

# Panasonic®

## KÄYTTÖOHJEET Perusopas Henkilökohtainen tietokone Mallinro. CF-MX4 -sarja

## Sisältö

### Aloitus

Esittely	2
Osien kuvaus	4
Ensimmäinen käyttökerta	7
Käynnistäminen / Sammuttaminen	14

## Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	1	6
Ohjelmiston asennus	2	1

### Vianetsintä

Vianetsintä	(Perusteet)	27
-------------	-------------	----

### Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	34
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSSISOPIMUS	36
Tekniset tiedot	38
Rajoitettu standarditakuu	43

Liitteet

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

Näissä käyttöohjeissa nimistä käytetään seuraavia nimityksiä. **Windows 8.1** viittaa Windows<sup>®</sup> 8.1 -käyttöjärjestelmään. **Windows 7** viittaa Windows<sup>®</sup> 7 -käyttöjärjestelmään.

#### Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

VAROITUS : HUOMIO : Enter : Fn + F5 :	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet. Hyödyllistä tietoa. Paina [Enter] -painiketta. Paina pitkään [Fn] -painiketta, ja paina sen jälkeen [F5] -painiketta.
Windows 8.1	
<ul> <li>Näytä "Oikopolku":</li> </ul>	Vie osoitin näytön oikeaan yläkulmaan (tai oikeaan alakulmaan) tuodaksesi Oikopolkuvalikon esille. Voit myös pyyhkäistä näytön keskustaa kohti näytön oikeasta reunasta.
• 🔅 - 🛈 :	Napsauta 🔯 (Asetukset) ja napsauta sitten 🕐 (Virta).
Windows 7	
🚱 (Käynnistä) - [Kaik	ki ohjelmat]:
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) ja napsauta sitten [Kaikki ohjelmat]. Joissain tapauksissa on mahdollisesti kaksoisnapsautettava.
→ :	Viittaa käyttöohjeiden tai Reference Manual -oppaan sivuun.
<b>型</b> :	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<sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit" on "Windows" tai "Windows 8.1"
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" ja "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1" on "Windows" tai "Windows 7"
  - Malleissa, joissa on flash-muisti, termi "flash memory drive" (flash-muisti) tarkoittaa samaa kuin termit "hard disk" (kiintolevy) ja "hard disk drive" (kiintolevyasema).

#### 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<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Windows-logot ja IntelliMouse 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 rekisteröity tavaramerkki.



Adobe, Adobe-logo ja Adobe Reader ovat Yhdysvaltojen ja/tai muiden maiden Adobe Systems Incorporated:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Bluetooth<sup>®</sup> 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. 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 vaiheita päästäksesi käyttöoppaan näyttöversioon.

Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [Manual Selector] -kuvaketta ja valitse käyttöoppaan näyttöversio.

#### Windows 8.1

Napsauta vaihtoehtoisesti aloitusnäytöstä [Manual Selector] -ruutua ja valitse käyttöoppaan näyttöversio.

#### HUOMIO

• Käyttöoppaan näyttöversiossa [Sisällys]- tai [Haku]-välilehti on ikkunan vasemmassa reunassa. Valitse välilehti ja tuo haluamasi kohde näyttöön.

## Osien kuvaus



- A: Kaiutin
- B: Toimintonäppäimet → ♥ Reference Manual "Key Combinations"
- C: Näppäimistö
- D: Windows-painike
- E: Kamera → ∰ Reference Manual "Camera"
- F: Mikrofoni
- G: Kameran merkkivalo
- H: Ympäristön valon tunnistin Ympäristön valontunnistimessa on automaattinen kirkkaudensäätötoiminto, joka säätää näyttöä.
- I: LCD (kosketusnäytöllä) → ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"
- J: Kantohihnan pidike (molemmilla puolilla) Pidike rannehihnalle (valinnainen).
- K: DC-IN-jack-liitin
- L: VGA-portti □ → ∰ Reference Manual "External Display"
- M: LAN-portti 品 → ♡ Reference Manual "LAN"

- N: HDMI-portti Hami
  - → ∰ Reference Manual "External Display"
- O: USB 3.0 -portit ss ↔ USB 3.0 -portit (USB Charging) CHARGE → ₩ Reference Manual "USB Devices"
  - Pidä USB-muistikortit poissa lasten ja pikkulasten ulottuvilta.
  - Älä työnnä mitään vieraita esineitä USBporttiin.

#### P: Mikrofoniliitäntä 🍞

Voit käyttää kondensaattorimikrofonia. Muunlaisia mikrofoneja käytettäessä äänitulo ei välttämättä ole mahdollinen tai tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

#### Q: Kuulokeliitäntä ()

Voit käyttää kuulokkeita tai vahvistettua kaiutinta. Sisäisestä kaiuttimesta ei kuulu ääntä, jos kuulokkeet tai vahvistettu kaiutin on liitetty.

- R: Langaton kytkin
  - WIRELESS
  - → ∰ Reference Manual "Disabling/ Enabling Wireless Communication"



#### A: HOLD-painike

Voit painaa HOLD-painiketta poistaaksesi näppäimistön ja kosketuslevyn tai pelkän kosketuslevyn käytöstä.

#### B: Kosketuslevy

→ ∰ Reference Manual "Using the Touch Pad"

C: Kantohihnan pidike (molemmilla puolilla) Pidike rannehihnalle (valinnainen).

#### D: Turvalukko

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

#### E: Osoitinkynän pidike

#### F: Langaton antenni

- → ∰ Reference Manual "Wireless LAN"
- → ∰ Reference Manual "Bluetooth"
- → 亞 Reference Manual "Wireless WAN <Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>"\*1
- \*1 Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit

#### G: Äänenvoimakkuus-painike

H: Virtakytkin/Virran merkkivalo Ei käytössä: Virta ei käytössä/lepotila, vihreä: ta käytössä, vihreä vilkkuu: Unitila, Vihreä valo vilkkuu nopeasti: Virtaa ei voi kytkeä päälle tai toimintaa ei voi jatkaa alhaisen lämpötilan takia.  I: SD-muistikorttipaikka <sup>≫</sup> □
 Pidä SD-muistikortit poissa lasten ja pikkulasten ulottuvilta.
 → <sup>™</sup> Reference Manual "SD Memory Card"

J: Suunnanlukituspainike 🗇 Suunnanlukituspainikkeella voit lukita näytön.

#### K: LED-merkkivalo

- A: Caps Lock
- HOLD: Hold-tila
- 1 : Numerolukitus (NumLk)
- 1: Akun merkkivalo 1
- 2: Akun merkkivalo 2
  - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- S Aseman merkkivalo
- SD-muistikortin merkkivalo (Vilkkuu: Käytön aikana ja pyydettäessä salasanaa)
  - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

## Osien kuvaus

#### Alaosa



- A: Akkuyksikkö → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- **B: Akkulukko**
- C: Tuuletusaukko (poistoilma)
- D: Pölysuojus

#### Valmistelu

- Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet. Jos et löydä kuvattuja tarvikkeita, ota yhteyttä tukipalveluun.
  - AC-adapteri .....1
- AC-johto . . . . . . . 1



- Malli nro: CF-AA6413C
- Pehmeä liina .....1



Osoitinkynä . . . . . 1



• KÄYTTÖOHJEET - Perusopas (tämä kirjanen)......1



#### Aseta akku

Käännä tietokone ympäri ja liu'uta akku paikoilleen nuolen osoittamaan suuntaan.

