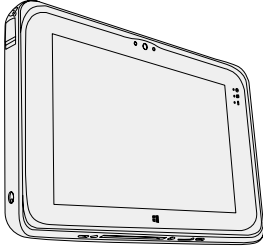


Panasonic®



KÄYTTÖOHJEET perusopas Taulutietokone

Mallinro **FZ-M1** -sarja

Sisältö

Aloitus

Esittely	2
Osien kuvaus	4
Ensimmäinen käyttökerta	7
Käynnistäminen / sammuttaminen	12

Aloitus

Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	14
Ohjelmiston asennus	21

Hyödyllistä tietoa

Vianetsintä

Vianetsintä (Perusteet)	23
-------------------------------	----

Vianetsintä

Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT ...	30
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS ...	33
Tekniset tiedot	36
Rajoitettu standarditakuu	41

Liitteet

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja pidä käyttöopas tallessa tulevaisuudessakin.

Esittely

Kiitos Panasonic-tuotteen hankinnasta. Lue käyttöohjeet huolellisesti tuotteen optimaalista ja turvallista käyttöä varten.

■ Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

VAROITUS : Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet.

HUOMIO : Hyödyllistä tietoa.


- “Windows 10 Pro Update 64-bit” on “Windows” tai “Windows 10”


Enter : Paina [Enter] -painiketta.

Alt + Del : Paina pitkään [Alt] -painiketta, ja paina sen jälkeen [Del] -painiketta.

 : Tämän käyttöohjeen sivu.

 : Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.

 (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] :

Kosketa  (Käynnistä) ja tämän jälkeen kosketa [Kaikki ohjelmat]. Joissain tapauksissa on mahdollisesti kaksoiskoskettava.

- Joitakin kuvituksia on yksinkertaistettu, jotta ne olisivat helpommin ymmärrettävissä. Ne saattavat näyttää erilaisilta kuin todellinen laite.
- Jos et kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana, et voi käyttää joitakin toimintoja tai nähdä joitakin näyttöruutuja.
- Etsi valinnaisten tuotteiden uusimmat tiedot katalogeista jne.

■ Vastuuvapauslauseke

Tietokoneen teknisiä tietoja ja käyttöoppaita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Panasonic Corporation ei vastaa suorasti tai epäsuorasti aiheutetuista vahingoista, jotka johtuvat vioista, laiminlyönneistä tai eroavaisuuksista tietokoneen ja käyttöoppaiden välillä.

■ Tavaramerkit

Microsoft, Windows ja Windows -logot ovat Yhdysvaltojen ja/tai muiden maiden Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Intel, Core, Centrino ja PROSet ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.



Adobe, Adobe-logo ja Adobe Reader ovat Yhdysvaltojen ja/tai muiden maiden Adobe Systems Incorporated:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Bluetooth® on Bluetooth SIG, Incin (U.S.A.) omistama rekisteröity tavaramerkki, joka on lisensioitu Panasonic Corporationille.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat Yhdysvaltojen ja muiden maiden HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä.

Tässä käyttöoppaassa esiintyvät tuotteiden, tuotemerkkien jne. nimet ovat ne omistavien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

■ Käyttöopas näytössä

Saat lisätietoja tietokoneesta käyttöoppaan näyttöversiossa.

● **Käyttöohjeet - Reference Manual**

Käyttöohjeet - Reference Manual sisältää käytännöllistä tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonettasi mahdollisimman tehokkaasti.

● **Important Battery Tips**

Important Battery Tips tarjoaa akkutietoja, jotka takaavat mahdollisimman optimaalisen ja pitkäaikaisen akun käytön.

Noudata alla olevia päästäksesi näytössä näytettävään käyttöoppaaseen.

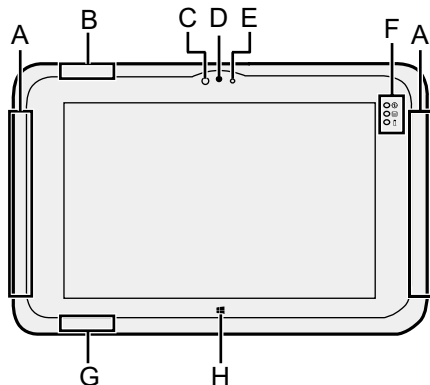
Kosketa aloitusnäytöstä [Manual Selector] -ruutua ja valitse käyttöopas näytössä.

HUOMIO

- [Sisällys]-välilehti tai [Etsi]-välilehti näytetään ikkunan vasemmalla puolella. Valitse välilehti ja näytä haluttu asetus.


Osien kuvaus

Etupuoli




A: Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Wireless WAN"*

B: Langaton LAN-antenni


<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Wireless LAN"*

C: Ympäristön valon tunnistin

Ympäristön valon tunnistin on varustettu automaattisella kirkkauden säätötoiminnolla, joka säätää näytön kirkkautta. (→ sivu 16)


Edustakamera

→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Camera"*



D: Kameran objektiivi

E: Kameran merkkivalo

F: LED-merkkivalot

 : Virran merkkivalo
Pois päältä: Näyttö pois päältä/lepotila, Vihreä: Näyttö päällä.


 : Aseman tila

 : Akun tila
→ sivu 15 "Kun akun merkkivalo ei syty"
→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Battery Power"*


G: Langaton LAN-antenni/Bluetooth-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

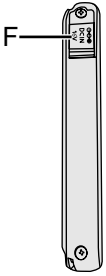
<Vain langattomalla Bluetoothilla varustetut mallit>

→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Wireless LAN" "Bluetooth"*

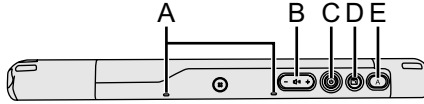
H: Windows-painike

→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Tablet Buttons"*

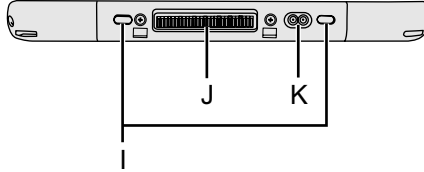
Vasen puoli



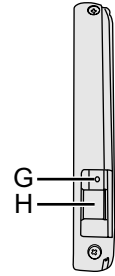
Yläpuoli



Alapuoli




Oikea puoli




A: Mikrofoni

B: Äänipainike


→  *Käyttöohjeet - Reference*
Manual "Tablet Buttons"

C: Virtakytkin

D: Kierron lukituspainike

→  *Käyttöohjeet - Reference*
Manual "Display Rotation"

E: A-painike


→  *Käyttöohjeet - Reference*
Manual "Tablet Buttons"

F: DC-IN-jack-liitin

G: Kuulokkeiden jack-liitin

Voit liittää sankaluurin tai kuulokkeet.


H: USB 3.0 -portti

→  *Käyttöohjeet - Reference*
Manual "USB Devices"

I: Turvalukko

Kensington-kaapeli voidaan liittää.
Lue lisätietoja kaapelin mukana tulevasta käyttöoppaasta.

J: Bus-laajennusliitin

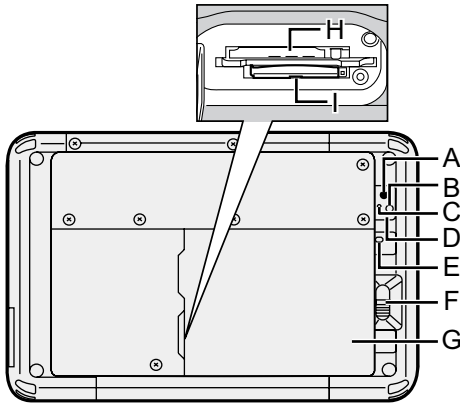
→  *Käyttöohjeet - Reference*
Manual "Cradle"

K: Ulkoisen antennin liitin

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>

Osien kuvaus

Takaosa



Takakamera

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Camera"

A: Kameran objektiivi

B: Kameran valo

C: Kameran merkkivalo

D: Kaiutin

E: Akun merkkivalo

<Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>

F: Akkulukko

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Battery Power"

G: Akku

H: mikro-SIM-korttipaikka

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Wireless WAN"

I: microSD-muistikorttipaikka

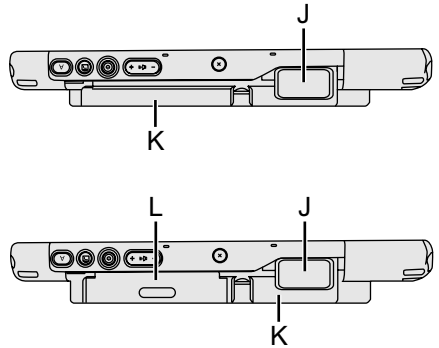
→ Käyttöohjeet - Reference Manual "microSD Memory Card Slot"

J: Viivakoodilukija / Lan-portti

<Vain viivakoodinlukijalla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Barcode Reader"

Yläpuoli (valinnainen)



<Vain LAN-portilla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "LAN"

K: Sisäänrakennettu silta-akku

<Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>

L: Smart Card -korttipaikka/magneettiviivakorttipaikka/Ilman kontaktia Smart Card -korttipaikalla varustetut

<Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Smart Card"

<Vain magneettiviivakorttipaikalla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Magnetic Stripe Card Reader"

<Vain ilman kontaktia Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>

→ Käyttöohjeet - Reference Manual "Contactless Smart Card Reader"

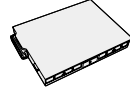
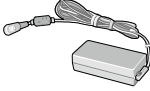
Ensimmäinen käyttökerta

■ Valmistelu

① Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet.

Jos et löydä kuvattuja tarvikkeita, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun (→ sivu 41).

