



Panasonic®

Käyttöohjeet Perusopas Tablettitietokone

Mallinro. **FZ-F1** -sarja

Kiitos Panasonic-tuotteen hankinnasta.

Lue nämä ohjeet huolellisesti optimaalisen suorituskyvyn ja turvallisuuden vuoksi.

Katso tätä tuotetta koskevia tietoja Reference Manual -oppaasta, jonka saat näytölle sipaisemalla aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauttamalla sen jälkeen **[Online Manual]** kaikkien sovellusten luettelossa. (Opas on ladattava.)

Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Käsittelyä koskevat varoitukset.....	3
Tavaramerkit.....	7
Tämän asiakirjan termit ja kuvat.....	7
Vastuuvapaus.....	8
Aloitutus.....	9
Pakkauksen sisällön tarkistaminen.....	9
Osien kuvaus.....	10
Liitännän suojuksen avaaminen ja sulkeminen	14
Akun kannen irrottaminen ja kiinnittäminen	15
SIM-korttien asentaminen (vain tietyissä malleissa)....	18
SD-kortin asentaminen	19
Akun asentaminen ja irrottaminen	22
Akun vaihtaminen (akun vaihtaminen käytön aikana)	24
Akun lataaminen	25
Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä	26
Näyttö	27
Perustoimenpiteet.....	29
Tehdasasetusten palautus.....	31
Vianetsintä.....	32
Liite	36
Tekniset tiedot	36
Lisävarusteet	42
Normaali rajoitettu takuu.....	43

Johdanto

Käsittelyä koskevat varoitukset

Yleinen käyttö

- Käyttöolosuhteet

Lämpötila: Käyttö: -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)*1

Varastointi: -30 °C – 70 °C

Ilmankosteus: Käyttö: 30 – 80 % RH (ei tiivistymistä)

Varastointi: 30 – 90 % RH (ei tiivistymistä)

Vaikka tuotetta käytettäisiin yllä mainituissa lämpötilan ja ilmankosteuden rajoissa, tuotteen käyttö pitkiä aikoja ääriolosuhteissa, tupakointi sen lähellä tai käyttö paikoissa, joissa käytetään öljyä tai joissa on paljon pölyä, heikentää tuotetta ja lyhentää sen käyttöikää. Jos tuotetta käytetään kylmässä ympäristössä, sen käynnistyminen voi kestää kauemmin ja akun käyttöaika voi lyhentyä.

Jos tuote kastuu lämpötilan ollessa enintään 0 °C, seurauksena voi olla jäätymisvaurio. Varmista, että kuivaat tietokoneen kyseisissä lämpötiloissa.

*1 Älä kosketa tätä tuotetta paljain käsin, kun käytät sitä kuumassa tai kylmässä ympäristössä.

- Älä aseta tuotetta seuraaville alueille, koska muuten tuote voi vaurioitua.
 - Sähkölaitteiden lähelle. Kuva voi vääristyä tai saattaa kuulua ääniä.
- Tämä tuote on suunniteltu niin, että se vähentää LCD-näyttöön tai sähköosiin kohdistuvaa fyysistä tärähdystä. Suojausta kyseisen tärähdyksen aiheuttamalta toimintahäiriöltä ei kuitenkaan taata. Vaurioiden välttämiseksi on tehtävä varotoimia, jotka ovat aiheellisia minkä tahansa kannettavan laitteen yhteydessä.
- Kun käytät näyttöä erityisellä stylus-kynällä (kuuluu tiettyjen mallien toimitukseen ja saatavana myös lisävarusteena), älä paina sitä voimakkaasti. Jos näin tehdään, stylus-kynä voi vahingoittua tai näyttöön voi tulla naarmuja tai painaumia.

- Älä aseta esineitä tuotteen pinnalle äläkä paina tuotetta voimakkaasti terävillä esineillä. Näytön pinta voi naarmuuntua.
- Älä naarmuta takaosan kameraa, viivakoodinlukijaa tai salamapaneelia.
- Älä käytä erityistä stylus-kynää, kun näytössä on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muuten näytössä/erityisessä stylus-kynässä olevat hiukkaset voivat naarmuttaa näytön pintaa tai estää stylus-kynän käytön.
- Käytä stylus-kynää vain näytön koskettamiseen. Sen käyttö muihin tarkoituksiin voi vahingoittaa sitä ja johtaa näytön naarmuihin.
- Varmista ohjelmistojen turvallisuus ja tietoturva ennen niiden lataamista tai asentamista tuotteeseen. Haittaohjelmien tai virusten asentaminen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tai erittäin suuren äänenvoimakkuuden. Myös tuotteeseen tallennetut henkilökohtaiset tiedot saattavat olla vaarassa.
- Katkaise laitteen virta ennen SIM-kortin tai SD-kortin poistamista. Muuten seurauksena voi olla tietojen menetys tai SIM-kortin, SD-kortin tai tuotteen vaurioituminen.
- Älä sijoita tuotetta lähelle televisio- tai radiovastaanotinta. Televisio- tai radiovastaanotossa saattaa ilmetä häiriöitä.
- Pidä tuote poissa magneettien läheisyydestä. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Puhelun tallentaminen ilman lupaa on monilla alueilla laitonta. Pyydä toiselta osapuolelta aina lupa ennen puhelun tallentamista.
- Vältä laitteiden vahingoittuminen noudattamalla näitä ohjeita ja Reference Manual -opasta. Lue oheislaitteiden käyttöohjeet huolellisesti.
 - Käytä laitteen teknisten tietojen mukaisia oheislaitteita.
 - Liitä johdot liittimiin oikeaan suuntaan.
 - Jos liittimeen liittäminen tuntuu vaikealta, älä käytä voimaa. Tarkasta sen muoto, suunta, nastojen ryhmittely jne.

Omien tietojen turvaaminen

- Jotta et menettäisi tietoja vahingossa, suosittelemme, että otat varmuuskopiot kaikista tärkeistä tiedoista, jotka tallennat tuotteeseen, SIM-kortille ja SD-kortille.

- Välttääksesi yksityisten tietojen tahattoman leviämisen, tarkista aina vastaanottaja ennen kuin lähetät viestejä, liitetiedostoja, sähköposteja tai muuta viestintää.
- Poista tuotteesta SIM-kortti, SD-kortti ja mahdolliset muut tarvikkeet ennen kuin hävität tuotteen tai luovutat sen kolmannelle osapuolelle.
- Tuhoa tuotteeseen tallennetut tiedot palauttamalla tehdasasetukset (sivu 31) ennen kuin hävität tuotteen tai luovutat sen kolmannelle osapuolelle.
- Turvaa tietosi asianmukaisin toimin ennen kuin käytät WLANia tai Bluetoothia.

Vesitiivis/pölytiivis

- Tuote on vesitiivis/pölytiivis, kun liitännän suojus ja kuulokemikrofoniliitännän suojus on suljettu ja akku ja akun kansi ovat paikallaan. Pidä sen vuoksi vesi ja pöly poissa tuotteen sisäisistä komponenteista, lisävarusteista ja valinnaisista tuotteista.
- Estä nesteiden, hiekan, pölyn ja vierasesineiden pääsy tuotteen sisälle pitämällä akun kansi ja akku puhtaina ja sulkemalla kansi kunnolla avaamisen jälkeen. Varmista, että kannen tai akun ja tuotteen väliin ei jää mitään.
- Jos tuotteeseen tulee vesipisaroita, pyyhi ne kuivalla, pehmeällä liinalla ja poista vesipisarat ravistamalla tuotetta. Poista seuraavaksi akun kansi ja poista vesi ravistamalla tuotetta samalla, kun pidät akkua paikallaan, jotta se ei putoa. Kun akku on sitten edelleen paikallaan, pyyhi vesipisarat akusta ja akun kannen takapuolelta ja kuivaa huolellisesti.
- Älä jätä vesipisaroita tuotteen päälle. Vesipisarat voivat aiheuttaa mikro-USB-portin tai kuulokemikrofoniliitännän oikosulun tai tahrata näyttöä.
- Jos tuote on märkä, pyyhi kosteus ennen oheislaitteiden liittämistä.
- Älä kuivaa tuotetta esim. mikroaaltouunissa tai kuivaajalla.

