



## KÄYTTÖOHJEET – perusopas

### Aloitus

Esittely .....	2
Osien kuvaus.....	4
Ensimmäinen käyttökerta .....	6
Käynnistäminen / sammuttaminen .....	11

Aloitus

### Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto .....	12
Ohjelmiston asennus .....	14

Hyödyllistä tietoa

### Vianetsintä

Vianetsintä (Perusteet) .....	18
-------------------------------	----

Vianetsintä

### Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	23
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS.....	24
Tekniset tiedot.....	25
Rajoitettu standarditakuu.....	29

Liitteet

# Esittely








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

Näissä käyttöohjeissa nimistä käytetään seuraavia nimityksiä.

**Windows 8.1** viittaa Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmään.

**Windows 7** viittaa Windows® 7 -käyttöjärjestelmään.

## ■ Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

<b>VAROITUS</b> :	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet.
<b>HUOMIO</b> :	Hyödyllistä tietoa.
<b>Enter</b> :	Paina [Enter] -painiketta.
<b>Fn + F5</b> :	Paina pitkään [Fn] -painiketta, ja paina sen jälkeen [F5] -painiketta.
<b>Windows 8.1</b>	
● Tuo esille "Oikopolku":	VVie osoitin näytön oikeaan yläkulmaan (tai oikeaan alakulmaan) tuodaksesi Oikopolkuvalikon esille. Voit myös pyyhkäistä näytön keskustaa kohti näytön oikeasta reunasta.
●  -  :	Napsauta  (Asetukset) ja tämän jälkeen  (Virta).
<b>Windows 7</b>	
 (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat]:	Napsauta  (Käynnistä) ja tämän jälkeen [Kaikki ohjelmat]. Joissain tapauksissa on mahdollisesti kaksoisnapsautettava.
→ :	Viittaa käyttöoppaan tai Reference Manual -oppaan sivuun.
 :	Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.

- 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.
- Näissä käyttöohjeissa nimistä ja termeistä käytetään seuraavia nimityksiä.
  - "Windows® 8.1 Pro 64-bit" on "Windows" tai "Windows 8.1"
  - "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" ja "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" on "Windows" tai "Windows 7"
  - DVD MULTI -asema on "CD/DVD-asema"
  - Pyöreät levyt kuten DVD-ROM- sekä CD-ROM-levyt ovat "levyjä"

## ■ 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 Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

SDXC-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 (USA) omistama rekisteröity tavaramerkki, joka on lisensioitu Panasonic Corporationille. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Roxio Creator on Corel Corporationin rekisteröimä tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

## ■ Käyttöopas näytössä

Saat lisätietoja tietokoneesta käyttöoppaan näyttöversiossa.

### ● Reference Manual

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.

#### Windows 8.1

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

#### Windows 7

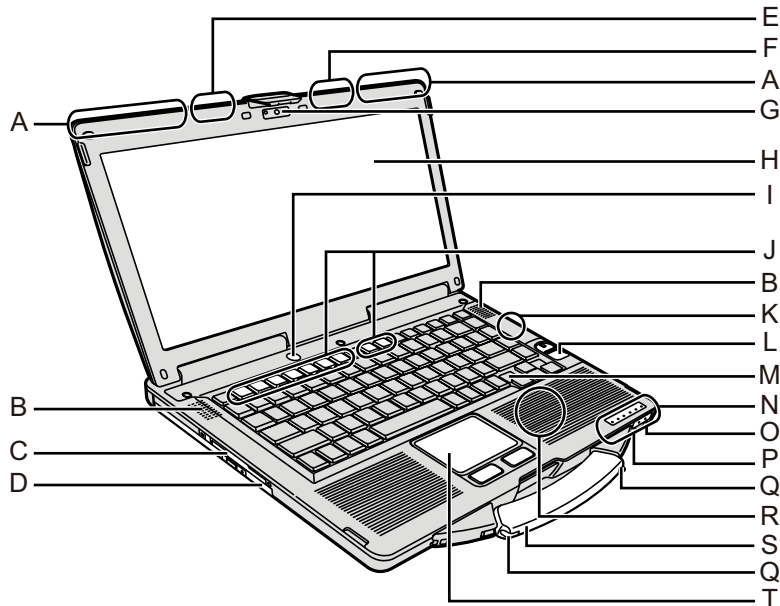
Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [Manual Selector] -kuvaketta ja valitse käyttöopas näytössä.

---

#### HUOMIO

- [Sisällys]- tai [Etsi]-välilehti on ikkunan vasemmassa reunassa. Valitse välilehti ja tuo haluamasi kohde esille.
-

# Osienv kuvaus



## A: Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Wireless WAN"](#)

## B: Kaiutin

→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)

## C: Smart Card -korttipaikka

<Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Smart Card"](#)

## D: CD/DVD-asema

→ [Reference Manual "CD/DVD Drive"](#)

## E: Langaton LAN-antenni/Bluetooth-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

## F: Langaton LAN-antenni/Bluetooth-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut ja ilman GPS:ää olevat mallit>

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

## GPS-antenni

<Vain GPS:llä varustetut mallit>

## G: Kamera

<Vain kameralla varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Camera"](#)

## H: LCD

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Screen Input Operation"](#)

## I: Virtakytkin

## J: Toimintonäppäin

→ [Reference Manual "Key Combinations"](#)

## K: Langaton LAN-antenni/Bluetooth-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa ja GPS:llä varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

## L: Sormenjälkilukija

<Vain sormenjälkilukijalla varustetut mallit>

→ [Reference Manual "Fingerprint Reader"](#)

## M: Näppäimistö

## N: LED-merkkivalo

: Caps lock

: Numerolukitus (NumLk)

: Vierityslukko (ScrLk)

: Levyn tila

: SD-muistikortin tila

(Vilkkuu: Käytön aikana ja pyydettyä salasanaa)

→ [Reference Manual "SD Memory Card"](#)

: Langaton valmiina

Merkkivalo ilmaisee kun Langaton LAN, Bluetooth, ja/tai Langaton WAN on liitetty ja käyttövalmiina. Merkkivalo ei välttämättä ilmaise, onko langaton yhteys päällä vai ei.

→ [Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"](#)

: Akun tila

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

: Virran tila

(Pois päältä: Virta pois päältä/lepotila, vihreä valo: Virta päällä, vihreä valo vilkkuu: Unitila, vihreä valo vilkkuu nopeasti: Virtaa ei voi kytkeä päälle tai toimintaa ei voi jatkaa alhaisen lämpötilan takia.)

## O: Mikrofonin jack-liitin

Voidaan käyttää kondensaattorimikrofonia. Jos käytät muuntotyypisiä mikrofoneja, äänen sisääntulo ei välttämättä onnistu tai seurauksena saattaa olla toimintahäiriöitä.

## P: Kuulokkeiden jack-liitin

Voit liittää kuulokkeet tai vahvistetut kaiuttimet. Kun kuulokkeet on liitetty, ääni ei kuulu laitteen sisäisestä kaiuttimesta.

## Q: Stylus-pidike

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

## R: RFID-lukija

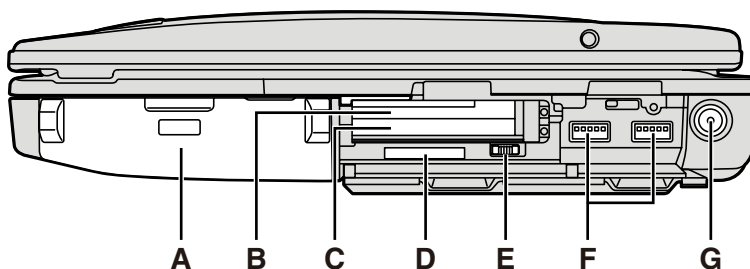
<Vain RFID-lukijalla varustetut mallit>

→ [Reference Manual "RFID Reader"](#)

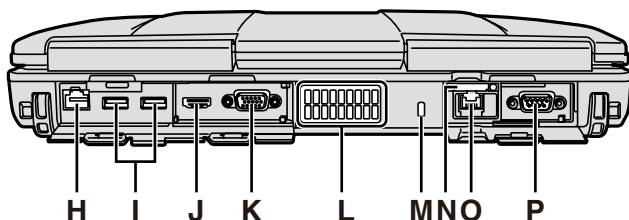
## S: Kantokahva

## T: Kosketuslevy

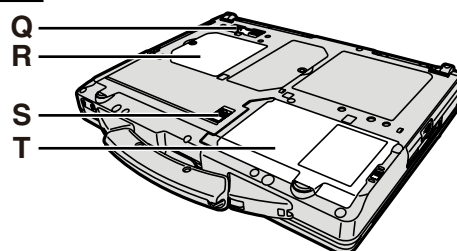
## Oikea osa



## Takaosa



## Alaosa



### A: Akku

Määritelyt akkupakkaus: CF-VZSU71U/CF-VZSU72U

### B: ExpressCard-korttipaikka<sup>1</sup> / PC Card -korttipaikka<sup>2</sup>

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

<sup>1</sup> Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit

<sup>2</sup> Vain mallit, joissa ei ole ExpressCard-korttipaikkaa

### C: PC Card -korttipaikka

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

### D: SD-muistikorttipaikka

Pitä SD-muistikortit poissa lasten ja pikkulasten ulottuvilta.

→ Reference Manual "SD Memory Card"

### E: Langaton kytkin

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"

### F: USB 3.0 -portti

→ Reference Manual "USB Devices"

### G: DC-IN-jack-liitin

### H: LAN-portti

→ Reference Manual "LAN"

### I: USB 2.0 -portti

→ Reference Manual "USB Devices"

### J: HDMI-portti

→ Reference Manual "External Display"

### K: VGA-portti

→ Reference Manual "External Display"

### L: Tuuletusreikä (poistoilma)

### M: Turvalukko

Kensington-kaapeli voidaan liittää.

