

Panasonic®

KÄYTTÖOHJEET

Perusopas

Tablettitietokone

Mallinro **FZ-G1** -sarja

Sisältö

Aloitus

Esittely	2
Osien kuvaus	4
Ensimmäinen käyttökerta	6
Käynnistäminen / Sammuttaminen	12

Aloitus

Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	13
Ohjelmiston asennus	19

Hyödyllistä tietoa

Vianetsintä

Vianetsintä (Perusteet)	25
-------------------------------	----

Vianetsintä

Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	30
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS	32
Tekniset tiedot	34
Rajoitettu standarditakuu	39

Liitteet

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja pidä käyttöopas tallessa tulevaisuudessa-kin.

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

Näissä käyttöohjeissa nimistä käytetään seuraavia nimityksiä.

Windows 10 viittaa Windows 10 -käyttöjärjestelmään.

Windows 7 viittaa Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

■ Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

VAROITUS :	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet.
HUOMIO :	Hyödyllistä tietoa.
Enter :	Paina [Enter] -painiketta.
Alt + Del :	Paina pitkään [Alt] -painiketta, ja paina sen jälkeen [Del] -painiketta.
 :	Viittaa käyttöoppaan tai Reference Manual -oppaan sivuun.
 :	Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.
Windows 10	
 - [Sovellukset] :	Kosketa  (Käynnistä) ja kosketa sitten [Sovellukset].
Windows 7	
 (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] :	Napsauta  (Käynnistä) ja tämän jälkeen [Kaikki ohjelmat].

- Joitakin kuvituksia on yksinkertaistettu, jotta ne olisivat helpommin ymmärrettävissä. Ne saatavat 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.
- Näissä käyttöohjeissa nimistä ja termeistä käytetään seuraavia nimityksiä.
 - “Windows 10 Pro 64-bit” on “Windows” tai “Windows 10”
 - “Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1” ja “Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1” on “Windows” tai “Windows 7”
 - “Operating Instructions - Reference Manual” ja “Operating Instructions - Connect to a network” ovat “Reference Manual” ja “Connect to a network”.

■ 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 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 lisensoitu 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.

● **Operating Instructions - Reference Manual**

Reference Manual sisältää käytännöllistä tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonettasi mahdollisimman tehokkaasti. Päivitä se uusimpaan versioon viitteeksi.

● **Important Battery Tips**

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

● **Update the on-screen manuals**

Tässä kuvataan menettelytavat käyttöoppaan näyttöversion päivittämiseksi.

● **Operating Instructions - Connect to a network**

Tässä kuvataan yhdistämismenettely käyttäen tähän laitteeseen asennettuja verkkolaitteita.

Noudata alla olevia päästäksesi näytössä näytettävään käyttöoppaaseen.

Kaksoisnapsauta työpöydällä [Manual Selector] ja valitse käyttöopas ja kosketa [Open].

Windows 10

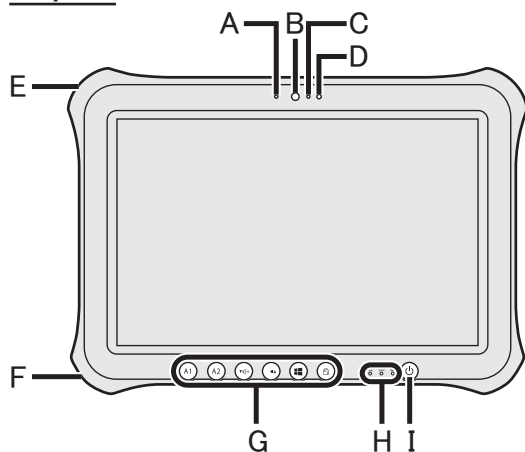
1. Kaksoisnapsauta työpöydällä [Panasonic PC Settings Utility] ja kosketa sitten [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].
2. Valitse käyttöopas ja kosketa [Open].

HUOMIO

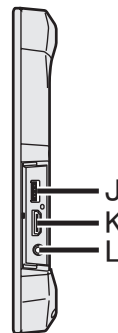
- Käyttöoppaan näyttöversioiden [Sisällys]-välilehti tai [Etsi]-välilehti näytetään ikkunan vasemmalla puolella.
Valitse välilehti ja näytä haluttu asetus.

Osien kuvaus

Etupuoli



Oikea puoli



Edustakamera

→ Reference Manual "Camera"

A: Kameran merkkivalo

B: Kameran objektiivi

C: Mikrofoni

D: Ympäristön valon tunnistin

Ympäristön valon tunnistin on varustettu automaattisella kirkkauden säätötoiminnolla, joka säätää näytön kirkkautta.

(→ sivu 15)

E: Turvalukko

Kensington-kaapeli voidaan liittää.

Lue lisätietoja kaapelin mukana tulevasta käyttöoppaasta.

F: DC-IN-jack-liitin

G: Kämmentietokoneen näppäimet

→ Reference Manual "Tablet Buttons"

H: LED-merkkivalo

① : Virran merkkivalo

Pois päältä: virta pois päältä/lepo-tila, vihreä valo: virta päällä, vihreä valo vilkkuu: Unitila, Vilkkuva vihreä ja oranssi: Ei käynnisty tai palaudu alhaisen lämpötilan takia.

☰ : Aseman tila

🔋 : Akun tila

→ sivu 14 "Kun akun merkkivalo ei syty"

→ Reference Manual "Battery Power"

I: Virtakytkin

J: USB3.0 -portti

→ Reference Manual "USB Devices"

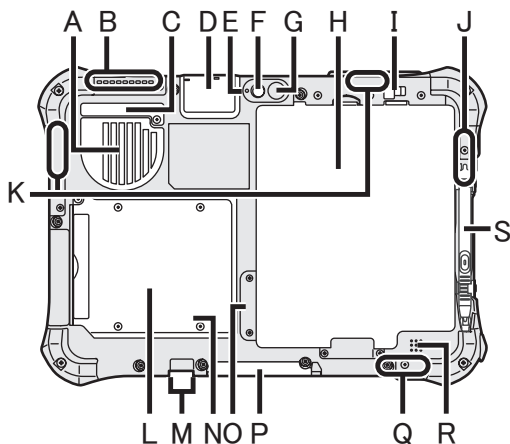
K: HDMI-portti

→ Reference Manual "External Display"

L: Kuulokkeiden jack-liitin

Voit liittää sankaluurin tai kuulokkeet.

Takaosa



A: Tuuletusaukko (imu)

B: Tuuletusaukko (poistoilma)

C: Pölysuojus

→ sivu 16 "Pölysuojuksen sisäpuolen puhdistaminen"

D: USB2.0 -portti^{*1} / LAN-portti^{*2} / Serial-portti^{*3} / microSD-muistikorttipaikka^{*4} / GPS^{*5}

^{*1} Vain mallit, joissa on USB2.0-portti

→ Reference Manual "USB Devices"

^{*2} Vain LAN sisältäville malleille

→ Connect to a network "LAN"

^{*3} Vain serial-portilla varustetut mallit

→ Reference Manual "Serial Port"

^{*4} Vain microSD-korttipaikalla varustetut mallit

→ Reference Manual "microSD Memory Card"

^{*5} Vain GPS:llä varustetut mallit

Takakamera

<Vain takakameralla varustetut mallit>

→ Reference Manual "Camera"

E: Kameran merkkivalo

F: Kameran objektiivi

G: Kameran valo

H: Akku

→ Reference Manual "Battery Power"

I: Akkulukko

→ Reference Manual "Battery Power"

J: Langaton LAN-antenni / Bluetooth-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ Connect to a network "Wireless LAN"

<Vain mallit, joissa on Bluetooth>

→ Reference Manual "Bluetooth"

K: Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

L: Smart Card -korttipaikka^{*6} / Magneettiraidanlukija^{*7} / Etäluettava Smart Card -lukija^{*8} / Sisäänrakennettu silta-akku^{*9}

^{*6} Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit

→ Reference Manual "Smart Card"

^{*7} Vain magneettiraidanlukijalla varustetut mallit

→ Reference Manual "Magnetic Stripe Card Reader"

^{*8} Vain etäluettavalla Smart Card -lukijalla varustetut mallit

→ Reference Manual "Contactless Smart Card Reader"

^{*9} Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku

→ Reference Manual "Battery Power"

M: Ulkoisen antennin liitin

N: LED-merkkivalo (akun tila)

<Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>

→ Reference Manual "Battery Power"

O: SIM-korttipaikka

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

P: Bus-laajennusliitin

→ Reference Manual "Cradle"

Q: Langaton LAN-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ Connect to a network "Wireless LAN"

R: Kaiutin

S: Kynän pidike

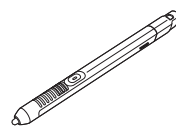
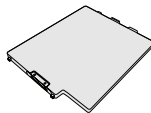
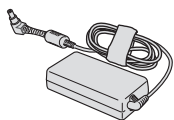
Ensimmäinen käyttökerta

■ Valmistautuminen

① Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet.