- **Lisävarusteet**

Älä käytä sateessa tai hyvin kosteissa paikoissa, kuten kylpyhuoneissa, koska lisävarusteet eivät ole vesitiiviitä/pölytiivisiä. Lopeta käyttö, jos niitä käytetään keholla, koska sisäosa voi ruostua hien vuoksi ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Ylläpito

- Kun tuotetta puhdistetaan, sen virta on sammutettava.
- Tuote on puhdistettava pyyhkimällä pehmeällä, kuivalla liinalla. Tarvittaessa voidaan käyttää alkoholipohjaista desinfiointiainetta.
 - Jos tuote on erityisen likainen, purista vedessä liotettu liina kunnolla, pyyhi lika pois ja kuivaa sitten kuivalla liinalla.
 - Älä puhdista tuotetta liuottimilla, kuten bentseenillä, ohentimella tai voimakkaan emäksisellä pesuaineella, koska ne voivat vahingoittaa tuotteen pintaa.

Akku

- Akku on kuluva tuote. Käyttöolosuhteista riippuen se voi turvota, kun se tulee käyttöikänsä loppuun. Akun käyttöikä on tavallisesti noin yksi vuosi tai noin 500 latauskertaa, ja kun se lähenee loppuaan, akun teho laskee. Jos akku alkaa turvota tai sen kesto täyden latauksen jälkeen lyhenee huomattavasti, akku on vaihdettava uuteen. Ota yhteys teknisen tuen edustajaan.
- Älä koske akun napoihin. Kiellon laiminlyönti voi heikentää kosketusta.
- Kun akku on jätetty tuotteeseen, se purkaa sähköä vähitellen pieninä määrinä, vaikka tuotteen virta on sammutettu. Jos se jätetään tuotteeseen pitkäksi ajaksi (vähintään useiksi kuukaussiksi), akku voi purkautua liikaa ja sen suorituskyky voi heiketä.
- Säilytä akkua ympäristössä, jonka lämpötila on -20 °C – 35 °C. Jos akkua säilytetään muunlaisissa ympäristöissä, akun suorituskyky voi heiketä ja käyttöikä lyhentyä.
- Varmista akun säilytyksen ja kuljetuksen aikana, että akun navat eivät likaannu eikä niihin tartu vierasesineitä tai likaa.

- Jos akun lataus ei ole valmis määritetyn latausajan jälkeen, irrota akku tuotteesta. Akun suojalaite voi olla vioittunut.
- Et voi ladata asennettua akkua, jos tuote ei tunnista sitä. Varmista, että käytät määritettyä akkua.
- Hävitä asianmukaisesti paikallisten jätesäädösten mukaisesti.

Tavaramerkit

- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Panasonic Corporation käyttää merkkejä lisenssin perusteella.
- microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- N-Mark on NFC Forum, Inc.:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logo, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi CERTIFIED ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft ja Windows ovat Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä, jotka omistaa Microsoft Corporation.
- Kaikki muut tässä mainitut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.



Tämän asiakirjan termit ja kuvat

- Panasonic Corporationiin ja/tai sen tytäryhtiöihin viitataan yhdessä ilmaisulla "me" tai "Panasonic".
- Tämä tuote tukee microSD-, microSDHC- ja microSDXC-muistikortteja. Tässä asiakirjassa termiä "SD-kortti" käytetään yleisterminä kaikille tuetuille muistikorteille.

- Tämä tuote tukee mikro-SIM-kortteja (vain tietyissä malleissa). Tässä asiakirjassa termiä "SIM-kortti" käytetään yleisterminä kaikille tuetuille SIM-korteille.
- Jotkin tämän asiakirjan piirrokset voivat poiketa todellisen tuotteen ulkonäöstä. Lisäksi kuvausten yksityiskohdat voivat vaihdella ohjelmistoversioiden välisten erojen tai joidenkin ohjelmistojen automaattisten päivitysten vuoksi.
- Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa etukäteen ilmoittamatta.
- Tuoreimmat tiedot valinnaisista tuotteista saa muun muassa tuoteluetteloista.

Vastuuvapaus

Panasonic ei vastaa tietojen menetyksestä tai muista satunnaisista tai seurannaisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä. Tämä tuote voi ladata, tallentaa, lähettää edelleen ja vastaanottaa lisäsisältöä, kuten sovelluksia, soittoaaniä, yhteystietoja ja mediatiedostoja. Kolmansien osapuolten oikeudet, kuten muun muassa voimassa olevat tekijänoikeudet, saattavat rajoittaa kyseisen sisällön käyttöä tai estää sen. Vastaat itse täysin lisäsisällöstä, jota lataat tähän tuotteeseen tai lähetät tuotteesta edelleen. Panasonic ei ole vastuussa kyseisestä sisällöstä tai sen käytöstä. Ennen kuin käytät kyseistä sisältöä, on sinun vastuullasi selvittää aiotun käytön luvallisuus esimerkiksi lisenssin perusteella. Panasonic ei takaa lisäsisällön tai muun kolmannen osapuolen sisällön paikkansapitävyyttä, oikeellisuutta tai laatua. Panasonic ei vastaa missään olosuhteissa siitä, jos tällä tuotteella käytetään epäasianmukaisesti lisäsisältöä tai muuta kolmannen osapuolen sisältöä. Tässä asiakirjassa ja siihen liittyvissä tuotetta koskevilla asiakirjoilla saatetaan viitata kolmansien osapuolten palveluihin ja sovelluksiin. Kyseisten palveluiden ja ohjelmien käytön edellytyksenä voi olla rekisteröityminen kolmannen osapuolen palveluiden ja ohjelmien käyttäjäksi, ja käyttöön saatetaan soveltaa lisäkäyttöehtoja. Jos käytät sovelluksia kolmannen osapuolen verkkosivustolla tai sen kautta, tutustu etukäteen sivuston käyttöehtoihin ja voimassa oleviin tietosuojaperiaatteisiin. Panasonic ei takaa kolmansien osapuolten verkkosivustojen, palveluiden tai sovellusten käytettävyyttä tai toimivuutta.

Aloitus

Pakkauksen sisällön tarkistaminen

Jos osia puuttuu, ota yhteys teknisen tuen edustajaan.

- **Päätelaite** ×1
- **Akku (mallinumero FZ-VZSUN110U tai FZ-VZSUN120U)** ×1
 - Yleensä kuvissa käytetään mallia FZ-VZSUN110U, mutta FZ-VZSUN120U on käytössä joissakin kuvissa.
- **Käyttöohjeet - Lue tämä ensin** ×1
- **Vaihtovirtasovitin (mallinumero FZ-AAE184E)** ×1

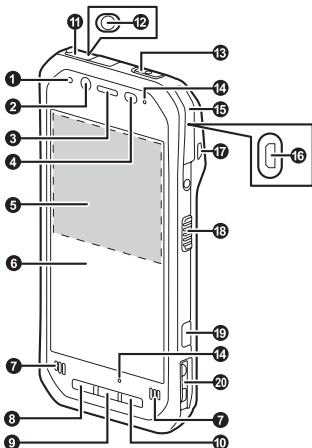


- Käytä vain toimitukseen kuuluvaa USB-liitäntäkaapelia.
- Virtapistokkeen muoto vaihtelee maan mukaan.
- **USB-liitäntäkaapeli** ×1



Osien kuvaus

Näkymä edestä



① Merkkivalo

Oranssi yhtäjaksoinen: akku latautuu

Vihreä yhtäjaksoinen: akku on ladattu

Punainen yhtäjaksoinen: akun lataus on 10 % tai vähemmän täydestä latauksesta

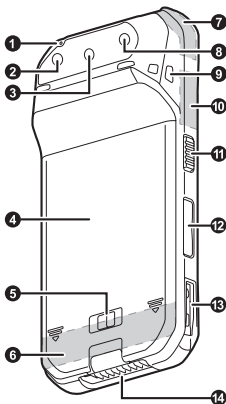
② Etuosan kamera

③ Kuuloke

- 4 **Ympäristön valaistuksen anturi, läheisyysanturi**
Ympäristön valaistuksen anturi säättää näytön kirkkautta automaattisesti. Läheisyysanturi ehkäisee kosketusnäytön koskettamista vahingossa puhelujen aikana.
- 5 **NFC-antenni (sisäinen)**
Käyttäessäsi NFC-korttia tai muuta NFC-laitetta kosketa kortilla/laitteella laitteen tätä aluetta.
- 6 **Näyttö (kosketuspaneeli)**
Näyttöä voi käyttää myös käsineet kädessä (käsinekosketustila).
- 7 **Kaiutin**
- 8 **Edellinen-painike**
Paina palataksesi edelliseen näyttöön.
- 9 **Aloituspainike**
Paina aloitusnäytön avaamiseksi.
- 10 **Hakupainike**^{*1}
Paina verkkosivuston etsimiseksi.
- 11 **Kuulokemikrofoniliitännän suojus** (sivu 13)
- 12 **Kuulokemikrofoniliitäntä**
- 13 **Virtapainike** (sivu 26)
- 14 **Mikrofoni**
- 15 **Liitännän suojus** (sivu 14)
- 16 **mikro-USB-portti**
- 17 **Hihnan kiinnitysreikä**
- 18 **Sivupainike**^{*1}
- 19 **Kameran painike**
- 20 **Telineura**
Käytetään asetettaessa laite valinnaiseen telineeseen jne.

