



Panasonic®

Käyttöohjeet Perusopas

Langaton esitysjärjestelmä Ammattikäyttöön

PressIT

Mallinro

TY-WPS2

WPS-perussarja

TY-WPSC2

WPS USB-C -perussarja

TY-WPB2

WPS-lähetin

TY-WPBC2

WPS USB-C -lähetin

TY-WPR2

WPS-vastaanotin

* WPS on lyhenne sanoista Wireless Presentation System eli langaton esitysjärjestelmä.

Kiitos Panasonic-tuotteen ostamisesta.

- Lue nämä ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä ja säilytä ne myöhempiä tarvetta varten.
- **Lue Turvatoimet (sivut 2–4) ennen käyttöä.**
- Nämä käyttöohjeet koskevat malleja TY-WPS2, TY-WPSC2, TY-WPB2, TY-WPBC2 ja TY-WPR2.

Suomi

DA0225HM2016 -PB

Turvatoimet	2
Pääyksikkö ja lisävarusteet	5
Osien nimet	6
Liitännät	8
Peruskäyttö	10
Lähettimen yhteyden korjaaminen	13
Lähettimien laajennustapa (paritus)	14
Vastaanottimen asentaminen	15
Tuotteen langatonta toimintoa koskevia huomautuksia	17
Turvallisuuskehotukset	19
Tekniset tiedot	21

DPQP1636ZC/X1

Turvatoimet

VAROITUS:

Lopeta tuotteen käyttö välittömästi, jos sen toiminnassa ilmenee häiriöitä.

Irrota virtapistoke häiriöiden ilmetessä.

- Laitteesta tulee savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.
- Video ja äänet eivät joskus toimi.
- Nestettä, kuten vettä, tai vieras esine on päässyt tuotteen sisälle.
- Tuote on vääntynyt tai vahingoittunut.

Tuotteen käyttö tällaisessa tilassa voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Irrota virtapistoke pistorasiasta ja pyydä korjausta jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.
- Virtapistoke tulee irrottaa, jotta tuotteen virta katkeaa kokonaan.
- Asiakas ei saa itse korjata tuotetta, sillä se on vaarallista.
- Käytä pistorasiaa, joka sijaitsee helppopääsyisessä paikassa, jotta virtapistoke voidaan irrottaa nopeasti.

Älä työnnä vieraita esineitä tuotteen sisälle.

Älä työnnä tai pudota metallisia tai helposti syttyviä esineitä tuotteen sisälle ilma-aukosta tai muualta.

Laitteesta tulee savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.

- Valvo erityisesti laitteen lähellä olevia lapsia.

■ Tietoa virtasovittimesta

Älä käytä muuta kuin tuotteen mukana toimitettua virtasovittinta tai -johtoa.

Muon kuin tuotteen mukana toimitetun virtasovittimen tai -johdon käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon oikosulun tai lämpenemisen tuloksena.

Puhdista virtapistoke säännöllisesti pölyn kertymisen välttämiseksi.

Jos näin ei tehdä, kertyvä kosteus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Irrota virtapistoke ja pyyhi se kuivalla liinalla.

Älä liitä tai irrota virtapistoketta märin käsin.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Älä käytä pistorasiaa tai johdotuksia, jotka ylittävät tuotteen nimellisarvot tai joiden jännite on yli 100–240 V AC.

Nimellisarvojen ylittäminen liittämällä liian monta pistoketta yhteen pistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon kuumenemisen seurauksena.

Työnnä virtapistoke kunnolla pohjaan asti.

Pistokkeen liian löysä liitos voi aiheuttaa tulipalon sähköiskun tai kuumenemisen seurauksena.

- Älä käytä tuotetta, jos sen pistoke on vaurioitunut tai pistorasia on löystynyt.

Älä vahingoita virtasovitinta tai -pistoketta.

(Ne eivät saa vahingoittua, niitä ei saa muokata, vääntää väkisin, kiertää, vetää tai yhdistellä, tuoda lähelle lämmönlähteitä eikä niiden päälle saa asettaa raskaita esineitä jne.)

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun oikosulun tai irti kytketymisen seurauksena.

- Pyydä jälleenmyyjää korjaamaan virtasovitin tai -pistoke.

Käytä tuotetta vähintään 15 senttimetrin päässä sydämentahdistimista.

Radioaallot voivat häiritä sydämentahdistimen toimintaa.

Älä käytä tuotetta lentokoneessa.

Käyttöturvallisuus voi vaarantua.

Älä käytä tuotetta automaattisten ovien, palohälyttimien tai muiden automatisoitujen laitteiden lähellä.

Tuotteen radioaallot voivat vaikuttaa automatisoitujen laitteiden toimintaan aiheuttaen toimintahäiriöitä, jotka voivat johtaa onnettomuuksiin.

Älä käytä tuotetta sairaalassa tai muussa lääkinällisiä laitteita käytävässä paikassa.

Tuotteen radioaallot voivat vaikuttaa lääkinällisten laitteiden toimintaan aiheuttaen toimintahäiriöitä, jotka voivat johtaa tapaturmiin.

Älä kosketa tuotetta pitkään käyttäessäsi sitä.