• AC-adapteri 1 • AC-johto 1 • Akkupakkaus 1



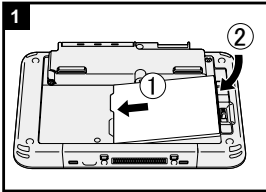
Malli nro: CF-AA6373A

Malli nro: FZ-VZSU94W

- Pehmeä liina 1
- Ohjauskynä*1 1
- OLieka*1 1
- Käsihihna*1 1
- KÄYTTÖOHJEET (Lue minut ensin) 1

*1 Ei tule joidenkin mallien mukana.

② Lue KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS ennen kuin rikot tietokoneen pakkauksen sinetin (→ sivu 33).



1 Akun asettaminen.

Käännä tietokone ylösalaisin ja aseta akkupakkaus kunnes se kiinnittyy paikallensa.

- Varmista, että tietokoneen alla ei ole vieraita esineitä.

VAROITUS

- Varmista, että salpa on kunnolla kiinni. Muuten akku saattaa tippua kantaessasi tietokonetta.
- Älä koske akun ja tietokoneen napoihin. Se saattaa liata tai vahingoittaa napoja, ja aiheuttaa akun tai tietokoneen toimintahäiriön.

Ensimmäinen käyttökerta

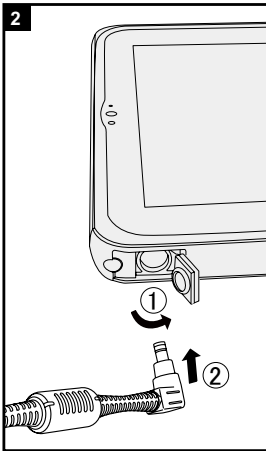
HUOMIO

- Huomaa, että tietokone kuluttaa sähköä vaikka tietokoneen virta olisi sammutettu. Jos akku on ladattu täyteen, akku kestää ennen täyttä tyhjentymistä seuraavien aikojen verran:

Tila	FZ-VZSU94W	FZ-VZSU95W (valinnainen)
Virran ollessa pois päältä	Noin 7 viikkoa	Noin 17 viikkoa
Unitilassa ^{*2}	Noin 9 päivää	Noin 20 päivää
Lepotilassa	Noin 7 viikkoa	Noin 17 viikkoa

^{*2} <Vain malleille joissa on lähiverkko>

Jos "Wake Up from wired LAN" on päällä, ajanjakso on lyhyempi.

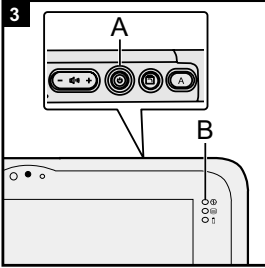


2 Tietokoneen liitäntä virtapistorasiaan.

Akku alkaa latautua automaattisesti.

VAROITUS

- Älä kytke vaihtovirransovitin irti ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.
- Kun käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa, älä liitä siihen mitään oheislaitteita (edes langallisen LAN-yhteyden johtoa) lukuun ottamatta akkua ja vaihtovirransovitinta.
- **Vaihtovirtasovittimen käsittely**
 - Ukkosen ja salamoinnin aikana saattaa ilmetä ongelmia, kuten äkkinäistä jännitteen alenemista. Koska tämä voi tehdä haittaa tietokoneellesi, on suositeltavaa hankkia UPS-laite, paitsi jos tietokone toimii pelkästään akulla.



3 Käynnistä tietokone.

Paina ja pidä virtakytkintä  (A) (vähintään 2 sekuntia), kunnes virtaindikaattori  (B) syttyy.


VAROITUS

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti tai pidä virtakytkintä kymmenen sekuntia pidempään.
- Muutoksia Setup Utilityn oletusasetuksiin ei pidä tehdä kunnes ensimmäinen käyttökerta on suoritettu.

4 Asenna Windows.

Valitse kieli ja kosketa [Seuraava].

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.



- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja. Älä koske näyttöön tai taulutietokoneen painikkeisiin, ja odota kunnes levyn merkkivalo  on pois päältä.
- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana, mutta tämä ei ole toimintahäiriö. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu avautuu.
- Windowsin asentaminen kestää noin ia 5 minuuttia. Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.
- Voit määrittää langattoman verkon Windowsin asentamisen jälkeen.
Jos näyttöön tulee viesti “Muodosta yhteys”, voit valita “Ohita tämä vaihe”.

VAROITUS


- Voit muuttaa käyttäjänimeä, salasanaa, kuvaa ja suojausasetuksia, kun Windows on asennettu.
- Muista salasanasi. Jos unohdat salasanasi, et voi käyttää Windowsia. On suositeltavaa luoda salasanan palautuslevy ennakkoon.
- Älä käytä seuraavia sanoja käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, LPT, &, välilyönti.

Ensimmäinen käyttökerta

5 Käynnistä tietokone uudelleen

- ① Kosketa  (Käynnistä).
- ② Kosketa  (Virta) - [Käynnistä uudelleen].
- Osa Panasonic PC Settings Utility -ohjelman toiminnoista kytketään päälle, kun tietokone on käynnistetty uudelleen.

6 Päivitä näytöllä katseltava opas

- ① Yhdistä Internetiin. Kirjaudu sisään Windowsiin järjestelmänvalvojana.
Saadaksesi lisätietoja katso  *Käyttöohjeet - Connect to a network.*
- ② Päivitä näytöllä katseltava opas.
Kaksoiskosketa [Panasonic PC Settings Utility] työpöydältä ja kosketa tämän jälkeen [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].

7 Kielipakettien poistaminen.



Language Pack Cleanup Utility poistaa käyttämättömät kielipaketit flash-muistista.

Kielipakettien poistaminen nopeuttaa jälkikäsitteilyä.

Tee tämä ennen seuraavien toimintojen suorittamista.

- Varmuuskopiointi
- Palautuslevyn luominen
- Päivittäminen


HUOMIO

- Älä irrota AC-adapteria ennen kuin sovellus on valmis.
 - Sovellusta ei tarvitse suorittaa useammin kuin kerran.
- ① Kirjaudu Windowsiin järjestelmänvalvojana.
 - ② Kosketa  (Käynnistä) -  (Kaikki sovellukset) - [Panasonic] - [Language Pack Cleanup Utility].
Jos näytölle ilmestyy [User Account Control] -ruutu, kosketa [Yes].
 - ③ Vahvistusviestissä napsauta [Yes] - [OK].
Prosessi voi kestää useita tunteja ja laite saatetaan käynnistää uudelleen tänä aikana yli 10 kertaa
 - ④ Jos näytölle ilmestyy "Completed", kosketa [OK].

8 Luo palautusasema.

Palautusaseman avulla voit asentaa käyttöjärjestelmän ja palauttaa sen tehdasasetuksiinsa jos esimerkiksi kovalevyn palautusosio vaurioituu.

Suosittelemme palautusaseman luomista ennen kuin aloitat tämän tietokoneen käytön.

Katso →  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Create a Recovery drive" saadaksesi lisätietoja palautusaseman luomisesta.

HUOMIO

● PC Information Viewer

Voit muuttaa tietokoneen tilaa ja vaihtaa asetuksia. Kaksoiskosketettava työpöydällä olevaa [Panasonic PC Settings Utility] -kuvaketta käynnistääksesi ohjelman.


(→  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Panasonic PC Settings Utility")

● PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain flash-muistin hallintatiedot jne. Kunkin tallennuksen enimmäiskoko on 1024 tavua.



Näitä tietoja käytetään vain selvittämään syy mahdolliseen flash-muistin sammumiseen. Tietoja ei koskaan lähetetä ulkopuolisille tahoille verkon kautta eikä niitä käytetä mihinkään muuhun kuin yllä kuvattuun tarkoitukseen.

Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, valitse [Disable the automatic save function for management information history] PC Information Viewerin [Hard Disk Status] -välilehdessä ja kosketa [OK]. Sitten seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

(→  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Checking the Computer's Usage Status")

- Oletusasetuksena työpöydällä näkyy pikakuvake koreankielelle. Voit halutesasi poistaa kuvakkeen.

■ Ennen langattomien toimintojen käyttämistä



- ① Kosketa  (Toimintokeskus) tehtäväpalkista ja kosketa tämän jälkeen  (Kaikki asetukset) - [Verkko ja Internet] - [Lentotila].
Aseta kohdan [Lentotila] asetukseksi [Ei käytössä] ja
Aseta [Wi-Fi] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta LAN:ia varten).
Aseta [Mobiililaajakaista] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).
Aseta [GPS] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).
Aseta [Bluetooth] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (Bluetoothia varten).
Valitse [GPS/GNSS]-asetukseksi [Käytössä] (GPS:ää varten).

VAROITUS


- Älä lisää tai poista osioita käyttäessäsi Windows 10 -käyttöjärjestelmää, sillä Windowsin osion ja palautusosion on oltava vierekkäin toisiaan.

Käynnistäminen / sammuttaminen



Käynnistäminen

Paina ja pidä virtakytkintä  (→ sivu 5), kunnes virtaindikaattori  (→ sivu 4) syttyy.



HUOMIO

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos painat ja pidät virtakytkintä vähintään kymmenen sekunnin ajan.
- Kun sammutat tietokoneen, odota vähintään 10 sekuntia ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
- Älä tee seuraavia asioita ennen kuin levyn merkkivalo  on sammunut.
 - Liitä tai irrota AC-adapteria
 - Virtakytkimen painaminen
 - Kosketa taulutietokoneen painikkeita, näyttöä tai ulkoista hiirtä

Sammuttaminen

- ① Sammuta tietokone.
 1. Kosketa  (Käynnistä) oikeasta alakulmasta.
 2. Kosketa  (Virta) - [Sammuta].


HUOMIO

- Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen.
 - ① Kosketa  (Käynnistä) vasemmasta alakulmasta ja kosketa sitten  (Asetukset) - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].
 - ② Kosketa [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".
 - ③ Kosketa [Sammuta tietokone].