*1 Rekisteröityä toimintoa voidaan muuttaa. Katso Reference Manual.

Näkymä takaa



- ① Mikrofoni
- ② Takaosan kamera
- ③ Viivakoodinlukija
- ④ Akun kansi
- ⑤ Akun lukitusvipu
- ⑥ Mobiiliverkkoantenni (sisäinen)
- ⑦ GPS-antenni (sisäinen)
- ⑧ Salamavalo
Voidaan käyttää otettaessa kuvia.
- ⑨ Hihnan kiinnitysreikä

⑩ **WLAN, Bluetooth-antenni** (sisäinen)

⑪ **Sivupainike**^{*1}

⑫ **Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet**

⑬ **Telineura**

Käytetään asetettaessa laite valinnaiseen telineeseen jne.

⑭ **Laajennuskiskon liitoskohta**

Käytetään liitettäessä valinnainen teline jne. tai muut mahdolliset laajennusosat.

*1 Rekisteröityä toimintoa voidaan muuttaa. Katso Reference Manual.

Kuulokemikrofoniliitännän suojuksen avaaminen ja sulkeminen

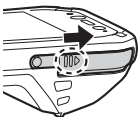
Vedä kuulokemikrofoniliitännän suojuksen ulkonemasta sormenpäälläsi. Kun suljet suojuksen, varmista että se on suljettu kunnolla.

TÄRKEÄÄ

- Varmista laitteen vesi- ja pölytiiviyys ottamalla huomioon seuraavat seikat.
 - Tarkista, että kuulokemikrofoniliitännän suojus on kunnolla kiinni silloin kun liitäntää ei käytetä.
 - Sulkiessasi kuulokemikrofoniliitännän suojuksen varmista, että suojuksessa tai sen ympärillä ei ole likaa.

Liitännän suojuksen avaaminen ja sulkeminen

Liitännän suojuksen avaaminen



1. Liu'uta sormenpäällä nuolen suuntaan ulkonemassa (kohta ympyröity yllä olevassa kuvassa).

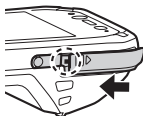


2. Vedä suojusta ja käännä sitä alaspäin.

Liitännän suojuksen sulkeminen



1. Käännä suojus ylöspäin ja aseta se alkuperäiseen paikkaansa.



2. Liu'uta vankasti nuolen suuntaan, kunnes suojuksen punainen alue (kohta ympyröity yllä olevassa kuvassa) ei ole enää näkyvissä.

TÄRKEÄÄ

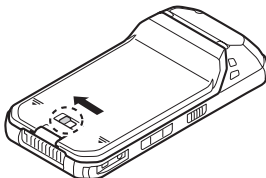
- Varmista laitteen vesi- ja pölytiiviyys ottamalla huomioon seuraavat seikat.
 - Varmista, että liitännän suojuks on suljettu ja lukittu tiukasti, kun mikro-USB-portti ei ole käytössä.
 - Sulkiessasi liitännän suojuksen varmista, että suojuksen tiivisteissä ei ole likaa.

Akun kannen irrottaminen ja kiinnittäminen

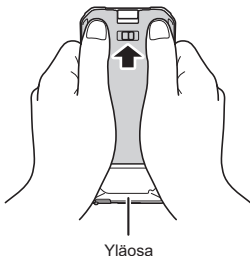
Mallit FZ-VZSUN110U ja FZ-VZSUN120U

Akun kannen irrottaminen

1. Siirrä akun lukitusvipua (kohta ympyröity kuvassa) suuntaan .

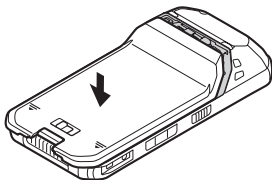


2. Liu'uta akun kantta vankasti asettamalla kätesi kuvassa esitetyllä tavalla.
- Kun irrotat akun kannen, ole varovainen, ettet pudota akkua.

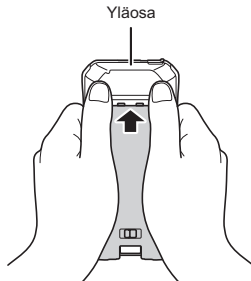


Akun kannen kiinnittäminen

1. Aseta akun kansi laitteeseen kuvassa esitetyllä tavalla.
- Jos akku työntyy ulos laitteesta, paina akkua varovasti sisään akun kannen avulla.



2. Liu'uta akun kantta vankasti asettamalla kätesi kuvassa esitetyllä tavalla, kunnes kuulet napsahduksen.



3. Lukitse kansi siirtämällä lukitusvipua (kohta ympyröity kuvassa) suuntaan .
- Liu'uta vankasti, kunnes punainen alue ei ole enää näkyvissä.



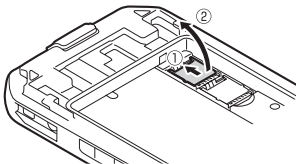
TÄRKEÄÄ

- Varmista laitteen vesi- ja pölytiiviyys ottamalla huomioon seuraavat seikat.
 - Varmista aina, että akun kansi on kunnolla kiinni ja lukittu.

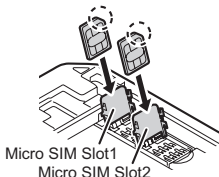
SIM-korttien asentaminen (vain tietyissä malleissa)

Voit asentaa enintään kaksi SIM-korttia.

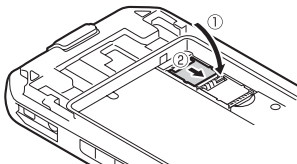
1. Irrota akun kansi (sivu 15).
 - Jos akku on asennettu, irrota se (sivu 23).
2. Liu'uta mikro-SIM-korttiauukkoa nuolen suuntaan (①), ja avaa se sitten (②).



3. Aseta SIM-kortti haluttuun mikro-SIM-korttiauukkoon.
 - Käytä vain mikro-SIM-kortteja.
 - Jos on asennettu vain yksi SIM-kortti, aseta se mikro-SIM-korttiauukkoon 1 (Micro SIM Slot1).
 - Pidä SIM-korttia siten, että metalliliittimet osoittavat itseäsi kohti, ja aseta lovi suuntaan, joka on esitetty ympyröidyllä alueella alla olevassa kuvassa.



4. Sulje mikro-SIM-korttiauikko (①), ja liu'uta sitä nuolen suuntaan (②), kunnes kuulet napsahduksen.



- Irrota SIM-kortti samalla toimenpiteellä, ja poista sitten SIM-kortti vaiheessa 3.

Huomautus

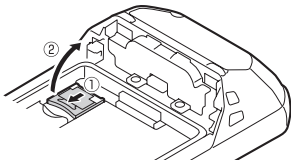
- Katso Reference Manual (sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen **[Online Manual]** kaikkien sovellusten luettelossa) saadaksesi lisätietoja aktiivisen SIM-korttiaukon ja halutun matkaviestinverkon valinnasta.

SD-kortin asentaminen

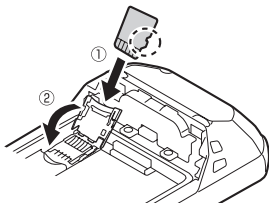
Kun asennat tai poistat SD-korttia, aseta laite tasaiselle pinnalle.

1. Irrota akun kansi (sivu 15).
 - Jos akku on asennettu, irrota se (sivu 23).

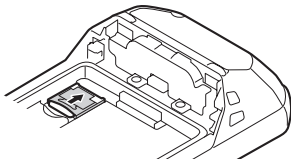
2. Liu'uta microSD-korttiaukkoa nuolen suuntaan (①), ja avaa se sitten (②).