Jos et löydä kuvattuja tarvikkeita, ota yhteyttä tukipalveluusi.

• AC-adapteri.. 1 • AC-johto ... 1 • Akku 1 • Digitointikynä 1



Malli nro:
CF-AA6413C

Malli nro: FZ-VZSU84AU tai
FZ-VZSU88U

• Lieka 1 • Pehmeä liina.. 1



• KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin 1

Aloit

1 Aseta akku

Käännä tietokone ylösalaisin ja aseta akkupakkaus (①), kunnes se kiinnittyy paikalleen (②).

- Varmista, että tietokoneen alla ei ole vieraita esineitä.

VAROITUS

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

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	Purkautumisaika	
	FZ-VZSU84AU	FZ-VZSU88U
Virran ollessa pois päältä / Lepotilassa	Noin 7 viikkoa	Noin 14 viikkoa
Unitilassa	Noin 10 päivää	Noin 20 päivää

<Vain mallille, jossa on sisäänrakennettu silta-akku>

Ajanjakso on arvo, jolloin sisäänrakennettu silta-akku on täyteen ladattu.

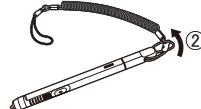
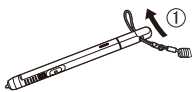
<Vain malleille joissa on lähiverkko>

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

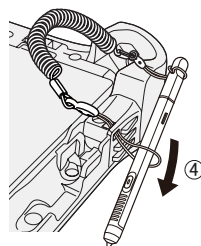
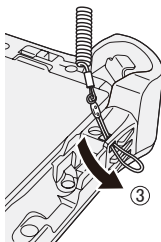
2 Kiinnitä kynä (toimitetaan mukana) tietokoneeseen

Lieka estää kynää (toimitetaan mukana) putoamasta vahingossa.

- ① Pujota yksi silmukoista reiän läpi.
- ② Vie toinen silmukka toisen silmukan läpi.



- ③ Pujota toinen liean silmukka reiän kuvatulla tavalla.
- ④ Vie kynä ja lieka toisen silmukan läpi.

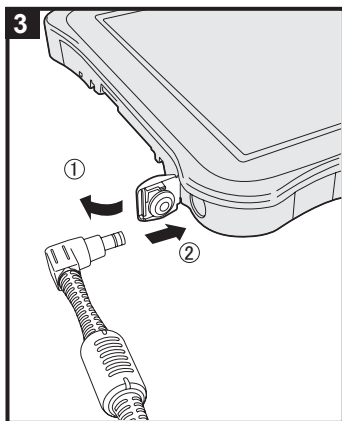


VAROITUS

- Älä vedä liekaa liian kovalla voimalla. Osoitinkynä (toimitetaan mukana) voi osua tietokoneeseen, käyttäjän kehoon tai muihin esineisiin, kun se vapautetaan.

3 Tietokoneen liittäminen virtapistorasiaan

- ① Avaa kansi.
 - ② Liittää tietokoneesi pistorasiaan.
- Akku alkaa latautua automaattisesti.



VAROITUS

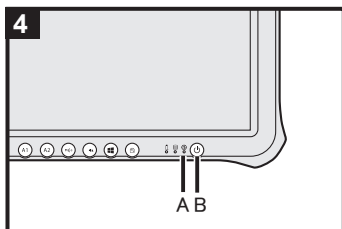
- Älä kytkä AC-adapteria irti ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.
- Kun käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa, älä liitä siihen mitään oheislaitteita (edes langallisen LAN-yhteyden johtoa) lukuun ottamatta akkua ja AC-adapteria.
- **AC-adapterin käsittely**
 - Ukkosen ja salamoinnin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

4 Käynnistä tietokone

Pidä virtakytkintä (B) painettuna, kunnes virran merkkivalo (A) syttyy.

VAROITUS

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti, äläkä pidä virtakytkintä neljää sekuntia pidempään.



5

Windows 7

Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bit tai 64-bit)

VAROITUS

- Valitse kielesi huolellisesti, koska et voi muuttaa sitä myöhemmin. Jos valitset väärän kielen, sinun täytyy asentaa Windows uudelleen.

HUOMIO

- Voit käyttää tablettitietokoneen näppäimiä. Seuraa ohjeita.

 : ↑

 : ↓

 : Enter-näppäin

 : Sarkainnäppäin

- ① Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bit tai 64-bit) "Select OS"-ruudusta ja napsauta [OK].
Kieliasetus käynnistyy, kun napsautat [OK] vahvistusruudusta. Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
- ② Kun valmistusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

6

Asenna Windows

Windows 10

Valitse kieli ja kosketa [Seuraava].

Windows 7

Käynnistä tietokone.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja.
- 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 **Windows 10** 5 minuuttia / **Windows 7** 20 minuuttia.
Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.
- **Windows 7** Noudata alla olevia ohjeita.
 - ① Kun näytölle ilmestyy teksti "Ota tunnistimet käyttöön", napsauta [Ota tämä tunnistin käyttöön].
 - ② Kun näytölle ilmestyy [Käyttäjätilien valvonta] -ruutu, napsauta [Kyllä].
 - ③ Napsauta [Display Rotation Tool] -vahvistusruudussa [Kyllä].
Tietokone käynnistyy uudelleen automaattisesti ja asetus kytkeytyy päälle.

- Voit määrittää langattoman verkon Windowsin asentamisen jälkeen.
Windows 10 Jos ruudulle ilmestyy ”Muodosta yhteys”, valita ”Ohita tämä vaihe”.
Windows 7 ”Langattomaan verkkoon liittyminen”-ruutu ei välttämättä avaudu.

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 ennakoon.
- Älä käytä seuraavia sanoja käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, LPT, &, välilyönti **Windows 7** @.
Windows 7
 Jos luot ”@”-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), kirjautumisruudulla pyydetään salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, virheviesti ”Virheellinen käyttäjänimi tai salasana.” ilmestyy näytöllä etkä voi kirjautua sisään Windowsiin (→ sivu 27).
- Käytä normaaleja merkkejä tietokoneen nimenä: numeroita 0–9, pieniä ja isoja kirjaimia A–Z sekä väliviivaa (-).
 Jos virheviesti ”Tietokoneen nimi ei kelpaa” tulee esiin, tarkista, ettet ole syöttänyt muita kuin edellä mainittuja merkkejä. Jos virheviesti ei katoa, valitse näppäimistön syöteilaksi englanti (”EN”) ja syötä merkkejä.

7 **Windows 10** Käynnistä tietokone uudelleen.

- ① Kosketa  (Käynnistä).
 - ② Kosketa  (Virta) - [Käynnistää uudelleen].
- Osa Panasonic PC Settings Utility -apuohjelman toiminnoista otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

8 Päivitä näytössä näytettävä käyttöopas

- ① Yhdistä Internetiin. Kirjaudu Windowsiin järjestelmänvalvojana. Katso lisätietoja kohdasta  **OPERATING INSTRUCTIONS - Connect to a network.**
- ② Päivitä käyttöoppaan näyttöversio.
Windows 10 Kaksoisnapsauta työpöydällä [Panasonic PC Settings Utility] ja kosketa sitten [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].
Windows 7 Kaksoiskosketa työpöydällä olevaa [Manual Selector]-kuvaketta.
 Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

9 Luo palautuslevy

Palautuslevyn avulla voit asentaa käyttöjärjestelmän ja palauttaa sen tehdasasetuksiinsa, mikäli flash-muistin palautusosio vaurioituu. Suosittelemme palautuslevyn luomista ennen kuin aloita tämän tietokoneen käytön.