Aseta akku paikoilleen niin, että urat sen vasemmalla ja oikealla puolella (A) ovat samassa kohdassa tietokoneessa olevien ulkonemien (B) kanssa.

#### VAROITUS

1

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



#### 2 Tietokoneen liitäntä virtapistorasiaan

Akku alkaa latautua automaattisesti.

#### VAROITUS

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

#### 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.

• Kun DC-pistoke ei ole kiinnitettynä tietokoneeseen, irrota AC-johto pistorasiasta. Virtaa kuluu aina, kun AC-adapteri on liitettynä pistorasiaan.

## 3

#### Avaa näyttö

Pidä kiinni tietokoneen reunoista ja avaa näyttö pitelemällä kiinni kohdasta (A).

#### VAROITUS

 Älä paina LCD-näyttöä liikaa. Älä avaa tai sulje tietokonetta. pitämällä kiinni LCD-näytön reunasta.





#### 4 Käynnistä tietokone

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

#### VAROITUS

- Älä liu'uta virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos painat virtakytkintä vähintään neljän sekunnin ajan.
- Kun sammutat tietokoneen, odota vähintään 10 sekuntia ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
- - AC-adapterin liittäminen tai irrottaminen
  - Virtakytkimen painaminen
  - Kosketa näppäimistöä, kosketuslevyä, kosketusnäyttöä
     vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> tai ulkoista hiirtä
  - Sulje näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä
- Kun suorittimen lämpötila on korkea, tietokone ei välttämättä käynnisty suorittimen ylikuumenemisen estämiseksi. Odota tietokoneen jäähtymistä ja kytke virta uudelleen. Jos tietokone ei käynnisty jäähtymisen jälkeenkään, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun (→ sivu 43).
- Setup Utilityn oletusasetuksiin ei saa tehdä muutoksia ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu loppuun.

#### 5 Windows 7

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

#### VAROITUS

- Valitse kielesi huolellisesti, sillä et voi muuttaa sitä myöhemmin. Jos valitset väärän kielen, sinun täytyy asentaa Windows uudelleen.
  - Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bittinen tai 64-bittinen) ja "Select OS"-näytössä ja napsahdus [OK]. Kieliasetus käynnistyy, kun napsahdus [OK] vahvistusruudusta. Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
  - ② Kun valmistusruutu avautuu, napsahdus [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

#### 6 Asenna Windows

#### Windows 8.1

Valitse kieli ja napsauta [Seuraava].

#### Windows 7

Tietokoneen käynnistys.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana, mutta tämä ei ole toimintahäiriö. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu 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"-näyttö 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.
- 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 syötetilaksi englanti ("EN") ja syötä merkkejä.
- Kun valitset näppäimistön asetuksia, valitse tietokonettasi vastaava näppäimistö.

Muutoin näppäimistösyöttö ei välttämättä toimi.

 Älä käytä seuraavia sanoja tai merkkejä käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, LPT, @, &, välilyönti. Jos luot "@"-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), kirjautumisruudulla pyydetään salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, virheviesti "Käyttäjänimi tai salasana on virheellinen." ilmestyy näyttöön, etkä voi Windows 8.1 kirjautua / Windows 7 rekisteröityä Windowsiin (→ sivu 30).

#### 7 Luo palautuslevy

Palautuslevyn avulla voit asentaa käyttöjärjestelmän ja palauttaa sen tehdasasetuksiinsa, jos kovalevyn palautusosio vaurioituu.

Suosittelemme palautuslevyn luomista ennen kuin aloitat tämän

tietokoneen käytön. Katso → ∰ *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility" saadaksesi lisätietoja levyn luomisesta.

#### HUOMIO

#### PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain kiintolevyn 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 "Troubleshooting (Advanced)" - "Checking the Computer's Usage Status") Sitten seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- 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 Avaa kansi ja liu'uta langaton kytkin asentoon KÄYTÖSSÄ.

#### Windows 8.1

② Tuo näyttöön "Oikopolku" ja napsauta 🔯 - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Leiteverkko] - [Lentotila].

Aseta [Lentotila] asetukseksi [Ei käytössä] ja aseta

sitten [WLAN] asetukseksi [Käytössä] (Wireless LAN).

Aseta [Bluetooth] asetukseksi [Käytössä] (Bluetooth).

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

Aseta [Mobiililaajakaista] asetukseksi [Käytössä] (Wireless WAN).

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

Aseta [GPS] asetukseksi [Käytössä] (Wireless WAN).

#### Osiorakenteen muuttaminen

Voit kutistaa osan olemassa olevaa osiota luodaksesi jakamattoman levytilan, 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 napsauta sitten [Hallinta].

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- ② Napsauta [Levynhallinta].
- ③ Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windowsin osiota (oletusarvoisesti "c"-asema) ja napsauta [Pienennä asema].
  - Osion koko riippuu tietokoneen teknisistä tiedoista.
- ④ Syötä koko kohtaan [Anna pienennystila (Mt)] ja napsauta [Kutista].
  - Et voi syöttää näytettyä kokoa suurempaa numeroa.
  - Valitaksesi kohdan [Reinstall Windows to the OS related partitions] käyttöjärjestelmän asennusta varten (→ sivu 23), vaaditaan Windows 8.1 100 Gt / Windows 7 60 Gt tai enemmän tilaa kohdassa [Koko yhteensä pienennyksen jälkeen (Mt)].
- ⑤ Napsauta hiiren oikealla painikkeella [Varaamaton] (kutistettu tila vaiheessa ④) 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 varaamaton levytila tai juuri luotu varaamaton tila.
- Poista osio napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla [Poista asema] vaiheessa ③.

#### 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 든 työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.
  - 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 [Kirjaudu nyt ulos].
- 8 Kirjaudu sisään Windowsiin.

## Käynnistäminen / Sammuttaminen

### Käynnistäminen

Pidä virtakytkintä painettuna () (→ sivu 5), kunnes virran merkkivalo (→ sivu 5) syttyy.

#### HUOMIO

- Älä liu'uta 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
  - Liu'uta virtakytkintä
  - Kosketa näppäimistöä, kosketuslevyä, kosketusnäyttöä <vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> tai ulkoista hiirtä
  - Sulje näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

### Sammuttaminen

#### Windows 8.1

Voit sammuttaa tietokoneen noudattamalla toista näistä ohjeista.

- Työpöytänäytöstä:
  - 🛈 Napsauta oikealla painikkeella 💷 työpöytänäytön vasenta alakulmaa.
  - 2 Napsauta [Sammuta tai kirjaudu ulos] [Sammuta].
- Aloitusnäytöstä:
  - ① Napsauta 🕐 [Sammuta].
- Sekä aloitusnäytöstä että työpöytänäytöstä:
  - Näytä "Oikopolku" ja napsauta 🔯.
  - ② Napsauta [Virta] [Sammuta].

#### Windows 7

① Napsauta ( (Käynnistä) - [Sammuta].

#### HUOMIO

#### • Windows 8.1

Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen kokonaan.

- ① Näytä "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
  - Liu'uta virtakytkintä
  - Kosketa näppäimistöä, kosketuslevyä, kosketusnäyttöä <vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> 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 automaattisesti unitilaan\*1: 20 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (AC-adapterin ollessa kytkettynä) 15 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (akkukäytössä)

<sup>\*1</sup> Katso 💬 Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions" tietoja lepotilasta palautumisesta.