Varoimet tietokoneen käynnistyksen/sammutuksen aikana

- Älä tee seuraavia asioita
 - Liitä tai irrota AC-adapteria
 - Paina virtakytkintä
 - Kosketa taulutietokoneen painikkeita, näyttöä tai ulkoista hiirtä

HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat on määritelty jo ostohetkellä.
 - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä:
 - 10 minuutin toimittomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 4 minuutin toimittomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
 - Tietokone menee unitilaan^{*1} automaattisesti:
 - 10 minuutin toimittomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 4 minuutin toimittomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
- ^{*1} Tarkista  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions" saadaksesi lisätietoja käytön jatkamisesta unitilan jälkeen.

Käsittely ja huolto

Käyttöympäristö

- Aseta tietokone litteälle ja tasaiselle pinnalle, joka ei tärähtele ja jolta tietokone ei voi tippua. Älä aseta tietokonetta pystysuuntaan tai käännä sitä väärinpäin. Jos tietokonetta kolhitaan, se saattaa vaurioitua.
- Käyttöympäristö
Lämpötila: Käyttöympäristö: $-10\text{ °C} - 50\text{ °C}$ (IEC60068-2-1, 2)¹
Varastointiympäristö: $-20\text{ °C} - 60\text{ °C}$
Kosteus: Käyttöympäristö: $30\% - 80\% \text{ RH}$ (Ei tiivistystä)
Varastointiympäristö: $30\% - 90\% \text{ RH}$ (Ei tiivistystä)
Vaikka tuotetta käytettäisiinkin yllä olevien lämpötila/kosteusrajojen sisällä, saattaa tuotteen käyttö ääriolosuhteissa tai paikoissa, joissa tupakoidaan tai käytetään öljyä, vahingoittaa tuotetta ja lyhentää sen käyttöikää.
¹ Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ *Käyttöohjeet - Lue minut ensin* "Turvallisuusvaroitimet")
Jos tietokone on märkä ja ympäristön lämpötila on 0 °C tai alle, saattaa tietokone saada jäätymisvaurioita. Muista kuivata tietokone näissä lämpötiloissa.
- Älä pidä tietokonetta seuraavissa paikoissa, muuten tietokone saattaa vahingoittua.
 - Lähellä elektronisia laitteita. Laitteessa saattaa ilmetä kuvan tai äänen vääristystä.
 - Äärimmäisen korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa.
- Koska tietokone kuumenee käytön aikana, pidä se aina poissa kuumuudelle alltiiden esineiden lähetyviltä.
- <Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>
Älä aseta voimakkaita magneettilähteitä, kuten magneettia, tietokoneen lähelle. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Käsittelyneuvot

Tämä tietokone on suunniteltu minimoimaan iskuja tietyille osille, kuten LCD-näytölle ja flash-muistiasemalle, mutta takuu ei kuitenkaan korvaa iskuista aiheutuvia vahinkoja. Käsittele tietokonetta erittäin varovasti.

- Kun kannat tietokonetta:
 - Sammuta tietokone.
 - Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot, Smart Card -kortit ja muut esiin tulevat osat.
 - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
 - Älä pidä kiinni näytöstä.
- Kun matkustat lentokoneessa, pidä tietokone aina mukanas äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
- Kun kannat mukanas vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.

-
- Kosketusruutu on suunniteltu käytettäväksi sormenpäällä. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
 - Vältä kaikkien vahingollisten aineiden, kuten öljyn, pääsemistä kosketuksiin kosketusruudun kanssa. Osoitin ei muuten välttämättä toimi kunnolla.
 - Varo, ettet tiputa tai iske tietokonetta mihinkään kantaessasi sitä tai satuta itseäsi sillä.
 - Käytä vain osoitinkynää (valinnainen) näytön koskettamiseen. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
 - Älä käytä näyttöä, kun sen päällä on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muutoin näyttöllä/osoitinkynässä (valinnainen) olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä osoitinkynän (valinnainen) käyttöä.
 - Käytä osoitinkynää (valinnainen) ainoastaan kosketusnäytön koskettamiseen. Sen käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa osoitinkynää (valinnainen) ja johtaa näytön naarmuuntumiseen.

■ Kun akun merkkivalo ei syty

Akun merkkivalo ei seuraavista syistä välttämättä syty, vaikka AC-adapteri ja akkupakkaus olisivatkin kiinnitettyinä tietokoneeseen oikein:

- AC-adapterin suojaustoiminto ei välttämättä toimi. Irrota tässä tapauksessa AC-johto ja odota yli 1 minuutti ennen AC-johdon liittämistä uudelleen.

■ Oheislaitteiden käyttö

Seuraa alla olevia ja *Käyttöohjeet - Reference Manual* -oppaan ohjeita välttääkseen laitteiden vahingoittumisen. Lue huolellisesti oheislaitteiden käyttöoppaat.

- Käytä oheislaitteita, jotka ovat tietokoneen teknisten tietojen mukaisia.
- Liitä liittimet niiden oikeille paikoille.
- Älä tunge oheislaitteita kiinni pakolla, vaan tarkista niiden muoto, suunta, sokkien ja muiden pienten osien linjaus jne.
- Jos oheislaitteet sisältävät ruuveja, kiristä ne kunnolla.
- Irrota johdot tietokonetta kantaessasi. Älä vedä johtoja pois pakolla.

Käsittely ja huolto

■ Tietokoneen luvattoman käytön estäminen langattoman LANin/Bluetoothin/langattoman WANin kautta

<Vain langattomalla LANilla/Bluetoothilla/langattomalla WANilla varustetut laitteet>

- Ennen kuin käytät langatonta LANia/Bluetoothia/langatonta WANia, määritä asiaankuuluvat turvallisuusasetukset, kuten tietojen suojaus.

■ Akun uudelleenkalibrointi

- Akun uudelleenkalibrointi saattaa kestää kauan, johtuen akun suuresta kapasiteetista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.

<“Akun uudelleenkalibroinnin” suorittaminen Windowsin sulkemisen jälkeen>

- Täysi lataus: Noin 4,0 tuntia (FZ-VZSU94W) / Noin 7,0 tuntia (FZ-VZSU95W (valinnainen))
- Täysi tyhjennys: Noin 5,0 tuntia (FZ-VZSU94W) / Noin 12,0 tuntia (FZ-VZSU95W (valinnainen))

Kun suoritat “Akun uudelleenlatauksen” ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

■ Tunnistimet



Tietokoneessa on neljä eri tunnistinta (kiihtyvyy-, gyroskooppi-, magneettinen ja ympäristön valon tunnistin). Voit käyttää näitä tunnistimia kaikkien niiden kanssa yhteensopivien ohjelmien kanssa.

Koska tunnistimien tarkkuus riippuu käyttöympäristöstä ja muista olosuhteista, voi niiden antamia tietoja käyttää vain viitteellisinä.

Kiihtyvyy-, gyroskooppi- ja magneettinen tunnistin sijaitsevat LCD-näytön vasemmassa alareunassa. Tunnistimien havainnot saattavat vaihdella riippuen näytön tilasta, siitä, miten pitelet tietokonetta, käytetystä sovelluksesta sekä muista tekijöistä.

● Automaattinen kirkkauden säätö

Tietokone on varustettu automaattisella kirkkauden säätötoiminnolla, joka säätää näytön kirkkautta ympäristön valon tunnistimen avulla. Voit säätää automaattista säätötoimintoa alla kuvatulla tavalla.

① Kosketa  (Käynnistä) vasemmasta alakulmasta ja kosketa sitten  (Asetukset) - [Järjestelmä] - [Näyttö].

② Aseta [Muuta kirkkautta automaattisesti muuttaessa] -asetukseksi [käytössä]. Ympäristön valon tunnistin sijaitsee LCD-näytön yläosassa.

Ympäristön valon tunnistin ei havaitse ympäröivää valoa, jos tunnistin on peitetty tai likainen.

● **Magneettinen tunnistin**

Tietokoneen magneettisen tunnistimen toiminta perustuu maan magneettikenttään. Magneettinen tunnistin ei tämän takia välttämättä toimi oikein ja sen näyttämät arvot voivat olla epätarkkoja seuraavissa ympäristöissä.

- Teräsrakenteiden, kuten siltojen tai rakennusten lähellä tai sisällä
- Autojen sisällä tai lähellä sekä junien sähkölinjojen lähellä
- Lähellä metallisia huonekaluja tai kodinkoneita
- Kun AC-adapteri tai muu oheislaite on tietokoneen lähellä
- Lähellä magneetteja, kaiuttimia tai muita esineitä, jotka aiheuttavat voimakkaan magneettisen kentän

Magneettisen tunnistimen osoittamat magneettiset suunnat eivät välttämättä ole tarkkoja heti tuotteen oston jälkeen tai ympäristössä, jossa magneettinen kenttä on heikko.

Tässä tapauksessa käynnistä tietokone ja liikuta sitä seuraavalla tavalla.

- ① Pitele tietokonetta niin, että sen näyttöpuoli on alaspäin ja vaakatasossa.
- ② Pidä tietokonetta vaakatasossa ja käännä sitä 90 astetta tai enemmän myötäpäivään.
- ③ Palauta tietokone asentoon ① ja käännä sitä 90 astetta tai enemmän vastapäivään.
- ④ Palauta tietokone asentoon ①.
- ⑤ Kallista tietokonetta 90 astetta tai enemmän vasemmalle niin, että tietokoneen vasen puoli on kallistettu alaspäin.
- ⑥ Palauta tietokone asentoon ①. Kallista tietokonetta 90 astetta tai enemmän oikealle niin, että tietokoneen oikea puoli on kallistettu alaspäin.

