



# Panasonic®

## KÄYTTÖOHJEET

Henkilökohtainen tietokone

Mallinro. **CF-31**-sarja

### Sisältö

#### Aloitus

Esittely .....	2
Lue minut ensin .....	3
(Varotoimet)	
Osien kuvaus .....	11
Ensimmäinen käyttökerta .....	14

Aloitus

#### Hyödyllistä tietoa

Käyttöopas näytössä .....	19
Käsittely ja huolto .....	20
Ohjelmiston uudelleenasennus .....	22

Hyödyllistä tietoa

#### Vianetsintä

Vianetsintä (Perusteet) .....	24
-------------------------------	----

Vianetsintä

#### Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	28
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS .....	29
Tekniset tiedot .....	30
Rajoitettu standarditakuu .....	34





Liitteet

Saat lisätietoja tietokoneesta käyttöoppaan näyttöversiossa.  
Lisätietoja käyttöoppaan näyttöversion käytöstä  
→ sivu 19 "Käyttöopas näytössä"

# Esittely

Kiitos, että hankit tämän Panasonic-tuotteen. Lue käyttöohjeet huolellisesti tuotteen optimaalista ja turvallista käyttöä varten.

## ■ 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.
 (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] :	Napsauta  (Käynnistä) ja sitten [Kaikki ohjelmat]. Joissain tapauksissa tarvitaan kaksoinapsautusta.
 :	Viittaa tämän Käyttöoppaan tai Reference Manual -oppaan sivuun.
 :	Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.

- Joitakin kuvituksia on yksinkertaistettu, jotta ne olisivat helpommin ymmärrettävissä. Ne saattavat näyttää erilaisilta kuin nykyisin käytössä olevat kuvitukset.
- Jos et kirjaudu sisään ylläpitäjänä, et voi käyttää joitain toimintoja tai nähdä joitain näyttöruutuja.
- Etsi aina uusimmat tiedot vaihtoehtoisista tuotteista katalogeissa jne.
- Näissä käyttöohjeissa nimistä ja termeistä käytetään seuraavia nimityksiä.
  - “Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1” ja “Genuine Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1” ovat “Windows” tai “Windows 7”
  - DVD MULTI-asema on “CD/DVD-asema”
  - Erilaiset tallennusvälineet, kuten DVD-ROM ja CD-ROM, ovat “levyjä”

## ■ Vastuuvapauslauseke

Tietokoneen teknisiä tietoja ja käyttöoppaita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Panasonic Corporation ei vastaa suorasti tai epäsuorasti aiheutetusta vahingosta, joka johtuu vioista, laiminlyönneistä tai eroavaisuuksista tietokoneen ja käyttöoppaiden välillä.

## ■ Tavaramerkit

Microsoft®, Windows®, Windows-logo ja IntelliMouse ovat Yhdysvaltojen ja/tai muiden maiden Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Intel, Core, Centrino 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 (U.S.A.) omistama rekisteröity tavaramerkki, joka on lisensoitu Panasonic Corporationille.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tässä käyttöoppaassa esiintyvät tuotteiden, brändien jne. nimet ovat niille kuuluvien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

# Lue minut ensin

## Tärkeitä turvaohjeita

Puhelinlaitetta käytettäessä on aina noudatettava perusturvaohjeita, jotta vähennetään tulipalon, sähköiskun ja henkilövammojen riskiä. Perusturvaohjeisiin kuuluvat mm:

1. Älä käytä tätä laitetta veden lähellä, esimerkiksi lähellä kylpyammetta, vesiallasta, keittiön tai pyykinpesuallasta, määrässä kellarissa tai lähellä uima-allasta.
2. Vältä puhelimen käyttöä ukkosmyrskyn aikana (muun kuin johdottoman version). On olemassa salaman aiheuttama sähköiskun vaara.