Tuotteen ja virtasovittimen kuumien osien koskettaminen pitkään voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja.*

- * Heikosta verenkierrasta kärsivät (verisuonien toimintahäiriön, huonon verenkierron, diabeteksen tai voimakkaan kompression takia) tai herkkäihoiset (iäkkäät) henkilöt ovat alttiimpia matalan lämpötilan palovammoille.

Älä kosketa tuotetta ja virtasovitinta ukonilmalla.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Älä kastele tuotetta.

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä sijoita tuotetta epävakaa alustalle.

Tuote voi heilua pöydälle tai kaltevaan paikkaan sijoitettuna aiheuttaa loukkaantumisen kaatuessaan tai pudotessaan.

Älä irrota tai muokkaa takakannta (kaappia).

Pidä vastaanottimen ruuvit pienten lasten ulottumattomissa.

Pienet lapset saattavat nielaista ruuveja vahingossa.

- Jos näin käy, vie lapsi lääkäriin välittömästi.

Pyydä asennusohjeet pätevältä asentajalta tai jälleenmyyjältä.

Jos asennusta ei tehdä oikein ja kokoonpanoa kiinnitetä kunnolla, tuote voi aiheuttaa onnettomuuksia pudotessaan.

Älä kosketa lähettimen alapintaa käytön aikana.

Lähettimen alapinta saattaa olla kuuma käytön aikana ja jonkin aikaa sen jälkeen sekä aiheuttaa palovamman.

Älä myöskään aseta sitä lämmönaran esineen päälle.

Muutoin seurauksena voi olla vääntyminen tai värin muuttuminen.

HUOMAUTUS:

Älä tuki tuotteen ilma-aukkoa.

Älä sijoita tuotetta kapeaan ja huonosti ilmastoituun paikkaan.

Tämä voi aiheuttaa kuumuuden kertymisen tuotteen sisälle ja tulipalon tai toimintahäiriöitä.

Älä aseta raskaita esineitä tuotteen päälle.

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai toimintahäiriöitä.

Älä sijoita tuotetta kuumaan, kosteaan tai pölyiseen paikkaan tai paikkaan, jossa se voi altistua öljyn savulle tai höyrylle (kuten keittiötaso ja ilmastokostutin).

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Kun irrotat johtoja, vedä liittimestä.

Johdon vetäminen voi vahingoittaa sitä ja johtaa tulipaloon sähköiskun tai oikosulun seurauksena.

Tuotetta siirrettäessä irrota laitteen johdot etukäteen.

Jos niitä ei irroteta etukäteen, johto tai itse tuote voi vahingoittua, mikä voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

Irrota virtapistoke pistorasiasta, kun tuotetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.

Virtapistokkeeseen voi kertyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

Älä ripusta tuotetta roikkumaan johdoista tai vedä niistä.

Tämä voi aiheuttaa tuotteen kaatumisen tai putoamisen johtaen loukkaantumiseen.

- Valvo erityisesti laitteen lähellä olevia lapsia.

■ Kunnossapito

Irrota virtapistoke pistorastasta kunnossapidon ajaksi turvallisuuden vuoksi.

Sen irrottamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.

Pääyksikkö ja lisävarusteet

Tarkista, että sinulla on seuraava pääyksikkö ja lisävarusteet.

WPS-perussarja TY-WPS2

• Pääyksikkö

WPS-vastaanotin WPS-lähetin
(TY-WPR2) 1 (TY-WPB2) 2

• Lisävarusteet

Virtasovitin Virtajohto HDMI-kaapeli
(DPVF4970ZA/X1)... 1 (DPVF4960ZA/X1)... 1 (DPVF4971ZA/X1)... 1
(sisältää 3
muunninpistoketta)

USB-jatkojohto Vastaanottimen Transmitter case
(DPVF3513ZA/X1)... 2 kiinnityspidike (DPVF5002ZA/X1)... 1
(katso sivu 15) 1

WPS USB-C -perussarja TY-WPSC2

• Pääyksikkö

WPS-vastaanotin WPS USB-C -lähetin
(TY-WPR2) 1 (TY-WPBC2) 2

• Lisävarusteet

Virtasovitin Virtajohto HDMI-kaapeli
(DPVF4970ZA/X1) .. 1 (DPVF4960ZA/X1)... 1 (DPVF4971ZA/X1)... 1
(sisältää 3
muunninpistoketta)

Muunninsovitin laiteparin Vastaanottimen Transmitter case
muodostukseen kiinnityspidike (DPVF5002ZA/X1)... 1
(DPVF3516ZA/X1)... 1 (katso sivu 15) 1

WPS-lähetin TY-WPB2

• Pääyksikkö

WPS-lähetin USB-jatkojohto
(TY-WPB2) 1 (DPVF3513ZA/X1)... 1

• Lisävarusteet

WPS USB-C -lähetin TY-WPBC2

• Pääyksikkö

WPS USB-C -lähetin Muunninsovitin laiteparin muodostukseen
(TY-WPBC2)..... 1 (DPVF3516ZA/X1)... 1

• Lisävarusteet

WPS-vastaanotin TY-WPR2

• Pääyksikkö

WPS-vastaanotin
(TY-WPR2) 1

• Lisävarusteet

Virtasovitin Virtajohto HDMI-kaapeli
(DPVF4970ZA/X1)... 1 (DPVF4960ZA/X1)... 1 (DPVF4971ZA/X1)... 1
(sisältää 3
muunninpistoketta)