Lue lisätietoja kaapelin mukana tulevasta käyttöoppaasta.

### N: SIM-korttipaikka

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

### O: Toinen LAN-portti<sup>3</sup> / modeemiportti<sup>4</sup> / IEEE 1394 -liitin<sup>5</sup> / Vankka USB 2.0 -portti<sup>6</sup> / Antennin kaksoisläpiliitin<sup>7</sup>

<sup>3</sup> Vain toisella LAN:illa varustetut mallit

→ Reference Manual "LAN"

<sup>4</sup> Vain modeemilla varustetut mallit

→ Reference Manual "Modem"

<sup>5</sup> Vain IEEE 1394:llä varustetut mallit

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

<sup>6</sup> Vain vankalla USB 2.0 -portilla varustetut mallit

<sup>7</sup> Vain antennin kaksoisläpiliittimellä varustetut mallit

### P: Sarjaportti

### Q: Bus-laajennusliitin

→ Reference Manual "Port Replicator"

### R: RAM-moduulipaikka

→ Reference Manual "RAM Module"

### S: Akkusalpa

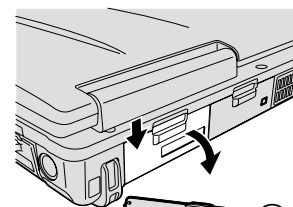
### T: Kovalevyasema

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

## HUOMIO

- Kun avaat suojat oikealta puolelta tai alaosasta, työnnä suojaa alas ja vedä.

(Esimerkki: alaosasta)



- Tämä tietokone sisältää magneetin ja magneettisia tuotteita paikoissa, jotka on ympäröity oikealla olevassa piirustuksessa. Vältä metallisten esineiden tai magneettisten tallennusvälineiden jättämistä näiden paikkojen yhteyteen.



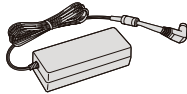
# Ensimmäinen käyttökerta

## ■ Valmistautuminen

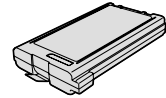
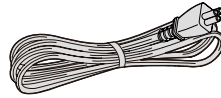
① Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet.

Jos et löydä kuvattuja tarvikkeita, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.

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



Malli nro: CF-AA5713A

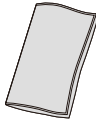


Malli nro: CF-VZSU71U tai  
CF-VZSU72U

- KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin ..... 1

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

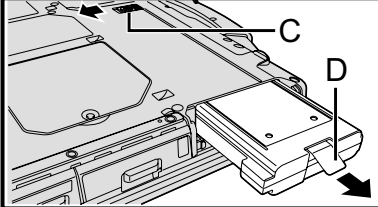
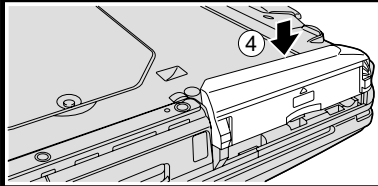
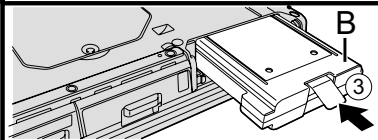
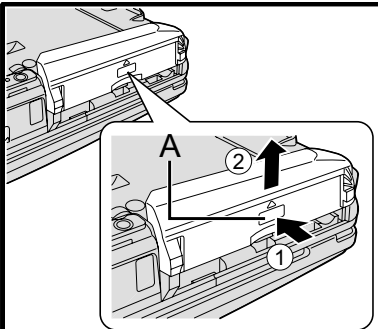
- Pehmeä liina ..... 1 • Stylus ..... 1 • Lieka ..... 1



(→ Reference Manual "Screen Input Operation")

② Lue KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS ennen kuin rikot tietokoneen pakkauksen sinetin (→ sivu 24).

## ■ Akun asettaminen



- 1 Käännä tietokone ylösalaisin. Paina tämän jälkeen kohtaa **PUSH** ja pidä se painettuna alas (A).
- 2 Liu'uta suojaa ja poista se.
- 3 Työnnä akkupakkaus (B) sisään niin että se on kunnolla kiinni liittimessä.
- 4 Liu'uta suoja takaisin.

## ■ Akun poistaminen

Yllä olevassa kohdassa ③ liu'uta salpaa (C) ja pidä sitä sivulla sekä vedä akkupakkauksen kielekettä (D).

### VAROITUS

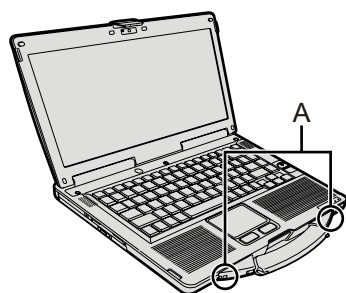
- Varmista, että suoja on kunnolla kiinni. Muuten akku saattaa tippua kantaessasi tietokonetta.

### HUOMIO

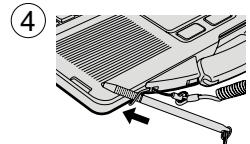
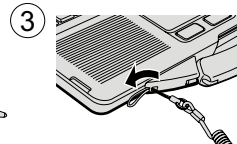
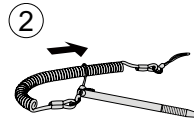
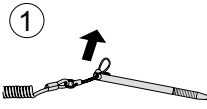
- Huomaathan, että tietokone kuluttaa sähköä myös ollessaan sammutettuna. Jos akku on täysin ladattu, purkautuu lataus täysin alla olevan ajan kuluessa:
  - Virran ollessa pois päältä: Noin 9 viikkoa (CF-VZSU71U) / Noin 6 viikkoa (CF-VZSU72U)
  - Unitilassa: Noin 3,5 päivää (CF-VZSU71U) / Noin 2 päivää (CF-VZSU72U)
  - Lepotilassa: Noin 9 päivää (CF-VZSU71U) / Noin 6 päivää (CF-VZSU72U)
- Kun DC-pistoke ei ole kiinnitettyä tietokoneeseen, irrota virtajohto pistorasiasta. Virtaa kuluu aina, kun AC-adapteri on liitettyä pistorasiaan.

## ■ Styluksen liittäminen tietokoneeseen

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>



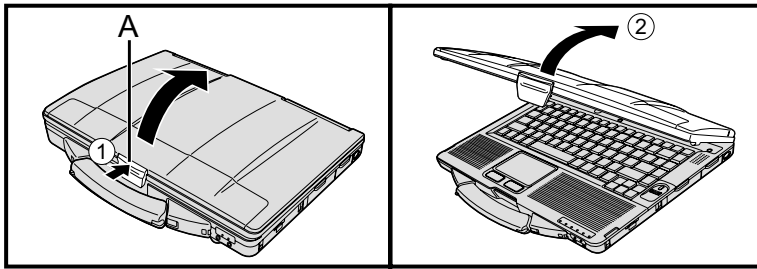
Käytä liekaa kiinnittääksesi stylus tietokoneeseen, jotta et hävittäisi stylusta. Kiinnittämiseen on reikiä (A).



### VAROITUS

- Älä vedä liekaa kovaa voimaa käyttäen. Stylus voi osua tietokoneeseen, ihmiseen tai muihin esineisiin, kun se pääsee irti lieasta.

## ■ Näytön avaaminen



- ① Paina salvan (A) yläosaa vapauttaaksesi sen.
- ② Nosta näyttö auki.

## ■ Tietokoneen asettaminen käyttövalmiiksi

### 1 Aseta akku. (→ sivu 6)

- Älä koske akun ja tietokoneen napoihin. Se saattaa liata tai vahingoittaa napoja, ja aiheuttaa akun tai tietokoneen toimintahäiriön.
- Liitä myös suoja ennen käyttöä.



### 2 Tietokoneen liittäminen virtapistoraasiaan.

Akku alkaa latautua automaattisesti.


#### VAROITUS

- Älä kytke AC-adapteria irti tai kytke langatonta kytkintä päälle ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.
- Kun käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa, älä liitä siihen mitään oheislaitteita lukuun ottamatta akkua ja AC-adapteria.
- **AC-adapterin 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.

- ① Varmista, että langaton kytkin (→ sivu 5) on pois päältä.
- ② Pidä virtakytkintä painettuna  (→ sivu 4), kunnes virran merkkivalo  (→ sivu 4) syttyy.

#### VAROITUS

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos painat 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
  - Paina virtakytkintä
  - Kosketa näppäimistöä, kosketuslevyä, kosketusnäyttöä <vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> tai ulkoista hiirtä
  - Sulje näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä
- Kun suorittimen lämpötila on korkea, ei tietokone välttämättä käynnisty suorittimen ylikuumentumisen estämiseksi. Odota tietokoneen jäähtymistä ja kytke virta uudelleen. Jos tietokone ei käynnisty jäähtymisen jälkeenkään, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.
- Setup Utilityn oletusasetuksiin ei saa tehdä muutoksia ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu loppuun.



## 4 Windows 7

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

#### VAROITUS

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

- ① Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32bit tai 64bit) ja napsauta [OK].  
Kieliasetus käynnistyy, kun napsautat [OK] vahvistusrudusta.  
Voit valita "Select OS" (Valitse käyttöjärjestelmä) -ruutuun napsauttamalla [Peruuta].  
Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
- ② Kun valmistusruuu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

## 5 Asenna Windows.


### Windows 8.1

Valitse kieli ja napsauta [Seuraava].