Katso →  *Reference Manual* -oppaan kohta ”Recovery Disc Creation Utility” saadaksesi lisätietoja levyn luomisesta.

Ensimmäinen käyttökerta

HUOMIO

● Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

Voit tarkistaa tietokoneen tilan ja muuttaa asetuksia. Kaksoisnapsauta työpöydällä [Panasonic PC Settings Utility] ja käynnistä apuohjelma. (→  *Reference Manual* "Panasonic PC Settings Utility")

● PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain flash-muistin hallintatiedot jne. Kunkin tallennuksen enimmäiskoko on 1 024 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 napsauta [OK]. Sitten seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

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

● Windows 10

Oletusasetuksena työpöydällä on kuvake korean kieltä varten. Voit halutessasi poistaa kuvakkeen.

● Windows 7

Jos palautusosio on poistettu, et voi luoda Recovery Disc(s).

■ Ennen langattomien toimintojen käyttämistä

Windows 10

- ① Kosketa ilmaisialueella (Ilmoitus) ja kosketa sitten (Kaikki asetukset) - [Verkko ja Internet] - [Lentotila].

Aseta kohdan [Lentotila] asetukseksi [Ei käytössä] ja

Aseta [WLAN] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta LAN:ia varten).

Aseta [Matkapuhelin] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).

Aseta [GPS] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).

Aseta [Bluetooth] -kohdan asetukseksi [Käytössä] (Bluetoothia varten).

Windows 7

- ① Saat pikavalikon näkyviin koskettamalla langattoman toiminnan kytkimen kuvaketta.
- ② Valitse ON laitteelle, jonka haluat ottaa käyttöön.

■ Tietoja osiointirakenteesta

Voit tutustua osan olemassa olevaa osiota luodaksesi jakamattoman levytilan, josta voit luoda uuden osion.

VAROITUS

Windows 10

- Älä lisää tai poista osioita Windows 10:ssä, koska Windowsin alue- ja palautusosioiden täytyy olla vierekkäin Windows 10:ssä.

■ Windows 7 Osiorakenteen muuttaminen

- ① Kosketa  (Käynnistä) ja kosketa ja pidä pohjassa [Tietokone], kosketa sitten [Hallinta].
 - Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- ② Napsauta [Levyhallinta].
- ③ Napsauta ja pidä pohjassa Windowsin osiota (oletusarvoisesti "c"-asema) ja napsauta [Pienennä asema].
 - Osion koko riippuu tietokoneen teknisistä ominaisuuksista.

- ④ Syötä koko kohtaan [Anna pienennystila (Mt)] ja napsauta [Pienennys].
 - Et voi syöttää näytettyä kokoa suurempaa numeroa.
 - Valitaksesi kohdan [Reinstall Windows to the OS related partitions.] käyttöjärjestelmän asennusta varten (➔ sivu 21) tarvitaan 60 Gt tai enemmän levytilaa [Koko yhteensä pienennyksen jälkeen (Mt)].
- ⑤ Napsauta ja pidä pohjassa [Varaamaton] (vaiheessa ④ kutistettu tila) ja napsauta [Uusi tavallinen asema].
- ⑥ Seuraa näytössä näkyviä käyttöohjeita säätääksesi asetukset ja napsauta [Valmis].
Odota kunnes alustus on suoritettu loppuun.

HUOMIO

- Voit luoda lisää osioita käyttämällä jäljellä oleva jakamatonta levytilaa tai juuri luotua jakamatonta tilaa.
 - Poista osio napsauttamalla ja pitämällä pohjassa osiota ja valitsemalla [Poista asema] vaiheessa ③.
-

Käynnistäminen / Sammuttaminen

Käynnistäminen

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

HUOMIO

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos painat ja pidät virtakytkintä vähintään neljän 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
 - Taulutietokoneen painikkeiden, näytön tai ulkoisen hiiren/näppäimistön koskettaminen

Sammuttaminen

Windows 10

- ① Kosketa  (Käynnistä) alhaalla vasemmalla.
- ② Kosketa  (Virta) - [Sammuta].

Windows 7

Napsauta  (Käynnistä) - [Sammutetaan].

HUOMIO

- **Windows 10**
Sammuta tietokone kokonaan toimimalla seuraavasti.
 - ① Kosketa  (Käynnistä) alhaalla vasemmalla ja kosketa  (Asetukset) - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].
 - ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta “Käynnistyksen lisäasetukset”.
 - ③ Napsauta [Sammuta tietokone].

Varotoimet tietokoneen käynnistyksen/sammutuksen aikana

- Älä tee seuraavia asioita
 - Liitä tai irrota AC-adapteria
 - Virtakytkimen painaminen
 - Näytön tai ulkoisen hiiren/näppäimistön koskettaminen

HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat on määritelty jo ostohetkellä.
 - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä:
 - 10 minuutin toimettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 5 minuutin toimettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
 - Tietokone menee unitilaan^{*1} automaattisesti:
 - 20 minuutin toimettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 15 minuutin toimettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
- ^{*1} Katso  *Reference Manual* -oppaan kohta “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 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
Varastointiympäristö: -20 °C – 60 °C
Kosteus: Käyttöympäristö: 30% – 80% RH (Ei tiivistystä)
Varastointiympäristö: 30% – 90% 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)
Jos tietokone on märkä ja ympäristön lämpötila on 0 °C tai alle, saattaa tietokone saada jääty-misvaurioita. 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 alttiiden esineiden lähetyviltä.

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 iä äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
- Kun kannat mukanas iä vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.
- Varo, ettet tiputa tai iske tietokonetta mihinkään kantaessasi sitä tai satuta itseäsi sillä.
- Koske kosketusnäyttöön ainoastaan mukana toimitetulla digitointikynällä. 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 näytöllä/digitointikynäs-sä olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä digitointikynän käyttöä.
- Käytä digitointikynää ainoastaan kosketusnäytön koskettamiseen. Sen käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa digitointikynää ja johtaa näytön naarmuuntumiseen.
- Digitointikynä käyttää sähkömagneettista induktiota, eikä se välttämättä toimi oikein voimak-kaiden sähkö- tai magneettikenttien lähellä, kuten:
 - AM-radiotuki- tai välitysasemien lähellä
 - Lähellä kuvaputkinäyttöjä, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista häiriötäVie digitointikynä pois tällaisista paikoista, jolloin se toimii oikein.
- Osoitin ei voi seurata digitointikynän liikettä, jos liikutat digitointikynää liian nopeasti.

■ 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 Reference Manual -oppaan ohjeita, jotta et vahingoittaisi laitteita. 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, kun kannat tietokonetta. Älä vedä johtoja pois pakolla.

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

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

- Ennen kuin käytät langatonta LAN:ia/Bluetoothia/langatonta WAN:ia, 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 2,5 tuntia (FZ-VZSU84AU) / Noin 3,0 tuntia (FZ-VZSU88U)
- Täysi tyhjennys: Noin 3,5 tuntia (FZ-VZSU84AU) / Noin 7,0 tuntia (FZ-VZSU88U)

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

■ Tunnistimet

Tietokoneessa on neljä eri tunnistinta (kiihtyvyys-, 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.

Kiihtyvyys-, gyroskooppi- ja magneettinen tunnistin sijaitsevat LCD-näytön vasemmassa alareunassa. Tunnistimien havainnot saattavat vaihdella riippuen 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.

Windows 10

- ① Kosketa  (Käynnistä) alhaalla vasemmalla ja kosketa sitten  (Asetukset) - [Järjestelmä] - [Näyttö].
- ② Aseta [Muuta kirkkautta automaattisesti muuttaessa] -asetukseksi [Käytössä].

VAROITUS

- [Muuta kirkkautta automaattisesti muuttaessa] ei välttämättä ole käytettävissä joissakin tapauksissa. Kosketa tällöin nuolta [Asetukset]-kohdan vasemmalla puolella näytön yläosassa vasemmalla ja suorita toiminnot kohdista [Järjestelmä] - [Näyttö] uudelleen.