VAROITUS

- Pitele tietokoneesta tiukasti kiinni, kun liikutat sitä. Tietokoneen pudottamisesta johtuvat voimakkaat tärähdykset saattavat johtaa tietokoneen vaurioitumiseen.
-

● **Lieka piirtille (Valinnainen)**


Kun käytät piirrintä liean (valinnainen) kanssa, älä vedä liekkiä lian voimakkaasti. Osoitinkynä (valinnainen) voi osua tietokoneeseen, käyttäjän kehoon tai muihin esineisiin, kun se vapautetaan.

Käsittely ja huolto

Huolto

Jos LCD-paneelin pinta on likainen tai sille muodostuu vesipisaroita, pyyhi ne pois heti. Jos näin ei tehdä, saattaa tuloksena olla LCD-paneelin värjäytyminen.

LCD-paneelin puhdistus

Käytä pehmeää kangasta. (Saat lisätietoja kohdasta "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Screen Input Operation".)

Muiden alueiden kuin LCD-paneelin puhdistus

Pyyhi pehmeällä ja kuivalla liinalla, kuten harsolla. Jos käytät pesuainetta, kasta pehmeä liina vedellä laimennettuun pesuaineeseen ja purista se kuivaksi.

VAROITUS

- Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai isopropanolia, sillä ne saattavat vahingoittaa tietokoneen pintoja aiheuttaen värien haalistumista jne. Älä käytä kaupoista saatavia kodin pesuaineita ja kosmetiikkaa, sillä niiden sisältämät ainesosat voivat vahingoittaa pintoja.
- Älä levitä vettä tai pesuaineita suoraan tietokoneelle, sillä neste saattaa valua tietokoneen sisään ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai muuta vahinkoa.
- Käytä pehmeää ja kuivaa liinaa pyyhkiäksesi pisarat laitteen pinnalta. Älä käytä mikroaaltouunia laitteen kuivaamiseksi. Tämä johtaa toimintahäiriöön tai laitteen vaurioitumiseen.

Tietokoneen hävittäminen

<Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>

<Eurooppa ja Yhdysvallat/Kanada>


Huomio asiakkaat

Älä poista akkua itse. Akku tulee poistattaa osaavan ammattilaisen toimesta. Kun poistat tätä tuotetta, ota yhteyttä osaaviin ammattilaisiin akun poistamista varten.

Huomio Osaavat akkua poistavat ammattilaiset

Poista tämä tuote oikein, paikallisten säädösten mukaisesti, akun poiston jälkeen seuraavassa esitetyn toimintatavan mukaan.

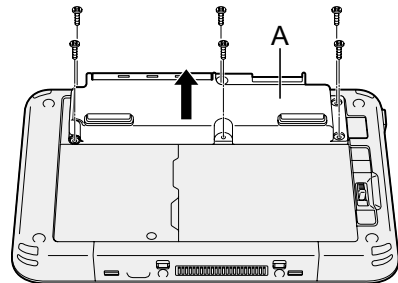
■ Valmistelu

- Poista kaikki ylimääräiset asiat (microSD-muistikortti jne.).
- Poista säilytetyt tiedot. (→  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Erasing Flash Memory Data")

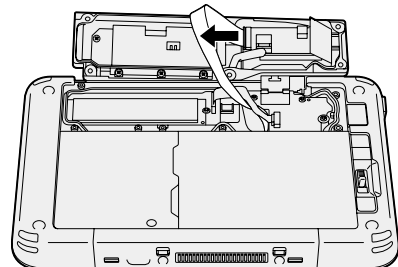
VAROITUS

- Älä pura tietokonetta paitsi laitetta poistaessasi
- Katso *Käyttöohjeet - Aloitus* "Turvallisuusvaroimet" saadaksesi tietoja tietokoneen hävittämisen varoimista.

1. Sammuta tietokone ja irrota vaihtovirtasovitin.
2. Käännä tietokone ylösalaisin, poista akkupakkaus ja odota noin 3 minuuttia.
3. Irrota ruuvit ja kansi (A).



4. Vedä kaapelit pois liittimestä kannen puolella.



Käsittely ja huolto


5. Hävitä akku oikein, suojus kiinnitettynä ja paikallisten säännösten mukaisesti.

Ohjelmiston asennus

Ohjelmiston asennus palauttaa tietokoneen oletusasetukset. Kun asennat ohjelmiston, flash-muistin tiedot pyyhkiytävät pois.

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levyille tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

VAROITUS

- Älä poista flash-muistissa olevaa palautusosiota. Osiota ei voi käyttää tietojen tallentamiseen.
Suorita seuraavat toimet tarkistaaksesi palautusosion.
 - ① Kosketa pitkään  työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.
 - Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
 - ② Kosketa [Levyhallinta].


■ Windowsin palauttaminen

Valmistelu

Jos tietokone ei toimi normaalisti tai on epävakaa, voit palauttaa Windowsin ratkaistaksesi ongelman.

- Poista kaikki oheislaitteet.
- Liitä vaihtovirtasovitin äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

1 Suorita “Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen”.

- ① Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].
- ② Kosketa [Aloita] kohdasta ”Palauta tietokoneen oletusasetukset”.
- ③ Kosketa [Seuraava].
- ④ Valitse vaihtoehto.

- [Säilytä tiedostoni]

Windowsin uudelleenasennuksessa ei kulu kauaa (noin 60 minuuttia). Tämän tietokoneen mukana tulevia sovelluksia ja muita kohteita ei poisteta.

- [Poista kaikki]

- [Poista vain tiedostot] (noin 60 minuuttia)
- [Poista tiedostot ja puhdistaa asema]

Jos asema puhdistetaan täysin, poistettuja tiedostoja ei voida palauttaa helposti ja turvataso nousee. Käsittelyaika on pitempi (noin 100 minuuttia).

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Tietokone käynnistyy uudelleen uudelleenasennuksen jälkeen.

- Älä häiritse asennusta esimerkiksi tietokoneen sammuttamisella tai muulla toiminnolla.

Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

Ohjelmiston asennus

2 Suorita “Ensimmäinen käyttökerta” toiminnot. (→ sivu 9).


HUOMIO

- Päivämäärä ja kellonaika, sekä aikavyöhyke ei välttämättä ole oikea. Muista asettaa ne oikein.

3 Suorita Windows-päivitys.


■ Palautus palautusasemaa käyttäen

Jos Windowsin käynnistäminen on mahdollista

- 1 Liitä palautusasema.
- 2 Kosketa tehtäväpalkista  (Ilmoitus) - [Kaikki asetukset] – [Päivitykset & turvallisuus] – [Palautus].
- 3 Kosketa [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta “Käynnistyskennän lisäasetukset”.
- 4 Kosketa [Käytä laitetta] ja valitse palautusasema. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.


Jos Windowsin käynnistäminen ei ole mahdollista

- 1 Liitä palautusasema.
- 2 Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen.
- 3 Kosketa näytön vasenta yläkulmaa useamman kerran, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvässä tietokoneen käynnistyessä.


Paina vaihtoehtoisesti kierron lukituspainiketta () , kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvässä tietokoneen käynnistyessä.

- Setup Utility käynnistyy.
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 4 Valitse [Exit]-valikko ja valitse palautusasemasi kohdasta [Boot Override]. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita. (Vie 1 tunnin tai pidempään.)

Vianetsintä (Perusteet)



Seuraa alla olevia ohjeita ongelmien ilmetessä. "Käyttöohjeet - Reference Manual" sisältää myös edistyneen vianetsintäoppaan. Ohjelmistoon liittyviin ongelmiin löydät apua ohjelmiston käyttöoppaasta. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. (→ sivu 41) Voit myös tarkistaa tietokoneen tilan PC Information Viewer -ohjelman avulla (→  *Käyttöohjeet - Reference Manual* "Troubleshooting (Advanced)").

■ Käynnistys



<p>Tietokone ei käynnisty. Virran tai akun merkkivalo ei pala.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Liitä AC-adapteri.● Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku.● Poista akkupakkaus ja vaihtovirtasovitin, sitten liitä ne uudestaan.● Jos USB-porttiin on liitetty laite, irrota se, tai aseta [USB Port] arvoon [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikosta.● Kytke piilotila pois päältä (→  <i>Käyttöohjeet - Reference Manual</i> "Tablet Buttons").
<p>Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei poistu unetilasta. (Akun merkkivalo vilkkuu vihreänä ja oranssina vuorotellen.)</p>	<ul style="list-style-type: none">● Jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.
<p>Olet unohtanut salasanan.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun (→ sivu 41).● Järjestelmänvalvojan salasana:<ul style="list-style-type: none">• Jos sinulla on salasanan palautuslevy, voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan uudelleen. Aseta levy asemaan ja syötä mikä tahansa väärä salasana. Sen jälkeen seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita ja syötä uusi salasana.• Jos sinulla ei ole salasanan palautuslevyä, asenna uudelleen (→ sivu 21) ja määritä Windowsin asetukset ja anna sitten uusi salasana.

Vianetsintä (Perusteet)

■ Käynnistys

“Remove disks or other media. Press any key to restart” tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none">● Asemassa on disketti tai levy, joka ei sisällä järjestelmän uudelleenkäynnistystietoja. Poista disketti tai levy ja paina mitä tahansa painiketta.● Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Support] Setup Utility [Advanced] -valikon [Disabled] -välilehdessä.● Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla flash-muistin virhe. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun (→ sivu 41).
Windows käynnistyy ja toimii hitaasti.	<ul style="list-style-type: none">● Käynnistä Setup Utility (→  Käyttöohjeet - Reference Manual “Setup Utility”) palauttaaksesi Setup Utility -ohjelman asetukset (pois lukien salasanan) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. (Huomaa, että käsittelynopeus riippuu sovelluksesta, joten tämä menettely ei välttämättä tee Windowsista nopeampaa.)● Jos olet asentanut ostamisen jälkeen taustaohjelmiston, sammuta se.
Päivämäärä ja kelloaika ovat väärä.	<ul style="list-style-type: none">● Vaihda asetukset oikeiksi.<ol style="list-style-type: none">① Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset].② Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika].● Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, sisäisen kellon akku pitää ehkä vaihtaa. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun (→ sivu 41).● Kun tietokone on yhdistetty verkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika.● Tämä tietokone ei tunnista oikein vuotta 2100 tai sitä myöhempää vuosia.
[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none">● Akun kalibrointi peruutettiin ennen kuin Windows suljettiin edellisen kerran. Käynnistä Windows kytkemällä tietokoneen virtakytkin pois päältä. Sen jälkeen kytke tietokoneen virta päälle uudelleen.