### Windows 7

Tietokoneen käynnistys.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.


- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja. Älä koske näppäimistöön tai kosketuslevyyn. 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 asennusruuu avautuu.
- Käytä kosketuslevyä siirtääksesi kursoria ja napsauttaaksesi kohteita Windowsin asentamisen aikana.
- Windowsin asentaminen kestää noin **Windows 8.1** 5 minuuttia / **Windows 7** 20 minuuttia.  
Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.
- Voit määrittää langattoman verkon Windowsin asentamisen jälkeen.  
**Windows 8.1** Jos näyttöön tulee viesti "Muodosta yhteys", voit valita "Ohita tämä vaihe".  
**Windows 7** "Langattomaan verkkoon liittyminen" -ruutu ei välttämättä avaudu.
- **Windows 8.1** Vahvista aikavyöhyke, päivämäärä ja aika.

#### VAROITUS

- Voit muuttaa käyttäjänimeä, salasanaa, kuvaa ja langattomia verkkoja, kun Windows on asennettu.
- Muista salasanasi. Jos unohdat salasanasi, et voi käyttää Windowsia.  
On suositeltavaa luoda salasanan palautuslevy ennakkoon.
- Älä käytä seuraavia sanoja tai merkkejä käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, @, &, välilyönti. Jos luot "@"-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), kirjautumisruudulla pyydetään salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, virheviesti "Väärä käyttäjänimi tai salasana" ilmestyy näytöllä etkä voi kirjautua sisään Windowsiin (→ sivu 20).
- 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.
- Kun valitset näppäimistön asetuksia, valitse tietokonettasi vastaava näppäimistö. Muutoin näppäimistösyöttö ei välttämättä toimi.



## 6 Luo palautuslevy.

Palautuslevyn avulla voit asentaa käyttöjärjestelmän ja palauttaa sen tehdasasetuksiinsa jos esimerkiksi kovalevyn palautusosio vaurioituu. Suosittelemme palautuslevyn luomista ennen kuin aloita tämän tietokoneen käytön. Katso  *Reference Manual* -oppaan kohta "Recovery Disc Creation Utility" saadaksesi lisätietoja levyn luomisesta.

### HUOMIO

#### ● PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain kovalevyn hallintotiedot, jne. Kunkin tallennuksen enimmäiskoko on 1 024 tavua. Näitä tietoja käytetään vain selvittämään syy kovalevyn mahdolliseen äkilliseen 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].


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

- **Windows 8.1** Oletusasetuksena työpöydällä näkyy pikakuvake koreankielelle. Voit halutessasi poistaa kuvakkeen.
- **Windows 7** Jos palautusosio poistetaan, et voi luoda palautuslevyä/palautuslevyjä.

#### ■ Ennen langattomien toimintojen käyttämistä

- ① Kytke langattoman antennin kytkin päälle.

##### **Windows 8.1**

- ② Tuo esille "Oikopolku" ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Leiteverkko] - [Lentotila].
  - Valitse [WLAN]-asetukseksi [Käytössä] (langatonta LAN:ia varten).
  - valitse [Haut débit mobile] -asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).
  - valitse [GPS]-asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).
  - valitse [Bluetooth] -asetukseksi [Käytössä] (Bluetoothia varten).
  - valitse [GPS\GNSS]-asetukseksi [Käytössä] (GPS:ää varten).

#### ■ Osiorakenteen muuttaminen

Voit kutistaa osan olemassa olevaa osiota luodaksesi jakamatonta levytilaa, josta voit luoda uuden osion. Oletusasetuksena voit käyttää yhtä osiota.

- ① **Windows 8.1**

Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasenta alakulmaa.

##### **Windows 7**

Napsauta  (Käynnistä) ja napsauta oikealla painikkeella [Tietokone] ja tämän jälkeen [Hallinta].

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- ② Napsauta [Levyhallinta].
  - ③ Napsauta hiiren oikealla painikkeella 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 to the OS related partitions.] käyttöjärjestelmän asennusta varten vaaditaan (→ sivu 15), **Windows 8.1** 80 Gt / **Windows 7** 60 Gt tai enemmän tilaa kohdassa [Koko yhteensä pienennyksen jälleen (Mt)].
  - ⑤ Napsauta hiiren oikealla painikkeella [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 sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla [Poista asema] vaiheessa ③.

# Ensimmäinen käyttökerta

## ■ **Windows 8.1** Kielen valinta

Valitaksesi jonkun muun kielen kuin sen, jonka valitsit ensimmäisen käyttökerran yhteydessä, noudata alla olevia ohjeita.

- ① Suorita toinen näistä toimenpiteistä.
  - Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasenta alakulmaa.
  - Napsauta aloitusnäytöstä .
- ② Napsauta [Ohjauspaneeli].
- ③ Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Kieli] - [Lisää kieli].
- ④ Valitse kieli ja napsauta [Lisää].

Alueesta riippuen kieliä on valittavana kaksi tai useampia. Napsauta [Avaa] ja valitse haluamasi kieli. Tämän jälkeen napsauta [Lisää].
- ⑤ Napsauta [Asetukset] haluamastasi kielestä.
- ⑥ Napsauta [Valitse ensisijaiseksi kieleksi].



---

### **HUOMIO**


- Jos [Valitse ensisijaiseksi kieleksi] ei näy, et voi vaihtaa tähän kieleen. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.
- 
- ⑦ Napsauta [Kirjautu nyt ulos].
  - ⑧ Kirjautu sisään Windowsiin.

# Käynnistäminen / sammuttaminen

## Käynnistäminen

Pida virtakytkintä painettuna  (→ sivu 4), kunnes virran merkkivalo  (→ sivu 4) syttyy.



### HUOMIO

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos pidät virtakytkintä painettuna 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
  - Paina virtakytkintä
  - Koske näppäimistöä, kosketuslevyä, ruutua tai ulkoista hiirtä
  - Sulje näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

## Sammuttaminen

### Windows 8.1


Voit sammuttaa tietokoneen noudattamalla toista näistä ohjeista.

- Aloitusnäytöstä:
  - ① Napsauta  - [Sammuta].
- Työpöytänäytöstä:
  - ① Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.
  - ② Napsauta [Sammuta tai kirjaudu ulos] - [Sammuta].

### Windows 7

- ① Napsauta  (Käynnistä) - [Sammuta].

### HUOMIO


- **Windows 8.1**  
Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen kokonaan.
  - ① Tuo esille "Oikopolku" ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Päivitys ja palautus] - [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
  - Paina virtakytkintä
  - Koske näppäimistöä, kosketuslevyä, ruutua tai ulkoista hiirtä
  - Sulje näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

### HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat on määritelty jo ostohetkellä.
  - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä:
    - 10 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (AC-adapterin ollessa kytkettynä)
    - 5 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (akkukäytössä)
  - Tietokone menee unitilaan<sup>\*1</sup> automaattisesti:
    - 20 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (AC-adapterin ollessa kytkettynä)
    - 15 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (akkukäytössä)

<sup>\*1</sup> 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: <Ilman kovalevyn lämmitintä oleva malli> 0 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>  
<Kovalevyn lämmittimellä varustettu malli> -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
    - Varastointiympäristö: -20 °C – 60 °C
    - Kosteus: Käyttöympäristö: 30 % – 80 % RH (Ei tiivistymistä)
    - Varastointiympäristö: 30 % – 90 % RH (Ei tiivistymistä)
- 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.
- <sup>\*1</sup> Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin)
- Jos tietokone on märkä ja lämpötila on 0 °C tai alle, voi tietokone saada jäämismvaurioita. 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 lähetyiltä.

## Käsittelyneuvot

Tämä tietokone on suunniteltu minimoimaan tärähdyksiä tietyille osille, kuten LCD-näytölle ja kovalevyasemalle. Tietokone on varustettu pisarasuojatulla näppäimistöllä. Mikään takuu ei kuitenkaan tarjoa suojaa minkäänlaisia iskusta tai tärähdyksestä aiheutuvia vahinkoja kohtaan. Käsittele tietokonetta erittäin varovasti.

- Kun kannat tietokonetta:
    - Sammuta tietokone.
    - Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot, PC Card -kortit ja muut esiin tulevat osat.
    - Poista levy CD/DVD-asemasta.
    - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
    - Sulje näyttö.
    - Älä pidä kiinni näytöstä.
  - Älä laita mitään (esim. paperinpala) näytön ja näppäimistön väliin.
  - Kun matkustat lentokoneessa, pidä tietokone aina mukana äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
  - Kun kannat mukana vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.
  - Kosketuslevy on tarkoitettu käytettäväksi sormenkärjellä. 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 kosketuslevyn kanssa. Osoitin ei muuten välttämättä toimi kunnolla.
  - Varo, ettet tiputa tai iske tietokonetta mihinkään kantaessasi sitä tai satuta itseäsi sillä.
- <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>
- Kosketa kosketusnäyttöä ainoastaan mukana toimitetulla styluksella. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
  - Älä käytä kosketusnäyttöä, kun sen päällä on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muutoin näytöllä/styluksessa olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä styluksen käyttöä.
  - Käytä stylusta ainoastaan kosketusnäytön koskettamiseen. Käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa stylusta ja johtaa näytön naarmuuntumiseen.

### ■ 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 linjaukset.
- Jos oheislaitteet sisältävät ruuveja, kiristä ne kunnolla.
- Irrota johdot, kun kannat tietokonetta. Älä vedä johtoja pois pakolla.