Windows 7

- ① Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Laitteisto ja äänet] - [Virranhallinta-asetukset].
- ② Napsauta [Muuta suunnitelman asetuksia] nykyisen käyttämäsi virrankäyttösuunnitelman kohdasta.
- ③ Napsauta [Muuta virranhallinnan lisäasetuksia] kaksoisnapsauta [Näyttö].
- ④ Kaksoisnapsauta [Ota kirkkauden säätö käyttöön], tee tarvittavat muutokset asetuksiin ja napsauta [OK].
Aseta kaikki asetukset ON-asentoon (päälle), jolloin näytön kirkkautta säädetään automaattisesti.

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 oheislaitte 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 ylöspäin 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.

- **Windows 7** Jos tunnistimet eivät toimi oikein, tarkista asetukset seuraavien vaiheiden mukaisesti.

- ① Kosketa  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Laitteisto ja äänet] - [Sijainti ja tunnistimet].
- ② Lisää valintamerkki jokaiseen valintaruutuun.
- ③ Kosketa [Käytä].

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 tietokoneen mukana toimitettua pehmeää liinaa. (Saat lisätietoja kohdasta "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *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.

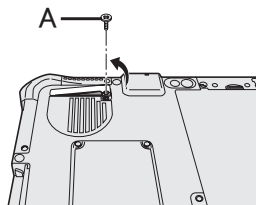
VAROITUS

- 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.

Pölysuojuksen sisäpuolen puhdistaminen

Puhdista pölysuojuksen sisäpuoli noin kerran kuukaudessa kuten seuraavassa esitetään.

- ① Sammuta tietokone ja irrota AC-adapteri.
- ② Käännä tietokone ylösalaisin ja poista akkupakkaus.
- ③ <Vain mallille jossa on sisäänrakennettu silta-akku>
Odota noin 1 minuutti.
- ④ Irrota ruuvi (A) ja pölysuojus kuten alla olevassa kuvassa.



- ⑤ Puhdista pölysuojuksen sisäpuoli.
- ⑥ Aseta pölysuojus, ruuvi ja akkupakkaus takaisin.

Tietokoneen hävittäminen

■ Valmistelu

- Poista kaikki oheislaitteet ja microSD-muistikortti jne.
 - Poista säilytetyt tiedot. (→  *Reference Manual* "Erasing Flash Memory Data")
- <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

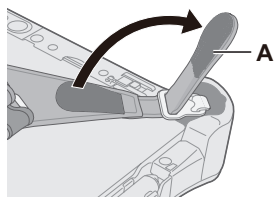
Poista tämä tuote oikein, paikallisten säädösten mukaisesti, akun poiston jälkeen seuraavassa esitetyn toimintatavan mukaan.

VAROITUS

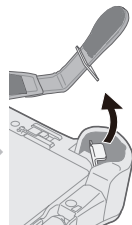
- Älä pura tietokonetta paitsi laitetta poistaessasi.
- Tarkista ennakko-vaatimukset tietokoneen poistamiseen.
(→ KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin)

1. Sammuta tietokone ja irrota AC-adapteria.
2. Käännä tietokone ylösalaisin, poista akku ja odota noin 1 minuutti.
3. Jos laitteessa on käsihihna, avaa koko käsihihna.
 - ① Irrota pidikkeen läpi menevä käsihihnan reuna (A). (Kuvassa näkyy esimerkkinä käsihihnan yläpuoli.)
 - ② Kallista takana olevaa pidikettä (B) ja vedä se irti tietokoneesta. (Tee samoin käsihihnan alapuolella.)
 - ③ Avaa koko käsihihna.

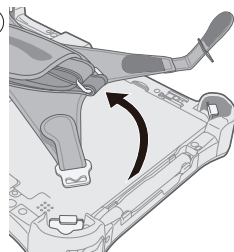
①



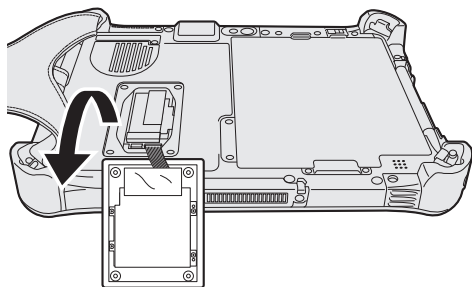
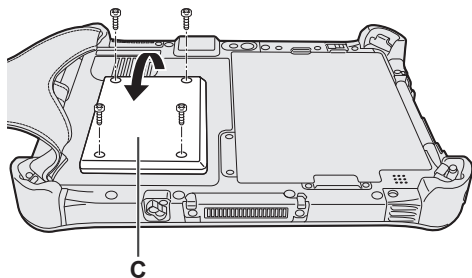
②



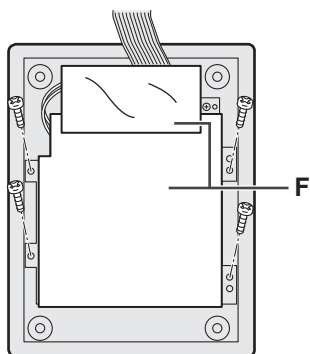
③



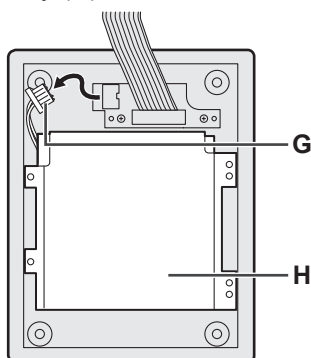
4. Irrota ruuvit (4) ja käännä kansi (C) ympäri.



5. Vedä kannen levyjä (F) ja irrota sitten mustat ruuvit (4).



6. Irrota sisäänrakennetun silta-akun (G) liitin ja irrota sisäänrakennettu silta-akku ja metallilevy (H).



Eistä sisäänrakennetun akun liitin peittämällä ne esimerkiksi muoviteipillä.

Ohjelmiston asennus

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

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levyille tai ulkoiselle kovalevyille ennen asennusta.

VAROITUS

- Älä poista flash-muistissa olevaa palautusosiota. Osion levytilaa ei voi käyttää tietojen tallentamiseen.

Suorita seuraavat toimet tarkistaaksesi palautusosion.

① Windows 10

Napsauta ja pidä pohjassa  (Käynnistä) Työpöydän vasemmassa alakulmassa.

Windows 7

Kosketa  (Käynnistä) ja kosketa ja pidä pohjassa [Tietokone], kosketa sitten [Hallinta].

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.

② Napsauta [Levynhallinta].

■ Windows 10 Palauta Windowsin oletusasetukset

Jos tietokone ei toimi normaalisti tai muuttuu epävakaaaksi, voit palauttaa Windowsin oletusasetuksiin ongelmien ratkaisemiseksi.

Valmistelu

- Poista kaikki oheislaitteet ja microSD-muistikortti jne.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

1 Suorita “Palauta tietokoneen oletusasetukset”.

① Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].

② Napsauta [Aloita] kohdasta “Palauta tietokoneen oletusasetukset”.

③ Valitse vaihtoehto.

[Säilytä tiedostoni]

Sovellukset ja muut kohteet, jotka eivät tule tämän tietokoneen mukana, poistetaan.

[Poista kaikki]

- [Poista vain tiedostot]
- [Poista tiedostot ja puhdistusta asema]

Jos asema puhdistetaan täysin, poistettuja tiedostoja ei voida palauttaa helposti, ja turvataso nousee.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita. Toiminto voi kestää useita tunteja ympäristöstä riippuen.

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.

2 Suorita “Asenna Windows” toiminnot. (→ sivu 8).

HUOMIO

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

3 Suorita Windows-päivitys.

4 **Windows 10** <Vain malleille joissa on TPM> Tyhjennä TPM.

- ① Pidä  (Käynnistä) painettuna ja kosketa [Suorita].
- ② Syötä [tpm.msc] ja kosketa [OK].
- ③ Napsauta [Tyhjennä TPM...] kohdasta "Toiminnot", joka sijaitsee "TPM-hallinta paikallisessa tietokoneessa" -ruudun oikealla puolella.
- ④ Napsauta [Käynnistä uudelleen] näytöstä "Hallitse TPM-suojauslaitteistoa".
Tietokone käynnistyy uudelleen.
- ⑤ Kun näytölle ilmestyy teksti "TPM configuration change was requested to ...", paina äänipainiketta.
- ⑥ Napsauta Työpöytä-tililtä, ja kun "TPM-turvapiiri on valmis", napsauta [Sulje].