## 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 : 5 °C - 35 °C Lämpötila:
  - Varastointiympäristö Käyttöympäristö

Kosteus:

- : -20 °C 60 °C
- : 30 % 80 % RH (ei tiivistymistä)
- Varastointiympäristö : 30 % - 90 % RH (ei tiivistymistä)

Vaikka tuotetta käytettäisiinkin yllä olevien lämpötila- ja kosteusrajojen sisällä, saattaa tuotteen käyttö ääriolosuhteissa tai paikoissa, joissa tupakoidaan tai käytetään öljyä, vahingoittaa tuotetta ja lyhentää sen käyttöikää.

- Varmista, että käytät tietokonetta ympäristössä, jossa on riittävä ilmanvaihto.
  - Vältä tietokoneen käyttöä pinnoilla, jotka sitovat lämpöä (esim. kumialusta tai huopa). Käytä tietokonetta mahdollisuuksien lämpöä haihduttavilla pinnoilla, kuten teräksisellä pöydällä.
  - Älä peitä tietokonetta pyyhkeellä, näppäimistön suojuksella tai muulla vastaavalla, koska tämä estää lämmön haihtumista.
  - Pidä aina näyttö auki, kun käytät tietokonetta. (Huomaa kuitenkin, että näytön sulkeminen tietokoneen ollessa käytössä ei kerrytä lämpöä tai aiheuta räjähdysvaaraa tai muita toimintahäiriöitä.)
- 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 lähettyviltä.

## 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.

- Aseta tietokone aina tasaiselle ja tukevalle alustalle.
- Vältä iskuja ja painetta.
- Kun kannat tietokonetta:
  - Sammuta tietokone.
  - Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot, PC Card -kortit ja muut esiin tulevat osat.
  - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
  - Sulje näyttö.
  - Älä nosta tai kanna tietokonetta sen näytöstä.
  - Käytä kantolaukkua, joka suojaa laitetta riittävästi. Älä pakkaa tietokonetta tiiviisti pakattuun matkalaukkuun tai reppuun. Fyysinen paine voi vahingoittaa tietokonettasi.
- Älä laita mitään (esim. paperinpala) näytön ja näppäimistön väliin.
- Kun matkustat lentokoneessa, pidä tietokone aina mukanasi, äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
- Kun kannat mukanasi vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.



- Tässä tietokoneessa on magneetti ja magneettisia tuotteita, jotka sijaitsevat oikealla olevan kuvan ympyröidyissä kohdissa. Vältä metallisten esineiden tai magneettisten tallennusvälineiden jättämistä näiden kohtien lähelle.
- Älä aseta magneettista esinettä lähelle (A)-osia. Muutoin tietokone saattaa luulla virheellisesti, että näyttö on suljettu, jolloin näyttö voi sammua ja tietokone voi mennä unitilaan.
- Kosketuslevy on tarkoitettu käytettäväksi sormenpäällä. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle, äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
- Vältä kaikkien vahingollisten aineiden, kuten öljyn pääsemistä kosketuksiin kosketuslevyn kanssa. Osoitin ei muuten välttämättä toimi kunnolla.



- Vältä tietokoneeseen kohdistuvaa ylimääräistä painetta ruuhkaisissa paikoissa, jos konetta kuljetetaan pehmeässä laukussa ja akku on irrotettu, sillä LCD-näyttö voi vahingoittua.
- Varo, ettet tiputa tai iske tietokonetta mihinkään kantaessasi sitä tai satuta itseäsi sillä.
- <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>
- Kosketa näyttöä ainoastaan kynällä. 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/ kynässä olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä kynän käyttöä.
- Käytä kynää vain näytön koskettamiseen. Käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa kynää ja johtaa näytön naarmuuntumiseen.

#### Kun akun merkkivalo ei syty

Akun merkkivalo ei seuraavista syistä johtuen välttämättä syty vaikka AC-adapteri ja akku olisi yhdistetty oikein tietokoneeseen.

• AC-adapterin suojaustoiminto on toiminnassa. Irrota tässä tapauksessa AC-johto ja odota yli minuutin ajan ennen kuin liität AC-johdon uudelleen.

#### Jos tietokone lämpenee käytön aikana

- Napsauta ilmoitusalueella, napsauta in apsauta [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)].
  - Kun otat käyttöön [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)] -asetuksen, seuraavat asetukset muuttuvat.
    - Muutos [Standard] -asetuksesta [High Speed] -asetukseen [Fan control mode] -tilassa. Jäähdytystuulettimen pyörintä nopeutuu, jolloin tietokone jäähtyy. Huomaa, että akun käyttöaika on lyhyempi.
    - Näytönsäästäjä vaihtuu [Prohibited] -tilaan.
  - Muita asetusten muutoksia, kuten sisäisen LCD-näytön kirkkauden lasku.
  - Aseta [Fan control mode] -tilan asetukseksi [Standard] tai [Low Speed], jos et käytä suoritinta säännöllisesti tai tuulettimen ääni häiritsee sinua.
- Ota langaton LAN pois käytöstä, jos et käytä sitä.
- Puhdista pölysuojuksen sisäpuoli kerran kuussa. (→ sivu 19)

#### Oheislaitteiden käyttö

Noudata alla olevia ja Reference Manual -oppaan ohjeita, jotta et vahingoittaisi laitteita. Lue huolellisesti oheislaitteiden käyttöoppaat.

- Käytä oheislaitteita, jotka ovat tietokoneen teknisten tietojen mukaisia.
- Liitä liittimet niiden oikeille paikoille.
- Älä tunge oheislaitteita kiinni pakolla, vaan tarkista niiden muoto, suunta, sokkien ja muiden pienten osien linjaus jne.
- Jos oheislaitteet sisältävät ruuveja, kiristä ne kunnolla.
- Irrota johdot, kun kannat tietokonetta. Älä vedä johtoja pois pakolla.
- Tietokoneen luvattoman käytön estäminen Wireless LAN:in/Bluetoothin/Wireless WAN:in kautta

<Vain langattomalla LAN:illa/Bluetoothilla/langattomalla WAN:illa varustetut laitteet>

• Ennen kuin käytät Wireless LAN:ia/Bluetoothia/Wireless WAN:ia, määritä asiaankuuluvat turvallisuusasetukset, kuten tietojen suojaus.

#### Akun uudelleenkalibrointi

 Akun uudelleenkalibrointi saattaa kestää kauan johtuen akun suuresta kapasiteetista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä. (→ sivu 39)

#### Akun kesto

● Huomaathan, että tietokone kuluttaa sähköä myös ollessaan sammutettuna. (→ sivu 39)

### 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.

#### Pölysuojuksen sisäpuolen puhdistus

Puhdista pölysuojuksen sisäpuoli kerran kuussa.

- ① Sammuta tietokone ja irrota AC-adapteri.
- ② Sulje näyttö ja käännä tietokone ylösalaisin.
- ③ Poista akku.
- ④ Irrota ruuvi (B) ja poista pölysuojus (C) nuolen osoittamaan suuntaan.
- ⑤ Puhdista pölysuojuksen sisäpuoli.
- ⑥ Kiinnitä pölysuojus (C) ja ruuvi (B) uudelleen puhdistuksen jälkeen.



#### CAUTION

 Käytä sähköistä puhdistuslaitetta, jos pölysuojuksen sisällä on paljon pölyä ja sen poistaminen on vaikeaa.

Varo hengittämästä pölyä.