3. Älä käytä puhelinta raportoimaan kaasuvuotoa vuodon läheisyydessä.
4. Käytä vain tässä ohjekirjassa mainittua sähköjohtoa ja paristoja. Älä hävitä paristoja heittämällä niitä tuleen, sillä ne voivat räjähtää. Tarkista oman maasi ja paikkakuntasi paristojen hävittämistä koskevat ohjeet.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLESSA

19-Fi-1

## Tietoja käyttäjille

<Vain malleille, joissa on langaton lähiverkkoliitäntä ja/tai Bluetooth>

### Tämä tuote ja terveytesi

Tämä tuote, kuten muut radiolaitteet, säteilee sähkömagneettista energiaa sisältäviä radiotaajuuksia. Tämän laitteen säteilemän sähkömagneettisen energian taso on kuitenkin paljon pienempi kuin langattomien laitteiden, esim matkapuhelimien, säteilemä energia.

Koska tämä tuote toimii radiotaajuusstandardien ja -suositusten mukaisesti, uskomme, että tämä tuote on turvallinen kuluttajakäyttöön. Nämä standardit ja suositukset vastaavat tiedeyhteisön yhteistä mielipidettä ja ne edustavat paneelien ja tutkijoista koostuvien komiteoiden harkinnan tuloksia. Nämä tutkijat tarkastelivat ja tulkitsevat jatkuvasti laajaa tieteellistä kirjallisuutta.

Joissakin tapauksissa tai olosuhteissa rakennuksen omistaja tai organisaation vastuuhenkilö saattaa rajoittaa tämän tuotteen käyttöä. Näitä tapauksia voivat olla seuraavat:

- Tämän tuotteen käyttö lentokoneessa tai
- Missä tahansa ympäristössä, jossa sen toisille laitteille tai palveluille aiheuttaman häiriön riskiä pidetään haitallisena tai sen on havaittu aiheuttavan häiriötä.

Jos et ole varma toimintaperiaatteista, jotka koskevat langattomien laitteiden käyttöä tietyn organisaation tiloissa tai tietyissä paikoissa (esim lentokentillä), suosittelemme, että pyydät luvan tämän laitteen käyttöön ennen virran kytkemistä päälle.

### Säännöstyöjä koskevat tiedot

Emme ole vastuussa mistään televisio- tai radiolähetyksille aiheutuneista häiriöistä, jotka aiheutuvat tuotteen luvattomista muutoksista. Tällaisten luvattomien muutosten aiheuttamien häiriöiden korjausvastuu on käyttäjällä. Me ja valtuutetut jälleennyjämme ja edustajamme emme ole vastuussa mistään vahingoista tai viranomaisien määräysten rikkomisesta, jotka saattavat aiheutua siitä, ettei näitä ohjeita noudateta.

26-Fi-1

## Langatonta lähiverkkoa/Bluetoothia koskevat säännökset

Maa/alue	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Itävalta, Belgia, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Saksa, Kreikka, Unkari, Islanti, Irlanti, Latvia, Liettua, Makedonia, Malta, Alankomaat, Puola, Portugali, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Yhdistynyt kuningaskunta	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.	
Ranska	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.
Italia	Rajoitettu vain sisäkäyttöön. Vaaditaan yleinen lupa ulkokäyttöä varten.	Vaaditaan yleinen lupa, jos käytetään oman kiinteistön ulkopuolella.
Luxemburg	Rajoitettu vain sisäkäyttöön. Vaaditaan yleinen lupa julkisen palvelun käyttöä varten.	Vaaditaan yleinen lupa julkisen palvelun käyttöä varten.
Turkki	Rajoitettu vain sisäkäyttöön. Kielletty 1 km säteellä lentokenttien kiitoratojen keskeltä.	
Norja	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.	Kielletty 20 km säteellä Ny-Ålesundin keskustasta.

- Euroopan radioviestintäkomitean (ERC) suositus "ERC RECOMMENDATION 70-03":n uusien versio ja Turkin lainsäädäntö.
- Käytä vain Panasonicin suosittelemaa antennia.
- Varmista viimeiset tiedot radiosäännöksistä vastaavilta viranomaisilta.