■ Käynnistys

<p>[Enter Password] -viesti ei ilmesty näyttöön unitilan/lepotilan jälkeen.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetus [Enabled] (→  <i>Käyttöohjeet - Reference Manual</i> "Setup Utility").● Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan.<ul style="list-style-type: none">① Lisää salasana.<ol style="list-style-type: none">1. Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Tilit].2. Kosketa [Kirjautumisasetukset] ja kosketa [Lisää] kohdassa "Salasana".② Asenna seuraavat.<ol style="list-style-type: none">1. Avaa Ohjauspaneeli, kosketa [Järjestelmän ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa].2. Valitse kohta [Vaadi salasana].
<p>Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Yksi seuraavista asioista on saatettu tehdä koneen ollessa uni- tai lepotilassa. Käynnistä tietokone painamalla virtakytkintä. Tallentamattomat tiedot katoavat.<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen ollessa unitilassa AC-adapteri tai akkupakkaus otettiin irti tai oheislaite kytkettiin kiinni tai otettiin irti.• Virtakytkintä painettiin kymmenen sekuntia tai pidempään, jolloin tietokone pakotettiin sammumaan.● Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone menee automaattisesti uni- tai valmiustilaan näytönsäätäjän ollessa päällä. Siinä tapauksessa sammuta näytönsäästäjä tai vaihda näytönsäästäjän kuviota.

Vianetsintä (Perusteet)

■ Käynnistys

Muut käynnistysongelmat.


- Käynnistä Setup Utility (→  Käyttöohjeet - Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility -ohjelman asetukset (pois lukien salasanat) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen.
- Poista kaikki oheislaitteet.
- Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe.
 - ① Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö.
 - ② Kosketa pitkään (Käynnistä) vasemmasta alanurkasta ja kosketa sitten [Resurssienhallinta].
 - ③ Kosketa pitkään [Tämä tietokone].
 - ④ Kosketa pitkään [Windows (C:)] ja kosketa tämän jälkeen [Ominaisuudet].
 - ⑤ Kosketa [Työkalut] - [Tarkista].
 - Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
 - ⑥ Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.


■ Salasanan syöttö

Vaikka syötin jo salasanani, salasanan syöttöruutu näkyy uudelleen näytössä.

<Vain jos ulkoinen näppäimistö on yhdistettynä>

- Tietokone on ehkä ten-key -tilassa.

Jos NumLk -merkkivalossa  palaa valo, paina **NumLk** poistuaksesi ten-key -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.
- Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa.


Jos Caps Lock -merkkivalossa  palaa valo, paina **Caps Lock** poistuaksesi Caps Lock -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.

■ Sammutus

Windows ei sammu.

- Poista USB-laite.
- Odota muutama minuutti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

■ Näyttö


Ei näyttöä.	<ul style="list-style-type: none">● Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Kosketa Windows-painiketta.● Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen painamalla virtakytkintä.● Kun käytät ulkoista näyttöä,<ul style="list-style-type: none">• Tarkista johtoliitännät.• Käynnistä näyttö.• Tarkista ulkoisen näytön asetukset.
Näyttö on tumma.	<ul style="list-style-type: none">● Näyttö on tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty Avaa Dashboard for Panasonic PC ja säädä kirkkautta. Kirkkauden lisääminen lisää akun kulutusta. Voit säätää kirkkauden erikseen silloin, kun AC-adapteri on liitetty tai kun se ei ole liitetty.● Kytke piilotila pois päältä (→  Käyttöohjeet - Reference Manual "Tablet Buttons").
Näyttö on epäselvä.	<ul style="list-style-type: none">● Näytön värien määrän sekä resoluution vaihtaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen.● Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen. Tehdasoletusasetuksena näyttö säätyy automaattisesti perustuen ympäristön valon tunnistimen tunnistamaan ympäristön valon määrään. Voit säätää tämän tunnistimen asetuksia. (→ sivu 16).
Näytöllä on punaisia, vihreitä ja sinisiä täpliä tai näytön väreissä ja kirkkautta on epätasaisuutta.	<p>Seuraavat eivät ole toimintahäiriöitä.</p> <ul style="list-style-type: none">● Väri-LCD-näyttöjen tuotannossa käytetään edistyneitä korkean tarkkuuden teknologioita, mutta silti 0,002 % tai vähemmän kuvan elementeissä saattaa olla tummia tai jatkuvasti valaistuja (yli 99,998 % elementeistä toimii oikein).● LCD-näyttöjen luontaisista ominaisuuksista johtuen saatat huomata väreissä epätasaisuuksia ja kirkkautta, tulokulmastasi riippuen. Värisävyt saattavat myös vaihdella tuotteen mukaan.
Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.	<ul style="list-style-type: none">● Kun käytät laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa näytössä että LCD-näytössä.● Näyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti ennen kuin Windowsin käynnistys on suoritettu loppuun (Setup Utilityn aikana jne.).

Vianetsintä (Perusteet)




■ Näyttö

Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.	<ul style="list-style-type: none">● Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.
Näytön kuva ei käännny.	<ul style="list-style-type: none">● Käynnissä oleva sovellus ei välttämättä tue näytön kääntämistä. Sulje sovellus ja yritä kääntää kuva uudelleen. Tämä voi korjata tilanteen.● Jos automaattinen kääntäminen on pois päältä, ei näytön kuva käännny automaattisesti.

■ Näyttö

Osoitin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none">● Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen.● Kun käytät ulkoista näppäimistöä, käynnistä tietokone uudelleen ulkoista näppäimistöä käyttäen.● Jos tietokone ei vastaa ulkoisen näppäimistön/hiiren komentoihin, lue "Ei vastausta" (→ sivu 29).
Kynä (valinnainen) ei osu oikeaan kohtaan.	<ul style="list-style-type: none">● Suorita näytön kalibrointi (→  <i>Käyttöohjeet - Reference Manual</i> "Screen Input Operation").● Käytä valinnaista kynää.● Et pysty välttämättä osoittamaan oikeaan kohtaan kynällä (valinnainen) Windowsin kirjautumisnäytössä tai aloitusnäytössä. Käytä ulkoista näppäimistöä tai ulkoista hiirtä kirjautuaksesi sisään.

■ Muut ongelmat

Ei vastausta.	<ul style="list-style-type: none">● Avaa Tehtävienhallinta ja sulje ohjelmasovellus, joka ei vastaa.● Syöttönäyttö (esim. salasanan syöttönäyttö käynnistyksen yhteydessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Tarkista koskettamalla näytön alareunan sovelluskuvakkeita.● Paina virtakytkintä vähintään kymmenen sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Sen jälkeen paina virtakytkintä uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen,<ol style="list-style-type: none">① Avaa Ohjauspaneeli. Kosketa pitkään  (Käynnistä) vasemmasta alanurkasta ja kosketa sitten [Ohjauspaneeli].② Kosketa [Ohjelmat] - [Poista asennettu ohjelma].
Verkkoon yhdistäminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none">● Kytke laite päälle valitsemalla Setup Utility -ohjelman [Advanced]-valikosta kohta [Wireless Configuration] ja valitse haluamasi laitteen ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) kohdalta [Enabled].● Kosketa  (Toimintokeskus) tehtäväpalkista ja kosketa tämän jälkeen  (Kaikki asetukset) - [Verkko ja Internet] - [Lentotila]. Aseta kohdan [Lentotila] asetukseksi [Ei käytössä], ja; Aseta kohdan [Wi-Fi] asetukseksi [Käytössä] (langattomalle LAN-verkolle). asetu kohdan [Mobiililaajakaista] asetukseksi [Käytössä] (langattomalle WAN-verkolle). asetu kohdan [Bluetooth] asetukseksi [Käytössä] (Bluetooth-verkolle).

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) (“PROGRAMS”) FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT (“PRODUCT”) ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER (“YOU”), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.

-
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.
- G. In order to provide important customer support services for the Product (including any associated Programs), Programs may collect certain non-personally identifiable information from you regarding your Product. Such information does not identify you as an individual and may include, but is not limited to, model numbers, serial numbers and battery serial numbers. The Programs may send such information to servers of Panasonic Corporation. Panasonic Corporation does not use such information for any purpose other than for providing customer support services.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

This product incorporates the following software:

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSSISOPIMUS

TÄMÄN PANASONIC TUOTTEEN (“TUOTE”) MUKANA TOIMITETUT OHJELMISTO-OHJELMAT (“OHJELMAT”) ON SALLITTU VAIN LOPULLISEN KÄYTTÄJÄN (“SINÄ”) KÄYTTÖÖN. VAIN SINULLA ON LUPA KÄYTTÄÄ OHJELMIA ALLA OLEVIA LUPAEHTOJEN MUKAISESTI. KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMIA HYVÄKSYT LOPULLISESTI TÄMÄN LIENSIN EHDOT.

Panasonic Corporation on kehittänyt tai muulla tavalla hankkinut omistukseensa Ohjelmat, ja täten antaa sinulle luvan käyttää niitä. Sinä olet yksin vastuussa Tuotteen valinnasta (mukaan lukien tuotteeseen liitetyt Ohjelmat), jolla haluat suorittaa haluamasi tulokset. Olet myös vastuussa Tuotteen asennuksesta, käytöstä sekä saaduista tuloksista.