 Varmista, että vettä tai muita nesteitä ei pääse pölysuojuksen sisään. Varo, ettet tiputa ruuvia pölysuojuksen sisään.

### Tietokoneen hävittäminen

- Valmistelu
- Poista kaikki oheislaitteet ja SD-muistikortti jne.
- Pyyhi tallennetut tiedo. ( -> 1 Reference Manual "Hard Disk Data Erase Utility")

## <Vain malli, jossa on sisäänrakennettu akkusilta> <Euroopan maat sekä U.S.A./Kanada>

#### Euroopan maat seka 0.5.A./Kanat

#### Huomautus asiakkaille

Älä poista akkua itse. Akun saa poistaa vain pätevät ammattihenkilöt. Ota tuotetta hävitettäessä yhteyttä päteviin ammattihenkilöihin akun poistamiseksi.

#### Huomautus päteville ammattihenkilöille akun poistamisesta

Hävitä tuote asianmukaisesti ja paikallisten määräysten mukaisesti sen jälkeen, kun olet poistanut akun seuraavassa esitetyllä tavalla.

#### VAROITUS

- Älä pura tietokonetta muulloin kuin ennen hävittämistä.
- Katso varotoimet, kun hävitä tietokoneen
  - (→ KÄYTTÖOHJEET Lue minut ensin).



Akku

- 1. Sammuta tietokone ja irrota AC-adapteri. Älä poista sisäänrakennettua akkua, kun tietokone on uni- tai lepotilassa.
- Pidä virtakytkintä painettuna vähintään 5 sekunnin ajan samalla, kun painat HOLDpainiketta. Tämä keskeyttää sisäänrakennetun akun virransyötön.

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

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levylle tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

#### VAROITUS

 Älä poista kiintolevyllä 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 sitten [Hallinta].

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- Napsauta [Levynhallinta].

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

#### Valmistelu

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

#### 1 Suorita "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen".

- ① Näytä "Oikopolku" ja napsauta A [Muuta tietokoneen asetuksia] [Päivitys ja palautus] [Palauttaminen].
- ② Napsauta [Aloita] kohdasta "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen".
- ③ Napsauta [Seuraava].
- ④ Valitse asetus.
  - Poista vain tiedostot Suorittaa Windowsin uudelleenasetuksen lyhyessä ajassa (noin 20 minuuttia).
  - Puhdista asema kokonaan Puhdistaa levyn, jolloin poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa niin helposti ja turvallisuus paranee. Suoritusaika on pidempi (noin 140 minuuttia).
     Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Uudelleenasennuksen jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen.

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

#### 2 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 10).

#### HUOMIO

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

#### 3 Suorita Windows Update.

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

- ① Suorita toinen näistä toimenpiteistä.
  - Napsauta oikealla painikkeella 듬 työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.
  - Napsauta o aloitusnäytöstä.
- 2 Napsauta [Suorita], syötä teksti [tpm.msc] ja napsauta [OK].
- ③ Napsauta [Tyhjennä TPM] kohdasta "Toiminnot", joka sijaitsee "TPM-hallinta paikallisessa tietokoneessa"-näytön oikealla puolella.

- 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].

#### Levyn 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 ja SD-muistikortti jne.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

#### 1 Käynnistä Setup Utility.

#### Windows 8.1

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

#### Windows 7

Sammuta tietokone ja paina **F2** tai **DeI**, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvissä.

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

#### 2 WKirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja paina F9.

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

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

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]-käynnistysnäyttö on näkyvissä.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 6 Valitse [Exit]-valikko ja tämän jälkeen [Recovery Partition] ja paina Enter.
- 7 Windows 8.1

#### Napsauta [Next] ja [YES].

#### Windows 7

Napsauta [Reinstall Windows] ja napsauta [Next].

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

#### 9 Napsauta [Next].

<Vain malli, jossa on onboard-asema>

Jos asennusasema näkyy, vahvista se.

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

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 12).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions]<sup>\*1</sup>
   Valitse tämä vaihtoehto, kun kiintolevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin ja haluat pitää osiorakenteen. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 12).
  - <sup>\*1</sup> Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voi asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan tilaan.

#### 10 Windows 7 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

#### 11 Windows 7

## Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bittinen tai 64-bittinen), napsauta sitten [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 jotain muuta.

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

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

#### 14 Käynnistä tietokone.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 15 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 10).

#### 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.D <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 21).

#### 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 kiintolevyn palautusosion avulla.

#### Valmistelu

1

2

- Valmistele seuraavat kohteet:
  - Palautuslevy (Windows 8.1) USB-muistilaitetta voidaan myös käyttää palautuslevynä.)
     (→ ♀) Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - Kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema
- Poista kaikki oheislaitteet ja SD-muistikortti jne. (paitsi kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema)
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

#### Yhdistä kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema USB-porttiin.

#### Käynnistä Setup Utility.

#### Windows 8.1

- ① Näytä "Oikopolku" ja napsauta A [Muuta tietokoneen asetuksia] [Päivitys ja palautus] [Palauttaminen].
- 2 Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] [Lisäasetukset] [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] [Käynnistä uudelleen].

#### Windows 7

Sammuta tietokone ja paina **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvissä.

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

#### 3 Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja paina F9.

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

#### 4 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]

## 5 Aseta palautuslevy CD/DVD-asemaan tai kaupallisesti saatavilla olevaan optiseen asemaan.

#### 6 Paina **F10**.

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

#### 7 Paina **F2** tai **Del** kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvissä. Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 8 Valitse [Exit]-valikko, valitse sitten CD/DVD-asema tai kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema kohdassa [Boot Override] ja paina <u>Enter</u>.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

- 9 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].
- 10 Windows 8.1 Napsauta vahvistusviestissä [YES].
- 11 Napsauta License Agreement -näytössä [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].

#### 12 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 kiintolevytilan 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.

#### 13 Napsauta [Next].

<Vain malli, jossa on onboard-asema>

Jos asennusasema näkyy, vahvista se.

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

 [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 12).

 [Reinstall Windows to the OS related partitions]<sup>2</sup> Valitse tämä vaihtoehto, kun kiintolevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin ja haluat pitää osiorakenteen. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 12).

<sup>\*2</sup> Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

#### 14 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

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 Windows 7

## Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bittinen tai 64-bittinen), napsauta sitten [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

#### <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u>.

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

16 Kun lopetusnäyttö avautuu, poista palautuslevy ja CD/DVD-asema tai kaupallisesti saatavilla oleva optinen asema ja napsauta [OK].

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Joillain malleilla asennus voi kestää noin 40 minuuttia.

- 17 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 10).
- 18 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.
- 19 Suorita Windows Update.
- 20 Windows 8.D <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 21).