40-Fi-1

# Lue minut ensin

## Lithium-akku

### Lithium-akku!

Tässä tietokoneessa on lithium-akku, joka mahdollistaa päiväyksen, kellonajan ja muiden tietojen tallennuksen. Akun saa vaihtaa valtuutettu huoltohenkilöstö.

### Varoitus!

Väärästä asennuksesta tai väärästä käytöstä voi aiheutua räjähdysvaara.

15-Fi-1

## Käyttö moottoriajoneuvossa

Varoitus: Lue seuraava Euroopan komission suositus, jotta osaat asianmukaisesti asentaa tämän tuotteen moottoriajoneuvoon ja käyttää sitä oikein.

“Turvalliset ja tehokkaat ajoneuvoihin asennettavat tieto- ja viestintäjärjestelmät: käyttöliittymiä koskevat eurooppalaiset periaatteet.”

Komission suositus on luettavissa Euroopan unionin virallisesta lehdestä.

35-Fi-1

## Käytettäessä porttitoistinta tai autoasennussarjaa, johon voidaan asentaa ulkoinen antenni:

- Langattoman lähiverkon antennin asentaminen on jätettävä ammattilaisen tehtäväksi.
- Langattoman lähiverkon antennin vahvistus ei saa olla suurempi kuin 5 dBi.
- Langattomia toimintatiloja käytettäessä ulkoisen antennin on oltava vähintään 20 cm:n etäisyydellä ihmisistä (lukuun ottamatta käsien ja jalkojen uloimpia osia).

41-Fi-1-1

## CD/DVD-asemaa koskeva varoitus

### VAROITUS!

TUOTTEESSA KÄYTETÄÄN LASERIA.

MUIDEN KUIN TÄSSÄ OHJEESSA MAINITTUJEN SÄÄTIMIEN KÄYTTÖ, .SÄÄDÖT TAI TOIMENPITEET, VOIVAT JOHTAA VAARALLISEEN ALTISTUMISEEN SÄTEILYLLE.

ÄLÄ AVAA KANSIA ÄLÄKÄ YRITÄ KORJATA LAITETTA ITSE.

VIE LAITE HUOLTOA VARTEN VALTUUTETTUUN HUOLTOLIIKKEESEEN.

12-Fi-1

Laserin turvallisuustiedot ovat sovellettavissa vain kun laserlaite on asennettuna.

12-Fi-2-1

## Tietoja vanhojen laitteiden ja käytettyjen paristojen keräyksestä ja hävittämisestä



Nämä merkinnät tuotteissa, pakkauksissa ja/tai niihin liitetyissä dokumenteissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä paristoja ei tule sekoittaa tavalliseen kotitalousjätteeseen.

Vanhojen tuotteiden ja käytettyjen paristojen asianmukainen käsittely, talteen ottaminen ja kierrätys edellyttävät niiden viemistä tarjolla oleviin keräyspisteisiin kansallisten määräysten sekä direktiivien 2002/96/EC ja 2006/66/EC mukaisesti.

Kun hävität tuotteet ja paristot asianmukaisesti, autat säilyttämään arvokkaita luonnonvaroja sekä ehkäisemään ihmisen terveydelle ja ympäristölle haitallisia vaikutuksia, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.

Ota yhteys asuinkuntasi viranomaisiin, jätteenkäsittelystä vastaavaan tahoon tai tuotteiden ostopaikkaan saadaksesi lisätietoja vanhojen tuotteiden ja paristojen keräyksestä ja kierrätyksestä.

Tuotteiden epäasianmukaisesta hävittämisestä saattaa seurata kansallisessa lainsäädännössä määrätty rangaistus.



### Yrityksille Euroopan unionissa

Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai tavarantoimittajalta.