LISENSSI

- A. Panasonic Corporation antaa sinulle henkilökohtaisen, siirtämättömän ja yksinomaisen oikeuden ja luvan käyttää Ohjelmia tämän Sopimuksen ehtojen mukaisesti. Sinä hyväksyt, että sinulle myönnetään vain RAJALLINEN OIKEUS KÄYTTÄÄ Ohjelmia ja niihin liittyviä asiakirjoja. Sinulle ei myönnetä osaa, omistusoikeutta tai mitään muita oikeuksia Ohjelmiin ja niihin liittyviin asiakirjoihin eikä myöskään Ohjelmien ja niihin liittyvien asiakirjojen edustamiin tai sisältyviin algoritmeihin, käsitteisiin, malleihin ja ideoihin, joiden nimet, omistukset ja oikeudet kuuluvat Panasonic Corporationille tai sen toimittajille.
- B. Voit käyttää Ohjelmia vain sen Tuotteen kanssa, jonka mukana Ohjelmat toimitettiin.
- C. Sinua ja työntekijöitäsä vaaditaan suojelemaan Ohjelmien tietosuojaa. Sinulla ei ole lupaa jakaa tai muulla tavoin antaa Ohjelmia tai niihin liittyviä asiakirjoja kolmannen osapuolen käyttöön, osituskäyttöön tai muuhun käyttöön ilman Panasonic Corporationin ennalta antamaa kirjallista lupaa.
- D. Sinulla ei ole lupaa kopioida tai toistaa, tai antaa lupaa kopioida tai toistaa Ohjelmia tai niihin liittyviä asiakirjoja mihinkään tarkoitukseen. Saat tehdä yhden (1) kopion Ohjelmista vain varmuuskopiotarkoitusta varten ja ainoastaan Ohjelmien omaan käyttöön sitä yhtä Tuotetta varten, jonka mukana Ohjelmat toimitettiin. Sinä et saa muokata tai yrittää muokata Ohjelmia.
- E. Sinä voit luovuttaa Ohjelmat ja käyttölisenssin toiselle osapuolelle vain siinä tapauksessa, kun luovutat Ohjelmien mukana toimitetun Tuotteen toiselle osapuolelle. Tällaisen luovutuksen aikana sinun tulee myös luovuttaa kaikki kopiot, oli ne sitten tulostimella tai koneella luettavassa muodossa jokaisesta Ohjelmasta ja niihin liittyvistä asiakirjoista samalle osapuolelle, tai muussa tapauksessa sinun tulee tuhota kaikki kopiot.

KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS

- F. Sinä et saa poistaa mitään tekijänoikeuksiin, tavaramerkkeihin tai muuhun liittyviä ilmoituksia tai tuotetunnistimia Ohjelmista. Sinun tulee toistaa ja sisällyttää kaikki tällaiset ilmoitukset tai tuotetunnistimet kaikkiin Ohjelman kopioihin.
- G. Tärkeiden asiakastukipalveluiden tarjoamiseksi tuotteelle (ja siihen liittyville ohjelmille), ohjelmat saattavat kerätä sinulta tiettyjä ei-henkilökohtaisesti tunnistettavia tuotteeseen liittyviä tietoja. Näistä tiedoista ei voi tunnistaa sinua yksittäisenä henkilönä. Tietoihin voi sisältyä, , kuitenkaan näihin rajoittumatta, mallinumeroita, sarjanumeroita ja akun sarjanumeroita. Ohjelmat voivat lähettää näitä tietoja Panasonic Corporationin palvelimille. Panasonic Corporation ei käytä näitä tietoja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin asiakastukipalveluiden tarjoamiseen.

SINÄ ET SAA MUUTTA A TAI KÄÄNTÄÄ, TAI MEKAANISESTI TAI ELEKTRONISESTI JÄLJENTÄÄ OHJELMIA ETKÄ KOPIOIDA NIITÄ OSITTAIN EIKÄ KOKONAAN.

SINÄ ET SAA KÄYTTÄÄ, KOPIOIDA, MUOKATA, VAIHTAA TAI SIIRTÄÄ OHJELMIA TAI NIIDEN KOPIOITA KOKONAAN TAI OSITTAIN, PAITSI NIISSÄ TAPAUKSISSA JOTKA ON ERITYISESTI MAINITTU TÄSSÄ LISENSSISSÄ.

JOS LUOVUTAT MINKÄ TAHANSA OHJELMAN KOPION TOISEN OSAPUOLEN HALTUUN, PAITSI NIISSÄ TAPAUKSISSA JOTKA ON MAINITTU YLLÄ KAPPALEESSA E, LISENSSISI LOPETETAAN AUTOMAATTISESTI.

EHDOT

Tämä lisenssi on voimassa niin kauan kun sinä omistat tai vuokraat Tuotteen, paitsi jos se on päättynyt aiemmin. Voit lopettaa lisenssin milloin tahansa tuhoamalla omalla kustannuksellasi Ohjelmat ja niihin liittyvät asiakirjat sekä kaikki missä tahansa muodossa olevat kopiot. Lisenssin voimassaolo lopetetaan myös välittömästi tässä Sopimuksessa mainittujen ehtojen mukaisesti tai jos sinä et suostu noudattamaan Sopimuksen sisältämiä ehtoja. Sopimuksen päättymisen jälkeen sinä suostut tuhoamaan omalla kustannuksellasi Ohjelmat ja niihin liittyvät asiakirjat sekä kaikki missä tahansa muodossa olevat kopiot.

SINÄ VAHVISTAT ETTÄ OLET LUKENUT TÄMÄN SOPIMUKSEN, ETTÄ YMMÄRRÄT SE SISÄLLÖN JA ETTÄ HYVÄKSYT NOUDATTAMAAN SEN EHTOJA. SINÄ HYVÄKSYT MYÖS, ETTÄ TÄMÄ ON TÄYDELLINEN JA AINOA SOPIMUS MEIDÄN VÄLILLÄMME, JOKA KORVAA KAIKKI MUUT SUULLISET TAI KIRJALLISET EHDOTUKSET TAI AIEMMAT SOPIMUKSET JA MITKÄ TAHANSA MUUT TÄTÄ SOPIMUSTA KOSKEVAT YHTEYDENPIDOT VÄLILLÄMME.

Tämä tuote sisältää seuraavanlaisia sovelluksia:

- (1) Panasonic Corporationin itsenäisesti kehittämät tai Panasonic Corporationille itsenäisesti kehitetyt sovellukset,
- (2) kolmannen osapuolen sovellukset, jotka on lisensoitu Panasonic Corporationille,
- (3) GNU General Public -lisenssin, versio 2.0 (GPL V2.0), alaiset sovellukset,
- (4) GNU LESSER General Public -lisenssin, version 2.1 (LGPL V2.1), alaiset sovellukset,
- (5) muut kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 -lisenssien alaiset avoimen lähdekoodin sovellukset.

Kohtien (3) - (5) sovellukset toimitetaan siinä toivossa, että ne olisivat hyödyllisiä, mutta NIILLE EI ANNETA MITÄÄN TAKUUTA, ei edes hiljaista takuuta MYYNTIKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Katso yksityiskohtaiset ehdot ja edellytykset "Reference Manual" -oppaasta.

Panasonic antaa fyysisen kopiointityön kulujen kattavaa maksua vastaan mille tahansa kolmannelle osapuolelle, joka ottaa meihin yhteyttä alla olevia yhteystietoja käyttäen, vähintään kolmen (3) vuoden ajan tämän tuotteen toimituksesta täydellisen koneluettavan kopion GPL V2.0 ja LGPL V2.1 -lisenssien alaisista lähdekoodista sekä muista lähdekoodista, jotka olemme velvoitettuja antamaan, sekä niihin liittyvät tekijänoikeusilmoitukset.

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

Lähdekoodi ja tekijänoikeusilmoitus ovat myös saatavilla ilmaiseksi alla mainittuilla verkkosivuiltamme.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

Tekniset tiedot


Tämä sivu sisältää perusmallin tekniset tiedot.

Mallinumero riippuu laitteen konfiguraatiosta.

- Mallinumeron tarkistaminen:

Katso tietokoneen alaosa tai laatikko, johon tietokone oli pakattu ostopäivänä.

- CPU-nopeuden, muistin määrän ja flash-muistin koon tarkistaminen:

Käynnistä Setup Utility (→  *Käyttöohjeet - Reference Manual "Setup Utility"*) ja valitse [Information]-valikko.