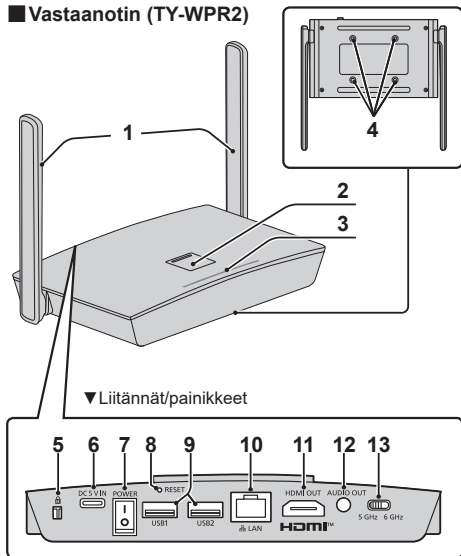
Vastaanottimen kiinnityspidike
(katso sivu 15) 1

Huomio

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

Osien nimet

■ Vastaanotin (TY-WPR2)



▼ Liitännät/painikkeet

1 Antenni

2 FUNCTION-painike/-merkkivalo

Käytetään näyttämään tämän yksikön tila ja kaukosäätimen parinmuodostukseen.

3 Merkkivalo

Näyttää virransyötön tilan sekä lähiverkon ja USB:n yhteyden tilan.

4 Ruuvireiät kiinnityspidikkeen kiinnittämiseksi (sivu 15)

Käytetään vastaanottimen kiinnittämiseksi kiinnityspidikkeeseen.

▼ Liitännät/painikkeet

5 Lukkopaikka

Tämä lukkopaikka on yhteensopiva Noble Wedge -paikan kanssa.

6 Virran tuloliitäntä

7 Virtakytkin

Kytkee vastaanottimen virran päälle (I) / pois päältä (O).

8 Nollauspainike

Palauttaa tuotteen tehdasasetukset.

9 USB-liitäntä (A-tyyppi)

Liittää lähettimen laiteparin muodostuksessa.

10 LAN-liitin (RJ45)

Muodostaa verkkoyhteyden tuotteen asetusten muuttamiseksi.

11 HDMI-lähtöliitäntä

Yhdistää HDMI-tulolla varustetun kuvauslaitteen.

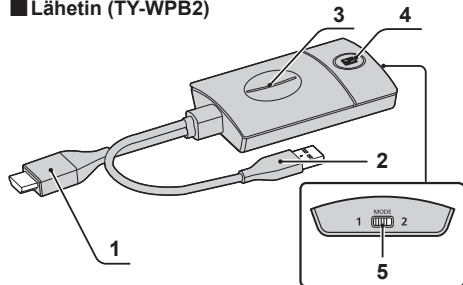
12 Äänilähtöliitäntä

Yhdistää ulkoisen kaiuttimen tms.

13 Radiotaajuusalueen valintakytkin (sivu 11)

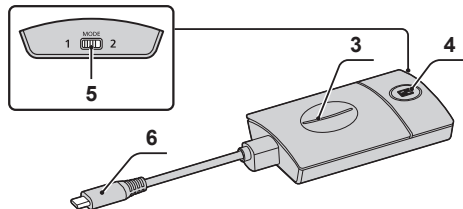
Vaihtuu käytettävän taajuusalueen mukaan (5 GHz tai 6 GHz).

■ Lähetin (TY-WPB2)



- 1 HDMI-tuloliitäntä**
Yhdistä HDMI-tulolla varustettuun kuvauslaitteeseen.
- 2 USB-liitäntä (A-tyyppi)**
Yhdistä USB-virransyöttölaitteeseen.
- 3 Pääpainike/-merkkivalo**
Kytkee kuvanäytön päälle ja pois päältä.
- 4 Lisäpainike/-merkkivalo**
Kytkee usean näytön tilan päälle.
- 5 Tilan vaihtaminen**
Käytä normaalisti tilaa "1".
Tämä toiminto saattaa tulla saataville tulevissa ohjelmistopäivityksissä. Lue lisätietoja osiosta Käyttöohjeet – Toiminnallinen käsikirja.
- 6 USB-liitäntä (C-tyyppi)**
Yhdistä kuvauslaitteeseen, jossa on C-tyypin USB-lähtö.

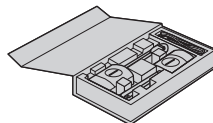
■ USB-C-lähetin (TY-WPBC2)



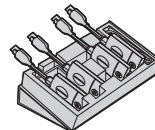
■ Lähettimen kotelo

2 (maks. 4) lähettintä ja USB-jatkojohto voidaan panna säilöön.

<2 lähettintä>



<4 lähettintä>



Liitännät

Lue järjestelmään liitettävän laitteen käyttöohje huolellisesti ennen yhteyden muodostamista.

Kytke kaikkien laitteiden virta pois päältä ennen johtojen liittämistä.

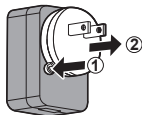
Vastaanottimen liittäminen

1 Liitä virtasovitin ja -johto vastaanottimeen virran syöttämiseksi.

▶ Käytä pistorasiaan sopivaa pistokesovitinta.