HUOMIO

- Voit käyttää seuraavassa esitettyjä painikkeita näppäimistön sijasta, kun Setup Utility -näyttö on näkyvässä.
 -  : → -näppäin
 -  : ↓ -näppäin
 -  : Enter-näppäin
 -  : ESC-näppäin
 -  : F2-näppäin (oletusasetus)

■ Levyn (Flash-muistin) palautus

Voit asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, joka oli valmiiksi asennettuna tietokoneen ostohetkellä (Windows 10 tai Windows 7).

VAROITUS

- Jos palautusosio poistetaan, et voi suorittaa kiintolevyn (Flash-muistin) palautusta.

Windows 10 Jos uudelleenasennus ei onnistunut kohdassa "Palauta tietokoneen oletusasetukset" mainitulla tavalla, noudata alla olevia ohjeita.

Valmistelu

- Poista kaikki oheislaitteet ja microSD-muistikortti jne.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

1 Käynnistä Setup Utility.

Windows 10

- ① Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistytksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistystä uudelleen].

Windows 7

Käynnistä tietokone ja napsauta näytön vasenta yläkulmaa, kun näet [Panasonic]-käynnistysruudun.

- Jos [Panasonic]-käynnistysruutu ei tule näkyviin, käynnistä tietokone ja napsauta samalla näytön vasenta yläkulmaa.
- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

2 Kirjoita kaikki Setup Utility -sisältö muistiin ja napsauta [Exit] ja tuplanapsauta [Load Default Values].

Valitse vahvistusviestissä [Yes].

3 Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.

[UEFI Boot] -asetuksen tulisi olla asetettu seuraavalla tavalla.

Kun asennat Windows 10 : [Enabled]

Kun asennat Windows 7 : [Disabled]

4 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Save Values and Reboot].

Napsauta vahvistusviestissä [YES].

Tietokone käynnistyy uudelleen.

5 Napsauta näytön vasenta yläkulmaa, kun näet [Panasonic]-käynnistysruudun.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

6 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Recovery Partition].

Toiminto vaiheesta 7 eteenpäin eroaa Windows 10:n ja Windows 7:n välillä. Kun teet toiminnon Windows 7:ssä, siirry "Windows 7:lle" -osaan.

Windows 10:lle**7 Kosketa [Recovery].**

Kosketa [CANCEL] ja keskeytä toiminto.

8 Kosketa [Disk 0].**9 Kosketa [Recovery ALL Partitions.].**

Seuraa näytöllä näytettäviä ohjeita. Toiminto voi kestää useita tunteja ympäristöstä riippuen.

- Älä keskeytä asennusta esimerkiksi tietokoneen sammuttamisella tai muulla toiminnolla. Muuten asennus ei välttämättä onnistu, koska Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

10 Kun lopetusruutu tulee näkyviin, kosketa [Shutdown].**11 Käynnistä tietokone.**

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

12 Suorita "Asenna Windows" (→ sivu 8).**13 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.****14 <Vain malleille joissa on TPM> Tyhjennä TPM (→ sivu 20).****Windows 7:lle****7 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].****8 Napsauta License Agreement -ruudussa [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].****9 Napsauta [Next].**

Jos vaihtoehto näytetään, valitse asetus ja napsauta [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 10).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]¹
Valitse tämä vaihtoehto kun flash-muisti on jo jaettu useihin osioihin ja haluat säilyttää ositusrakenteen. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 10).

¹ Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

10 Napsauta vahvistusviestissä [YES].**11 Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32bit tai 64bit), napsauta sitten [OK].**

Napsauta vastausviestissä [OK].

Peruuta palautustoiminto napsauttamalla [CANCEL] sekä napsauttamalla  -merkkiä, joka ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.

Ohjelmiston asennus

12 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Älä häiritse asennusta esimerkiksi tietokoneen sammuttamisella tai muulla toiminnolla.

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

13 Kun lopetusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

14 Käynnistä tietokone.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

15 Suorita "Asenna Windows" toiminnot. (→ sivu 8).

16 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

■ Recovery Disc -levyn käyttäminen

Käytä palautuslevyä seuraavissa tilanteissa.

- Olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan.
- Asennus ei ole valmis. Flash-muistissa oleva palautusosio on saattanut vahingoittua.
- **Windows 7** <Vain Windows 7 downgrade -malli>

Vaihtaaksesi käyttöjärjestelmää Windows 7:n ja Windows 10:n välillä.

HUOMIO

- **Windows 7** Jos haluat muuttaa OS 32-bittisestä 64-bittiseen tai päinvastoin, asenna OS flash-muistin palautusosion avulla.

Valmistelu

- Valmistele seuraavat asiat:
 - Palautuslevy (**Windows 10** Myös USB-muistilaitetta voidaan käyttää palautuslevynä.) (→  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
 - Kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema
- Poista kaikki oheislaitteet ja microSD-muistikortti jne. (Paitsi kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema).
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

HUOMIO

- Voit käyttää seuraavassa esitettyjä painikkeita näppäimistön sijasta, kun Setup Utility -näyttö on näkyvässä.

 : → -näppäin

 : ↓ -näppäin

 : Enter-näppäin

 : ESC-näppäin

 : F2-näppäin (oletusasetus)

1 Yhdistä kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema USB-porttiin.

2 Käynnistä Setup Utility.

Windows 10

- ① Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Päivittäminen ja suojaus] - [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistytksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistä uudelleen].

Windows 7

Käynnistä tietokone ja napsauta näytön vasenta yläkulmaa, kun näet [Panasonic]-käynnistysruudun.

- Jos [Panasonic]-käynnistysruutu ei tule näkyviin, käynnistä tietokone ja napsauta samalla näytön vasenta yläkulmaa.
- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

- 3 Kirjoita kaikki Setup Utility -sisältö muistiin ja napsauta [Exit] ja tupla-napsauta [Load Default Values].**
Napsauta vahvistusviestissä [Yes].
 - 4 Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.**
[UEFI Boot] -asetuksen tulisi olla asetettu seuraavalla tavalla.
Käytettäessä palautuslevyä Windows 10:lle: [Enabled]
Käytettäessä palautuslevyä Windows 7:lle : [Disabled]
 - 5 Laita palautuslevy kaupallisesti saatavilla olevaan optiseen asemaan.**
 - 6 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Save Values and Reboot].**
Napsauta vahvistusviestissä [YES].
Tietokone käynnistyy uudelleen.
 - 7 Napsauta näytön vasenta yläkulmaa, kun näet [Panasonic]-käynnistysruudun.**
Setup Utility käynnistyy.
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
 - 8 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa sitten kaupallisesti saatavaa optista asemaa kohdassa [Boot Override].**
Tietokone käynnistyy uudelleen.
 - 9 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].**
Toiminto vaiheesta 10 eteenpäin eroaa Windows 10:n ja Windows 7:n välillä. Kun teet toiminnon Windows 7:ssä, siirry "Windows 7:lle" -osaan.
- Windows 10:lle**
- 10 Kosketa [Recovery].**
Kosketa [CANCEL] ja keskeytä toiminto.
 - 11 Vahvista "EULA" sisältö ja kosketa [Accept], jos jatkat.**
 - 12 Kosketa [Disk 0].**
 - 13 Kosketa [Recovery ALL Partitions.].**
Seuraa näytöllä näytettäviä ohjeita. Toiminto voi kestää useita tunteja ympäristöstä riipuen.
 - Älä keskeytä asennusta esimerkiksi tietokoneen sammuttamisella tai muulla toiminnolla. Muuten asennus ei välttämättä onnistu, koska Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.
 - 14 Kun lopetusruutu tulee näkyviin, poista palautuslevy ja CD/DVD-ase-
ma tai kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema ja kosketa sitten
[Käynnistä uudelleen].**
Seuraa näytöllä näytettäviä ohjeita.
 - 15 Napsauta "Finish Recovery Process." -näytöllä [Shutdown].**
 - 16 Käynnistä tietokone.**
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
 - 17 Suorita "Asenna Windows" (→ sivu 8).**
 - 18 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.**
 - 19 <Vain malleille joissa on TPM> Tyhjennä TPM (→ sivu 20).**

Windows 7:lle

10 Napsauta License Agreement -ruudussa [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].

11 Napsauta [Next].

Jos vaihtoehto näytetään, valitse asetus ja napsauta [Next].