## ■ Tietokoneen luvattoman käytön estäminen langattoman LAN:in/Bluetoothin/langattoman WAN:in kautta

<Vain langattomalla LAN:illa/Bluetoothilla/langattomalla WAN:illa 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 tuntia
  - Täysi tyhjennys: Noin 4 tuntia (CF-VZSU71U) / Noin 3 tuntia (CF-VZSU72U)Kun suoritat “Akun uudelleenlatauksen” ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

## Huolto

### LCD-paneelin puhdistus

Jos LCD-paneeliin päälle joutuu likaa tai vesitippoja, pyyhi ne pois välittömästi. LCD-paneeli voi muuten tahraantua. <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

Käytä tietokoneen mukana toimitettua pehmeää liinaa. (Katso lisätietoja kohdasta "Suggestions About Cleaning the LCD Surface". →  *Reference Manual* "Screen Input Operation")

<Vain mallit, joissa ei ole kosketusnäyttöä>

Pyyhi pehmeällä ja kuivalla liinalla, kuten harsolla.

### 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.

# Ohjelmiston asennus

Ohjelmiston asennus palauttaa tietokoneen oletusasetukset. Kun asennat ohjelmiston uudelleen, kovalevyn tiedot pyyhkiytävät pois.

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levyille tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

## VAROITUS


- Älä poista kovalevyllä olevaa palautusosiota. Osion levytilaa ei voi käyttää tietojen tallentamiseen. Suorita seuraavat toimet tarkistaaksesi palautusosion.
  - ① **Windows 8.1**  
Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasenta alakulmaa.  
**Windows 7**  
Napsauta  (Käynnistä) ja napsauta oikealla painikkeella [Tietokone] ja tämän jälkeen [Hallinta].
    - Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
  - ② Napsauta [Levynhallinta].

## ■ **Windows 8.1** Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen

### Valmistelu

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

### 1 Suorita “Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen”.

- ① Tuo esille “Oikopolku” ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Päivitys ja palautus] - [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Aloita] kohdasta “Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen”.
- ③ Napsauta [Seuraava].
- ④ Valitse yksi vaihtoehto.
  - Poista vain tiedostot  
Suorittaa Windowsin uudelleenasetuksen pienessä ajassa (noin 20 minuuttia).
  - Puhdista asema kokonaan  
Puhdistaa levyn, jolloin poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa niin helposti ja turvallisuus paranee. Suoritus aika on pidempi (noin 140 minuuttia).Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.  
Uudelleenasetuksen jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen.
- Älä keskeytä asennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokonetta tai tekemällä mitään muuta. Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.



### 2 Suorita “Ensimmäinen käyttökerta” (→ sivu 8).

#### HUOMIO

- Päivämäärä, aika ja aikavyöhyke eivät välttämättä ole oikein. Varmista, että asetat ne oikein.

### 3 Suorita Windows Update.

### 4 <Vain TPM:llä varustetut malit> Tyhjennä TPM.

- ① Suorita toinen näistä toimenpiteistä.
  - Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasenta alakulmaa.
  - Napsauta aloitusnäytöstä .
- ② Napsauta [Suorita], syötä teksti [tpm.msc] ja napsauta [OK].
- ③ Napsauta [Poista TPM...] kohdasta “Toiminnot”, joka sijaitsee “TPM-hallinta paikallisella tietokoneella” -ruudun oikealla puolella.
- ④ Napsauta [Käynnistä uudelleen] näytöstä “Hallitse TPM-suojauslaitteisto”.  
Tietokone käynnistyy uudelleen.
- ⑤ Kun näytölle ilmestyy teksti “TPM configuration change was requested to ...”, paina **F12**.
- ⑥ Napsauta työpöytäruutua, ja kun teksti “TPM-turvapiiri on valmis” ilmestyy, napsauta [Sulje].

## ■ Kovalevyn palautus

Voit asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, joka oli valmiiksi asennettuna tietokoneen ostohetkellä (Windows 8.1 tai Windows 7).

**Windows 8.1** Jos uudelleenasennus ei onnistunut kohdassa "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen" mainitulla tavalla, noudata alla olevia ohjeita.

### Valmistelu

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

## 1 Käynnistä Setup Utility.

### Windows 8.1

- ① Tuo esille "Oikopolku" ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Päivitys ja palautus] - [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistysasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistä uudelleen].

### Windows 7

Sammuta tietokone ja paina näppäintä **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvillä.

- Jos [Panasonic]-käynnistysruutu ei ilmesty, käynnistä tietokone ja pidä samalla näppäintä **F2** tai **Del** painettuna pohjassa.
- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

## 2 Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja paina **F9**.

Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.

## 3 Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.

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

Asennettaessa Windows 8.1 : [Enabled]

Asennettaessa Windows 7 : [Disabled]

## 4 Paina **F10**.

Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

## 5 Paina **F2** tai **Del** kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvissä.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

## 6 Valitse [Exit]-valikko ja tämän jälkeen [Recovery Partition]. Paina tämän jälkeen **Enter**.

### Windows 8.1

Napsauta [Next] ja tämän jälkeen [YES].

### Windows 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 sinua pyydetään valitsemaan seuraavista vaihtoehtoista, valitse haluamasi ja napsauta [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]  
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 9).
- [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>1</sup>  
Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin ja haluat pitää osiorakenteen. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 9).

<sup>1</sup> Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voi asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan tilaan.

## 10 Windows 7 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

### Windows 7

Valitse kieli ja järjestelmän tyyppi (32- tai 64-bittinen) ja napsauta [OK].

Napsauta vahvistusviestissä [OK].

Peruuttaaksesi palautuksen napsauta [CANCEL] ja merkkiä , joka ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.

## 12 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti. (Se kestää noin 20 minuuttia.)

- Älä keskeytä asennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokonetta tai tekemällä mitään muuta.  
Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

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



# Ohjelmiston asennus

## 14 Käynnistä tietokone.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

## 15 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 8).

### HUOMIO

- **Windows 8.1** Päivämäärä, aika ja aikavyöhyke eivät välttämättä ole oikein. Varmista, että asetat ne oikein.

## 16 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

## 17 Suorita Windows Update.

## 18 **Windows 8.1** <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 14).

### ■ Recovery Disc -levyn käyttäminen


Käytä palautuslevyä seuraavissa tilanteissa.

- Olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan.
- Asennus ei ole valmis. Kovalevyllä oleva palautusosio on saattanut vahingoittua.
- **Windows 7** <Vain Windows 7 downgrade -malli>  
Vaihtaaksesi käyttöjärjestelmää Windows 7:n ja Windows 8.1:n välillä.

### HUOMIO

- **Windows 7** Jos haluat muuttaa käyttöjärjestelmän 32-bittisestä 64-bittiseen tai päinvastoin, asenna käyttöjärjestelmä kovalevyn palautusosion avulla.

### Valmistelu

- Suorita seuraavat vaiheet:
  - Palautuslevy (→  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Poista kaikki oheislaitteet.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

## 1 Käynnistä Setup Utility.

### **Windows 8.1**

- ① Tuo esille "Oikopolku" ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Päivitys ja palautus] - [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyslisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistä uudelleen].

### **Windows 7**

Sammuta tietokone ja paina näppäintä **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvillä.

- Jos [Panasonic]-käynnistysruutu ei ilmesty, käynnistä tietokone ja pidä samalla näppäintä **F2** tai **Del** painettuna pohjassa.
- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

## 2 Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja paina **F9**.

Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.

## 3 Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.

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

Käytettäessä palautuslevyä Windows 8.1:lle : [Enabled]  
Käytettäessä palautuslevyä Windows 7:lle : [Disabled]

## 4 Aseta Recovery Disc DVD-asemaan.

## 5 Paina **F10**.

Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.  
Tietokone käynnistyy uudelleen.

## 6 Paina **F2** tai **Del** kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvissä.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

## 7 Valitse [Exit]-valikko, valitse sitten DVD-asemasi kohdasta [Boot Override] ja paina **Enter**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

## 8 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].

## 9 **Windows 8.1** Napsauta vahvistusviestissä [YES].

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

## 11 **Windows 7**

### Napsauta [Next].

Jos sinua pyydetään valitsemaan seuraavista vaihtoehdoista, valitse haluamasi ja napsauta [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.]  
Normaali palautustapa.  
Voit käyttää palautusta palautusosiolta.
- [Reinstall without HDD recovery partition.]  
Käytettävissä olevan kovalevytilan määrä suurenee.  
ET voi käyttää palautusta palautusosiolta.  
Kun valitset tämän vaihtoehdon et voi enää luoda palautuslevyä/palautuslevyjä palautustoimenpiteen jälkeen.

#### **VAROITUS**

- Valitse yllä olevista huolellisesti, sillä et voi muuttaa valintaasi myöhemmin.

## 12 Napsauta [Next].

Jos sinua pyydetään valitsemaan seuraavista vaihtoehdoista, valitse haluamasi ja napsauta [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]  
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 9).
- [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>2</sup>  
Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin ja haluat pitää osiorakenteen. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 9).  
<sup>2</sup> Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

## 13 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

## 14 **Windows 7**

### Valitse kieli ja järjestelmän tyyppi (32- tai 64-bittinen) ja napsauta [OK].

Napsauta vahvistusviestissä [OK].

Peruuttaaksesi palautuksen napsauta [CANCEL] ja merkkiä , joka ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.

#### **Windows 7** / **Windows 8.1**

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti. (Se kestää noin 30 - 45 minuuttia.)

- Älä keskeytä asennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokonetta tai painamalla **Ctrl + Alt + Del**.  
Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

## 15 Kun lopetusruutu avautuu, poista palautuslevy ja DVD-asema ja napsauta [OK].

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Joillain malleilla asennus voi kestää noin 40 minuuttia.