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

Käynnistys	
Tietokone ei käynnisty / virran tai akun merkkivalo ei pala.	<ul> <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>Kun suorittimen lämpötila on korkea, tietokone ei välttämättä käynnisty suorittimen ylikuumenemisen estämiseksi. Odota tietokoneen jäähtymistä ja kytke virta uudelleen. Jos tietokone ei käynnisty jäähtymisen jälkeenkään, ota yhteyttä tekniseen tukipalveluun.</li> <li>Irrota AC-johto ja odota yli minuutin ajan ennen kuin liität AC-johdon uudelleen.</li> </ul>
Windows ei käynnisty.	<ul> <li>Poista kaikki oheislaitteet (esim. USB-muisti).</li> <li>Pidä virtakytkintä painettuna vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen, jos virran merkkivalo palaa. Käynnistä kone sitten uudelleen.</li> <li>Windows 7 Käynnistä kone vikasietotilassa seuraavia ohjeita noudattaen ja tarkista virheen tiedot.</li> <li>① Käynnistä tietokone. Kun [Panasonic] -käynnistysnäyttö häviää, (kun olet antanut salasanan*1, jos sellainen on asetettu), paina F8 pohjaan.</li> <li>② Päästä painike pohjasta, kun [Windows Advanced Options Menu] ilmestyy ruudulle ja valitse [Safe Mode] käyttämällä ↑ tai ↓ -painiketta. Paina sitten Enter. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.</li> <li>*1 Valvojan tai käyttäjän salasana, joka on asetettu Setup Utilityssä</li> <li>Paina F9 Setup Utilityssä palauttaaksesi Setup Utility ja tee asetukset uudelleen.</li> <li>Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus. [UEFI Boot] -asetuksen tulisi olla (Windows 8.1) [Enabled] / (Windows 7)</li> </ul>
RAM-moduulin lisäämisen tai vaihtamisen jälkeen virta kytkeytyy päälle, mutta näytöllä ei näy mitään.	<ul> <li>Sammuta tietokone ja irrota RAM-moduuli. Varmista, että RAM-moduuli vastaa teknisiä tietoja. Jos RAM-moduuli vastaa määrityksiä, asenna se uudelleen.</li> </ul>

#### Käynnistys

Olet unohtanut salasanan.	<ul> <li>Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li> <li>Järjestelmänvalvojan salasana:         <ul> <li>Jos sinulla on toinen tili, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet, kirjaudu sisään tällä tilillä ja poista ongelmallisen tilin salasana.</li> <li>Jos sinulla on salasanan palautuslevy, napsauta [Reset password] -painiketta, joka ilmestyy näytölle, kun väärä salasana on syötetty. Noudata sitten näytön ohjeita ja luo uusi salasana.</li> <li>Jos et voi tehdä kumpaakaan edelle mainituista, sinun on asennettava (→ sivu 21) Windows uudelleen.</li> </ul> </li> </ul>
"Poista tietoväline. Käynnistä uudelleen painamalla mitä tahansa näppäintä" tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	<ul> <li>Asemassa on levyke tai yhdistettynä on USB-muisti, joka ei sisällä järjestelmän uudelleenkäynnistystietoja. Poista levyke tai USB-muisti ja paina mitä tahansa painiketta.</li> <li>Jos USB-porttiin on liitetty laite, poista laite tai aseta [USB Port]-tai [Legacy USB Support] -asetukseksi [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikosta.</li> <li>Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla muistitikun virhe. Suorita asennus ja palauta muistitikun tila siihen, mitä se oli ostohetkellä. (→ sivu 21) Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun, jos ongelma ei katoa uudelleenasennuksen jälkeen.</li> </ul>
Päivämäärä ja kellonaika ovat vääriä.	<ul> <li>Vaihda asetukset oikeiksi.</li> <li>Avaa ohjauspaneeli.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>Suorita toinen näistä toimenpiteistä. <ul> <li>Työpöytänäyttö:</li> <li>Napsauta</li> <li>-kuvaketta hiiren oikealla painikkeella työpöytänäytö:</li> <li>Napsauta</li> <li>-kuvaketta aloitusnäytössä.</li> </ul> </li> <li>Aloitusnäyttö:</li> <li>Napsauta (Chjauspaneeli).</li> <li>Windows 7</li> <li>Napsauta (Käynnistä) – [Ohjauspaneeli].</li> <li>Windows 7</li> <li>Napsauta (Käynnistä) – [Ohjauspaneeli].</li> <li>Windows 7</li> <li>Napsauta (Käynnistä) – [Ohjauspaneeli].</li> <li>Valitse aikavyöhyke ja napsauta sitten [OK].</li> <li>Napsauta [Muuta aikavyöhykettä].</li> <li>Valitse aikavyöhyke ja napsauta sitten [OK].</li> <li>Napsauta [Muuta päivämäärää ja aikaa] ja aseta sitten päivämäärä ja aika.</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>
[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.	<ul> <li>Akun kalibrointi peruutettiin ennen kuin Windows suljettiin edellisen kerran.</li> <li>Käynnistä Windows kytkemällä ensin tietokoneen virtakytkin pois päältä ja kytkemällä sitten tietokoneen virta päälle uudelleen.</li> </ul>

Käynnistys	
[Enter Password] -viesti ei ilmesty näyttöön unitilan/ lepotilan jälkeen.	<ul> <li>Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetukseksi [Enabled] (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility").</li> <li>Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan.</li> <li>① Avaa ohjauspaneeli.</li> <li>Windows 81</li> <li>1. Suorita toinen näistä toimenpiteistä.</li> <li>● Työpöytänäyttö: Napsauta</li></ul>
Tietokone ei mene automaattisesti uni- tai lepotilaan .	<ul> <li>Aseta tukiaseman asetukset, jos yhdistät verkkoon langatonta LAN-toimintoa käyttäen.</li> <li>(→ ♀ Reference Manual "Wireless LAN")</li> <li>Sulje langaton LAN-toiminto, jos et käytä sitä.</li> <li>(→ ♀ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication")</li> <li>Varmista, että et käytä mitään ohjelmistoa, joka käyttää kiintolevyä säännöllisesti.</li> </ul>
Ääni on vääristynyt, kun kirjaudutaan sisään (esim. unitilasta palautuminen).	<ul> <li>Estä äänentoisto muuttamalla ääniasetuksia seuraavia vaiheita noudattaen.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>Napsauta [Desktop]-ruutua aloitusnäytössä.</li> <li>Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja napsauta [Personalize] - [Sound].</li> <li>Poista valinta kohdasta [Play Windows Startup sound] ja napsauta [OK].</li> <li>Windows7</li> <li>Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja napsauta [Personalize] - [Sounds].</li> <li>Poista valinta kohdasta [Play Windows Startup sound] ja napsauta [OK].</li> </ul>
Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.	<ul> <li>Yksi seuraavista asioista on saatettu tehdä koneen ollessa uni- tai lepotilassa. Liu'uta virtakytkintä käynnistääksesi tietokoneen. Tallentamattomat tiedot katoavat.</li> <li>Tietokoneen ollessa unitilassa AC-adapteri tai akku otettiin irti tai oheislaite kytkettiin kiinni tai otettiin irti.</li> <li>Virtakytkintä painettiin neljä sekuntia tai pidempään, jolloin tietokone pakotetaan sammumaan.</li> </ul>

#### Käynnistys

Muut käynnistysongelmat.	<ul> <li>Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe.         <ol> <li>Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö.</li> <li>Windows 8:1 Suorita toinen näistä toimenpiteistä.             <ul></ul></li></ol></li></ul>
Salasanan syöttö	

Vaikka syötin jo salasanani, Tietokone on ehkä ten-key -tilassa. salasanan syöttöruutu näkyy Jos NumLk-merkkivalo n palaa, paina NumLk poistaaksesi ten-key -tilan ja syötä sitten salasana. uudelleen näytössä. Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa. Jos Caps Lock -merkkivalo A palaa, paina Caps Lock poistaaksesi Caps Lock -tilan ja syötä sitten salasana. Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. Windowsiin kirjautuminen ei Jos toinen käyttäjätili on olemassa: onnistu. (Ruudulle ilmestyy Kirjaudu Windowsiin toisella tilillä ja poista tili, jonka nimi sisältää viesti "Käyttäjänimi tai "@"-merkin. Luo sitten uusi tili. salasana on virheellinen.") Jos toista käyttäjätiliä ei ole olemassa: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (→ sivu 21). Sammutus