### [Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella]

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella. Jos haluat hävittää tämän tuotteen, tiedustele oikeaa hävitystapaa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



### Paristomerkitä koskeva huomautus (alla kaksi esimerkkiä merkinnöistä):

Tämä merkki voi olla käytössä yhdessä kemiallisen merkinnän kanssa. Siinä tapauksessa merkki noudattaa kyseistä kemikaalia koskevan direktiivin vaatimuksia.

53-Fi-1

## Turvallisuusvaroitimet

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>

Seuraavia turvallisuusvaroituksia tulee noudattaa kaikkien langatonta WAN-modeemia käyttävien PC-tietokoneiden ja kannettavien tietokoneiden kaikissa toiminnan, käytön, huollon tai korjauksen vaiheissa. Solukoverkkolaitteiden valmistajia neuvotaan välittämään seuraavat turvallisuustiedot käyttäjille ja operoijille sekä liittämään nämä ohjenuorat kaikkiin tuotteen mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen rikkoo tuotteen suunnitteluun, valmistukseen ja käyttötarkoitukseen liittyviä turvallisuusstandardeja. Panasonic ei hyväksy mitään vastuuta, jos asiakas ei noudata näitä varoituksia.



Huomioi matkapuhelimien käytön rajoitukset sairaaloissa ja muissa terveydenhuoltolaitoksissa. Kytke langattomalla WAN-modeemilla varustettu PC-tietokone tai kannettava tietokone pois päältä, jos herkkiin alueisiin liittyvissä ohjeissa neuvotaan tekemään niin. Sairaalalaitteisto saattaa olla herkkä RF-energialle.

Sydämentahdistimen, muiden implanttilaitteiden ja kuulolaitteiden läheisyydessä olevat, langattomalla WAN-modeemilla varustetut PC-tietokoneet ja kannettavat tietokoneet saattavat vaikuttaa kyseisten laitteiden toimintaan. Jos epäilet mahdollista vaaratilannetta, ota yhteyttä lääkäriin tai laitteen valmistajaan vahvistaaksesi, että laitteisto on suojattu asiaankuuluvasti. Sydämentahdistinta käyttäviä potilaita neuvomaan pitämään langatonta WAN-modeemia käyttävät PC-tietokoneensa tai kannettavat tietokoneensa poissa sydämentahdistimen läheltä sen ollessa päällä.



Kytke langattomalla WAN-modeemilla varustettu PC-tietokone tai kannettava tietokone pois päältä ennen lentokoneeseen nousemista. Varmista, ettei se voi kytkeytyä päälle tahattomasti. Langattomien laitteiden käyttö lentokoneessa on kiellettyä viestintäjärjestelmien häiriöiden estämiseksi. Näiden ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa laiminlyöjän kannettavan laitteen takavarikointiin tai estoon, oikeustoimiin tai molempiin. Pyydä lisä tietoja tämän laitteen käytöstä lentokoneissa lentoyhtiöltä.



Älä käytä langatonta WAN-modeemilla varustettua PC-tietokonetta tai kannettavaa tietokonetta helposti syttyvien kaasujen tai höyryjen läheisyydessä. Kytke solukoverkkolaitteet pois päältä ollessasi bensiiniaseman, polttoainesäiliön, kemiallisen laitoksen tai räjäytystyömaan läheisyydessä. Minkä tahansa sähköisen laitteen käyttöä räjähdysalttiissa ympäristössä saatetaan pitää turvallisuusriskinä.



WAN-modeemilla varustettu PC-tietokoneesi tai kannettava tietokoneesi vastaanottaa ja lähettää radiotaajuusenergiaa ollessaan päällä. Muista, että häiriöitä saattaa esiintyä, jos laite on lähellä televisiota, radiota, tietokonetta tai riittämättömästi suojattua laitteistoa. Noudata kaikkia erikoissäännöksiä ja kytke WAN-modeemilla varustettu PC-tietokone tai kannettava tietokone aina pois päältä, kun sen käyttäminen on kiellettyä tai jos epäilet sen aiheuttavan häiriötä tai vaaraa.