## 16 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 8).

## 17 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

## 18 Suorita Windows Update.

## 19 **Windows 8.1** <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 14).

# 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 "Checking the Computer's Usage Status").

## ■ Käynnistys

Tietokone ei käynnisty. Virran tai akun merkkivalo ei pala.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Liitä AC-adapteri.</li> <li>● Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku.</li> <li>● Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen.</li> <li>● Jos akun merkkivalo ei pala vaikka AC-adapteri ja akku olisivatkin oikein liitettyjä, voi AC-adapterin suojaustoiminto olla päällä. Irrota virtajohto, odota kolme minuuttia tai enemmän ja liitä virtajohto uudelleen.</li> <li>● Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port]- tai [Legacy USB Support]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityyn [Advanced]-valikosta.</li> <li>● Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, ota laite pois tai aseta [ExpressCard Slot]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityyn [Advanced]-valikosta.</li> <li>● Paina <b>Fn</b> + <b>F8</b> kytkeäksesi piilotilan pois päältä.</li> <li>● Tarkista Setup Utilityyn [UEFI Boot]-asetus. [UEFI Boot]-asetuksena tulisi olla <b>Windows 8.1</b> [Enabled] / <b>Windows 7</b> [Disabled].</li> </ul>
Virta on päällä, mutta näyttöle ilmestyy viesti "Warming up the system (up to 30 minutes)".	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tietokone lämpenee ennen käynnistystä. Odota tietokoneen käynnistymistä (voi viedä jopa 30 minuuttia). Jos "Cannot warm up the system" -viesti tulee näyttöön, tietokone ei lämmentynyt eikä käynnisty. Siinä tapauksessa kytke tietokoneen virta pois, jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudelleen.</li> </ul>
RAM-moduulin lisäämisen tai vaihtamisen jälkeen virta kytkeytyy päälle, mutta näytöllä ei näy mitään.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sammuta tietokone ja irrota RAM-moduuli. Varmista, että RAM-moduuli vastaa määrittämiäsi. Jos RAM-moduuli vastaa määrittämiäsi, asenna se uudelleen.</li> </ul>
Tietokone ei mene unitilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. (Näyttö pysyy pimeänä.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pidä virtakytkintä painettuna 4 sekunnin ajan tai pidempään pakottaaksesi tietokoneen sammumaan. (Tallentamattomat tiedot katoavat.) Kytke tämän jälkeen näytönsäästäjä pois päältä.</li> </ul>
Virran merkkivalon syttymiseen kuluu aikaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jos virtakytkintä painetaan välittömästi akun liittämisen jälkeen, eikä AC-adapteri ole liitetty, voi virran merkkivalon syttymiseen ja tietokoneen käynnistymiseen kulua enintään viisi sekuntia. Tämä johtuu siitä, että tietokone tarkistaa akun jäljellä olevan latauksen. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.</li> </ul>
Olet unohtanut salasanan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li> <li>● Järjestelmänvalvojan salasana: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jos sinulla on toinen tili, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet, kirjaudu sisään siihen tiliin ja poista salasana siitä tilistä, jonka kanssa sinulla oli ongelmia.</li> <li>● Jos sinulla on salasanan palautuslevyke, napsauta [Palauta salasana], kun näyttöön tulee viesti virheellisestä salasanasta. Seuraa tämän jälkeen näytöllä näkyviä ohjeita ja aseta uusi salasana. Jos et voi tehdä kumpaakaan yllä olevista, on sinun asennettava (→ sivu 14) Windows uudelleen.</li> </ul> </li> </ul>
"Remove disks or other media. Press any key to restart" tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Asemassa on disketti tai olet liittänyt USB-muistin, joka ei sisällä järjestelmän uudelleenkäynnistystietoja. Poista disketti tai USB-muisti ja paina mitä tahansa painiketta.</li> <li>● Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port]- tai [Legacy USB Support]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityyn [Advanced]-valikosta.</li> <li>● &lt;Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit&gt; Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, ota laite pois tai aseta [ExpressCard Slot]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityyn [Advanced]-valikosta.</li> <li>● Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla kiintolevyvirhe. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li> <li>● Aseta Setup Utilityyn [Boot]-valikossa [UEFI Boot]-asetukseksi [Disabled].</li> </ul>
Windows käynnistyy ja toimii hitaasti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina <b>F9</b> Setup Utilitystä (→  Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utilityyn 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.)</li> <li>● Jos olet asentanut ostamisen jälkeen taustaohjelmiston, sammuta se.</li> </ul>

## ■ Käynnistys

<p>Päivämäärä ja kellonaika ovat vääriä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vaihda asetukset oikeiksi.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Avaa ohjauspaneeli.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Suorita toinen näistä toimenpiteistä.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.</li> <li>• Napsauta aloitusnäytöstä .</li> </ul> </li> <li>2. Napsauta [Ohjauspaneeli].                     <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli].</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>② Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika].</li> </ol> </li> <li>● Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, sisäisen kellon akku pitää ehkä vaihtaa. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li> <li>● Kun tietokone on yhdistetty LAN-verkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika.</li> <li>● Tämä tietokone ei tunnista oikein vuotta 2100 tai sitä myöhempiä vuosia.</li> </ul>
<p>[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Akun kalibrointi peruutettiin ennen kuin Windows suljettiin edellisen kerran. Käynnistä Windows kytkemällä tietokoneen virtakytkin pois päältä. Sen jälkeen kytke tietokoneen virta päälle uudelleen.</li> </ul>
<p>[Enter Password] -viesti ei ilmesty näyttöön unitilan / lepotilan jälkeen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetus [Enabled] (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility").</li> <li>● Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Lisää salasana.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Tuo esille "Oikopolku" ja napsauta  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Tilit].</li> <li>2. Napsauta [Kirjautumisasetukset] ja napsauta [Lisää] kohdasta "Salasana".</li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>1. Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli].</li> <li>2. Napsauta [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset] - [Lisää tai poista käyttäjätilejä].</li> </ul> </li> <li>② Tee seuraavat asetukset.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Avaa ohjauspaneeli ja napsauta [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa].</li> <li>2. Valitse kohta [Vaadi salasana].</li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>1. Napsauta [Ohjauspaneeli] - [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Edellytä salasanaa, kun tietokone aktivoituu] ja lisää valintamerkki kohtaan [Vaadi salasana].</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
<p>Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Yksi seuraavista asioista on saatettu tehdä koneen ollessa uni- tai lepotilassa. Paina virtakytkintä käynnistääksesi tietokoneen. Tallentamattomat tiedot katoavat.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietokoneen ollessa unitilassa AC-adapteri tai akkupakkaus otettiin irti tai oheislaite kytkettiin kiinni tai otettiin irti.</li> <li>• Virtakytkintä painettiin neljä sekuntia tai pidempään, jolloin tietokone pakotetaan sammumaan.</li> </ul> </li> <li>● Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone menee automaattisesti uni- tai valmiustilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. Siinä tapauksessa sammuta näytönsäästäjä tai vaihda näytönsäästäjän kuviota.</li> </ul>

# Vianetsintä (Perusteet)

## ■ Käynnistys

Muut käynnistysongelmat.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina <b>F9</b> Setup Utilitystä (→  Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utilityn asetukset (pois lukien salasanat) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen.</li><li>● Poista kaikki oheislaitteet.</li><li>● Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe.<ol style="list-style-type: none"><li>① Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö.</li><li>② <b>Windows 8.1</b> Suorita toinen näistä toimenpiteistä.<ul style="list-style-type: none"><li>• Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasenta alakulmaa.</li><li>• Napsauta aloitusnäytöstä .</li></ul></li><li>③ <b>Windows 7</b> Napsauta  (Käynnistä) - [Tietokone].</li><li>④ Napsauta [Resurssienhallinta].</li><li>⑤ Napsauta oikealla näppäimellä <b>Windows 8.1</b> [Windows (C:)] / <b>Windows 7</b> [Paikallinen levy (C:)] ja napsauta tämän jälkeen [Ominaisuudet].</li><li>⑥ Napsauta [Työkalut] - <b>Windows 8.1</b> [Tarkista] / <b>Windows 7</b> [Tarkista nyt...].<ul style="list-style-type: none"><li>• Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.</li></ul></li><li>⑦ Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.</li></ol></li><li>● <b>Windows 7</b> Käynnistä tietokone Vikasetotila -tilassa ja tarkista virhetiedot. Kun [Panasonic]-käynnistysruutu poistuu näkyviltä<sup>*1</sup> käynnistettäessä, paina ja pidä näppäintä <b>F8</b> pohjassa, kunnes näkyville ilmestyy Windows Lisäasetukset-valikko. Valitse Vikasetotila ja paina <b>Enter</b>. <sup>*1</sup> Kun [Password on boot] on asetettu arvoon [Enabled] Setup Utilityn [Security]-valikossa, [Enter Password] ilmestyy näytölle, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on kadonnut. Kun olet syöttänyt salasanan paina <b>Enter</b> ja pidä tämän jälkeen <b>F8</b> painettuna pohjassa.</li></ul>
--------------------------	--

## ■ Salasanan syöttö

Vaikka syötin jo salasanani, salasanan syöttöruutu näkyy uudelleen näytössä.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tietokone on ehkä ten-key -tilassa. Jos NumLk -merkkivalossa  palaa valo, paina <b>NumLk</b> poistuaksesi ten-key -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.</li><li>● Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa. Jos Caps Lock -merkkivalossa  palaa valo, paina <b>Caps Lock</b> poistuaksesi Caps Lock -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.</li></ul>
Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. (Ruudulle ilmestyy viesti "Väärä käyttäjänimi tai salasana".)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää @-merkin. Jos toisen niminen tili on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella tilillä ja poista tili, jonka nimi sisältää @-merkin. Luo sitten uusi tili. Jos toisen nimistä tiliä ei ole olemassa: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (→ sivu 14).</li></ul>