<Irrotusohje>

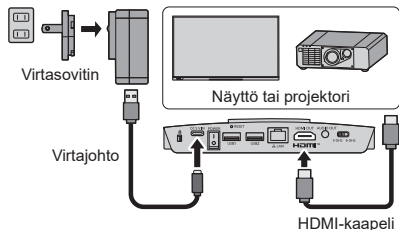
- 1 Paina painiketta
- 2 Irrota pistoke



Huomautus

- Älä irrota muunninpistoketta, kun se on liitettynä pistorasiaan.

2 Liitä näyttölaite, kuten näyttö tai projektori, vastaanottimeen HDMI-kaapelilla.



Huomautus

- Käytä vastaanottimen virransyöttöön mukana toimitettua virtasovitinta tai USB-virtalähdettä, joka syöttää vähintään 5 V / 2 A.

3 Kytke virta päälle painamalla vastaanottimen virtakytkimen I-puolta. Kun näyttölaitteessa näkyy valmiustilanäyttö, vastaanottimen valmistelu on valmis.

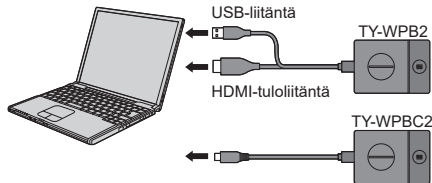


Valmiustilanäyttö

Lähettimen liittäminen

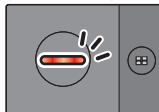
1 Liitä lähettimen USB-liitäntä ja HDMI-tuloliitäntä näyttölaitteeseen.

- Lähetin vaatii toimiakseen vähintään virransyötön 5 V/0,9 A.

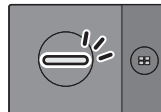


USB-C-lähetin: liitä USB-liitäntä (C-tyyppi) näyttölaitteeseen.

2 Päämerkkivalo muuttuu vilkkuvasta punaisesta (muodostetaan yhteyttä) valkoiseksi (valmiustila).



Vilkuva punainen
(muodostetaan yhteyttä)



Valkoinen valo
(valmiustila)

Peruskäyttö

Yksittäinen liitäntä

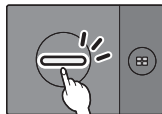
Tässä kappaleessa kuvaillaan, kuinka kuva saadaan näkymään yhdellä lähettimellä.

1 Paina lähettimen pääpainiketta valmiustilanäytössä.

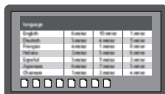
Kuva tulee näkyviin.



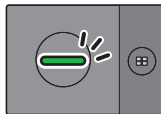
Valmiustilanäyttö



Valkoinen valo (valmiustila)



Koko näytön tila



Vihreä valo (näyttö)

► **Pääpainikkeen painaminen uudelleen muuttaa päämerkkivalon valkoiseksi ja palauttaa laitteen valmiustilaan.**

(Myös näyttö palaa valmiustilaan.)

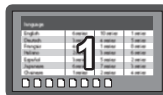
- Useita lähettimiä käytettäessä kuva vaihtuu sen lähettimen kuvaksi, jonka pääpainiketta painetaan.

Useita yhteyksiä

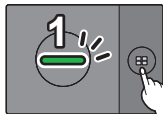
Tässä kappaleessa kuvaillaan, kuinka kuvat voidaan näyttää samanaikaisesti montaa lähetintä käytettäessä. Enintään neljän lähettimen kuva voidaan näyttää samanaikaisesti.

1 Paina lähettimen lisäpainiketta ja pidä sitä painettuna vähintään yksi sekunti koko näytön tilassa.

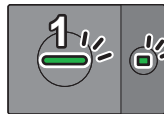
Lisämerkkivalo muuttuu vihreäksi ja usean näytön tila kytkeytyy päälle.



Koko näytön tila



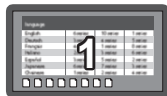
Lisämerkkivalo
POIS PÄÄLTÄ



Lisämerkkivalo
Vihreä valo
(Usean näytön tila)

2 Paina sen lähettimen pääpainike, jonka kuva halutaan lisätä.

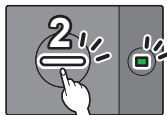
Kuva lisätään.



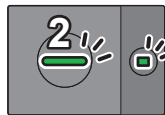
Koko näytön tila



Usean ruudun näyttö



Valkoinen valo (valmiustila) Lisämerkkivalo
Vihreä valo



Vihreä valo Lisämerkkivalo
Vihreä valo

▶ Usean näytön tilan peruuttaminen

Paina lähettimen lisäpainike ja pidä sitä painettuna vähintään yksi sekunti.

- Lisämerkkivalo muuttuu vihreästä pois päältä -tilaan, ja usean näytön tila peruutetaan.

Tämän tuotteen käyttämän radiotaajuusalueen ominaisuudet ja vaihtaminen taajuusalueesta toiseen

- Tuotteessa on toiminto, jolla voidaan vaihtaa lähettimen ja vastaanottimen yhdistämiseen käytettävä radiotaajuusalue.
Tila käytettäessä 5 GHz:n taajuusaluetta: 5G-tila
Tila käytettäessä 6 GHz:n taajuusaluetta: 6G-tila
- Vaihda käyttämällä vastaanottimen radiotaajuusalueen valintakytkintä (sivu 6) tai web-asetussivua.
- Myös 6G-tilassa voidaan lähettää muiden taajuuksien radioaaltoja.
- Parin muodostaminen lähettimen kanssa tarvitaan, kun vaihdetaan 5G- ja 6G-tilan välillä.

