodauksesta AVC-standardia, VC-1-standardia ja MPEG-4 Visual -standardia ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") noudattaen ja/tai (ii) AVC/VC-1/MPEG-4-videon purkamisesta, jonka kuluttaja on koodannut henkilökohtaiseen toimintaan liittyen ja/tai joka on saatu videopalvelujen tarjoajalta, joka on lisensoitu toimittamaan AVC/VC-1/MPEG-4-videota. Lisenssiä ei myönnetä mihinkään muuhun käyttöön. Lisätietoja on saatavilla MPEG LA, LLC:ltä Katso <http://www.mpegla.com>.

Tietoa käyttäjille käytöstä poistettujen laitteiden ja paristojen keräyksestä ja hävittämisestä



Nämä symbolit tuotteissa, pakkauksessa ja/tai toimituksen kuuluvissa asiakirjoissa tarkoittavat, että käytettyjä sähköisiä ja elektronisia tuotteita ja paristoja ei saa sekoittaa tavalliseen kotitalousjätteeseen. Käsitelläksesi, palauttaaksesi ja kierrättääksesi vanhoja tuotteita ja käytettyjä paristoja oikein, vie ne asianmukaisiin keräyspisteisiin kansallisen lainsäädännön ja 2002/96/EY- ja 2006/66/EY-direktiivien mukaisesti.

Hävittämällä nämä tuotteet ja paristot oikein autat säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja estämään potentiaalisesti negatiivisia vaikutuksia ihmisen terveydelle ja ympäristölle, joka muuten seuraisi epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä.



Saat lisätietoja vanhojen tuotteiden ja paristojen keräyksestä ja kierrätyksestä ottamalla yhteyttä paikallisviranomaisiin, jätahuoltopalveluun tai liikkeeseen, josta ostit tuotteet.

Kansallisen lainsäädännön mukaisesti tällaisen jätteen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko.

Yrityskäyttäjät Euroopan unionissa

Jos haluat hävittää sähköisen ja elektronisen tuotteen, ota yhteys jälleenmyyjään tai toimittajaan saadaksesi lisätietoja.



[Tietoja jätteen hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolisissa maissa]

Nämä symbolit ovat käytössä vain Euroopan unionissa. Jos haluat hävittää nämä tuotteet, ota yhteys paikallisviranomaisiin ja kysy ohjeet oikeasta hävitystavasta.

Huomautus paristosymbolista (kaksi symboliesimerkkiä alla):

Tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemiallisen symbolin kanssa. Tässä tapauksessa se on yhdenmukainen käytetyistä kemiallisista aineista annetun direktiivin vaatimusten mukainen.

Asiakkaan tosite

Tämän tuotteen malli- ja sarjanumerot löytyvät takapaneelistä. Merkitse tämä sarjanumero alle varattuun tilaan ja säilytä tämä kirja ja ostokuitti pysyvänä ostotositteena avuksi laitteen yksilöimisessä varkauden tai katoamisen yhteydessä ja takuuvaadetta varten.

Mallinumero

Sarjanumero

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH:n osasto

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.com>

Suomi