Tieturvallisuus on tärkeintä! Älä käytä langattomalla WAN-modeemilla varustettua PC-tietokonetta tai kannettavaa tietokonetta ajaessasi ajoneuvolla. Älä aseta WAN-modeemilla varustettua tietokonetta alueelle, jossa se voisi aiheuttaa henkilövamman ajajalle tai matkustajille. On suositeltavaa säilyttää yksikköä tavaratilassa tai turvallisessa paikassa ajon aikana.

Älä aseta WAN-modeemilla varustettua tietokonetta turvatyynyn yläpuolelle tai turvatyynyn käyttöalueelle. Turvatyynyt täyttyvät nopeasti ja jos langattomalla WAN-modeemilla varustettu tietokone on asetettu sen käyttöalueelle, tietokone saattaa lennähtää voimakkaasti ja aiheuttaa vakavia vammoja ajoneuvon matkustajille.



**TÄRKEÄÄ!**

WAN-modeemilla varustettu PC-tietokone ja kannettava tietokone toimivat käyttämällä radiosignaaleja eikä solukoverkkojen toimintaa voida taata kaikissa olosuhteissa. Tästä syystä sinun ei tulisi koskaan luottaa täysin kannettavaan laitteeseen tärkeän viestinnän osalta, esimerkiksi hätäpuhelut.

Muista, että langattomalla WAN-modeemilla varustetun PC-tietokoneen tai kannettavan tietokoneen täytyy olla päällä ja sijaita tarpeeksi vahvan solukkosignaalin peitealueella, jotta voit soittaa ja vastaanottaa puheluita.

Jotkin verkot eivät salli hätäpuheluita, jos jotkin verkkopalvelut tai puhelimen ominaisuudet ovat käytössä (esim. lukitustoiminto, vakiosoitto, jne). Sinun täytyy ehkä ottaa nämä ominaisuudet pois käytöstä ennen hätäpuhelun soittamista.

Jotkin verkot vaativat langattomalla WAN-modeemilla varustetuilta PC-tietokoneilta tai kannettavilta tietokoneilta voimassa olevan SIM-kortin.

## Eurooppaiset mallit

<Vain malleille, joissa on "CE Ⓢ"-merkki tietokoneen pohjassa>

### Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)



"Takaamme, että tämä henkilökohtainen tietokone täyttää direktiivin 1999/5/EC oleelliset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat ehdot."

Vihje:

Saat kopion yllä mainittujen tuotteidemme vaatimustenmukaisuusvakuutusasiakirjasta web-sivustoltamme: <http://www.doc.panasonic.de>

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Langattoman modeemin verkkoyhteys.

Päätelaitteisto on tarkoitettu luomaan yhteys seuraaviin julkisiin verkkoihin;  
Kaikissa Euroopan talousalueen maissa ja Turkissa;  
- Julkisesti kytketyt puhelinverkot

Langattoman modeemin tekniset ominaisuudet.

Päätelaitteisto sisältää seuraavat ominaisuudet;  
- DTMF-soitto  
- Vastaanoton enimmäissiirtonopeus: 56 kbit/s  
- Lähetysten enimmäissiirtonopeus: 33,6 kbit/s

Maiden lyhenteet, joissa WLAN on tarkoitettu käytettäväksi:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU  
LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-Fi-1

Tämä laite vaatii vähintään 20 cm tyhjää tilaa kaikkien ihmisten (pois lukien kädet, ranteet ja jalat) ja LCD-näytön takapuolen ja molempien sivujen välillä langattoman käytön aikana.

60-Fi-1

<Vain malleille, joissa on "CE"-merkki tietokoneen pohjassa>

### Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)



"Takaamme, että tämä henkilökohtainen tietokone täyttää direktiivin 1999/5/EC oleelliset vaatimukset ja muut asiaankuuluvat ehdot."