- [Remain recovery partition.]
Standardi palautusmenetelmä.
Voit suorittaa palautuksen palautusosiosta.
- [Remove recovery partition.]
Lisää käytettävissä olevan kiintolevyn kokoa.
ET voi suorittaa palautusta palautusosiosta.
Kun tämä vaihtoehto on valittuna, et voi enää luoda Recovery Disc(s) palautustoiminnon jälkeen.

VAROITUS

- Valitse yllä oleva vaihtoehto huolellisesti, koska et voi vaihtaa sitä jälkeenkään.

12 Napsauta [Next].

Jos vaihtoehto näytetään, valitse asetus ja napsauta [Next].

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 10).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]²
Valitse tämä vaihtoehto kun flash-muisti on jo jaettu useisiin osioihin ja haluat säilyttää ositusrakenteen. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 10).
² Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosiioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

13 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

14 Valitse kieli ja järjestelmän tyyppi (32bit tai 64bit) ja kosketa [OK].

Napsauta vastausviestissä [OK].

Peruuta palautustoiminto napsauttamalla [CANCEL] sekä napsauttamalla -merkkiä, joka ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti. (Se kestää noin 30–45 minuuttia. Prosessi saattaa kestää pidempään riippuen käytetystä kaupallisesti saatavilla optinen asemasta.)

- Älä keskeytä asennusta esimerkiksi tietokoneen sammuttamisella.

15 Kun prosessin lopetusnäyttö avautuu, poista palautuslevy ja kaupallisesti saatava optinen asema ja kosketa sitten [OK].

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Joillakin malleilla se saattaa kestää noin 40 minuuttia.

16 Suorita "Asenna Windows" toiminnot. (→ sivu 8).

17 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

Vianetsintä (Perusteet)

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

■ Käynnistys

Tietokone ei käynnisty. Virran tai akun merkivalo ei pala.	● Liitä AC-adapteri. ● Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku. ● Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Support] Setup Utility [Advanced] -valikon [Disabled] -välilehdessä. ● Kytke piilotettu tila pois päältä (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”). ● Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus. [UEFI Boot] -asetuksena tulisi olla Windows 10 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
Virta on päällä, mutta “Warming up the system” ilmestyy näyttöön.	● Tietokone lämpenee ennen käynnistystä. Odota tietokoneen käynnistymistä (maksimiodotusaika näytetään näytöllä). Jos “Cannot warm up the system” -viesti tulee näyttöön, tietokone ei lämmennyt eikä käynnisty. Siinä tapauksessa kytke tietokoneen virta pois, jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.
Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei poistu unitilasta. (Akun merkkivalo vilkkuu vihreänä ja oranssina vuorotellen.)	● Jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.
Olet unohtanut salasanan.	● Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. ● Järjestelmänvalvojan salasana: • 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 (→ sivu 19) ja määritä Windowsin asetukset ja anna sitten uusi salasana.
“Remove disks or other media. Press any key to restart” tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	● Asemassa (lisävaruste) 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 yhteys Panasonic tekniseen tukipalveluun.

Vianetsintä (Perusteet)

■ Käynnistys

Windows käynnistyy ja toimii hitaasti.	● Käynnistä Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility asetukset (pois lukien salasanat) 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 kellonai-ka ovat vääriä.	● Vaihda asetukset oikeiksi. ① Windows 10 Pidä  (Käynnistä) painettuna vasemmassa alakulmassa ja kosketa sitten [Ohjauspaneeli]. Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. 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. ● <Vain malleille joissa on lähiverkko> Kun tietokone on yhdistetty LAN-verkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika. ● Tämä tietokone ei tunnista oikein vuotta 2100 tai sitä myöhempiä vuosia.
[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.	● Akun kalibrointi peruutettiin ennen kuin Windows suljettiin edellisen kerran. Käynnistä Windows kytkemällä tietokoneen virtakytkin pois päältä. Sen jälkeen kytke tietokoneen virta päälle uudelleen.
[Enter Password] -viesti ei ilmesty näyttöön uniti-lan/lepotilan jälkeen.	● Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetus [Enabled] (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"). ● Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan. ① Lisää salasana. Windows 10 1. Kosketa  (Käynnistä) - [Asetukset] - [Tilit]. 2. Kosketa [Kirjautumisasetukset] ja kosketa [Lisää] kohdassa "Salasana". Windows 7 1. Kosketa  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. 2. Kosketa [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset] - [Lisää tai poista käyttäjätilejä]. ② Asenna seuraavat. Windows 10 1. Avaa ohjauspaneeli, kosketa [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa]. 2. Lisää valintamerkki kohtaan [Vaadi salasana]. Windows 7 1. Kosketa [Ohjauspaneeli] - [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Edellytä salasanaa, kun tietokone aktivoituu] ja lisää valintamerkki kohtaan [Vaadi salasana].

■ Käynnistys

Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.	- Yksi seuraavista asioista on saatettu tehdä koneen ollessa uni- tai lepotilassa. Käynnistä tietokone painamalla virtakytkintä. Tallentamat tiedot katoavat. - Tietokoneen ollessa unitilassa AC-adapteri tai akkupakkaus otettiin irti tai oheislaite kytkettiin kiinni tai otettiin irti. - Virtakytkintä painettiin neljä sekuntia tai pidempään, jolloin tietokone pakotettiin sammumaan. - Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone menee automaattisesti unitai valmiustilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. Siinä tapauksessa sammuta näytönsäästäjä tai vaihda näytönsäästäjän kuviota.
Muut käynnistysongelmat.	- Käynnistä Setup Utility (➔  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility asetukset (pois lukien salasanat) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. - Poista kaikki oheislaitteet. - Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe. - Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö. Windows 10 Pidä  (Käynnistä) painettuna vasemmassa alakulmassa ja kosketa sitten [Resurssienhallinta]. Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Tietokone]. - Kosketa ja pidä pohjassa [Windows (C:)] ja kosketa [Ominaisuudet]. - Kosketa [Työkalut] - Windows 10 [Tarkista] / Windows 7 [Tarkista nyt...]. - Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana. - Seuraa näytön ohjeita.

■ Salasan syöttö

Vaikka syötin jo salasanani, salasan 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.
Windows 7 Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. ("Virheellinen käyttäjänimi tai salasana." näytetään ruudulla.)	- Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. - Jos toinen tilin nimi on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella tilin nimellä ja poista tili, jonka nimi sisältää @-merkin. Luo sitten uusi nimi. - Jos toista tilin nimeä ei ole olemassa: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (➔ sivu 19).

■ Sammutus

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

Vianetsintä (Perusteet)

■ Näyttö

Ei näyttöä.	● Kun käytät ulkoista näyttöä, • Tarkista johtoliitännät. • Käynnistä näyttö. • Tarkista ulkoisen näytön asetukset. ● Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Kosketa näyttöä. ● Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen painamalla virtakytkintä.
Näyttö on tumma.	● Näyttö on tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty. Avaa Dashboard for Panasonic PC ja säädä kirkkautta. Kun lisää kirkkautta, akun kulutus kasvaa. Voit säätää kirkkauden erikseen silloin, kun AC-adapteri on liitetty tai kun se ei ole liitetty. ● Kytke piilotettu tila pois päältä (→  Reference Manual "Setup Utility"). ● Käynnistä tietokone uudelleen. Tehdasoletusasetuksena näyttö säätyy automaattisesti perustuen ympäristön valon tunnistimen tunnistamaan ympäristön valon määrään. Voit säätää tämän tunnistimen asetuksia (→ sivu 15).
Näyttö on epäselvä.	● Näytön värien määrä sekä resoluutio saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen. ● Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun.
Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.	● Kun käytät laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa näytössä että LCD-näytössä. Jos ongelmat eivät katoa, yritä toista näyttöä. ● Näyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti ennen kuin Windowsin käynnistys on suoritettu loppuun (Setup Utilityn aikana jne.).
Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.	● Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.
Näytön kuva ei käännä.	● 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 käännä automaattisesti.