Huomautus

- Jos lähetintä ei ole muodostettu laitepariksi, kun tila vaihdetaan, laiteparin tila lähettimen kanssa pysyy alkuperäisessä tilassa.
- 6G-tilassa käyttökelpoinen alue on kapeampi kuin 5G-tilassa ilman videon tai äänen vääristymistä tai katkeilemista.

- Erityisesti 6G-tilaa käytettäessä lähetysominaisuudet voivat heikentyä, jos lähettimen ja vastaanottimen välissä on este. Asenna erityisesti 6G-tilaa käytettäessä vastaanotin alueelle, josta vastaanottimen antenni näkyy. Ole erityisen huolellinen seuraavissa tapauksissa:
 - kun asennetaan näytön tms. taakse
 - kun asennetaan kattoon kiinnitetyn projektoria viereen
 - kun asennetaan telineeseen

Huomautus

- Lue lisätietoja osiosta Käyttöohjeet – Toiminnallinen käsikirja.

Käyttötiedot

Lue käyttötiedot osiosta Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja.

Lataa Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja seuraavasta osoitteesta.

<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/wps2/>

Lähettimen yhteyden korjaaminen

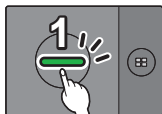
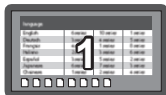
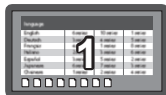
Useita lähettimiä paritettaessa ja käytettäessä voit yhdistää vain yhden lähettimen vastaanottimeen ja poistaa vaihdon toiseen lähettimeen käytöstä.

Tämä asetus estää tahattomat lähettimen vaihdot.

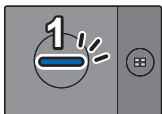
Lukitun tilan asettaminen

Pidä lähettimen pääpainiketta painettuna vähintään yksi sekunti jonkin lähettimen kuvan ollessa näkyvissä.

Päämerkkivalo muuttuu vihreästä siniseksi ja lukittu tila kytketty päälle.

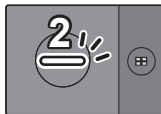


Vihreä valo

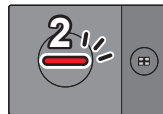


Sininen valo (lukittu tila)

Muut lähettimet



Valkoinen valo
(valmiustila)

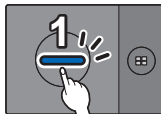


Punainen valo
(käyttö estetty)

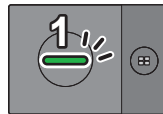
Lukitun tilan peruuttaminen

Pidä lähettimen pääpainiketta painettuna vähintään yksi sekunti.

Päämerkkivalo muuttuu sinisestä vihreäksi ja lukittu tila kytketty pois päältä.



Sininen valo
(lukittu tila)



Vihreä valo
(lukittu tila peruutettu)

Lähettimien laajennustapa (paritus)

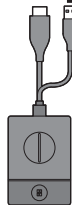
Paritusasetukset on tehty TY-WPS2-perussarjan/
TY-WPSC2-perussarjan lähettimelle ja vastaanottimelle.

Parin muodostaminen vastaanottimen ja lähettimen liittämällä

1 Liu'uta tilakytin 1-puolelle.



2 Liitä lähettimen USB-liitäntä vastaanottimen USB-liitäntään.



TY-WPB2



Kun haluat yhdistää
TY-WPBC2-laitteen, käytä
parin muodostamiseen
TY-WPSC2-/TY-WPBC2-
laitteen mukana toimitettua
muunninsovitinta.



TY-WPBC2

Odota hetki, kunnes vastaanottimen merkkivalo
vilkkuu valkoisena. Parin muodostaminen alkaa sitten
automaattisesti.
Valmiustilanäytössä näkyy Pairing... (muodostetaan
paria).

3 Pari muodostettu.

Näytöllä näkyy Pairing OK (pari muodostettu), ja
vastaanottimen merkkivalo palaa valkoisena.



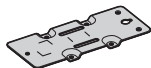
4 Irrota lähettimen USB-kaapeli vastaanottimesta.

Vastaanottimen asentaminen

Vastaanottimen kiinnityspidikkeen osat

Tarkista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.

Pohjakiinnike (A) 1
(DPVF3503ZA/X1)



Levy (B) 2
(DPVF3508ZA/X1)
(24 × 20 mm)

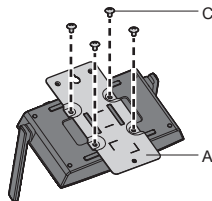


Ruuvi (C) 4
(DPVF3510ZA/X1)
(M4 × 5)

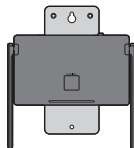


Asentaminen kattoon tai seinään

- 1 Linjaa pohjakiinnike (A) vastaanottimen pohjassa olevien neljän ruuvireiän kanssa.
- 2 Kiinnitä pohjakiinnike (A) neljällä ruuvilla (C).

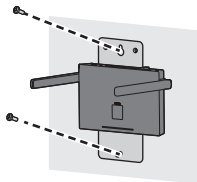


Pohjakiinnike voidaan kiinnittää kuten alla.