3. Aseta microSD-kortti microSD-korttiaukkoon (①), ja sulje aukko sitten (②).
- Käytä vain microSD-kortteja.
 - Pidä microSD-korttia siten, että metalliliittimet osoittavat itseäsi kohti, ja aseta lovi suuntaan, joka on esitetty ympyröidyllä alueella alla olevassa kuvassa.



4. Liu'uta microSD-korttiauukkoa nuolen suuntaan, kunnes kuulet napsahduksen.



- Irrota microSD-kortti samalla toimenpiteellä, ja poista sitten microSD-kortti vaiheessa 3.

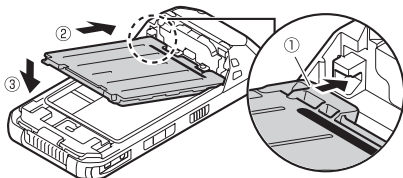
Akun asentaminen ja irrottaminen

Varmista, että sammutat laitteen virran ennen akun vaihtamista.

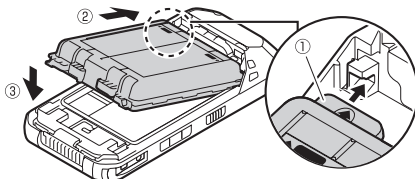
Akun asentaminen

1. Irrota akun kansi (sivu 15).
2. Aseta akun napojen puolella olevat kielekkeet (①) laitteen loviin (②), ja laske akku sitten paikalleen (③).

Malli FZ-VZSUN110U



Malli FZ-VZSUN120U



- Akku voi työnnyä ulos laitteesta, vaikka akku on oikein asennettu. Tämä ei ole toimintahäiriö tai vika.

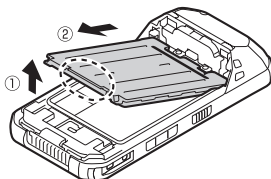
TÄRKEÄÄ

- Varmista laitteen vesi- ja pölytiiviys ottamalla huomioon seuraavat seikat.
 - Kun asennat akkua, varmista, että suojuksen tiivisteissä ja akun ympärillä olevalla alueella ei ole likaa.

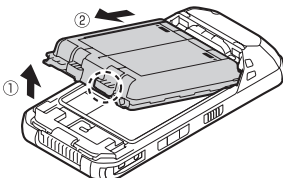
Akun irrottaminen

1. Irrota akun kansi (sivu 15).
2. Nosta akkua ylöspäin kielekkeestä (kohta ympyröity kuvassa) (①), irrota se sitten (②).

Malli FZ-VZSUN110U



Malli FZ-VZSUN120U



TÄRKEÄÄ

- Älä irrota akkua, kun laite on märkä. Kun laite on märkä, poista vesi pyyhkimällä vesipisarat ja kuivaamalla laite huolellisesti ennen akun irrottamista. (Katso kohta "Vesitiivis/pölytiivis", sivu 5.)

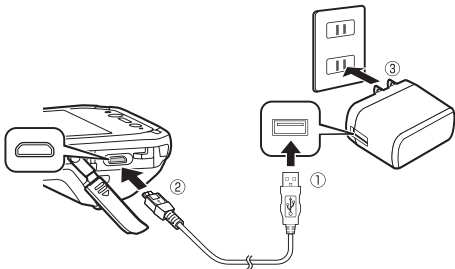
Akun vaihtaminen (akun vaihtaminen käytön aikana)

Voit vaihtaa akun sammuttamatta laitteen virtaa.

- Vaihda akku 30 sekunnissa. Jos kuluu enemmän kuin 30 sekuntia, käynnissä olevien sovellusten on pakko sammua ja voit menettää tallentamattomat tiedot.
 - Kun akku vaihdetaan käytön aikana, kaikki langattomat toiminnot kytketään pois päältä väliaikaisesti.
1. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen **[Warm Swap]** kaikkien sovellusten luettelossa.
 2. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.
 - Voi kulua jonkin verran aikaa, ennen kuin merkkivalo palaa vihreänä.
 3. Vaihda akku.

Akun lataaminen

- Akku ei ole ladattu hankintahetkellä. Lataa akku ennen kuin kytket laitteen päälle ensimmäistä kertaa tai pitkän käyttötauon jälkeen.
- Käännä USB-liitäntäkaapelin USB-merkki ylöspäin ja kytke vaihtovirtasovitin (①) ja laite (②).
 - Kytke vaihtovirtasovittimen virtaliitin (③) pistorasiaan.
 - Virtapistokkeen muoto vaihtelee maan mukaan.



- Akkua ladattaessa ympäristön lämpötilan on oltava 10 °C – 35 °C.
- Merkkivalo palaa oranssina akun latautuessa ja muuttuu vihreäksi, kun lataus on valmis.
- Laite estää akun ylivarauksen latautumalla vain, jos akun varaustaso on vähemmän kuin noin 95 % koko kapasiteetista.
- Voit ladata laitteen myös kytkemällä sen tietokoneen tai muun laitteen USB-porttiin USB-liitäntäkaapelin avulla.

Huomautus

- Kun irrotat USB-liitäntäkaapelin, varmista, että irrotat sen pitämällä kiinni pistokkeesta. Älä vedä kaapelista.
- Kun liität USB-liitäntäkaapelia, kiinnitä huomiota mikro-USB-liittimen ja mikro-USB-portin muotoon. Älä yritä liittää USB-liitäntäkaapelia ylösalaisin.
- Poista liittimistä pöly tai vesipisarat ennen liittämistä. Älä käytä liikaa voimaa työntäessäsi liittimen porttiin. Älä työnnä vinossa.

Akun varaustilan tarkistaminen

Akun varaustila näkyy näytön oikean yläkulman tilapalkissa.



Täyteen
ladattu



Latautuu



Hyvin
alhainen

Voit myös tarkistaa akun jäljellä olevan latauksen määrän. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja sen jälkeen kaikkien sovellusten luettelossa napauta **[Asetukset]** → **[Järjestelmä]** → **[Virransäästö]** / **[Akku]**.

Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä

Laitteen kytkeminen päälle

Paina ja pidä painettuna laitteen yläosassa olevaa  (virtapainiketta), kunnes laite värähtää lyhyesti.

Laitteen kytkeminen pois päältä

1. Paina ja pidä  (virtapainike) painettuna, kunnes näyttöön tulee **[katkaise virta pyyhkäisemällä alaspäin]**.
2. Napauta näyttöä ja liu'uta alaspäin sormellasi.

Näytön kytkeminen päälle ja pois päältä

- Näytön kytkemiseksi pois päältä

Paina  (virtapainike).

- Näytön kytkemiseksi päälle

1. Paina  (virtapainike). Oletusarvoisesti voit kytkeä näytön päälle myös painamalla  (aloituspainike).
 - Näytölle tulee lukitusnäyttö.
2. Sipaise lukitusnäyttöä ylöspäin.

Laitteen asetusten määrittäminen ensimmäistä kertaa

Kun kytket laitteen päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehoitetaan tekemään eri asetuksia. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita ja tee asetukset tarpeen mukaan. Tiettyjen asetusten tekemiseen tarvitaan Internet-yhteyttä.

- Jos et halua lisätä valmistelupakettia kun sitä kysytään, paina **[Peruuta]** ja jatka seuraavaan asetusnäyttöön.

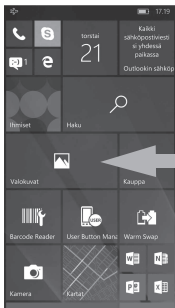
Näyttö

Aloituspäätön ja kaikkien sovellusten luettelon käyttäminen

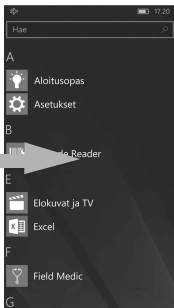
Aloituspäätön on kaikkien toimenpiteiden aloituskohta. Aloitusnäytöllä on jo valmiiksi useita ruutuja, mutta näytettäviä ruutuja ja niiden sijainteja voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Paina

 (aloituspainike) milloin tahansa palataksesi aloitusnäytölle.

Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle siirtyäksesi kaikkien sovellusten luetteloon, jossa laitteen kaikki sovellukset näytetään yhdessä luettelossa.



Aloitusnäyttö



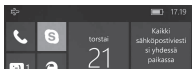
Kaikkien sovellusten luettelo

- Napauta mitä tahansa kaikkien sovellusten luettelossa olevaa kirjainta siirtyäksesi tiettyyn luettelon osaan.

Tilapalkin käyttäminen

Näytön yläosan tilapalkissa näkyvät tilakuvakkeet ilmaisevat laitteen sen hetkistä tilaa.