[Processor Speed]: CPU-nopeus, [Memory Size]: muistikoko, [Storage]: Flash-muistin koon tarkistaminen

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Suoritin	Intel® Atom™ x5-Z8550 Processor (2 MB ¹¹ välimuisti, jopa 2,40 GHz)	
Chipset	Prosessoriin sulautettu	
Video-ohjain	Intel® HD Graphics 400 (Sisäänrakennettu piirisarja)	
Muisti ^{1*2}	2 GB tai 4 GB	
Varastointi ³	Flash-muisti (eMMC): 64 GB tai 128 GB	
Näyttötekniikka	7,0 WXGA-tyyppi (1280 × 800 pistettä)	
Sisäinen LCD-näyttö ⁴	Enintään 16 777 216 väriä (1280 × 800 pistettä)	
Langaton LAN ⁵	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (→ sivu 38)	
Bluetooth ⁶	→ sivu 38	
Ääni	WAVE- ja MIDI-toisto, Intel® High Definition Audio -alijärjestelmän tuki, monoauraalinen kaiutin	
Turvallisuus	Firmware TPM V2.0 ⁷	
Kamera ⁸	Etukamera	1920 × 1080 pistettä, 60 fps (video) / 1920 × 1080 pistettä (valokuva), Kaksoismikrofoni
	Takaosa	3264 × 2448 pistettä, 30 fps (video) / 3264 × 2448 pistettä (valokuva), Kameravalolla
Tunnistimet	Ympäristön valon tunnistin, Magneettinen tunnistin, Gyroskoopitunnistin, Kiihtyvyydetunnistin	
Korttipaikka	microSD-muistikortti ⁹	microSDXC-yhteensopiva
Liitännät	USB -portti 3.0 × 1 ¹⁰ , Laajennusväyläliitin, sankaluuri (Mini-jack-liitin, 3,5 DIA / Kuulokkeet: Impedanssi 32 Ω, lähtöteho 4 mW × 2, Stereo / mikrofoni: monoauraalinen syöttö)	
Kosketusnäyttö	10 Kymmensorminen kosketus (Kapasitiivinen)	
Virtalähde	AC-adapteri tai akku	
AC-adapteri ¹¹	Sisäänmeno: 100 V to 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Ulostulo: 16 V DC, 3,75 A	

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Akku		Li-ion 7,2 V, 3220 mAh (typ.), 3050 mAh (minuuttia) (FZ-VZSU94W) Li-ion 7,2 V, 7100 mAh (typ.), 6800 mAh (minuuttia) (FZ-VZSU95W (valinnainen))	
Käyttöaika ^{*12}		Noin 9 tuntia (FZ-VZSU94W) Noin 20 tuntia (FZ-VZSU95W (valinnainen))	
Latausaika ^{*13}		Kun käytössä on FZ-VZSU94W (Virta pois päältä) noin 2,5 tuntia (Virta päällä) noin 4,0 tuntia Kun käytössä on FZ-VZSU95W (valinnainen) (Virta pois päältä) noin 4,0 tuntia (Virta päällä) noin 7,0 tuntia	
Virrankulutus ^{*14}		Noin 15 W ^{*15} / Noin 60 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattuna)	
Mitat (L × S × K) (poislukien ulostyöntävät osat)		202,7 mm × 132 mm × 18 mm	
Paino		Noin 0,54 kg (FX-VZSU94W, poislukien valinnaiset laitteet)	
Ympäristö	Käyttöympäristö	Lämpötila	-10 °C–50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*16}
		Kosteus	30 % – 80 % RH (Ei tiivistystä)
	Varastointiympäristö	Lämpötila	-20 °C – 60 °C
		Kosteus	30 % – 90 % RH (Ei tiivistystä)

■ Ohjelmisto

Peruskäyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64-bit
Asennettu käyttöjärjestelmä ^{*17}	Windows 10 Pro 64-bit
Esiasennetut ohjelmistot ^{*17}	PC Information Viewer, Hand Writing Utility, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® Wireless Bluetooth®, Microsoft Office Trial ^{*18} , Barcode Configuration Utility ^{*19} , HID Barcode Key Emulator ^{*19} , Barcode HID Mode Setting Utility ^{*19} , GPS Viewer ^{*20} , Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox, Camera Barcode Utility Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility

Tekniset tiedot

■ Langaton LAN

Tiedonsiirtonopeudet ^{*22}	IEEE802.11a: 54 Mbps IEEE802.11b : 11 Mbps IEEE802.11g : 54 Mbps IEEE802.11n : HT20 : 150 Mbps HT40 : 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Mbps VHT40 : 400 Mbps VHT20 : 173,3 Mbps
Tuetut standardit	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DSSS-järjestelmä

■ Bluetooth

Bluetooth-versio	4.1
	Klassinen tila / Alhaisen virrankulutuksen tila
Siirtotapa	FHSS-järjestelmä
Käytetyt langattomat kanavat	Kanavat 1–79 / Kanavat 0–39
RF-taajuuskaista	2,402 GHz– 2,480 GHz

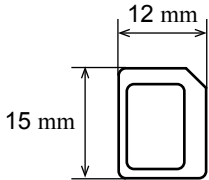
■ Optional Devices

Langaton WAN ^{*23}	LTE-yhteensopiva
GPS	Piiri: u-blox M8 GPS/GLONASS/SBAS-tuki
Smart Card -korttipaikka	× 1
microSIM-korttipaikka ^{*24}	× 1
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100Base-TX
Ilman kontaktia toimiva Smart Card -lukija	Radiotaajuus: 13,56 MHz, ISO14443 tyyppi A -yhteensopiva, ISO14443 tyyppi B
Viivakoodilukija	× 1
Magneettiraidan lukija	× 1
Sisäänrakennettu silta-akku (ei korvattavissa)	Hot swap -vaihtoa varten

- ^{*1} 1 MB = 1 048 576 tavua / 1 GB = 1 073 741 824 tavua
- ^{*2} Tehtaan oletusarvoinen muistin koko riippuu mallista.
Käytettävissä oleva kokonaismuisti tulee olemaan pienempi riippuen nykyisestä järjestelmäkonfiguraatiosta.
- ^{*3} 1 MB = 1 000 000 tavua / 1 GB = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkut sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettävissä olevia GB.
Riippuen käyttöjärjestelmäasetuksista.
- ^{*4} Vain langattomalla LANilla varustetut mallit.
- ^{*5} Vain Bluetoothilla varustetut mallit.
- ^{*6} Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.
- ^{*7} Vain malleille joissa on TPM
- ^{*8} Vain kameralla varustetut mallit.
Laitteeseen esiasennettu kamerasovellus ei tue kamerasovelluksen korkeinta resoluutiota. Kameran korkeimman resoluution käyttämiseksi on asennettava erillinen sovellus, joka tukee korkeampia resoluutioita.
Riippuen sovellusohjelman määrittelyistä, saattaa tapahtua seuraavia. Näissä tapauksissa valitse pienempi resoluutio.
- Ei voi valita isoa resoluutiota.
 - Kun valitset ison resoluution, tapahtuu virhe.
- ^{*9} Sisällönsuojausta tallentavaan tietovälineeseen (CPRM) ei tueta. Toiminta on testattu ja vahvistettu käyttämällä Panasonic microSD-muistikortteja, aina 2 GB:n kapasiteettiin asti, Panasonic microSDHC-muistikortteja aina 32 GB:n kapasiteettiin asti ja Panasonic microSDXC-muistikortteja aina 64 GB:n kapasiteettiin asti.
Käyttöä ei taata muilla Micro SD-varusteilla.
- ^{*10} Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.
- ^{*11} <Vain Pohjois-Amerikka>
AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V AC-adapteri-virtalähteiden kanssa. Tämä tietokone toimitetaan 125 V AC AC-yhteensopiva johto.
- 20-M-1-1
- ^{*12} Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m²
Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista tai siitä onko tietokoneeseen liitetty valinnaista laitetta.
Tämä tietokone pienentää täyttä latauskapasiteettia vaiheittain, mikä varmistaa akun pidemmän käyttöajan.
- ^{*13} Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista.
- ^{*14} Noin 0,5 W silloin kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja kun tietokone on sammutettu.
<Kun käytät tätä 115 V AC>
Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,3 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.
- ^{*15} Nimellinen virrankulutus 23-Fi-1
- ^{*16} Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ *Käyttöohjeet - Aloitus "Turvallisuusvaroitimet"*)
Jotkin oheislaitteet ja akkupakkaus eivät välttämättä toimi oikein kuumassa tai kylmässä ympäristössä. Tarkista oheislaitteiden käyttöympäristö.
Tämän tuotteen pitkäaikainen käyttö kuumassa ympäristössä lyhentää sen käyttöikää. Vältä käyttöä tämäntyyppisissä ympäristöissä.
Kun käytät tuotetta kylmässä ympäristössä, se saattaa käynnistyä hitaasti tai akkujen käyttöaika saattaa lyhentyä.
- ^{*17} Tämän tietokoneen toimintaa ei taata muuten kuin esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa.

Tekniset tiedot

- *18 Jatkaaksesi ohjelmiston käyttämistä kokeilujakson jälkeen, osta lisenssi seuraamalla näytöllä esitettäviä ohjeita.
- *19 Vain viivakoodilukijalla varustetut mallit.
- *20 Vain GPS:llä tai langattomalla WAN:illa varustetut mallit.
- *21 Panasonic PC Settings Utility sisältää seuraavat toiminnot: akun latausnopeus / akun uudelleenkalibrointi / kosketuskäytön tuki / virransäästöasetukset / Touch Screen Mode Setting Utility .
- *22 LAN-verkkojen standardien maksimidatasiirtoasteet.
Todelliset nopeudet voivat olla erilaisia.
- *23 Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.
- *24 Paikka hyväksyy Micro SIM -kortteja.



Rajoitettu standarditakuu

Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (tästä eteenpäin "Panasonic") korjaa tämän tuotteen (pois lukien ohjelmisto, joka käsitellään tämän takuun toisessa osiossa) uusilla tai entisöidyillä varaosilla alkuperäisen ostopäivän jälkeen materiaali- tai valmistusvirheiden osalta. Tämä takuu koskee ainoastaan EEA:ssa, Sveitsissä ja Turkissa ostettuja uusia Panasonic Toughbooks -laitteita. Panasonic (tai sen valtuutettu palveluntarjoaja) pyrkii korjaamaan laitteesi 48 tuntia sen vastaanotosta palvelukeskuksessamme.

Ylimääräisiä toimituskuluja saatetaan lisätä Euroopan unionin ulkopuolisiin toimituksiin. Panasonic toimii kaikin kohtuullisin keinoin tämän palvelun takaamiseksi.

Tämä takuu kattaa ainoastaan materiaali- ja valmistusvirheet, jotka ilmentyvät alla mainitun palvelusopimuksen aikana normaalin käytön yhteydessä. Mikäli jokin tuote (tai sen varaosa) korvataan, Panasonic siirtää korvaavan tuotteen (tai varaosan) omistajuuden asiakkaalle, ja asiakas siirtää korvatus tuotteen (tai varaosan) omistajuuden Panasonicille.