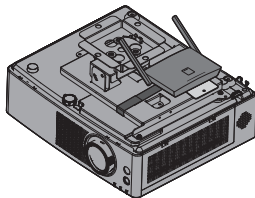
3 Kiinnitä vastaanotin kattoon tai seinään kahdella ruuvilla.

Käytä yleisesti saatavilla olevia, kattoon tai seinään sopivan tyypisiä ja pituisia ruuveja. (Suositeltu koko: M4)



Asentaminen projektoriin

Vastaanotin voidaan asentaa projektoriin.



Katso lisätietoa asennustavasta osiosta Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja.
Lataa Käyttöohjeet - Toiminnallinen käsikirja seuraavasta osoitteesta.
<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/wps2/>

Tuotteen langatonta toimintoa koskevia huomautuksia

Tuotteen langaton yhteystoiminto käyttää taajuusalueen 2,4/5 GHz (W52) / 6 GHz radioaaltoja.

Lue ja sisäistä seuraavat kohdat huolellisesti ennen käyttöä.

Käytä tätä tuotetta sisätiloissa.

- Tuote on langaton laite, joka käyttää 5 GHz:n (W52) ja 6 GHz:n taajuusalueita. Tuotteen käyttäminen ulkotiloissa on kielletty radiotaajuuksia koskevan säännöksen nojalla.

Mikäli mahdollista, vältä matkapuhelinten, televisioiden tai radioiden käyttöä tuotteen lähellä.

- Matkapuhelimet, televisiot, radiot ja vastaavat laitteet käyttävät eri radiotaajuuksia kuin tuote, joten vaikutusta näiden laitteiden langattomaan viestintään tai lähetykseen ja vastaanottoon ei ole. Tuotteesta tulevat radioaallot voivat kuitenkin aiheuttaa ääni- tai videokohinaa.

Langattoman tiedonsiirron radioaallot eivät pääse tunkeutumaan teräsvahvikkeiden, metallin, betonin jne. läpi.

- Tiedonsiirto on mahdollista sellaisten seinien ja lattioiden läpi, jotka on valmistettu esim. puusta ja lasista (lukuun ottamatta lasia, joka sisältää metalliverkkoa), mutta ei sellaisten seinien ja lattioiden läpi, jotka on valmistettu teräsvahvikkeista, metallista, betonista jne.

Radioasemalta tai radiosta tulevat voimakkaat radioaallot saattavat aiheuttaa tuotteeseen häiriöitä.

- Jos laitteen asennuspaikan lähetyksillä on laitteisto tai laite, joka lähettää voimakkaita radioaaltoja, asenna tuote riittävän kauas radioaaltojen lähteestä.

Tuotteen käyttö maan ulkopuolella

- Tuotteen vienti sen maan tai alueen ulkopuolelle, josta ostit sen, on kiellettyä, joten käytä sitä ainoastaan kyseisessä maassa tai alueella. Huomioi, että maasta tai alueesta riippuen kanavissa ja taajuuksissa, joilla voit käyttää langatonta LAN-verkkoa, on rajoituksia.

Videolähetys

- Tässä tuotteessa käytetään erittäin tehokasta MPEG-4 AVC/H.264-pohjaista pakkaus- ja purkutekniikkaa. Sen suoratoistomenetelmä tarjoaa sujuvan toiston ja säilyttää hyvän kuvanlaadun myös rajoitetulla kaistanleveydellä. Näin saadaan vakaa videoiden toisto myös langattomissa ympäristöissä. Pakkaus- ja purkuominaisuuksien takia saattaa kuitenkin esiintyä tietojen katoamista alkuperäisestä kuvasta ja käsittelyviivettä.

EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus:

"Täten Panasonic Projector & Display Corporation vakuuttaa, että tuote täyttää direktiivin 2014/53/ EU olennaiset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat määräykset."

Jos haluat kopion tämän tuotteen alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, käy seuraavalla verkkosivustolla:

<http://www.ptc.panasonic.eu>

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

Sisätiloissa käytön rajoituksia tulee noudattaa seuraavissa maissa 5 GHz:n taajuusaluetta käytettäessä.

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	EL
HU	IS	IE	IT	LV	LI	LT	LU	MT	NL	NO	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	CH	TR	UK(NI)			

WLAN: Maksimiteho

18 dBm (2 400 GHz - 2 483,5 GHz)

16 dBm (5 150 GHz - 5 250 GHz)

15.5 dBm (5 945 GHz - 6 425 GHz)

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.

Langattonta lähiverkkoa käyttävien tuotteiden käyttöä koskevat varotoimet

- Langattoman LAN-verkon etu on, että tietoja voidaan vaihtaa PC:n tai muiden vastaavien laitteiden ja radioaaltoja käyttävän tukiaseman välillä, kunhan olet radiolähetysten kantoalueella. Toisaalta, koska nämä radioaallot voivat läpäistä esteitä (kuten seinät), ja ovat käytettävissä kaikkialla annetun alueen sisällä, seuraavanlaisia ongelmia saattaa ilmaantua, jos turvallisuuteen liittyviä asetuksia ei käytetä.
 - Haitallinen kolmas osapuoli voi tarkoituksellisesti kuunnella ja valvoa lähetettyä tietoa, mukaan lukien sähköpostin ja henkilökohtaisten tietojen sisältöä, kuten henkilötunnuksesi, salasanasasi ja/tai luottokorttiasi numerot.