## ■ Sammutus

Windows ei sammu.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Poista USB-laite ja ExpressCard-kortti.</li><li>● Odota muutama minuutti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.</li></ul>
-------------------	---


## ■ Näyttö

Ei näyttöä.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ulkoinen näyttö on valittuna. Paina <b>Fn + F3</b> tai  + <b>P</b> vaihtaaksesi näyttöä. <b>Windows 7</b> Odota kunnes näyttö on vaihtunut kokonaan ennen kuin painat <b>Fn + F3</b> tai  + <b>P</b> uudelleen.</li><li>● <b>Windows 8.1</b> Napsauta sitten näyttötilaa.</li><li>● Käyttäessäsi ulkoista näyttöä:<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista johtoliitännät.</li><li>• Käynnistä näyttö.</li><li>• Tarkista ulkoisen näytön asetukset.</li></ul></li><li>● Virransäätötoiminto on sammuttanut näytön. Näyttö palautuu alkuperäiseen tilaansa, kun käytät näppäimistöä tai näyttöä. Jos käytät näppäimistöä, paina näppäintä, joka ei vaikuta tietokoneen toimintaan, kuten esimerkiksi <b>Ctrl</b>.</li><li>● Virransäätötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen painamalla virtakytkintä.</li></ul>
-------------	---


## ■ Näyttö

Näyttö on tumma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näyttö on tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty. Paina näppäimiä <b>Fn</b> + <b>F2</b> säätääksesi kirkkautta. Kun lisäät kirkkautta, akunkulutus kasvaa. Voit säätää kirkkauden erikseen silloin, kun AC-adapteri on liitetty tai kun se ei ole liitetty.</li> <li>Paina <b>Fn</b> + <b>F8</b> kytkeäksesi piilotilan pois päältä.</li> </ul>
Näyttö on epäselvä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näytön värien määrä sekä resoluutio saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> <li>Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> <li>Uni- tai lepotilasta palaaminen voi vaikuttaa ulkoiseen näyttöön. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> </ul>
Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytät laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa näytössä että LCD-näytössä. Jos ongelmat jatkuvat, kokeile näytön vaihtamista. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Grafiikkaominaisuudet...] - [Näyttö].</li> <li>Näyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti ennen kuin Windowsin käynnistys on suoritettu loppuun (Setup Utilityn aikana jne.).</li> </ul>
Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.</li> </ul>

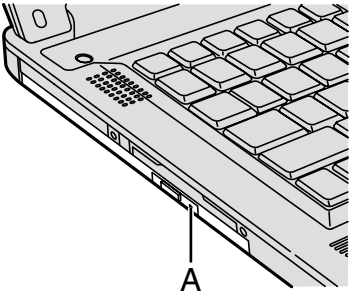
## ■ Kosketuslevy / kosketusnäyttö (vain kosketusnäytöllä varustetut mallit)

Osoitin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen.</li> <li>Käynnistä tietokone uudelleen käyttämällä näppäimistöä.</li> <li>Jos tietokone ei vastaa näppäimistökomentoihin, lue kohta "Ei vastausta" (→ sivu 22).</li> </ul>
Kosketuslevyn syöttö ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta Setup Utilityn [Main]-valikossa [Touch Pad] -asetukseksi [Enabled].</li> <li>Joidenkin hiiren ajurit saattavat kytkeä kosketuslevyn pois päältä. Tarkista hiiresi käyttöohjeet.</li> </ul>
Stylus ei osu oikeaan kohtaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suorita kosketusnäytön kalibrointi (→  Reference Manual "Screen Input Operation").</li> </ul>
<b>Windows 8.1</b> <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> "Oikopolku" ei aina ilmesty sormella pyyhkäistessä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pyyhkäise näytön keskustaa kohti näytön oikeasta reunasta.</li> <li>Käytä mukana toimitettua kynää.</li> </ul>

## ■ Näytöllä esitettävä asiakirja




<b>Windows 7</b> PDF-muotoista asiakirjaa ei näytetä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asenna Adobe Reader. <ol style="list-style-type: none"> <li>Kirjautu Windowsiin järjestelmänvalvojana.</li> <li>Napsauta  (Käynnistä) ja syötä teksti "c:\util\reader\en\Pinstall.bat" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista] ja paina tämän jälkeen <b>Enter</b>.</li> <li>Päivitä Adobe Reader uusimpaan versioonsa. Jos tietokoneesi on yhteydessä Internetiin, käynnistä Adobe Reader ja napsauta [Help] - [Check for Updates...].</li> </ol> </li> </ul>
--	---

## ■ CD/DVD-asema

Levykelkka ei aukea vaikka hätäavauskoloon on työnnetty terävällä esineellä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levyn poistamiseen hätäavauskolon (A) avulla suositellaan käytettäväksi halkaisijaltaan 1,3 mm tappia. Kun tappi on tätä pienempi, työnnä sitä hieman alaspäin.</li> </ul>	
--	---	---

# Vianetsintä (Perusteet)

## ■ Muut ongelmat

Ei vastausta.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina <b>Ctrl+Shift+Esc</b> avataksesi tehtävienhallinnan ja sulje sovellus, joka ei vastaa.</li><li>● Syöttöruutu (esim. salasanan syöttöruutu käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina <b>Alt+Tab</b> tarkistaaksesi asian.</li><li>● Pidä virtakytkintä painettuna vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Paina virtakytkintä sitten uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen,<ol style="list-style-type: none"><li>① Avaa ohjauspaneeli.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 8.1</b></li><li>1. Suorita toinen näistä toimenpiteistä.<ul style="list-style-type: none"><li>• Napsauta oikealla painikkeella  työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.</li><li>• Napsauta  aloitusnäytöstä.</li></ul></li><li>2. Napsauta [Ohjauspaneeli].</li></ul></li><li><b>Windows 7</b></li><li>Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli].</li></ol></li><li>② Napsauta [Ohjelmat] - [Poista asennettu ohjelma].</li></ul>
Merkkejä ei voi syöttää oikein.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Valitse sama kieli sekä tietokoneen näppäimistölle että Windowsin asetuksista (→ sivu 8).</li></ul>



# 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.

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.

# 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 OLEVIEN LUPAEHTOJEN MUKAISESTI. KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMIA HYVÄKSYT LOPULLISESTI TÄMÄN LISENSSIN 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 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 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.
- 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.

SINÄ ET SAA MUUTTAA 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 AIDEMMAT SOPIMUKSET JA MITKÄ TAHANSA MUUT TÄTÄ SOPIMUSTA KOSKEVAT YHTEYDENPIDOT VÄLILLÄMME.

# 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 kovalevyn koon tarkistaminen:  
Käynnistä Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") ja valitse [Information]-valikko.  
[Processor Speed]: CPU-nopeus, [Memory Size]: muistikoko, [Hard Disk]: kovalevyaseman koko