Vihje:

Saat kopion yllä mainittujen tuotteidemme vaatimustenmukaisuusvakuutusasiakirjasta web-sivustoltamme: <http://www.doc.panasonic.de>

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

<Vain modeemin sisältäville malleille>

Langattoman modeemin verkkoyhteys.

Päätelaitteisto on tarkoitettu luomaan yhteys seuraaviin julkisiin verkkoihin;  
Kaikissa Euroopan talousalueen maissa ja Turkissa;  
- Julkisesti kytketyt puhelinverkot

Langattoman modeemin tekniset ominaisuudet.

Päätelaitteisto sisältää seuraavat ominaisuudet;  
- DTMF-soitto  
- Vastaanoton enimmäissiirtonopeus: 56 kbit/s  
- Lähetysten enimmäissiirtonopeus: 33,6 kbit/s

18-Fi-1

## Models for UK

### **For your safety, please read the following text carefully.**

This appliance is supplied with a molded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 3 ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

If the fitted molded plug is unsuitable for the socket outlet in your home then the fuse should be removed and the plug cut off and disposed of safely.

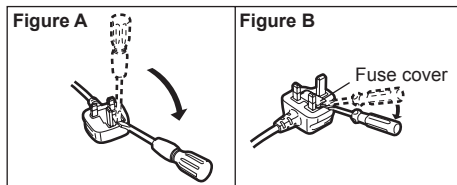
There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

### **How to replace the fuse**

The location of the fuse differs according to the type of AC mains plug (figures A and B).

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug.

Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



8-E-1

## Varotoimet

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ, LENTOLIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ, LÄÄKETIETEELLISENÄ LAITTEENA TAI LISÄLAITTEENA<sup>1</sup>, HENGISSÄPITOJÄRJESTELMÄNÄ TAI MUUNA LAITTEISTONA/LAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ, JOTKA LIITTYVÄT IHMISHENGEN SUOJAAMISEEN TAI TURVALLISUUDEN VARMISTAMISEEN. PANASONIC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOTKA OVAT SEURAUSTA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ YLLÄ MAINITUISSA SOVELLUKSISSA.

<sup>1</sup> Niin kuin Euroopan lääketieteellisiä laitteita koskevassa direktiivissä (MDD) 93/42/EY on määritelty.

Panasonic ei voi taata mitään spesifikaatiota, teknologiaa, luotettavuutta, turvallisuutta (esim paloherkkyys/savu/myrkyllisyys/radiotaajuussäteily, jne.) koskevia vaatimuksia liittyen lentoliikenteen ja lääketieteellisten laitteiden standardeihin, jotka ylittävät COTS-tuotteiden (suoraan hyllyiltä) spesifikaatiot.

Tätä tietokonetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi lääketieteellisissä laitteissa, kuten elvytyslaitteissa, lentoliikenteenohjauksjärjestelmissä tai muissa järjestelmissä tai laitteissa, jotka liittyvät ihmishengen suojaamiseen tai turvallisuuden varmistamiseen. Panasonic ei voida pita vastuullisena millään tavalla vahingoista tai vaurioista, jotka ovat seurausta tämän laitteen käytöstä tämän tyyppisissä laitteissa tai järjestelmissä, jne.

CF-31:n kehitys perustuu kannettavien tietokoneiden todellisten käyttöympäristöjen perusteelliseen tutkimukseen. Pyrkimys käytettävyyteen ja luotettavuuteen vaikeissa olosuhteissa on synnyttänyt innovaatioita, kuten magnesiumyhdisteestä valmistettu ulkokuori, tärinävaimennettu kiintolevy- ja kalvovelyasema sekä joustavat ulkoiset liitännät. CF-31-laitteen tehokas suunnittelu on testattu soveltamalla tiukkaa MIL-STD-810Fstandardia (tärinä ja iskut) ja IP-suojausluokkien mukaisilla menetelmillä (pöly ja vesi).

Vahinkojen välttämiseksi on noudatettava varovaisuutta, kuten kaikkien kannettavien tietokoneiden kohdalla. Suosittelemme seuraavia käyttö- ja käsittelytoimenpiteitä.