- Katso Reference Manual kuvakkeiden selityksiä varten.

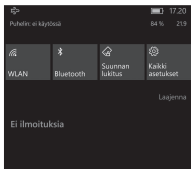


Tilapalkki

Toimintokeskuksen käyttö

Toimintokeskuksessa näytetään yksityiskohtaisia tietoja tulevista soitoista, tekstiviesteistä ja sovelluspäivityksistä. Toimintokeskus näytetään sipaisemalla näytön yläosasta alaspäin ja se piilotetaan näkyvistä sipaisemalla alaosasta ylöspäin.

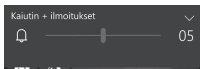
Kun toimintokeskusta näytetään, voit napauttaa ilmoitusta toiminnon suorittamiseksi, tai voit muuttaa näkyvissä olevien sovellusten päällä/pois-asetuksia. Napauta **[Kaikki asetukset]** siirtyäksesi **[Asetukset]**-sovellukseen.



Perustoimenpiteet

Äänenvoimakkuuden säätäminen

1. Paina [+] tai [-] äänenvoimakkuuden säätöpainikkeessa.
 - Näytön yläosassa näytetään puheluiden ja ilmoitusten äänenvoimakkuuden palkkia. (Muutaman sekunnin kuluttua se häviää.)



Äänenvoimakkuspalkki

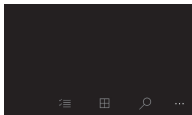
2. Säädä äänenvoimakkuus sopivalle tasolle painamalla [+] tai [-].
 - Äänenvoimakkuuden palkin oikealla puolella näytetään äänenvoimakkuuden taso.

Äänenvoimakkuuden säätöpaneelin käyttäminen

Näytä äänenvoimakkuuden säätöpaneeli napauttamalla [v] äänenvoimakkuuden palkin oikeassa reunassa. (Muutaman sekunnin kuluttua se häviää.) Äänenvoimakkuuden säätöpaneelin ollessa näkyvissä voit säätää myös tietovälineiden ja sovellusten äänenvoimakkuutta, tai kytkeä värinän päälle tai pois.

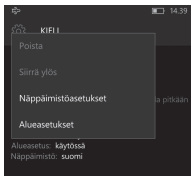
Sovelluspalkin käyttäminen

Sovelluksesta riippuen sovelluspalkki näkyy käytön aikana näytön alaosassa ja voit napauttaa kuvakkeita toimenpiteiden suorittamiseksi. Näytä kunkin kuvakkeen selitykset, käyttövalikko jne. napauttamalla ●●● näytön oikeassa reunassa.



Pikavalikon käyttäminen

Joillakin kohteilla on omat pikavalikot. Pikavalikko on samankaltainen kuin tietokoneissa hiiren kakkospainikkeella avautuva valikko. Pikavalikot voidaan avata napauttamalla kohdetta ja pitämällä sitä painettuna. Sulje valikko napauttamalla mihin tahansa kohtaan valikon ulkopuolella.



Sovellusvalitsimen näyttö

Kun useita sovelluksia on aktiivisena, paina ← (Edellinen-painike) ja pidä painettuna sovellusvalitsimen näyttämiseksi. Pyyhkäise näyttöruutujen välillä ja napauta kerran vaihtaaksesi haluamaasi näyttöruutuun, tai lopeta sovellus pyyhkäisemällä näyttöruudulla alaspäin.

Sulje sovellusvalitsin painamalla ← (Edellinen-painike).

Tehdasasetusten palautus

VAROITUS

- Seuraava menettely nollaa kaikki tehdyt asetukset ja poistaa laitteeseen tallentamasi tiedot. Ota tärkeistä tiedoista varmuuskopiot ennen tätä toimenpidettä.
- 1. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen näytölle tulevassa kaikkien sovellusten luettelossa **[Asetukset]** → **[Järjestelmä]** → **[Tietoja]**.
- 2. Napauta **[Palauta puhelimen oletusasetukset]** → **[Kyllä]** ja noudata näytöllä annettavia ohjeita.
 - Kun tehdasasetukset on palautettu, laite käynnistyy uudelleen.

Vianetsintä

Jos laitteen käytön yhteydessä ilmenee ongelmia, hyödynnä vianetsinnässä tämän kohdan ohjeita. Katso Reference Manual (sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen **[Online Manual]** kaikkien sovellusten luettelossa) vianetsintää koskevia lisätietoja varten.

Jos ongelma ilmenee edelleen, ota yhteys teknisen tuen edustajaan.

Kytkeminen päälle

Laite ei kytkeydy päälle.

- Kytke laite päälle painamalla ja pitämällä painettuna  (virtapainike), kunnes laite värähtää lyhyesti.
- Akun varaus voi olla alhainen tai täysin tyhjentynyt. Lataa akku.
- Laite voi olla liian kuuma tai liian kylmä. Jätä laite noin tunniksi paikkaan, jonka lämpötila on 10 °C – 35 °C, ja yritä uudelleen.

Laite ei kytkeydy päälle lepotilasta.

- Akku on saattanut tyhjentyä laitteen ollessa lepotilassa. Tässä tapauksessa mahdolliset tallentamattomat tiedot menetetään. Lataa akku.
- Laite voi olla liian kuuma tai liian kylmä. Jätä laite noin tunniksi paikkaan, jonka lämpötila on 10 °C – 35 °C, ja yritä uudelleen.

Näyttö on tyhjä.

- Näyttö on ehkä kytkeytynyt pois päältä virran säästämiseksi. Paina  (virtapainike). Oletusarvoisesti voit kytkeä näytön päälle myös painamalla  (aloituspainike).
- Lataa akku.
- Asenna akku oikein.
- Vaihda tilalle täyteen ladattu akku.
- Näyttö on liian tumma. Katso "Näyttö on liian tumma." (sivu 33).

Muut ongelmat käynnistuksen yhteydessä

- Irrota kaikki oheislaitteet.

Kytkeminen pois päältä

Laite ei kytkeydy pois päältä.

- Laitteen kytkeytyminen pois päältä voi kestää minuutin tai pari. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.
- Pakota laite käynnistymään uudelleen painamalla  (virtapainike) vähintään 10 sekunnin ajan tai painamalla ja pitämällä painettuna  (virtapainike) ja [-] äänenvoimakkuuden painikkeessa vähintään 10 sekunnin ajan ja yritä sen jälkeen uudelleen.
- Irrota kaikki oheislaitteet.

Näyttö

Näyttö on liian tumma.

- **[Säädä näytön kirkkautta automaattisesti] / [Muuta kirkkautta automaattisesti valaistuksen muuttuessa]** -asetus on vähentänyt kirkkautta ympäristön kirkkauden mukaan. Säädä näytön kirkkautta manuaalisesti.
 1. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen näytölle tulevassa kaikkien sovellusten luettelossa **[Asetukset] → [Järjestelmä] → [Näyttö]**.
 2. Sammuta **[Säädä näytön kirkkautta automaattisesti] / [Muuta kirkkautta automaattisesti valaistuksen muuttuessa]** napauttamalla sen kytkintä.
 3. Säädä **[Kirkkaustaso] / [Säädä kirkkaustasoa]** liukusäädintä.
- Mukautetun äänettömän tilan **[Minimum limit brightness]** -asetus oli kytketty päälle. Poista asetus käytöstä.
 1. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen näytölle tulevassa kaikkien sovellusten luettelossa **[Asetukset] → [Lisäominaisuudet] → [Customized silent mode]**.
 2. Sammuta **[Customized silent mode]** napauttamalla sen kytkintä, sammuta sitten **[Minimum limit brightness]** napauttamalla sen valintaruutua.
 3. Kytke **[Customized silent mode]** päälle napauttamalla sen kytkintä.

Näytössä on punaisia, vihreitä tai sinisiä pisteitä, tai näytön väreissä tai kirkkaudessa on epätasaisuuksia.

- Seuraavissa tilanteissa ei ole kyse toimintahäiriöstä.
 - Vaikka värillisten LCD-näyttöjen valmistuksessa käytetään edistynyttä suurtarkkuustekniikkaa, erittäin pieni osa näytön pikseleistä saattaa olla pimeinä tai jatkuvasti valaistuinä.
 - LCD-näyttöjen tyypillisten ominaisuuksien vuoksi saatat huomata epätasaisuutta väreissä ja kirkkaudessa katselukulmasta riippuen. Sävyt voivat myös vaihdella laitteiden välillä.