## ■ Tärkeimmät tekniset tiedot

CPU/toissijainen välimuisti		Intel® Core™ i5-4310U -proessori (3 Mt <sup>1</sup> välimuisti, 2,0 GHz aina 3,0 GHz asti) Intel® Turbo Boost Technologyn avulla
Piirisarja		Sisäänrakennettu CPU
Video-ohjain		Intel® HD Graphics 4400 (sisäänrakennettu CPU)
Keskusmuisti <sup>2</sup>		4 Gt <sup>1</sup> , DDR3L SDRAM (16 Gt <sup>1</sup> maks.)
Kovalevyasema		500 Gt <sup>3</sup> <b>Windows 8.1</b> Palautustyökalujen osioon käytetään noin 20 Gt <sup>3</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 1 Gt <sup>3</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) <b>Windows 7</b> Palautustyökalujen osioon käytetään noin 45 Gt <sup>3</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt <sup>3</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)
CD/DVD-asema		DVD MULTI -asema sisäänrakennettu, puskurin virheidenestotoiminto: Tuettu
Jatkuva tiedonsiirtonopeus <sup>4,5</sup>	Luku <sup>6</sup>	• DVD-RAM <sup>7</sup> : 5X (maks.) • DVD-R <sup>8</sup> : 8X (maks.) • DVD-R DL: 8X (maks.) • DVD-RW: 8X (maks.) • DVD-ROM: 8X (maks.) • +R: 8X (maks.) • +R DL: 8X (maks.) • +RW: 8X (maks.) • High Speed +RW: 8X (maks.) • CD-ROM: 24X (maks.) • CD-R: 24X (maks.) • CD-RW: 24X (maks.) • High-Speed CD-RW: 24X (maks.) • Ultra-Speed CD-RW: 24X (maks.)
	Luku <sup>9</sup>	• DVD-RAM <sup>7</sup> : 5X (maks.) • DVD-R <sup>8</sup> : 8X (maks.) • DVD-R DL: 6X (maks.) • DVD-RW: 6X (maks.) • +R: 8X (maks.) • +R DL: 6X (maks.) • +RW: 4X (maks.) • High Speed +RW: 8X (maks.) • CD-R: 24X (maks.) • CD-RW: 4X • High-Speed CD-RW: 10X • Ultra-Speed CD-RW: 24X (maks.)
Tuetut levyt/levy-muodot	Luku	• DVD-ROM (yksikerroksinen, kaksikerroksinen) • DVD-Video • DVD-R <sup>8</sup> (1,4 Gt, 3,95 Gt, 4,7 Gt) <sup>3</sup> • DVD-R DL (8,5 Gt) <sup>3</sup> • DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 Gt, 2,8 Gt, 4,7 Gt, 9,4 Gt) <sup>3</sup> • DVD-RAM <sup>7</sup> (1,4 Gt, 2,6 Gt, 2,8 Gt, 4,7 Gt, 5,2 Gt, 9,4 Gt) <sup>3</sup> • +R (4,7 Gt) <sup>3</sup> • +R DL (8,5 Gt) <sup>3</sup> • +RW (4,7 Gt) <sup>3</sup> • High Speed +RW (4,7 Gt) <sup>3</sup> • CD-Audio • CD-ROM (XA-yhteensopiva) • CD-R • Photo CD (multiple session compatible) • Video CD • CD-EXTRA • CD-RW • CD-TEXT • High-Speed CD-RW • Ultra-Speed CD-RW
	Kirjoitus	• DVD-RAM <sup>7</sup> (1,4 Gt, 2,8 Gt, 4,7 Gt, 9,4 Gt) <sup>3</sup> • DVD-R (1,4 Gt, 4,7 Gt yleiskäyttöön) <sup>3</sup> • DVD-R DL (8,5 Gt) <sup>3</sup> • DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 Gt, 2,8 Gt, 4,7 Gt, 9,4 Gt) <sup>3</sup> • +R (4,7 Gt) <sup>3</sup> • +R DL (8,5 Gt) <sup>3</sup> • +RW (4,7 Gt) <sup>3</sup> • High Speed +RW (4,7 Gt) <sup>3</sup> • CD-R • Photo CD (tukee useita istuntoja) • Video CD • CD-EXTRA • CD-RW • CD-TEXT • High-Speed CD-RW • Ultra-Speed CD-RW, CD-Audio
Näyttötekniikka		14 tyyppi (TFT) (1366 × 768 pistettä)   14 tyyppi kosketusnäytöllä (TFT) (1366 × 768 pistettä)
Sisäinen LCD		65 536 / 16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä / 1024 × 768 pistettä / 1280 × 600 pistettä / 1280 × 720 pistettä / 1280 × 768 pistettä / 1360 × 768 pistettä / 1366 × 768 pistettä) <sup>10</sup>
Ulkoinen näyttö <sup>11</sup>		65 536 / 16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä / 1024 × 768 pistettä / 1280 × 768 pistettä / 1600 × 1200 pistettä / 1920 × 1080 pistettä / 1920 × 1200 pistettä)
Langaton LAN <sup>12</sup>		Intel® Dual Band Wireless-AC 7260 → sivu 27
Bluetooth <sup>13</sup>		→ sivu 27
Langaton WAN <sup>14</sup>		Sisäänrakennettu
GPS <sup>15</sup>		Piirisarja: u-blox M8 Tarkkuus: 4.8 m (2DRMS)
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (Toinen LAN <sup>16</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)
Modeemi <sup>17</sup>		Data: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps
Ääni		WAVE- ja MIDI-toisto, Intel® High Definition Audio -alijärjestelmän tuki
Turvapiiri		TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva) <sup>18</sup>

# Tekniset tiedot

## ■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Korttipaikat	PC Card -korttipaikka	x 1 <sup>*19</sup> tai x 2 <sup>*20</sup> , tyyppi I tai tyyppi II, sallittu virta 3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA		
	ExpressCard-korttipaikka <sup>*21</sup>	x 1, ExpressCard/34 tai ExpressCard/54		
	SD-muistikorttipaikka <sup>*22</sup>	x 1		
	Sirukorttipaikka <sup>*23</sup>	x 1		
RAM-moduulipaikka	x 1, DDR3L SDRAM, 204-nastainen, 1.35 V, SO-DIMM, PC3L-12800-yhteensopiva			
Liitännät	USB-postit x 4 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) <sup>*24</sup> / sarjaportti (Dsub 9-nastainen uros) / modeemiportti (RJ-11) <sup>*17</sup> / LAN-portti (RJ-45) x 1 <sup>*25</sup> tai 2 <sup>*16</sup> / VGA-portti (mini Dsub 15-nastainen naaras) / HDMI-portti (tyyppi A) <sup>*26</sup> / IEEE1394a-liitäntä (4-nastainen) <sup>*27</sup> / mikrofoniliitin (miniliitin, 3,5 DIA) / kuulokeliitin (miniliitin, 3,5 DIA, impedanssi 32 Ω, ulostuloteho 4 mW x 2, Stereo) / Bus-laajennusliitin (erillinen 100-nastainen naaras) / vankka USB 2.0 -portti <sup>*28</sup>			
Näppäimistö / Osoitinlaite	88 tai 87 näppäintä / kosketuslevy	88 tai 87 näppäintä / kosketusnäyttö		
Sormenjälkilukija <sup>*29</sup>	Kuvakoko: 200 x 400 pikseliä, kuvan resoluutio: 508 DPI			
RFID-lukija <sup>*30</sup>	Radiotaajuus: 13,56 MHz, ISO14443 tyyppi A -yhteensopiva, ISO14443 tyyppi B			
Kamera <sup>*31</sup>	1280 x 720 pistettä, 30 fps (video), monoauraalinen mikrofoni			
Virtalähde	AC-adapteri tai akku			
AC-adapteri <sup>*32</sup>	Sisäänmeno: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 15,6 V DC, 7,05 A			
Akku	Li-ion 10,8 V, tyypillinen 6750 mAh / minimi 6300 mAh (CF-VZSU71U:n kanssa) Li-ion 10,8 V, tyypillinen 4500 mAh / minimi 4200 mAh (CF-VZSU72U:n kanssa)			
	Käyttöaika <sup>*33</sup>	Noin 15 tuntia (CF-VZSU71U:n kanssa) Noin 10 tuntia (CF-VZSU72U:n kanssa)		
	Latausaika <sup>*34</sup>	Noin 2 tuntia		
Virrankulutus <sup>*35</sup>	Noin 25 W <sup>*36</sup> / Noin 100 W (maksimaalinen kulutus saavutetaan ladattaessa akkua tietokoneen ollessa päällä)			
Fyysiset mitat (L x S x K) (mukaan lukien kantokahva)	340 mm x 281 mm x 46 – 55 mm			
Paino (mukaan lukien käsihihna)	Noin 2,65 kg (CF-VZSU71U:n kanssa) Noin 2,55 kg (CF-VZSU72U:n kanssa)	Noin 2,95 kg		
Ympäristö	Käyttöympäristö	Lämpötila	<Ilman kovalevyn lämmitintä oleva malli> 0 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*37</sup> <Kovalevyn lämmittimellä varustettu malli> -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*37</sup>	
		Kosteus	30 % – 80 % RH (ei tiivistymistä)	
	Varastointi	Lämpötila	-20 °C – 60 °C	
		Kosteus	30 % – 90 % RH (ei tiivistymistä)	

## ■ Ohjelmisto

Peruskäyttöjärjestelmä	Windows® 8.1 Update Pro 64-bit
Asennettu käyttöjärjestelmä <sup>*38</sup>	<b>Windows 8.1</b> Windows® 8.1 Update Pro 64-bit <b>Windows 7</b> Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade)® 7:ksi) <sup>*39</sup> / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade) Windows® 7:ksi) <sup>*39</sup>
Esiasennetut ohjelmistot	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software <sup>*12</sup> , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology <sup>*13</sup> , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*18 *40</sup> , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*41</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility <sup>*31</sup> , GPS Viewer <sup>*15</sup> , Manual Selector, Microsoft Office Trial <sup>*42</sup> , DDS EVE FA Standalone for Panasonic <sup>*29 *40</sup> <b>Windows 8.1</b> Wireless Toolbox <b>Windows 7</b> Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*12 *14 *40</sup> , Quick Boot Manager

## ■ Langaton LAN<sup>\*12</sup>

Tiedonsiirtonopeudet	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 : 433,3 Mbps
Tuettu standardi	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DSSS-järjestelmä
Käytetyt langattomat kanavat	IEEE802.11ac / IEEE802.11a / IEEE802.11n : Kanavat 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/149/153/157/161/165 IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n : Kanavat 1 - 11
RF-taajuuskaista	2,4 GHz taajuuskaista : 2,412 GHz - 2,462 GHz 5 GHz taajuuskaista : 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz, 5,745 GHz - 5,825 GHz

## ■ Bluetooth<sup>\*13</sup>

Bluetooth-versio	4.0
	Klassinen tila / alhaisen virrankulutuksen tila
Siirtotapa	FHSS-järjestelmä
Käytetyt langattomat kanavat	Kanava 1–79 / kanava 0–39
RF-taajuuskaista	2,402 GHz – 2,480 GHz

<sup>\*1</sup> 1 Mt = 1 048 576 tavua / 1 Gt = 1 073 741 824 tavua

<sup>\*2</sup> Tehtaan oletusarvoinen muistin koko riippuu mallista. Muistia voi laajentaa fyysisesti korkeintaan 8 Gt asti, mutta käytettävissä oleva kokonaisuusti tulee olemaan pienempi riippuen nykyisestä järjestelmäkonfiguraatiosta.

<sup>\*3</sup> 1 Mt = 1 000 000 tavua / 1 Gt = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkut sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettävissä olevia gigatavuja.