- Haitallinen kolmas osapuoli saattaa päästä käsiksi henkilökohtaiseen tai yrityksen verkkoon ilman lupaa ja harjoittaa seuraavanlaisia toimia hakea henkilötietoja ja/tai salaisia tietoja (tietovuoto) levittää väärää tietoa tekeytymällä tietyksi henkilöksi (huijaus) käyttää viestintäsieppausjärjestelmää ja levittää väärää tietoa (peukalointi) levittää haittaohjelmia kuten tietokonevirus ja kaataa tietosi ja/tai järjestelmäsi (järjestelmän kaatuminen).
- Koska useimmat langattoman lähiverkon sovitimet tai tukiasemat on varustettu turvatekijöillä, jotka huolehtivat näistä ongelmista, voit vähentää näiden ongelmien esiintymistä asettamalla langattomaan lähiverkkoon asianmukaiset suojausasetukset käyttäessäsi tätä tuotetta.
- Joissakin LAN-laitteissa turva-asetuksia ei voi asettaa välittömästi oston jälkeen. Turvallisuusongelmien vähentämiseksi varmista, että asetat kaikki turvallisuuteen liittyvät asetukset käyttöohjeissa annettujen ohjeiden mukaan ennen LAN-laitteiden käyttöä.

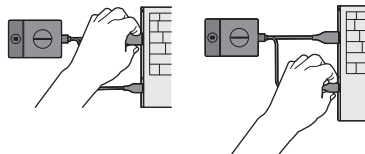
Langattoman LAN-verkon teknisistä ominaisuuksista riippuen vahingollinen kolmas osapuoli saattaa murtaa suojausasetukset erityisillä keinoilla.

Jos et osaa tehdä langattoman LAN-verkkosi turva-asetuksia itse, ota yhteys Panasonic-jälleenmyyjään.

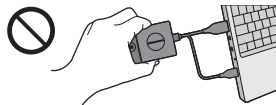
- Panasonic Projector & Display Corporation toivoo, että asiakkaat todella ymmärtävät riskin, joka seuraa tämän tuotteen käyttämisestä ilman turva-asetuksia, ja suosittelee, että asiakas asettaa turva-asetukset oman harkintansa mukaisesti ja omalla vastuullaan.

Lähettimen käsittelyä koskevia huomautuksia

Kun irrotat lähetintä tietokoneesta, tee se tarttumalla kaapelin liittimeen.



Vetäminen kaapelista tarttumalla lähettimeen rasittaa kaapelia ja aiheuttaa toimintahäiriön.



Tekniset tiedot

■ Vastaanotin

Mallinro	TY-WPR2
Tuotteen nimi	WPS-vastaanotin
Videolähtö	HDMI × 1 (HDCP2.2)
Lähdön resoluutio	1920 × 1080/60p, 3840 × 2160/60p (maks.)
Samanaikaisten yhteyksien määrä	32
Langattoman yhteyden standardi	IEEE802.11b/g/a/n/ac/ax Bluetooth (GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK)
Langattoman yhteyden tiedonsiirtonopeus	2,4 Gbit/s (teoreettinen enimmäisarvo)
Taajuusalue	2,4 GHz:n alue 2 400–2 483,5 MHz, 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 kanavaa 5 GHz:n alue 5 150–5 250 MHz, 36/40/44/48 kanavaa 6 GHz:n alue 5 945–6 425 MHz, 1/5/9/13/17/21/25/29/33/37/41/45/49/53/57/ 61/65/69/73/77/81/85/89/93 kanavaa
Salaus	WPA/WPA2/WPA3 (WPA3-Enterprisea ei tueta)
Kattavuus	5 GHz: enintään 30 m, 6 GHz: enintään 20 m (sijainnit, joissa on hyvä näkyvyys ja hyvät radioaalto-olosuhteet)

Mallinro	TY-WPR2
FUNCTION-merkkivalo	Seuraavassa kuvataan tyypilliset värit ja olosuhteet.
Vilkkuva valkoinen	Paria muodostetaan
Valkoinen valo	Pari muodostettu
LAN-liitin	RJ45 × 1 10BASE-T/100BASE-TX tuettu
USB-liitäntä	USB-liitin Type-A × 2
Äänilähtöliitäntä	Stereominijakki (φ 3,5 mm) × 1 0,25 V [rms]
Virransyöttö	Tasavirta, 5 V / 2 A
Mitat (L × K × Ø)	156 × 26 × 97,5 mm / 6,14" × 1,02" × 3,84" (ilman antenneja)
Paino	Noin 270 g / 0,6 paunaa
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 0–35 °C (32 – 95 °F) Kosteus: 20 % – 80 % (ei tiivistymistä)
Varastointiolosuhteet	Lämpötila: -20 – 60 °C (-4 – 140 °F) Kosteus: 20 % – 80 % (ei tiivistymistä)