Windows ei sammu.	<ul><li>Poista kaikki oheislaitteet.</li><li>Odota pari minuuttia. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.</li></ul>
-------------------	--

Näyttö	
Näyttö muuttuu hetkeksi mustaksi.	<ul> <li>Näyttö muuttuu hetkellisesti mustaksi, kun asetat Power Plan Extension Utilityn [Display power saving function] asetukseksi [Enabled], ja jos teet seuraavat toiminnot. Kyseessä ei kuitenkaan ole toimintahäiriö. Voit käyttää näyttöä.</li> <li>Säädät näytön kirkkautta Fn + F1 / Fn + F2 -painikkeilla.</li> <li>Poistat ja liität AC-adapterin. Optimoi ohjelmisto grafiikalle, kun käytät videontoisto-ohjelmistoa. Valitse [Display power saving function] asetukseksi [Disabled], jos virheilmoitus ilmestyy näyttöön tai ohjelmistosovellus ei toimi normaalisti.</li> </ul>
Ei näyttöä.	<ul> <li>Ulkoinen näyttö on valittuna. Paina Fn + F3 (tai F + P) vaihtaaksesi näyttöä.</li> <li>Windows 7 Odota, kunnes näyttö on vaihtunut kokonaan ennen kuin painat Fn + F3 (tai F + P) uudelleen.</li> <li>Windows 8.1 Napsauta sitten näyttötilaa.</li> <li>Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Älä paina suoria valintapainikkeita jatkaaksesi, vaan paina mitä tahansa muuta painiketta, kuten Ctrl.</li> <li>Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen liu'uttamalla virtakytkintä.</li> <li>Näyttö saattaa tummeta. Paina Fn + F2 -painikkeita vaalentaaksesi näyttöä.</li> </ul>
Näyttö on epäselvä.	<ul> <li>Näytön värien määrän sekä resoluution muuttaminen saattavat vaikuttaa näyttöön. Käynnistää tietokoneen uudelleen.</li> <li>Sisäisen LCD-näytön virkistystaajuus saattaa olla 40 Hz. Muuta LCD-näytön virkistystaajuutta.</li> <li>(1) Windows 8.1</li> <li>1. Napsauta [Desktop]-ruutua aloitusnäytössä.</li> <li>2. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja napsauta [Grafiikka Ominaisuudet].</li> <li>(1) Windows 7) Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja napsauta [Grafiikka Ominaisuudet].</li> <li>(2) Napsauta [Näyttö].</li> <li>(3) Jos Notebook-tietokoneen [Refresh Rate] on [40 Hz], muuta se niin, että se on [60 Hz] ja napsauta [Apply].</li> <li>(4) Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.</li> </ul>
Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.	<ul> <li>Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.</li> </ul>
Akku	
Akun merkkivalo on punainen.	<ul> <li>Akun varaus on hyvin alhainen (varaus on noin 9 % tai vähemmän).</li> <li>Liitä AC-adapteri. Voit käyttää tietokonetta, kun merkkivalo on oranssi. Jos sinulla ei ole AC-adapteria, tallenna tietosi ja sammuta tietokone. Käynnistä tietokone uudelleen, kun olet asettanut koneeseen täyteen ladatun akun.</li> </ul>

Akku
------

Akun merkkivalo vilkkuu.	<ul> <li>Jos valo vilkkuu punaisena: Tallenna tietosi nopeasti ja sammuta tietokone. Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. Akku tai laturi voivat olla viallisia.</li> <li>Jos valo vilkkuu oranssina:</li> <li>Akkua ei juuri nyt voida ladata, koska akun sisälämpötila on hyväksyttävän lämpötila-alueen ulkopuolella. Tietokonetta voidaan käyttää normaalisti tässä tilassa. Lataus alkaa automaattisesti, kun vaatimukset täytetään.</li> <li>Ohjelmistosovellukset ja oheislaitteet (USB-laitteet jne.) kuluttavat liikaa virtaa. Sulje käynnissä olevat ohjelmistosovellukset ja poista kaikki lisälaitteet. Lataus alkaa automaattisesti, kun vaatimukset täytetään.</li> </ul>
Akun merkkivalo välähtelee.	<ul> <li>Akku latautuu. Merkkivalo muuttuu vuorotellen tummemmaksi ja vaaleammaksi, jos [Battery Charging Indicator] Setup Utilityn [Main]-valikossa on asetuksella [Flashing].</li> </ul>
Kosketuslevy	
Osoitin ei toimi.	<ul> <li>Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se oikein tietokoneeseen.</li> <li>Käynnistä tietokone uudelleen käyttämällä näppäimistöä.</li> <li>Jos tietokone ei vastaa näppäimistökomentoihin, lue kohta "Ei vastausta" (→ sivu 33).</li> </ul>

#### Näytön asiakirja

Windows 7	• Asenna Adobe Reader ja päivitä sen uusimpaan versioon.
PDF-muotoista asiakirjaa ei	Jos tietokoneesi on yhteydessä Internetiin, käynnistä Adobe
näytetä.	Reader ja napsauta [Help] – [Check for Updates].

Muut	
Ei vastausta.	<ul> <li>Avaa tehtävienhalllinta painamalla Ctrl + Shift + Esc ja sulje sovellus, joka ei vastaa.</li> <li>Syöttönäyttö (esim. salasanan syöttönäyttö käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina Alt + Tab ja tarkista.</li> <li>Pidä virtakytkintä painettuna vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Paina virtakytkintä sitten uudelleen, jotta tietokone käynnisty. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poista asennus,</li> <li>Avaa ohjauspaneeli.</li> <li>Windows B.</li> <li>1. Suorita toinen näistä toimenpiteistä.</li> <li>Työpöytänäyttö: Napsauta - kuvaketta hiiren oikealla painikkeella työpöytänäyttö: Napsauta - kuvaketta aloitusnäytössä.</li> <li>2. Napsauta - kuvaketta aloitusnäytössä.</li> <li>2. Napsauta - kuvaketta aloitusnäytössä.</li> <li>2. Napsauta - Käynnistä) – [Ohjauspaneeli].</li> <li>Windows (Käynnistä) – [Ohjauspaneeli].</li> </ul>
Akun merkkivalo palaa vihreänä ja sammuu sitten heti.	<ul> <li>AC-adapterista ei enää tule virtaa ja virrankulutus on estetty, kun akku on täyteen ladattu, ja tietokone ei ole toiminnassa (eli se on sammutettu tai lepotilassa). Tällöin merkkivalo palaa hetkellisesti vihreänä, kun AC-adapteri liitetään.</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 työntekijöitäsi vaaditaan suojelemaan Ohjelmien tietosuojaa. Sinulla ei ole lupaa jakaa tai muulla tavoin antaa Ohjelmia tai niihin liittyviä asiakirjoja kolmannen osapuolen käyttöön, osituskäyttöön tai muuhun käyttöön ilman Panasonic Corporationin ennalta antamaa kirjallista lupaa.
- D. Sinulla ei ole lupaa kopioida tai toistaa, tai antaa lupaa kopioida tai toistaa Ohjelmia tai 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.