<sup>\*4</sup> Tiedonsiirtonopeudet ovat Panasonic Corporationin mittaamia arvoja. 1x-nopeuksisen DVD:n tiedonsiirtonopeus on 1,350 kt/s. 1x-nopeuksisen CD:n tiedonsiirtonopeus on 150 kt/s.

<sup>\*5</sup> CD-R-, CD-RW-, DVD-RAM-, DVD-R-, DVD-R DL-, DVD-RW-, +R-, +R DL- ja +RW-levyjen suorituskykyä ei voida taata kaikilla lukutiloilla ja tallennusmuodoilla.

Joitain tietoja ei myöskään voida toistaa riippuen levystä, asetuksista ja käyttöympäristöstä. Ei tue kirjoittamista DVD-R DL- ja +R DL-levyille (kaksikerroslevyt) eikä Ultra-Speed CD-RW -levyille.

<sup>\*6</sup> Jos epätasapainossa oleva levy (esim. levy, jonka tasapaino on joutunut pois levyn keskiosasta) syötetään laitteeseen, voi nopeus olla hitaampi, jos levy tärisee paljon pyöriessään.

<sup>\*7</sup> Vain ilman koteloa olevat levyt tai poistattavissa olevalla kotelolla olevat levyt.

<sup>\*8</sup> DVD-R on yhteensopiva 4,7 Gt toistoon (yleiskäyttö). DVD-R:n (tekijäkäyttö) toisto on yhteensopiva levyjen kanssa, jotka on kirjoitettu levy kerrallaan.

<sup>\*9</sup> Levystä riippuen kirjoitusnopeus voi olla hitaampi.

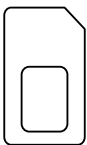
<sup>\*10</sup> 16 777 216 väriä näyttö on tehty käyttämällä värikoostamis-toimintoa.

<sup>\*11</sup> Näyttäminen saattaa olla mahdotonta joillakin liitetyillä ulkoisilla näytöillä.

<sup>\*12</sup> Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit.

<sup>\*13</sup> Ei takaa kaikkien Bluetooth-yhteensopivien oheislaitteiden toimintaa.

<sup>\*14</sup> Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit. Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan. SIM-korttipaikkaan on asetettava SIM-kortti (15 mm x 25 mm).



<sup>\*15</sup> Vain GPS:llä varustetut mallit.

<sup>\*16</sup> Vain toisella LAN:illa varustetut mallit.

<sup>\*17</sup> Vain modeemilla varustetut mallit.

<sup>\*18</sup> Vain TPM:llä varustetut mallit.

Saadaksesi lisätietoja TPM:stä katso "Trusted Platform Module (TPM)":n Installation Manual seuraavien ohjeiden avulla.

### Windows 8.1

Napsauta aloitusnäytöllä [Manual Selector] -ruutua ja valitse "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)"

### Windows 7

Kaksoisnapsauta [Manual Selector] -pikakuvaketta työpöydältä ja valitse "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

<sup>\*19</sup> Vain 1:llä PC Card -korttipaikalla varustetut mallit.

<sup>\*20</sup> Vain 2:lla PC Card -korttipaikalla varustetut mallit.

<sup>\*21</sup> Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit.

<sup>\*22</sup> Tämä paikka on yhteensopiva korkeanopeuksisen tilan kanssa. Toiminta on testattu ja vahvistettu Panasonic SD/SDHC/SDXC-muistikorteilla aina 64 Gt kapasiteettiin asti. Toimivuutta ei taata muilla SD-varusteilla.

<sup>\*23</sup> Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit.

<sup>\*24</sup> Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.

<sup>\*25</sup> Vain ilman toista LAN:ia olevat mallit.

<sup>\*26</sup> Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.

# Tekniset tiedot

- \*27 Vain IEEE 1394a-liitännällä varustetut mallit.
- \*28 Vain vankalla USB 2.0 -portilla varustetut mallit.
- \*29 Vain sormenjälkilukijalla varustetut mallit.
- \*30 Vain RFID-lukijalla varustetut mallit.
- \*31 Vain kameralla varustetut mallit. Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.
- \*32 <Koskee vain Pohjois-Amerikkaa  
Tämä AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V virtalähteiden kanssa. Tämän tietokoneen mukana toimitetaan 125 V vaihtovirran kanssa yhteensopiva virtajohto. 20-M-2-1
- \*33 Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m<sup>2</sup>  
Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista ja siitä, onko tietokoneeseen liitetty lisälaitteita.
- \*34 Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista, CPU-nopeudesta jne.
- \*35 Noin 0,5 W silloin kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja kun tietokone on sammutettu.  
<Käytettäessä 115 V vaihtovirtaa>  
Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,2 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.  
<Käytettäessä 240 V vaihtovirtaa>  
Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,3 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.
- \*36 Nimellinen virrankulutus. 23-FI-1
- \*37 Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ KÄYTTÖOHJEET - Lue minut ensin)  
Jotkin oheislaitteet 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 käynnistyessä, kun kovalevy lämpenee. Tästä syystä tietokone ei välttämättä käynnisty, jos käytät akkuvirtaa ja virtaa ei ole paljoa jäljellä.
- \*38 Tämän tietokoneen toimintaa ei taata lukuun ottamatta esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa ja sen käyttöjärjestelmän kanssa, jonka voi asentaa Panasonicin toimittaman palautuslevyn avulla.
- \*39 Tähän järjestelmään on esiasennettu Windows® 7 Professional -ohjelmisto ja siihen kuuluu myös lisenssi Windows 8.1 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.
- \*40 Asennettava ennen käyttöä.
- \*41 Suorita palautus palautuslevyn avulla.  
**Windows 7**
- \*42 Voit myös suorittaa kovalevyn osion palautuksen.  
Jatkaaksesi tämän ohjelmiston käyttöä kokeiluajan jälkeen osta lisenssi seuraamalla näytöllä näkyviä ohjeita.



# Rajoitettu standarditakuu

## Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (tästä eteenpäin "Panasonic") korjaa tämän tuotteen (pois luki- en ohjelmisto, joka käsitellään tämän takuun toisessa osiossa) uusilla tai entisöidyillä varaosilla alkuperäisen ostopäi- vän 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 palvelukeskuk- sessamme.

Ylimääräisiä toimituskuluja saatetaan lisätä Euroopan unionin ulkopuolisiin toimituksiin. Panasonic toimii kaikin koh- tuullisin 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 korvatun 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 säilyt- tää 50 % sen latauskapasiteetista takuuajana. Jos akku palautetaan tämän sopimuksen alaisena ja testit osoit- tavat, 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 alkupe- räisestä 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 kuohut.
- 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 sääntöjen, 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 KÄYTETTÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ, LENTO- LIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/JÄRJES- TELMÄNÄ. PANASONIC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOTKA OVAT SEURAUSTA TÄMÄN TUOT- TEEN KÄYTÖSTÄ YLLÄ MAINITUISSA SOVELLUKSISSA.

Yllä mainittujen nimenomaisten takuiden lisäksi ei ole muita.

Suosittellemme, että asiakkaat luovat varmuuskopion tiedoistaan, ennen kuin he lähettävät laitteesi valtuutetulle pal- veluntarjoajalle.

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 takuuajanaan. Panasonic ei ole vastuussa mistään epäsuorasta, erikoisesta tai välillisesti tapahtuneista häviöistä tai vaurioista (sisäl- täen rajoituksetta kaikki voitot ja 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.



# Rajoitettu standarditakuu

## 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 materiaailtaan 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 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 säätimien väärinkäytön, asiaankuulumattoman huollon, muokkaukset tai sattumalta tapahtuneet vauriot. Lisäksi Panasonicilla ei ole velvollisuutta mistään levyasemiasi 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, väliilliset 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 väliillisten 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,  
Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff,  
United Kingdom  
CF23 7XB

### Web-sivusto

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

### Helpdesk

Englanninkielinen palvelu  
Ranskankielinen palvelu  
Saksankielinen palvelu  
Italiankielinen palvelu  
Espanjankielinen palvelu  
Sähköpostiosoite

+44 (0) 8709 079 079  
+33 (0) 1 47 91 64 99  
+49 (0) 1805 410 930  
+39 (0) 848 391 999  
+34 (0) 901 101 157  
[toughbooksupport@eu.panasonic.com](mailto: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](mailto:toughbooksupport@csg.de)

Maksut

[toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com](mailto:toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com)



Panasonic Corporation on ENERGY STAR® -yritys. Sen mukaisesti tämä tuote täyttää energiaa säästävät ENERGY STAR® -suositukset. Käytössä olevien virranhallinta-asetusten käyttöönottoaminen saa Panasonic-tietokoneet siirtymään valmiustilaan, jos niitä ei käytetä tietyn ajan kuluessa, mikä säästää virtaa.

**Kansainvälisen toimistolaitteiden ENERGY STAR® -ohjelman yleiskuvaus**

ENERGY STAR® on kansainvälinen toimistolaitteiden merkintäohjelma, jonka tarkoituksena on edistää tietokoneiden ja muiden toimistolaitteiden energiatehokkuutta. Ohjelma tukee vähemmän energiaa kuluttavien tuotteiden kehitystä ja käyttöä. Se on avoin järjestelmä, johon yritykset voivat osallistua vapaaehtoisesti. Sen piiriin kuuluvia tuotteita ovat tietokoneet, monitorit, tulostimet, faksit ja kopiokoneet. Ohjelman vaatimukset ja logot ovat yhtenäiset kaikissa mukana olevissa maissa.

22-Fi-1

---

**Panasonic Corporation**

Osaka, Japan

Seuraavan maahantuojan nimi ja osoite Euroopan unionin lainsäädännön mukaisesti

**Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH**

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Saksa

55-Fi-1