■ Näyttö

Kosketusnäytön käyttö ei onnistu.	● Jos ruutu on märkä vesipisaroista, pyyhi ne pois. ● Jos käytät tätä tietokonetta tilassa, jossa ruutu on märkä, pyyhi vesipisarat. Käynnistä sitten tietokone, aseta kosketuspaneelin tilaksi [Touch (Water)] kohdassa "Touch Screen Mode Setting Utility" (→  Reference Manual "Screen Input Operation"). ● Ennen tietokoneen käynnistämistä, pyyhi vesipisarat.
Osoitin ei toimi.	● Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen. ● Käynnistä tietokone uudelleen ulkoista näppäimistöä/hiirtä käyttäen. ● Jos tietokone ei vastaa ulkoisen näppäimistön/hiiren komentoihin, lue "Ei vastausta" (→ sivu 29).

■ Näyttö

Digitointikynä ei osu oikeaan kohtaan.	● Suorita näytön kalibrointi (→  <i>Reference Manual</i> "Screen Input Operation"). Käytä kynää (toimitetaan mukana) kohtisuorassa näyttöön. ● Käytä mukana toimitettua kynää. ● Et pysty välttämättä osoittamaan oikeaan kohtaan Windowsin kirjautumisnäytössä tai aloitusnäytössä. Käytä kirjautumiseen ulkoista näppäimistöä tai ulkoista hiirtä.
--	---

■ Näytöllä esitettävä asiakirja

Windows 7 PDF-muotoista asiakirjaa ei näytetä.	● Asenna Adobe Reader. ① Kirjautu Windowsiin järjestelmänvalvojana. ② Napsauta  (Käynnistä) ja syötä teksti "c:\util\reader\en\Pinstall.bat" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista]. Paina tämän jälkeen Enter. ③ Päivitä Adobe Reader uusimpaan versioonsa. Jos tietokoneesi on yhteydessä Internetiin, käynnistä Adobe Reader ja napsauta [Help] - [Check for Updates].
--	--

■ Muut ongelmat

Ei vastausta.	● 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. ● Sammuta tietokone painamalla virtakytkintä neljä sekuntia tai pidempään, kytke se sitten päälle painamalla virtakytkintä. Jos sovel-lusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen, ① Windows 10 Pidä  (Käynnistä) painettuna vasemmassa alakulmassa ja kosketa sitten [Ohjauspaneeli]. Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. ② Napsauta [Ohjelmat] - [Poista asennettu ohjelma].
Verkkoon yhdistäminen ei onnistu.	● Kytke laite päälle valitsemalla Setup Utility -ohjelman [Advanced]-valikosta kohta [Wireless Configuration] ja valitse haluamasi laitteen ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) kohdalta [Enabled].

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.

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 SI-NULLA ON LUPA KÄYTTÄÄ OHJELMIA ALLA OLEVIENTEN LUPAEHTOJEN MUKAISESTI. KÄYT- TÄMÄLLÄ 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 Tuot- teen asennuksesta, käytöstä sekä saaduista tuloksista.

LISESSI

- A. Panasonic Corporation antaa sinulle henkilökohtaisen, siirtämättömän ja ei-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 työntekijöitäsi 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 nii- hin 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 ai- kana sinun tulee myös luovuttaa kaikki kopiot, oli ne sitten tulostimella tai koneella luettavassa muodossa jokaisesta Ohjelmasta ja niihin liittyvistä asiakirjoista samalle osapuolelle, tai muus- sa tapauksessa sinun tulee tuhota kaikki kopiot.
- 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, kuitenkin 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 JÄLJEN- TÄÄ 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 päätynyt 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 SISÄLÖN 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 lähdekoodeista sekä muista lähdekoodeista, jotka olemme velvoitettuja antamaan, sekä niihin liittyvät tekijänoikeusilmoitukset.

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

Lähdekoodi ja tekijänoikeusilmoitus ovat myös saatavilla ilmaiseksi alla mainituilta 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 (→  *Reference Manual* "Setup Utility") ja valitse [Information]-valikko. [Processor Speed]: CPU-nopeus, [Memory Size]: muistikoko, [Hard Disk]: Flash-muistin koon tarkistaminen

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Suoritin	Intel® Core™ i5-6300U-prosessori (3 Mt ^{*1} välimuisti, 3,0 GHz) Intel® Turbo Boost Technologyn avulla	
Piirisarja	Sisäänrakennettu CPU	
Video-ohjain	Intel® HD Graphics 520 (Sisäänrakennettu CPU)	
Muisti ^{*1*2}	4 Gt / 8 Gt	
Varastointi ^{*3}	Flash-levyllä varustetut : 128 Gt / 256 Gt / 512 Gt	
	Windows 10 Palautusosioon käytetään noin 20 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 1 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	
	Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli> Palautusosioon käytetään noin 50 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 1 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	
Näytötekniikka	10.1 WUXGA type	
Sisäinen LCD-näyttö ^{*4}	Enintään 16 777 216 väriä (1920 × 1200 pistettä)	
Ulkoinen näyttö (HDMI) ^{*5}	65 536 - 16 777 216 väriä (1920 × 1200 pistettä maks.)	
Langaton LAN ^{*6}	Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (a/b/g/n/ac) → sivu 36	
Bluetooth ^{*7}	→ sivu 36	
Ääni	WAVE- ja MIDI-toisto, Intel® High Definition Audio -alijärjestelmän tuki, monauraalinen kaiutin	
Kamera	Etukamera	1280 × 720 pistettä, 30 fps (video), monauraalinen mikrofoni
Tunnistimet	Ympäristön valon tunnistin, magneettinen tunnistin, Gyro-tunnistin, kiihtyvyyden tunnistin	
Liitännät	USB-portti 3.0 × 1 ^{*8} , HDMI-portti (type A) ^{*9} , Laajennusväyläliitin, sankaluuri (Mini-jack-liitin, 3,5 DIA, CTIA-standardi / Kuulokkeet: Impedanssi 32 Ω, lähtöteho 4 mW × 2, Stereo / mikrofoni: monauraalinen syöttö)	
Osoitinlaite	Digitointi + Multi Touch -kosketusnäyttö (kapasitiivinen) (häikäisysuoja, digitointikynä (toimitetaan mukana) kosketuskäyttöön) Hansikas / Vesitila	
Virtalähde	AC-adapteri tai akku	
AC-adapteri ^{*10}	Sisäänmeno: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 16 V DC, 4,06 A	

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Akku			Li-ion 11,1 V, 4080 mAh (min.) (varustetut FZ-VZSU84AU)
Käyttöaika ^{*11}			Noin 14 tuntia (varustetut FZ-VZSU84AU)
Latausaika ^{*12}	Virta päällä		Noin 3 tuntia (varustetut FZ-VZSU84AU)
	Virta pois päältä		Noin 2,5 tuntia (varustetut FZ-VZSU84AU)
Virrankulutus ^{*13}			Noin 30 W ^{*14} / Noin 60 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattuna)
Mitat (L × S × K)			270 mm × 188 mm × 19 mm
Paino			Noin 1,1 kg (varustetut FZ-VZSU84AU) Noin 1,3 kg (varustetut FZ-VZSU88U)
Ympäristö	Käyttöympäristö	Lämpötila	-10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*15}
		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 ^{*16}	Windows 10 Windows 10 Pro 64-bit Windows 7 Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Windows 7:ksi) ^{*17} / Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Windows 7:ksi) ^{*17}
Esiasennetut ohjelmistot ^{*16}	PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® Wireless Bluetooth®, Camera Utility ^{*18} , GPS Viewer ^{*18} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*20} , Recovery Disc Creation Utility, Intel® WiDi, Concealed Mode Settings Utility, Display Rotation Tool, Hand Writing Utility Windows 10 Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox Windows 7 Adobe Reader, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*18*19} , Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Touch Screen Mode Setting Utility ^{*18} , Wireless Switch Utility ^{*18} , Wireless Connection Disable Utility ^{*18*19} , Camera Light Switch Utility ^{*18} Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*22}