Pyyyhi tietokoneesta kosteus ennen sen käytön lopettamista.

**Jos laite toimii virheellisesti tai on rikki, lopeta sen käyttö heti**

**Jos siinä esiintyy vikoja, irrota virtapistoke ja akkupakkaus välittömästi**

- Tämä tuote on vahingoittunut
- Tämän laitteen sisällä on vieras esine
- Vapautuu savua
- Vapautuu epätavallista hajua
- Epätavallisen kuuma

Jos laitteen käyttöä jatketaan jonkin yllä mainitun olosuhteen vallitessa, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

- Jos laitteeseen tulee vika, kytke virta pois, irrota virtapistoke ja poista akkupakkaus välittömästi. Ota sen jälkeen yhteys tekniseen tukeen huoltoja varten.

**Älä koske tähän tuotteeseen ukkosmyrskyn aikana, jos tuote on kytketty virtajohtolla tai jollain muulla johdolla**  
Seurauksena voi olla sähköisku.

**Älä kytke vaihtovirtasovitin muuhun virtalähteeseen kuin kotitalouksien standardisähköpistorasiaan**

Muussa tapauksessa voi syttyä tulipalo ylikuumentumisen seurauksena. Kytkeminen DC/AC-muuntimeen (taajuusmuuntaja) voi vahingoittaa vaihtovirtasovitinta. Kun käytät laitetta entokoneissa, kytke vaihtovirtasovitin/laturi vain tähän tarkoitukseen hyväksytyyn pistorasiaan.

**Älä tee mitään, mikä voisi vahingoittaa virtajohtoa, virtapistoketta tai vaihtovirtasovitinta**

Älä vahingoita tai muuta johtoa, aseta sitä kuumien työkalujen läheisyyteen, taita, väännä tai vedä sitä voimakkaasti, aseta sen päälle raskaita esineitä tai kääri sitä tiiviisti.

Vahingoittuneen johdon käytöstä voi seurata tulipalo, oikosulku tai sähköisku.

**Älä irrota tai kiinnitä virtapistoketta märin käsin**  
Seurauksena voi olla sähköisku.

**Puhdista pöly ja muut jätteet virtapistokkeesta säännöllisesti**

Jos pölyä tai muuta jätettä pääsee kerääntymään pistokkeeseen, kosteus jne., voi aiheuttaa eristysvian, josta voi olla seurauksena tulipalo.

- Vedä pistoke irti ja pyyhi se kuivalla pyyhkeellä.
- Irrota pistoke, jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan.

**Työnnä virtapistoke täysin sisään**

Jos pistoketta ei työnnetä täysin sisään, seurauksena voi olla ylikuumentumisen aiheuttama tulipalo.

- Älä käytä vioittunutta pistoketta tai irronnutta pistorasiaa.

**Sulje liittimen kansi tiukasti, kun tätä laitetta käytetään paikassa, jossa on paljon vetää, kosteutta, höyryä, pölyä, öljymäisiä höyryjä, jne.**

Laitteen sisään joutuvat vieraat esineet saattavat aiheuttaa tulipalon tai sähköisku.

- Mikäli jokin vieras esine päätyy laitteen sisään, sammuta virta välittömästi, irrota virtajohto, poista akkupakkaus ja ota yhteyttä tekniseen tukeen.

**Älä pura tätä tuotetta**

Saatat saada sähköiskun, tai vieras esine voi päästä sisään ja aiheuttaa tulipalon.

**Pidä SD-muistikortit poissa pikkulasten ulottuvilta**

- Pienten osien nieleminen voi aiheuttaa vammoja.
- Jos pieni lapsi nielaisee vahingossa osan, vie hänet heti lääkärinhoitoon.

**Älä aseta tätä tuotetta epävakaalle pinnalle**

Jos laite menettää tasapainon, se voi kääntyä tai pudota aiheuttaen vamman.