Merkkivalo

Merkkivalo vilkkuu oranssina ja vihreänä.

- Akun lataaminen on tilapäisesti mahdotonta, koska ympäristön lämpötila on liian alhainen tai liian korkea. Jätä laite noin tunniksi paikkaan, jonka lämpötila on 10 °C – 35 °C.

Merkkivalo palaa punaisena.

- Akun jäljellä oleva lataus on likimäärin alle 10 % täydestä latauksesta. Lataa akku.

Merkkivalo vilkkuu punaisena.

- Akun todentaminen epäonnistui. Käytä määritettyä akkua.
- Akun latausnavoissa saattaa olla likaa. Irrota akku ja poista mahdollinen lika.

Merkkivalo ei pala latauksen aikana.

Akun lataus loppuu nopeasti tai akkua ei voi ladata lainkaan.

- Vaihtovirtasovitinta tai USB-liitäntäkaapelia ei ole liitetty asianmukaisesti. Varmista liitäntä.
- Akun latausnavoissa saattaa olla likaa. Irrota akku ja poista mahdollinen lika.
- Vaihda tilalle uusi akku.

Näyttö on himmeä ja merkkivalo vilkkuu punaisena tai palaa vihreänä.

- Akun kansi on ehkä irrotettu. Kiinnitä kansi huolellisesti.

Muuta

Virheellinen päivä ja kellonaika.

- Tarkista päivän ja ajan asetukset. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen näytölle tulevassa kaikkien sovellusten luettelossa **[Asetukset] → [Aika ja kieli] → [Päivämäärä ja aika]**.
- Aseta päivä ja kellonaika automaattisesti.
 1. Sipaise aloitusnäyttöä vasemmalle ja napauta sen jälkeen näytölle tulevassa kaikkien sovellusten luettelossa **[Asetukset] → [Aika ja kieli] → [Päivämäärä ja aika]**.
 2. Kytke ne päälle napauttamalla **[Määritä päivämäärä ja aika automaattisesti]** ja **[Määritä aikavyöhyke automaattisesti]** (vain tietyt mallit).
 3. Varmista, että laite on alueella, jossa on hyvä langaton yhteys, kytke laite pois päältä ja takaisin päälle.

Laite toimii hitaasti.

- Ympäristön lämpötila voi olla liian alhainen tai liian korkea. Jätä laite noin tunniksi paikkaan, jonka lämpötila on 10 °C – 35 °C, ja yritä uudelleen.

Laite ei reagoi.

- Kytke laite pois päältä ja takaisin päälle (sivu 26).
- Jos sovellus ei toimi normaalisti, noudata alla olevia ohjeita lopettaaksesi ongelmallisen sovelluksen pakottamalla.
 1. Näytä sovellusvalitsin painamalla  (Edellinen-painike) ja pitämällä se painettuna, ja valitse sen jälkeen haluamasi sovellus sipaisemalla näyttöruutujen välillä.
 2. Pakkolopeta haluamasi sovellus sipaisemalla sitä alaspäin.

Näyttö lukkiutuu ja toimintojen suorittaminen on mahdotonta.

- Pakota laite käynnistymään uudelleen painamalla  (virtapainike) vähintään 10 sekunnin ajan tai painamalla ja pitämällä painettuna  (virtapainike) ja [-] äänenvoimakkuuden painikkeessa vähintään 10 sekunnin ajan ja yritä sen jälkeen uudelleen.

Liite

Tekniset tiedot

Seuraavassa kuvaillaan laitteen tyypillisiä teknisiä tietoja ja tiettyjä vaihtoehtoja. Laitekoonpano saattaa vaihdella.

Mallinumero	FZ-F1
Keskusyksikkö	Qualcomm® MSM8974AB 2,3 GHz Quad Core
Muisti	2 Gt ^{*1}
Massamuisti	16 Gt
Näyttö	Sisäänrakennettu LCD 4,7 tuuman HD (1280 × 720 pistettä), kuvasuhde 16:9 16 777 216 väriä

WLAN	Tuetut standardit IEEE 802.11a / IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n / IEEE 802.11ac Siirtomenetelmä OFDM-järjestelmä, DSSS-järjestelmä Käytettävät langattomat kanavat IEEE 802.11a / IEEE 802.11n (5 GHz) / IEEE 802.11ac • W52 (36, 38, 40, 42, 44, 46, 48 ch) • W53 (52, 54, 56, 58, 60, 62, 64 ch) • W56 (100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 134, 136, 140 ch) IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / IEEE 802.11n (2,4 GHz): 1 ch – 13 ch Radiotaajuuskaista 2,4 GHz taajuuskaista: 2,412–2,472 GHz 5 GHz taajuuskaista: 5,18–5,32 GHz, 5,5–5,7 GHz Tiedonsiirtonopeus IEEE 802.11a: enintään 54 Mb/s IEEE 802.11b: enintään 11 Mb/s IEEE 802.11g: enintään 54 Mb/s IEEE 802.11n: • HT20: enintään 72,2 Mb/s • HT40: enintään 150 Mb/s IEEE 802.11ac: • VHT20: enintään 86,7 Mb/s • VHT40: enintään 200 Mb/s • VHT80: enintään 433,3 Mb/s
-------------	---

Bluetooth	Versio 4.1, luokka 1 Siirtomenetelmä FHSS-järjestelmä Käytettävät langattomat kanavat 0–78 ch (heikkovirta: 0–39 ch) Radiotaajuuskaista 2 402 MHz–2 480 MHz Tuettu profiili A2DP, AVRCP, HFP, HID, HOGP, MAP, OPP, PAN, PBAP, SPP, GATT, DI
Matkaviestinverkko (vain tietyt mallit)	LTE, HSPA+, UMTS, EDGE, GPRS, GSM SIM-korttiauikko Mikro-SIM-korttiauikko x2
Ääni	Kaiutin Kaksoiskaiuttimet (100 dBA), puhelimen kaiutin Mikrofoni 3 mikrofonia, äänenvaimennus
Turvallisuus	ARM® TrustZone® (sisäänrakennettu), TPM (TCG V2.0 -yhteensopiva)
Kamera	Etusivu 5 megapikseliä Video: 1920 × 1080 pikseliä, 30 fps Stillkuva: 2592 × 1944 pikseliä Takasisi 8 megapikseliä Video: 1920 × 1080 pikseliä, 30 fps Stillkuva: 3264 × 2448 pikseliä
GNSS	GPS/GLONASS (±2–4 m)
Viivakoodinlukija	1D-, 2D-tuki
Parannettu tietoturva	FIPS 140-2 taso-1 -yhteensopiva

Anturit	Ympäristön valaistuksen anturi, digitaalinen kompassi, gyroanturi, kiihtyvyyssanturi, läheisyysanturi
NFC	Sisäänrakennettu (tyyppi A, B, FeliCa)
Korttiaukot	microSD-korttiaukko $\times 1^{*2}$ (microSDXC-yhteensopiva)
Liitännät	USB 2.0 -portti $\times 1^{*3}$, kuulokemikrofoniliitäntä $\times 1$, laajennusväylän liitin (sisällä takana, laitteen alaosa)
Kosketusnäyttö	10-pisteen kapasitiivinen kosketusnäyttö, jossa: käsinekäyttötila *4 sadekelin käyttötila *5 stylus-kynän käyttötila (aktiivinen tyyppi, passiivinen tyyppi)
Jännitelähde	Akku
Vaihtovirtasovitin	Sisältyy: FZ-AAE184E Tulo 110–240 V AC, 50 Hz/60 Hz Lähtö 5 V DC, 1,8 A
Akku (FZ-VZSUN110U)	Litiumioni 3200 mAh (tyypillinen) / 3100 mAh (minimi) Nimellisjännite 3,8 V Käyttöaika (noin) *6 Valmiustila: 630 tuntia *7 Puheaika: 24 tuntia *7 Viivakoodiskannaus *8 : 12 tuntia Latausaika (noin) *9 3 tuntia (kun käytetään toimitukseen kuuluvaa vaihtovirtasovitinta) 2 tuntia (kun käytetään valinnaista latauskuppia tai -telinettä)