■ Lähetin

Mallinro	TY-WPB2	TY-WPBC2
Tuotteen nimi	WPS-lähetin	WPS USB-C -lähetin
Videotulo	HDMI × 1 (HDCP1.4)	USB Type-C × 1 (HDCP1.4, DisplayPort Alt -tila)
Tulon resoluutio	1920 × 1080/60p, 3840 × 2160/30p (maks.)	
Langattoman yhteyden standardi	IEEE802.11ac/ax Bluetooth (GFSK, π /4-DQPSK, 8DPSK)	
Langattoman yhteyden tiedonsiirtonopeus	1,2 Gbit/s (maks.)	
Taajuusalue	5 GHz:n alue 5 150–5 250 MHz, 36/40/44/48 kanavaa 6 GHz:n alue 5 945–6 425 MHz, 1/5/9/13/17/21/25/29/33/37/41/45/49/53/57/61/65/69/73/77/81/85/89/93 kanavaa	
Salaus	WPA2/WPA3 (WPA3-Enterprise ei tueta)	
Kattavuus	5 GHz: enintään 30 m, 6 GHz: enintään 20 m (sijainnit, joissa on hyvä näkyvyys ja hyvät radioaalto-olosuhteet)	
Päämerkkivalo	Seuraavassa kuvataan tyypilliset värit ja olosuhteet.	
Vilkkuva valkoinen	Valmiustila (ei signaalituloa), paria muodostetaan	
Valkoinen valo	Valmiustila tai parin muodostettu	
Vilkkuva punainen	Muodostetaan yhteyttä vastaanottimeen (vilkkuu hitaasti), yhteysvirhe vastaanottimen kanssa (vilkkuu nopeasti)*	

Mallinro	TY-WPB2	TY-WPBC2
Punainen valo	Käyttö estetty	
Vilkkuva vihreä	Kuva näytetään (ei signaalituloa)	
Vihreä valo	Kuva näytetään	
Vilkkuva sininen	Lukittu tila (ei signaalituloa)	
Sininen valo	Lukittu tila	
Lisämerkkivalo		
Vihreä valo	Usean näytön tila	
Virransyöttö	Tasavirta, 5 V / 0,9 A	
Mitat (L × K × Ø)	61,3 mm × 19,8 mm × 87,3 mm / 2,41" × 0,78" × 3,44" (ilman kaapeleita) 61,3 mm × 19,8 mm × 297,3 mm / 2,41" × 0,78" × 11,71" (kaapeleiden kanssa)	61,3 mm × 19,8 mm × 87,3 mm / 2,41" × 0,78" × 3,44" (ilman kaapeleita) 61,3 mm × 19,8 mm × 192,3 mm / 2,41" × 0,78" × 7,57" (kaapeleiden kanssa)
Paino	Noin 130 g / 0,3 paunaa	Noin 100 g / 0,3 paunaa
Käyttöolosuhteet	Lämpötila: 0–35 °C (32 – 95 °F) Kosteus: 20 % – 80 % (ei tiivistymistä)	
Varastointiolosuhteet	Lämpötila: -20 – 60 °C (-4 – 140 °F) Kosteus: 20 % – 80 % (ei tiivistymistä)	

* Jos yhteysvirhe on tapahtunut

- Lähettimen laitepariksi liitetty vastaanotin ei ole lähettyvillä tai sitä ei ole kytketty päälle. Tarkista vastaanottimen tila.
- Kytke lähetin uudelleen päälle. (Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.)

Ohjelmistolisenssi

Tämä tuote sisältää seuraavat ohjelmistot:

- (1) Panasonic Projector & Display Corporationin itsenäisesti kehittämä tai sille kehitetty ohjelmisto,
- (2) kolmannen osapuolen omistama ja Panasonic Projector & Display Corporationille lisensoima ohjelmisto,
- (3) GNU General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.0 (GPL V2.0),
- (4) GNU LIBRARY General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.0 (LGPL V2.0),
- (5) GNU LESSER General Public License -lisenssillä lisensoitu ohjelmisto, versio 2.1 (LGPL V2.1), ja/tai
- (6) muu kuin GPL V2.0-, LGPL V2.0- ja/tai LGPL V2.1 -lisenssillä lisensoitu avoimen lähdekoodin ohjelmisto.

Ohjelmistot (3) - (6) 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 Verkkoasetukset-valikosta.

Vähintään kolme (3) vuotta tämän tuotteen toimituksesta Panasonic Projector & Display Corporation myöntää kolmannelle osapuolelle, joka ottaa meihin yhteyttä alla mainittuja yhteystietoja käyttäen, veloittaen korkeintaan lähdekoodin jakamiskustannukset koneella luettavan kopion vastaavasta GPL V2.0-, LGPL 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

Tavaramerkit

- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- USB Type-C ja USB-C ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- PressIT on Panasonic Projector & Display Corporationin tavaramerkki.

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

Vanhojen laitteiden 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 käsittelyä, uusointia 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 kerääm isestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta. Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.

Asiakkaan rekisteri

Tämän tuotteen mallinumero ja sarjanumero on merkitty takapaneeliin. Kirjoita tämä sarjanumero alla olevaan tilaan ja säilytä tämä kirja sekä ostokuitti pysyvänä ostotodistuksena auttamaan tunnistamisessa varkaustapauksessa ja takuuhuoltotarkoituksia varten.

Mallinumero**Sarjanumero**

Valmistaja:

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japani

Maahantuoja:

Panasonic Connect Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Saksa

Valtuutettu edustaja EU:ssa:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japani

Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2026

Suomi