#### TERM

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

SINÄ VAHVISTAT ETTÄ OLET LUKENUT TÄMÄN SOPIMUKSEN, ETTÄ YMMÄRRÄT SE SISÄLLÖN JA ETTÄ HYVÄKSYT NOUDATTAMAAN SEN EHTOJA. SINÄ HYVÄKSYT MYÖS, ETTÄ TÄMÄ ON TÄYDELLINEN JA AINOA SOPIMUS MEIDÄN VÄLILLÄMME, JOKA KORVAA KAIKKI MUUT SUULLISET TAI KIRJALLISET EHDOTUKSET TAI AIEMMAT SOPIMUKSET JA MITKÄ TAHANSA MUUT TÄTÄ SOPIMUSTA KOSKEVAT YHTEYDENPIDOT VÄLILLÄMME. Tämä 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 kiintolevyn koon tarkistaminen: Suorita Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") ja valitse [Information]-valikko. [Processor Speed]: CPU-nopeus, [Memory Size]: Muistin koko, [Hard Disk]: Kiintolevyaseman koko

#### Tärkeimmät tekniset tiedot

CPU			Intel <sup>®</sup> Core™ i5-5300U Processor (3 Mt <sup>*1</sup> välimuisti, 2,3 GHz jopa 2,9 GHz) Intel <sup>®</sup> Turbo Boost Technology 2.0	
Piirisarja			Sisäänrakennettu CPU	
Vid	eo-ohjain		Intel <sup>®</sup> HD Graphics 5500 (sisäänrakennettu CPU)	
Kes	skusmuisti* <sup>2</sup>		4 Gt*1 / 8 Gt*1, DDR3L SDRAM	
Varastointiympäristö		iristö	128 Gt <sup>*3</sup> (SSD) / 256 Gt <sup>*3</sup> (SSD) Windows 8.1 Noin 20 Gt <sup>*3</sup> käytetään levyn palautustyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Noin 1 Gt <sup>*3</sup> käytetään järjestelmätyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Windows 7            Windows 7            Noin 50 Gt <sup>*3</sup> käytetään levyn palautustyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Noin 50 Gt <sup>*3</sup> käytetään levyn palautustyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Noin 300 Mt <sup>*3</sup> käytetään järjestelmätyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	
Näyttötekniikka			12,5" (16:9) FHD (1920 × 1080 pistettä)	
Sisäinen LCD*4		D*4	Enintään 16 777 216 väriä (1920 × 1080 pistettä)	
Ulkoinen näyttö⁵⁵		yttö <sup>*5</sup>	65 536 / 16 777 216 väriä (1920 × 1200 pistettä enintään)	
Wireless LAN*6			Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless-AC 7265 (a/b/g/n/ac) ➔ sivu 40	
Bluetooth*7			→ sivu 40	
LAN			IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
<vain langattomalla="" wan:illa<br="">varustetut mallit&gt; Langaton WAN<sup>*8</sup></vain>		nalla WAN:illa > <sup>8</sup>	LTE-yhteensopiva	
Ääni			WAVE- ja MIDI-toisto, Intel <sup>®</sup> High Definition Audio -alijärjestelmän tuki	
Turvapiiri			TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva)	
Kor	čorttipaikat	SD- muistikorttipaikka*9	× 1	
		Smart Card -korttipaikka	Asennettu joihinkin malleihin	
		SIM- korttipaikka	<vain langattomalla="" mallit="" varustetut="" wan:illa=""> × 1</vain>	
Liita	ännät		USB 3.0 -portit x 2 <sup>*10</sup> / LAN-portti (RJ-45) x 1 / Ulkoisen näytön portti (VGA) (Mini Dsub 15-nastainen naaras) / HDMI-portti (tyyppi A) <sup>*11</sup> / Mikrofoniliitäntä (miniliitin, 3M) / Kuulokeliitäntä (miniliitin, 3M)	
Nä	ppäimistö. O	soitinlaite	85 näppäintä / 84 näppäintä, kosketuslevy, kosketusnäyttö (kapasitiivinen)	

#### Tärkeimmät tekniset tiedot

Ka	imera	Resoluutio	FHD 1080p	
		Efektiivinen pikselimäärä	Enint. 1920 x 1080	
		Mikrofoni	Sisäänrakennettu (mikrofoniryhmä)	
Yn	npäristön valo	ntunnistin	Asennettu	
Ma	agneettinen ar	nturi	Asennettu	
Gy	vro-anturi		Asennettu	
Kii	htyvyysanturi		Asennettu	
Vir	talähde		AC-adapteri tai akku	
AC	C-adapteri <sup>*12</sup>		Sisäänmeno: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 16 V DC, 4,06 A	
Sis (ei	säänrakennett vaihdettava)	u akku	(Vain pikavaihto)	
Ak	ku		Li-ion 7,2 V, tyypillinen 4800 mAh / minimi 4560 mAh	
Käyttöaika <sup>*13</sup>			<malli, 4="" gt="" jossa="" on="" päämuistia=""> Noin 13 tuntia (Economy Mode (ECO) – Pois käytöstä) <malli, 8="" gt="" jossa="" on="" päämuistia=""> Noin 12,5 tuntia (Economy Mode (ECO) – Pois käytöstä)</malli,></malli,>	
Latausaika <sup>*14</sup>			Noin 4 tuntia	
Akun jäljellä olevan latauksen merkkivalon uudelleenkalibrointiaika		van tivalon vintiaika	Täysi lataus: Noin 4 tuntia (enint.) Täysi tyhjennys: Noin 5 tuntia (enint.)	
Ak	un kesto <sup>*15</sup>	Unitilassa	Noin 8 päivää (Noin 6 päivää, kun Herätä langallisesta LAN:ista -toiminto on käytössä)	
		Lepotilassa	Noin 35 päivää (Noin 10 päivää, kun Herätä langallisesta LAN:ista -toiminto on käytössä)	
		Virran ollessa pois päältä	Noin 35 päivää (Noin 10 päivää, kun Herätä langallisesta LAN:ista -toiminto on käytössä)	
Virrankulutus <sup>*16</sup>			Noin 20 W <sup>*17</sup> / Noin 45 W (maksimaalinen kulutus ladattaessa akkua tietokoneen ollessa päällä)	
Fyysiset mitat (L × S × K)		×S×K)	301,4 mm × 210 mm × 21 mm	
Paino			Mallit, joissa ei ole langatonta WAN:ia tai Smart Card -korttipaikkaa: Noin 1,140 kg Mallit, joissa on langaton WAN, mutta ei Smart Card -korttipaikkaa: Noin 1,145 kg Mallit, joissa ei ole langatonta WAN:ia, mutta on Smart Card -korttipaikka: Noin 1,155 kg Mallit, joissa on langaton WAN ja Smart Card -korttipaikka: Noin 1,160 kg	
:0	Käyt- töympäristö	Lämpötila	5 °C - 35 °C	
ärist		Kosteus	30 % - 80 % RH (Ei tiivistymistä)	
mp	Varastointi-	Lämpötila	- 20 °C - 60 °C	
$\succ$	ympäristö	Kosteus	30 % - 90 % RH (Ei tiivistymistä)	