Palvelusopimuksen kesto - alkuperäisestä ostopäivästä

- Toughbooks-laitteet (ja kaikki alkuperäisessä pakkauksessa mukana toimitetut varusteet paitsi akku) - 3 vuotta
- Toughpad-laitteet (ja kaikki alkuperäisessä pakkauksessa mukana toimitetut varusteet paitsi akku) - 3 vuotta
- Alkuperäisessä pakkauksessa mukana toimitetut varusteet - 3 vuotta
- Muut Panasonicin valmistamat lisävarusteet (sisältäen medialaitteet, kuten CD-Rom-asetat) - 1 vuosi
- Akut - 6 kuukautta. Panasonic-takuu kattaa akut kuuden kuukauden ajaksi. Akku mielletään hyväksi, jos se säilyttää 50 % sen latauskapasiteetista takuuajana. Jos akku palautetaan tämän sopimuksen alaisena ja testit osoittavat, että latauskapasiteetti on yli 50 %, akku palautetaan uuden akun ostohinnan suuruisen laskun kera.

Tämä takuu koskee ainoastaan alkuperäistä ostajaa. Takuun myöntäminen vaatii ostokuitin tai muun todisteen alkuperäisestä ostoksesta.

Rajoitettu standarditakuu

Rajoitukset ja poikkeukset:

Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Rikkoutunut tai haljennut LCD-näyttö.
- Alle 0,002 % kuolleet pikselit kannettavissa näytöissä tai LCD-näytöissä
- Tulipalosta, varkaudesta tai sattumasta johtuneet vauriot.
- Ympäristön olosuhteiden aiheuttamat vauriot (sähkömyrskyt, magneettikentät, jne).
- Normaalin käytön ulkopuolella tapahtuneet vauriot
- Ainoastaan ulkoasuun vaikuttavien vaurioiden korjaaminen tai vauriot, jotka eivät vaikuta tuotteen toimivuuteen, kuten kulumat, repeämät, naarmut ja kuhmut.
- Muista kuin Panasonicin toimittamista tuotteista johtuvat viat.
- Mukautuksista, tahattomista vaurioista, onnettomuuksista, laiminlyönnistä, väärinkäytöstä tai välinpitämättömyydestä johtuvat viat.
- Nesteen tai vieraan esineen pääseminen laitteen sisään.
- Sopimaton asennus, käyttö tai huolto.
- Sopimattomat yhteydet lisälaitteisiin.
- Kuluttajien säätimien, kuten toimintoasetusten, väärinkäyttö.
- Muun kuin Panasonicin tai sen valtuutetun palveluntarjoajan suorittama mukautus tai huolto.
- Lyhytaikaisesti vuokratut tuotteet tai laitteistot.
- Tuotteet, joiden sarjanumero on poistettu, jolloin laitetakuun tilanteen selkeä määrittäminen on mahdotonta.

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄSI YDINVOIMALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ, LENTOLIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ. PANASONIC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOTKA OVAT SEURAUSTA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ YLLÄ MAINITUISSA SOVELLUKSISSA.

Yllä mainittujen nimenomaisten takuiden lisäksi ei ole muita.

Suosittellemme, että asiakkaat luovat varmuuskopion tiedoistaan, ennen kuin he lähettävät laitteensa valtuutetulle palveluntarjoajalle.

Panasonic ei ota vastuuta tietojen häviöstä tai muista tuotteen käytöstä tai tämän takuun rikkomisesta sattumalta tai välillisesti tapahtuneista tai johtuvista vaurioista. Kaikki nimenomaiset ja hiljaiset takuut, sisältäen kohtuullisen laadun ja tiettyyn tarkoitukseen soveltuvan kunnan takuun, rajoittuvat yllä mainittuun ja voimassa olevaan takuu-aikaan.

Panasonic ei ole vastuussa mistään epäsuorasta, erikoisesta tai välillisesti tapahtuneista häviöistä tai vaurioista (sisältäen rajoituksetta kaikki voittojen häviöt), jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä tai tämän takuun rikkomisesta.

Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä lainmukaisia oikeuksia. Muut oikeudet vaihtelevat maittain. Sinun täytyy määrittää täydet oikeutesi asiaankuuluvan maan lakien mukaisesti. Tämä rajoitettu takuu on myyntisopimuksesta tai lainsäädännöstä johtuvien oikeuksien lisänä, eikä se vaikuta niihin.

Panasonic System Communications Company Europe

Tiedontallennuslaite

Tiedontallennuslaite on media, jolle Panasonicin alkuperäisesti asentama käyttöjärjestelmä, asemat ja ohjelmat on tallennettu päälaitteella. Tämä medialaite toimitetaan yksikön mukana.

Panasonic takaa ainoastaan, että ohjelmat sisältävä(t) levyasema(t) ja muut medialaitteet ovat virheettömiä materiaaaliltaan ja valmistustavoiltaan normaalikäytössä kuudenkymmenen (60) päivän ajan toimituspäivästä, joka käy ilmi ostokuitista.

Tämä on ainoa takuu, jonka Panasonic sinulle myöntää. Panasonic ei takaa, että ohjelmissa olevat toiminnot täyttäisivät vaatimuksesi tai että ohjelmien käyttö olisi häiriötöntä ja ongelmaton.

Panasonicin koko vastuu ja ehdoton oikeuskeinosi tämän takuun alaisena rajoittuvat viallisen levyaseman tai muun tallennuslaitteen korvaamiseen, kun laite palautetaan Panasonicin valtuutettuun palvelukeskukseen ostokuitin kopion kera yllä mainitun takuuajan aikana.

Panasonicilla ei ole vastuuta ohjelmat sisältävien levyasemien tai muiden tallennuslaitteiden säilytyksestä johtuvista vioista tai vioista, jotka johtuvat levyasemien tai muiden tallennuslaitteiden käytöstä muutoin kuin Panasonicin tarjoamien tuotetietojen ja ympäristöehtojen mukaisesti, mukaan lukien muutokset, onnettomuudet, laiminlyönnit, väärinkäytöt, huolimattomuuden, vääränlaisen käsittelyn, asennuksen, kuluttajien säätämien väärinkäytön, asiaankuulumattoman huollon, muokkaukset tai sattumalta tapahtuneet vauriot. Lisäksi Panasonicilla ei ole velvollisuutta mistään levyasemiesi tai muiden tallennuslaitteen vioista, jos olet muokannut niitä tai olet yrittänyt muokata jotakin ohjelmaa.

Mahdollisten hiljaisten takuiden kesto rajoittuu kuuteenkymmeneen (60) päivään.

Esiassennetut ohjelmistot

Esiassennettu ohjelmisto tarkoittaa ohjelmistoa, jonka Panasonic on toimittanut esiladattuna ja jota kolmas osapuoli tai myyjä ei ole ladannut.

Rajoitettu standarditakuu

Panasonic ja sen toimittajat eivät tarjoa nimenomaista, hiljaista tai lakisääteistä takuuta koskien tuotteen mukana toimitettua ja ostajan hyväksymää ohjelmistoa, sen laatua, suorituskykyä, kaupattavuutta tai soveltuvuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Panasonic ei takaa, että ohjelmiston toimintojen käyttö olisi häiriötöntä ja ongelmatonta. Panasonic ei oleta riskiä eikä hyväksy missään tapauksessa vastuuta vaurioista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki erikoiset, satunnaiset, välilliset tai rangaistukselliset vauriot, jotka johtuvat takuun tai sopimuksen rikkomisesta, laiminlyönnistä tai mistä tahansa muusta laillisesta syystä, mukaan lukien rajoituksetta konserniliikearvon, voittojen tai liikevaihdon menetyksen, ohjelmien, tuotteiden ja kaikkien asiaan liittyvien laitteistojen käytön menettämisen, pääomakulut, korvaavan laitteiston, toimipaikkojen tai palvelujen kulut, häiriöajan kulut tai tällaisten vaurioiden kanssa työskentelevien osapuolten vaateet.

Jotkin maat eivät salli satunnaisten tai välillisten vaurioiden poissulkemista tai rajoittamista tai takuuajan rajoituksia, joten yllä olevat rajoitukset tai poikkeukset eivät välttämättä koske sinua.

Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä lainmukaisia oikeuksia. Sinulla saattaa myös olla muita maittain vaihtuvia oikeuksia. Sinun täytyy määrittää täydet oikeutesi asiaankuuluvan maan lakien mukaisesti.

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

Web-sivusto

<http://business.panasonic.co.uk/computer-product/>

Helpdesk

Englanninkielinen palvelu

+44 (0) 800 0884324

Ranskankielinen palvelu

+33 (0) 80 5636449

Saksankielinen palvelu

+49 (0) 800 7235211

Italiansankielinen palvelu

+39 800 986915

Espanjankielinen palvelu

+34 (0) 901 101 157

Itävalta

+43 (0) 800 006493

Sveitsi (saksa)

+41 (0) 800 002429

Sveitsi (ranska)

+41 (0) 800 588017

Sähköpostiosoite

toughbooksupport@eu.panasonic.com

Tšekinkielinen palvelu

+420 (0) 800 143234

Unkarinkielinen palvelu

+36 (0) 6800 163 67

Puolankielinen palvelu

+48 (0) 800 4911558

Romaniansankielinen palvelu

+40 (0) 800 894 743

Slovakinkielinen palvelu

+421 (0) 800 42672627

Sähköpostiosoite

toughbooksupport@csg.de

Maksut

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation

Osaka, Japan

EU-lainsäädäntöä noudattavan maahantuojan nimi ja osoite

Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Saksa

Web Site : <http://panasonic.net/avc/pc/>