Pidennetyn käyttöiän akku (FZ-VZSUN120U)	Litiumioni 6400 mAh (tyypillinen) / 6200 mAh (minimi) Nimellisjännite 3,8 V Käyttöaika (noin)^{*6} Valmiustila: 1260 tuntia^{*7} Puheaika: 48 tuntia^{*7} Viivakoodiskannaus^{*8}: 24 tuntia Latausaika (noin)^{*9} 5 tuntia (kun käytetään toimitukseen kuuluvaa vaihtovirtasovitinta) 4 tuntia (kun käytetään valinnaista latauskuppia tai -telinettä)
Virrankulutus ^{*10}	Noin 9 W ^{*11}
Mitat ^{*12} (L × S × K)	Akku (FZ-VZSUN110U) Noin 74 mm × 156 mm × 16,3 mm / 31 mm (viivakoodilukijan osa) ilman ulkonemia Pidennetyn käyttöiän akku (FZ-VZSUN120U) Noin 74 mm × 156 mm × 26 mm / 31 mm (viivakoodilukijan osa) ilman ulkonemia
Paino ^{*13}	Noin 277 g akun kanssa (FZ-VZSUN110U) Noin 368 g, pidennetyn käyttöiän akulla (FZ-VZSUN120U)
Käyttöolosuhteet ^{*14}	Lämpötila -10 °C – 50 °C Ilmankosteus 30 % – 80 % RH
Varastointiolosuhteet	Lämpötila -30 °C – 70 °C Ilmankosteus 30 % – 90 % RH

Käyttöjärjestelmä^{*15*16}	Windows 10 IoT Mobile Enterprise
Veden- ja pölynkestävyys	IP66, IP68

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa muutoksista ilmoittamatta.

- *1 1 Mt = 1 048 576 tavua, 1 Gt = 1 073 741 824 tavua
- *2 Laitteen toiminta on testattu ja todettu asianmukaiseksi seuraavien Panasonic-merkkisten muistikorttien kanssa: SD (enintään 2 Gt), SDHC (enintään 32 Gt). Yhteensopivuutta muiden SD-välineiden kanssa ei taata.
- *3 Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.
- *4 Tämä tila ei välttämättä toimi kunnolla kaiken tyyppisillä käsineillä.
- *5 Käyttö vain yhdellä sormella on käytössä.
- *6 Todellinen suorituskyky vaihtelee muun muassa käyttöolosuhteiden ja liitettyjen oheislaitteiden mukaan. Käyttöaika tavallisesti lyhenee kylmissä olosuhteissa.
- *7 Tulokset mitattu vakaalla signaalilla, uudella akulla ja laitteen ollessa paikallaan. Tulokset vaihtelevat signaalin laadun, käyttöympäristön ja järjestelmän asetusten mukaan.
- *8 JEITA-spesifikaation mukainen käyttötila B. (Kaksi lukemaa joka 10. sekunti)
- *9 Vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan.
- *10 Kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja laitteen virta on katkaistu.
- *11 Nimellinen virrankulutus
- *12 Todellinen koko voi vaihdella laitekokoonpanon mukaan.
- *13 Keskimääräinen paino. Todellinen paino voi vaihdella laitekokoonpanon mukaan.
- *14 Tuotetta ei saa pitää ihoa vasten, kun sitä käytetään kuumassa tai kylmässä ympäristössä.
Kun laitetta käytetään kuumassa tai kylmässä ympäristössä, jotkut oheislaitteet eivät ehkä toimi asianmukaisesti. Tarkista oheislaitteiden käyttöympäristösuositukset.

Tuotteen käyttö jatkuvasti kuumassa ympäristössä lyhentää tuotteen käyttöikää. Vältä jatkuvaa käyttöä kuumassa ympäristössä.

Jos tuotetta käytetään kylmässä ympäristössä, sen käynnistyminen voi kestää kauemmin ja akun käyttöaika voi lyhentyä.

Vaikka tuotetta käytettäisiin tässä asiakirjassa suositellun lämpötilan ja ilmankosteuden rajoissa, tuotteen käyttö jatkuvasti ääriolosuhteissa heikentää tuotteen ominaisuuksia ja lyhentää sen käyttöikää.

- *15 Jos käyttäjä tai joku kolmas osapuoli muuttaa käyttöjärjestelmää tai vaihtaa sen toiseen, tuotteen toimivuutta ei voida taata.
- *16 Tämä tuote edellyttää uusien versioiden ja päivitysten asentamista. Tämä on edellytyksenä sille, että Microsoft tarjoaa edelleen käyttöjärjestelmän palvelutukea. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä teknisen tuen edustajaan.

Lisävarusteet

Tuotteen nimi	Mallinumero
Vaihtovirtasovitin	CF-AA6373A
Akkupaketti	FZ-VZSUN110U FZ-VZSUN120U
Teline	FZ-VEBN111
Latauskuppi	FZ-VCBN11U
Kotelo	FZ-VSTN12U
Käsihihna	FZ-VSTN11AU
4-paikan teline	FZ-VEBN121
4-paikan akkulaturi	FZ-VCBN121

Normaali rajoitettu takuu

Panasonic System Communications Company Europe ("Panasonic") korjaa tämän tuotteen (lukuun ottamatta ohjelmistoa, jota käsitellään näiden takuuehtojen eri kohdassa) uusilla tai korjatuilla osilla alkuperäisestä ostojankohdasta alkaen, jos kyseessä on materiaali- tai valmistusvika. Tämä takuu koskee vain uusia Panasonic Toughbook- tai Toughpad-laitteita, jotka on ostettu Euroopan talousalueella, Sveitsissä tai Turkissa.

Panasonic (tai sen valtuutettu palveluntarjoaja) pyrkii korjaamaan laitteesi 48 tunnin kuluessa siitä, kun se vastaanotetaan palvelukeskukseemme.

Laitteen lähettämisestä Euroopan unionin ulkopuolisiin maihin saattaa aiheutua lisäkustannuksia. Panasonic pyrkii takaamaan palvelun kohtuullisina pidettävien toimien.

Tämä takuu koskee vain vaurioita, jotka johtuvat materiaali- tai valmistusvicioista ja ilmenevät jäljempänä mainitulla sovellettavalla palvelusopimusjaksolla tavanomaisessa käytössä. Jos tuote (tai sen osa) vaihdetaan, Panasonic siirtää korvaavan tuotteen (tai osan) omistusoikeuden asiakkaalle ja asiakas siirtää korvatun tuotteen (tai osan) omistusoikeuden Panasonicille.

Palvelusopimusjakso – alkuperäisestä ostojankohdasta lähtien

- Toughbook-laitteet (ja kaikki alkuperäispakkaukseen sisältyvät lisävarusteet akkua lukuun ottamatta) – 3 vuotta
 - Toughpad-laitteet (ja kaikki alkuperäispakkaukseen sisältyvät lisävarusteet akkua lukuun ottamatta) – 3 vuotta
 - Muut Panasonicin valmistamat oheislaitteet (vaihtovirtasovitin ja virtajohto, sovitin auton virtalähteeseen ja virtajohto, telakointiasema ja akkulaturi) – 1 vuosi
 - Akut – 6 kuukautta. Panasonic-takuu koskee akkua kuuden kuukauden ajan. Akun katsotaan olevan kunnossa, jos se säilyttää 50 % latauskapasiteetistaan takuuajana. Jos akku palautetaan tämän sopimuksen perusteella ja testauksessa todetaan, että akun latauskapasiteetti on yli 50 %, akku palautetaan asiakkaalle ja mukaan liitetään lasku, joka vastaa suuruudeltaan uuden akun vähittäismyyntihintaa.
- Takuu koskee vain alkuperäistä ostajaa. Asiakkaan on esitettävä ostokuitti tai muu tosite alkuperäisestä ostojankohdasta, jotta takuun piiriin kuuluvia suoritteita voidaan myöntää.

Raja-arvot ja rajoitukset:

Tämä takuu ei koske seuraavia tilanteita:

- Rikkoutunut tai murtunut LCD-näyttö.
- Virheellinen pikseli kannettavan tietokoneen näytössä ja LCD-näytössä (virhemarginaali 0,002 %)
- Vahinko, joka johtuu tulipalosta, varkaudesta tai luonnonmullistuksesta.
- Vahinko, jonka syynä on jokin ympäristövaikutus (esim. sähkömyrsky, magneettikenttä).
- Vahinko, joka ei ole syntynyt tavanomaisessa käytössä.
- Sellaisen vahingon korjaaminen, joka on vain kosmeettinen ja ei vaikuta tuotteen toimivuuteen (esim. kulumisjäljet, naarmut ja lommot).
- Viat, jotka ovat muiden kuin Panasonicin toimittamien tuotteiden aiheuttamia.
- Viat, jotka johtuvat tuotteen muuttamisesta, onnettomuudesta, tapaturmasta, väärinkäytöstä, tahallisesta vahingoittamisesta tai laiminlyönnistä.
- Nesteiden tai muun vieraan aineen päästäminen laitteeseen.
- Virheellinen asennus, käyttö tai ylläpito.
- Oheislaitteiden virheellinen liittäminen.
- Asiakkaan itse tekemät virheelliset asetukset.
- Laitteen muuttaminen tai huolto kenenkään muun kuin Panasonicin tai sen valtuuttamien palveluntarjoajien toimesta.
- Tuotteiden käyttö lyhytaikaisessa vuokraus- tai leasing-toiminnassa.
- Tuotteet, joiden sarjanumero on poistettu, jolloin laitteen takuuedellytyksen täyttymistä ei voida todeta yksiselitteisesti.