#### Ohjelmisto

Peruskäyttöjärjestelmä	Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit
Asennettu käyttöjärjestelmä <sup>*18</sup>	Windows 8.1 Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit Windows <sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade) Windows <sup>®</sup> 7) <sup>*19</sup> / Windows <sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade) Windows <sup>®</sup> 7) <sup>*19</sup>
Esiasennetut ohjelmistot	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software <sup>*20</sup> , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology <sup>*20</sup> , Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*20*21</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility <sup>*20</sup> , Manual Selector, Microsoft Office Trial <sup>*22</sup> , Touch Screen Mode Setting Utility, Intel® My WiFi Technology, Intel® WiDi, USB Charge Setting Utility, Hotkey Settings, HOLD Mode Settings Utility, Hand Writing 2, Touch pad Accidental Operation Prevention Utility, Projector Helper, Display Rotation Tool <b>Windows 8.1</b> Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC <sup>*20</sup> , Touch Operation Help Utility <b>Windows 7</b> Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*20*21</sup> , Quick Boot Manager, PC Information Popup, Resolution Switch Utility Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*23</sup>

#### ■ Wireless LAN<sup>\*6</sup>

Tiedonsiirtonopeudet	$\begin{array}{l} \mbox{IEEE802.11a: 54 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11b: 11 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11g: 54 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11n}^{*25} : \mbox{HT20} = 150 \mbox{Mbps} \\ \mbox{HT40} = 300 \mbox{Mbps} \\ \mbox{IEEE802.11ac} : \mbox{VHT80} : 866,7 \mbox{Mbps} \\ \mbox{VHT40} : 433,3 \mbox{Mbps} \\ \end{array}$
Tuettu standardi	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DS-SS-järjestelmä

#### ■ Bluetooth\*7

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

- <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 enintään 8 Gtasti, mutta käytettävissä oleva kokonaismuisti tulee olemaan pienempi riippuen nykyisestä järjestelmäkonfiguraatiosta.
- <sup>\*3</sup> 1 Mt = 1 000 000 tavua / 1 Gt = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkin sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettävissä olevia Gt.
- <sup>\*4</sup> Riippuu käyttöjärjestelmän asetuksista.
- Valittavissa oleva resoluutio riippuu ulkoisen näytön teknisistä ominaisuuksista. Näyttäminen saattaa olla mahdotonta joillakin liitetyillä ulkoisilla näytöillä.
- <sup>\*6</sup> Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit.
- <sup>\*7</sup> Vain Bluetoothilla varustetut mallit. Ei takaa kaikkien Bluetooth-yhteensopivien oheislaitteiden toimintaa.
- <sup>\*8</sup> Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan. SIM-kortti (15 mm × 25 mm) on asetettava SIM-korttipaikkaan.

	$\overline{}$
$\subset$	$\neg  $
C	

- <sup>19</sup> Tämä paikka on yhteensopiva UHS- I / UHS- II kanssa. Toiminta on testattu ja vahvistettu Panasonic SD/SDHC/SDXC-muistikorteilla aina 64 Gt kapasiteettiin asti. Toimivuutta ei taata muilla SD-varusteilla.
- <sup>\*10</sup> Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.
- <sup>\*11</sup> Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden toimivuutta.
- \*12 <Koskee vain Pohjois-Amerikkaa> Tämä AC-adapteri on yhteensopiva enintään 240 V AC-adaptereiden kanssa. Tämän tietokoneen mukana toimitetaan 125 V AC-virran kanssa yhteensopiva AC-johto.
  20-M-2-1
- \*13 Mitattu LCD-kirkkaudella : 60 cd/m<sup>2</sup> Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista ja siitä onko tietokoneeseen liitetty lisälaitteita.
- <sup>\*14</sup> Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista, CPU-nopeudesta jne.
- <sup>\*15</sup> Taulukko kertoo akun keston, kun USB-portin jatkuvan latauksen toimintoa ei käytetä. Akun kesto pitenee hieman, jos LAN-kaapeli ei ole yhteydessä tietokoneeseen, vaikka Herätä langallisesta LAN:ista -toiminto on käytössä.
- \*<sup>16</sup> Noin 0,5 W silloin kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata), ja kun tietokone on sammutettu.
  Käytettäessä 115 V AC>

Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,2 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.

<Käytettäessä 240 V AC> Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,3 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.

<sup>\*17</sup> Nimellinen virrankulutus. 23-Fi-1

- <sup>\*18</sup> Tämän tietokoneen toimintaa ei taata lukuun ottamatta esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa ja sen käyttöjärjestelmän kanssa, jonka voi asentaa kovalevyn palautuksen ja palautuslevyn avulla.
- \*19 Tähän järjestelmään on esiasennettu Windows<sup>®</sup> 7 Professional -ohjelmisto ja siihen kuuluu myös lisenssi Windows 8.1 Pro -ohjelmistoon. Voit käyttää vain yhtä Windowsin versiota yhtäaikaa. Jos haluat vaihtaa versioiden välillä, sinun on poistettava asennettuna oleva versio ja asennettava toinen versio.
- <sup>\*20</sup> Sovellusohjelmiston asennus riippuu mallista.
- <sup>\*21</sup> Asennettava ennen käyttöä.
- <sup>22</sup> Jatkaaksesi tämän ohjelmiston käyttöä kokeiluajan jälkeen osta lisenssi noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.
- <sup>\*23</sup> Suorita palautuslevyn avulla. Windows 7

Voit myös suorittaa kiintolevyn osion palautuksen avulla.

- <sup>\*24</sup> Nämä nopeudet on määritetty IEEE802.11a+b+g+n+ac -standardeissa. Todellinen nopeus voi erota näistä.
- <sup>\*25</sup> Käytettävissä, kun asetuksena on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tai "ei mitään". Käytettävissä vain, kun HT40 on käytössä tietokoneessa ja tukiasema tukee HT40:ä.

## Rajoitettu standarditakuu

### Panasonic System Communications Company Europe

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

Panasonic (tai sen valtuutettu palveluntarjoaja) pyrkii korjaamaan laitteesi 48 tuntia sen vastaanotosta palvelukeskuksessamme.

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

Tämä takuu kattaa ainoastaan materiaali- ja valmistusvirheet, jotka ilmentyvät alla mainitun palvelusopimuksen aikana normaalin käytön yhteydessä. Mikäli jokin tuote (tai sen varaosa) korvataan, Panasonic siirtää korvaavan tuotteen (tai varaosan) omistajuuden asiakkaalle, ja asiakas siirtää 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 säilyttää 50 % sen latauskapasiteetista takuuaikana. Jos akku palautetaan tämän sopimuksen alaisena ja testit osoittavat, että latauskapasiteetti on yli 50 %, akku palautetaan uuden akun ostohinnan suuruisen laskun kera.

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

#### Rajoitukset ja poikkeukset:

Tämä takuu ei kata seuraavia:

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

## Rajoitettu standarditakuu

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

Yllä mainittujen nimenomaisten takuiden lisäksi ei ole muita.

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

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

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

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

### Panasonic System Communications Company Europe

#### Tiedontallennuslaite

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

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

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

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

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

Mahdollisten hiljaisten takuiden kesto rajoittuu kuuteenkymmeneen (60) päivään.

#### Esiasennetut ohjelmistot

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

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

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

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

#### Yhteystiedot Osoite

#### Web-sivusto

#### Helpdesk

Englanninkielinen palvelu Ranskankielinen palvelu Saksankielinen palvelu Italiankielinen palvelu Espanjankielinen palvelu Sähköpostiosoite

Tšekinkielinen palvelu Unkarinkielinen palvelu Puolankielinen palvelu Romaniankielinen palvelu Slovakinkielinen palvelu Sähköpostiosoite

Maksut

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

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

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

+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

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

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