Tekniset tiedot

■ Langaton LAN^{*6}

Tiedonsiirtonopeudet	IEEE802.11a: 54 Mbps ^{*23} IEEE802.11b : 11 Mbps ^{*23} IEEE802.11g : 54 Mbps ^{*23} IEEE802.11n ^{*24} : HT20 = 150 Mbps HT40 = 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Mbps VHT40 : 400 Mbps VHT20 : 173,3 Mbps
Tuettu standardi	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DS-SS-järjestelmä

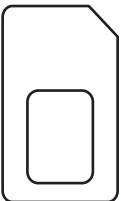
■ Bluetooth^{*7}

Bluetooth-versio	Windows 10 4.1 / Windows 7 4.0
	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

■ Lisälaitteet

Langaton WAN ^{*25}	LTE-yhteensopiva
GPS	Piirisarja: u-blox NEO-M8N GPS/GLONASS/SBAS-tuki
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100Base-TX / IEEE 802.3ab 1000Base-T
Turvapiiri ^{*26}	TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva)
Kamera	Takakamera ^{*27} 1280 × 720 pistettä, 30 fps (video) / 3264 × 2448 pistettä (valokuva)
Smart Card -korttipaikka	× 1
microSD-muistikorttipaikka ^{*28}	× 1, microSDXC-yhteensopiva
SIM-korttipaikka ^{*25}	× 1
Magneettiviivakorttilukija	× 1
Etäluettava Smart Card -lukija	Radiotaajuus: 13,56 MHz, yhteensopiva ISO14443 tyyppi A:n, ISO14443 tyyppi B:n kanssa
Viivakoodin lukija	× 1
USB 2.0 -portti ^{*8}	× 1
Serial-portti ^{*29}	× 1, Dsub 9-nastainen uros
Akku	(FZ-VZSU88U) Li-ion 10,8 V, 8700 mAh (min.)
Käyttöaika ^{*11}	Noin 28 tuntia (varustetut FZ-VZSU88U)
Latausaika ^{*12}	Virta päällä Noin 4 tuntia (varustetut FZ-VZSU88U)
	Virta pois päältä Noin 3 tuntia (varustetut FZ-VZSU88U)
Sisäänrakennettu silta-akku (ei korvattavissa)	(Vain hot swap)

- *1 1 Mt = 1 048 576 tavua / 1 Gt = 1 073 741 824 tavua
- *2 Tehtaan oletusarvoinen muistin koko riippuu mallista.
- *3 1 Mt = 1 000 000 tavua / 1 Gt = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkut sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettävissä olevia gigatavuja.
- *4 Riippuen käyttöjärjestelmäasetuksista.
- *5 Valittavissa olevissa tarkkuus riippuu ulkoisen näytön teknisistä tiedoista. Näyttäminen saattaa olla mahdollonta joillakin liitetyillä ulkoisilla laitteilla.
- *6 Vain langattomalla LANilla varustetut mallit.
- *7 Vain Bluetoothilla varustetut mallit. Ei takaa kaikkien Bluetooth-yhteensopivien oheislaitteiden toimintaa.
- *8 Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.
- *9 Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.
- *10 AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V AC-adapteri-virtalähteiden kanssa. Pohjoisamerikkalaisten (tunnistetaan mallinumeron M-kirjaimesta) laitteiden mukana toimitetaan 125 V AC AC-yhteensopiva johto.
- 20-M-1-1
- *11 Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m²
Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista tai siitä onko tietokoneeseen liitetty valinnaista laitetta.
- *12 Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista, CPU-nopeudesta jne.
- *13 Noin 0,5 W silloin kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja kun tietokone on sammutettu. Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,15 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.
- *14 Nimellinen virrankulutus 23-Fi-1
- *15 Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä.
(→ KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin)
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. Tietokone kuluttaa virtaa, kun flash-muisti lämpenee käynnistyksen aikana. Tästä syystä tietokone ei välttämättä käynnisty, jos käytät akkuvirtaa ja virtaa ei ole paljoa jäljellä.
- *16 Tämän tietokoneen toimintaa ei taata lukuun ottamatta esiasennetun OS kanssa ja sen OS kanssa, jonka voi asentaa flash-muistin palautuksen ja recovery-levy avulla.
- *17 Tähän järjestelmään on esiasennettu Windows 7 Professional -ohjelmisto ja siihen kuuluu myös lisenssi Windows 10 Pro -ohjelmistoon. Voit käyttää vain yhtä Windowsin versiota yhtä aikaa. Jos haluat vaihtaa versioiden välillä, on sinun poistettava asennettuna oleva versio ja asennettava toinen versio.
- *18 Tätä sovellusta ei ole asennettu malleista riippuen.
- *19 Asennettava ennen käyttöä.
- *20 Jatkaaksesi ohjelmiston käyttämistä kokeilujakson jälkeen, osta lisenssi seuraamalla näytöllä esitettäviä ohjeita.
- *21 Panasonic PC Settings Utility sisältää seuraavat toiminnot: Akun uudelleenkalibrointi / Kosketustoiminnon tuki / Virransäästöasetukset / jne.
- *22 Suorita palautus palautuslevyn avulla. **Windows 7** Voit myös suorittaa flash-muistin palautusosion.
- *23 Nämä ovat nopeudet, jotka on määritetty IEEE802.11a+b+g+n+ac -standardeissa. Todelliset nopeudet saattavat olla erilaisia.
- *24 Käytettävissä kun asetuksena on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tai "none". Käytettävissä vain, kun tietokoneessa on käytössä HT40 ja tukiasema, jossa on HT40:een liittyvät tuet.
- *25 Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.
SIM-korttipaikkaan on asennettava SIM-kortti (15 mm × 25 mm).



^{*26} **Windows 7**

Kaksoiskesketa [Manual Selector] -kuvaketta työpöydältä ä ja valitse "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

^{*27} Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.

Sovelluksen teknisistä tiedoista riippuen seuraavat tapaukset voivat olla mahdollisia. Valitse näissä tapauksissa pienempi resoluutio.

- Suurempaa resoluutiota ei voida valita.

- Suurempaa resoluutiota valittaessa tapahtuu virhe.

^{*28} Toiminta on testattu ja vahvistettu Panasonic microSD -muistikorteilla aina 2 Gt:n kapasiteettiin asti ja Panasonic microSDHC -muistikorteilla aina 32 Gt:n kapasiteettiin asti.

Toimivuutta ei taata muilla microSD-varusteilla.

^{*29} Sarjalaitteeseen yhdistäminen vaatii sarjamuunnoskaapelin (toimitetaan mukana).

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 Tough-books -laitteita.

Panasonic (tai sen valtuutettu palveluntarjoaja) pyrkii korjaamaan laitteesi 48 tuntia sen vastanotosta 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 korvatusen 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-asemat) - 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.

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.

Rajoitettu standarditakuu

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI 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.

Suosittelemme, 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 takuuajakaan.

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, asetmat ja ohjelmat on tallennettu päälaitteella. Tämä medialaite toimitetaan yksikön mukana.

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

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

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 säätimien 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.

Esiasennetut ohjelmistot

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

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 ongelmaton. 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 konserniliiketoiminnan, 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 takuun 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
Ranskankielinen palvelu
Saksankielinen palvelu
Italiantielinen palvelu
Espanjankielinen palvelu
Itävalta
Sveitsi (Saksa)
Sveitsi (Ranska)
Sähköpostiosoite

+44 (0) 800 0884324
+33 (0) 80 5636449
+49 (0) 800 7235211
+39 800 986915
+34 (0) 901 101 157
+43 (0) 800 006493
+41 (0) 800 002429
+41 (0) 800 588017
toughbooksupport@eu.panasonic.com

Tšekinkielinen palvelu
Unkarinkielinen palvelu
Puolankielinen palvelu
Romaniankielinen palvelu
Slovakinkielinen palvelu
Sähköpostiosoite

+420 (0) 800 143234
+36 (0) 6800 163 67
+48 (0) 800 4911558
+40 (0) 800 894 743
+421 (0) 800 42672627
toughbooksupport@csg.de

Maksut

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation

Osaka, Japani

EU-lainsäädäntöä noudattavan maahantuoja nimen ja osoite

Panasonic System Communications Company Europe,

Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Saksa

55-Fi-1