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE TARKOITETTU KÄYTETTÄVÄKSI YDINLAITTEINA/JÄRJESTELMINÄ, LENNONJOHTOLAITTEINA/JÄRJESTELMINÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEINA/JÄRJESTELMINÄ. PANASONIC EI VASTAA MISTÄÄN VELVOITTEISTA, JOTKA AIHEUTUVAT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ EDELLÄ MAINITTUIHIN TARKOITUKSIIN.

Laitteelle ei myönnetä muita nimenomaisia takuita kuin edellä mainitut.

Suosittelemme, että asiakas varmuuskopioi tietonsa ennen laitteen lähettämistä valtuutetulle palveluntarjoajalle.

Panasonic ei vastaa tietojen menetyksestä tai muista satunnaisista tai seurannaisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä tai näiden takuuehtojen rikkomisesta. Kaikki nimenomaiset ja oletetut takuut, mukaan lukien takuut hyväksyttävästä laadusta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, rajoittuvat edellä määrätylle takuuaajalle. Panasonic ei vastaa välillisistä, erityisistä tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista (mukaan lukien rajoituksetta voittojen menetykset), jotka aiheutuvat tämän tuotteen käytöstä tai näiden takuuehtojen rikkomisesta.

Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia, ja sinulla voi olla muita maakohtaisia oikeuksia. Sinun on itse selvítettävä oikeutesi tutustumalla maasi sovellettaviin lakeihin. Tämä rajoitettu takuu täydentää myyntisopimuksesta tai laista johtuvia oikeuksia, mutta ei vaikuta niihin.

Panasonic System Communications Company Europe

Tietojen taltiointivälineet

Tietojen taltiointivälineet ovat tietovälineitä, joille Panasonicin alunperin päätelaitteeseen tallentamat käyttöjärjestelmä, ohjaimet ja ohjelmat on tallennettu. Kyseiset tietovälineet toimitetaan alunperin laitteen mukana.

Panasonic takaa sinulle vain sen, että levyillä tai muissa tietovälineissä, joille ohjelmat on tallennettu, ei esiinny materiaali- ja valmistusvikoja tavanomaisessa käytössä kuudenkymmenen (60) päivän aikana siitä päivästä alkaen kun ne on toimitettu sinulle. Toimituspäivä näkyy ostokuitista.

Tämä on ainoa takuu, jonka Panasonic antaa sinulle. Panasonic ei takaa, että ohjelmien toiminnot täyttävät asiakkaan vaatimukset tai että ohjelmien toiminta on häiriötöntä tai virheetöntä.

Panasonicin ainoa tästä takuusta johtuva korvausvelvollisuus ja asiakkaan ainoa hyvitys rajoittuu sellaisen viallisen levyn tai muun tietovälineen vaihtamiseen, joka palautetaan Panasonicin valtuutettuun palvelukeskukseen edellä mainittuna takuuajana; mukaan on liitettävä ostokuitin kopio.

Panasonicilla ei ole mitään ohjelmat sisältävien levyjen tai muiden tietovälineiden vioista johtuvia velvoitteita, jos vikojen syynä on tapa, jolla levyjä tai tietovälineitä säilytetään. Panasonic ei myöskään vastaa vioista, jotka aiheutuvat levyjen tai muiden tietovälineiden käytöstä muuten kuin tuotteen yhteydessä tai olosuhteissa, jotka poikkeavat Panasonicin määrittämisestä muuttamisen, tapaturman, väärinkäytön, tahallisen vahingoittamisen, laiminlyönnin, väärinkäsittelyn, väärinsoveltamisen, asentamisen, asiakkaan omien virheellisten asetusten, virheellisen ylläpidon, muuttamisen tai luonnonmullistuksesta johtuvan vahingon osalta. Panasonic ei myöskään vastaa levyjen tai muiden tietovälineiden vioista, jos olet muuttanut tai yrittänyt muuttaa mitä tahansa ohjelmaa.

Mahdollisten oletettujen takuiden kesto on enintään kuusikymmentä (60) päivää.

Eσίαςennetut ohjelmistot

Eσίαςennetuilla ohjelmistoilla tarkoitetaan ohjelmistoja, jotka Panasonic on toimittanut etukäteen laitteeseen ladattuina, ei sellaisia ohjelmistoja, jotka jokin kolmas osapuoli tai myyntiedustaja on ladannut.

Panasonic ja sen toimittajat eivät anna mitään nimenomaista, oletettua tai lakisääteistä takuuta, joka koskee tuotteen mukana toimitettua ja ostajalle lisensoitua ohjelmistoa tai sen laatua, suorituskykyä, soveltuvuutta kaupankäynnin kohteeksi tai tiettyyn käyttötarkoitukseen. Panasonic ei takaa, että ohjelmistojen toiminnot ovat häiriöttömiä tai virheettömiä. Panasonic ei vastaa riskistä eikä missään tapauksessa vastaa vahingoista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki erityiset, seurannaiset tai rangaistukseen liittyvät vahingot, joiden syynä on takuuehtojen tai sopimuksen rikkominen, laiminlyönti tai muu laillinen periaate, mukaan lukien rajoituksetta goodwill-arvon, voittojen tai tulojen menetys, ohjelmien tai tuotteiden tai liitännäisten laitteiden käyttöhyödyn menetys, pääomakustannukset, korvaavista laitteista, tiloista tai palveluista aiheutuvat kustannukset, häiriöajan kustannukset tai minkä tahansa kyseisiä vahinkoja käsittelevän kolmannen osapuolen vaatimukset.

Jotkin valtiot eivät salli satunnaisten tai seurannaisten vahinkojen vastuun rajoitusta tai poissulkemista tai oletetun takuun voimassaoloajan rajoittamista, joten edellä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset ei välttämättä koske sinua.

Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia, ja sinulla voi olla myös muita maakohtaisia oikeuksia. Sinun on itse selvittävä oikeutesi tutustumalla maasi sovellettaviin lakeihin.

Yhteystiedot

Osoite

Panasonic System Communications
Company Europe
Panasonic Manufacturing U.K. Ltd.
Service Centre Building B4, Wharfedale
Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff,
United Kingdom
CF23 7XB

Verkkosivusto

<http://www.toughbook.eu/>

Panasonic-tuki

Ranska:	+33(0) 805636449
Saksa:	+49(0) 8007235211
Itävalta:	+43(0) 800006493
Sveitsi (saksa)	+41(0) 800002429
Sveitsi (ranska)	+41(0) 800588017
Italia:	+39 800986915
Espanja:	+34(0)901101157
Iso-Britannia:	+44(0) 8000884324
Sähköpostiosoite:	toughbooksupport@eu.panasonic.com

Tšekinkielinen palvelu	0800 143234 (vain kotimaan puhelut)
Unkarinkielinen palvelu	06800 163 67 (vain kotimaan puhelut)
Puolankielinen palvelu	00800 4911558 (vain kotimaan puhelut)
Romaniankielinen palvelu	0800 894 743 (vain kotimaan puhelut)
Slovakinkielinen palvelu	00800 42672627 (vain kotimaan puhelut)
Sähköpostiosoite:	toughbooksupport@csg.de

Maksut	toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com
--------	---

Panasonic Mobile Communications Co., Ltd.

600 Saedo-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8539, Japani

EU-lainsäädäntöä noudattavan maahantuojan nimi ja osoite
**Panasonic System Communications Company Europe,
Panasonic Marketing Europe GmbH**
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Saksa

Web Site : <https://panasonic.net/cns/pc/>

© Panasonic Mobile Communications Co., Ltd. 2016-2017

20160248ZCD
C0916-2107