**Vältä laitteen pinoamista**

Jos laite menettää tasapainon, se voi kääntyä tai pudota aiheuttaen vamman.

**Älä jätä tätä tuotetta lämpimään ympäristöön pitkäksi aikaa**

Tämän tuotteen jättäminen korkeaan lämpötilaan, kuten tulen lähelle tai suoraan auringonpaisteeseen, saattaa turmella kotelo ja/tai johtaa sisäisten osien vaurioitumiseen. Tuotteen jatkuva käyttö tällaisissa olosuhteissa saattaa johtaa oikosulkuun tai eristeongelmiin jne., jotka puolestaan voivat johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.

**Älä tuki tuuletusaukkoa (ulostulo)**

Tämän tuotteen käyttäminen liinavaatteen sisällä tai peiton tai viltin päällä saattaa tukkia tuuletusaukon, jolloin sen sisään kertyy lämpöä, mikä voi aiheuttaa tulipalon.

**Pidä pistokkeesta kiinni, kun irrotat virtapistokkeen**

Johdosta vetäminen voi vahingoittaa johtoa, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.



### Älä siirrä tätä tuotetta, kun virtapistoke on kytketty

Virtajohto saattaa olla vahingoittunut, mistä voi seurata tulipalo tai sähköisku.

- Jos virtajohto on vahingoittunut, irrota virtapistoke välittömästi.

### Käytä tämän tuotteen kanssa vain määriteltyä vaihtovirtasovittinta

Jos käytetään muuta kuin tuotteen mukana toimitettua (tuotteen kiinnitettyä tai erikseen myytävää) vaihtovirtasovittinta, seurauksena voi olla tulipalo.

### Älä altista vaihtovirtasovittinta koville iskuille

Jos sovitinta käytetään kovan iskun jälkeen, esimerkiksi putoamisen jälkeen, seurauksena voi olla sähköisku, oikosulku tai tulipalo.

### Pidä 10-15 minuutin tauko kerran tunnissa

Laitteen pitkäaikaisella käytöllä voi olla terveydelle vahingollisia vaikutuksia, esim silmiin tai käsiin.

### Älä pidä äänenvoimakkuutta suurena käyttäessäsi kuulokkeita

Kuulon pitkäaikainen altistaminen suurille äänenvoimakkuuksille voi aiheuttaa kuulokyvyn huononemisen.

### Älä kytke muuta kuin määriteltyä puhelinjohtoa tai verkko-kaapelia lähiverkkoporttiin

Jos lähiverkkoportti kytketään johonkin alla mainituista verkoista, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

- Muut kuin 1000BASE-T-, 100BASE-TX- tai 10BASE-T-lähiverkot
- Puhelinlinjat (IP-puhelin (Internet Protocol Telephone), puhelinlinjat, sisäiset puhelinlinjat, (paikalliset puhelinvaihteet), digitaaliset puhelinlinjat, jne.

### Älä käytä tätä laitetta pitkiä aikoja läheisessä kosketuksessa kehoosi

Älä käytä tuotetta siten, että sen lämpöä tuottavat osat ovat pitkäkestoisessa kosketuksessa vartalosi kanssa.

- Siitä saattaa seurata matalan lämpötilan palovammoja.

### Älä kosketa jatkuvasti vaihtovirtasovittinta käytön/latauksen aikana

Siitä saattaa seurata palovammoja.

### Älä altista itseäsi tai muita henkilöitä tuuletusaukosta (poistoilma) tulevalle kuumalle ilmalle pitkiksi ajoiksi

Seurauksena voi olla matalissa lämpötiloissa esiintyviä palovammoja. Tuuletusaukon (poistoilma) peittäminen kädellä tai muulla esineellä voi aiheuttaa lämmön nousemisen laitteen sisällä ja voi johtaa palovammoihin.

### Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä

Tämä saattaa aiheuttaa palovammoja, lieviä palovammoja tai paleltumia.

- Jos ihon altistaminen tuotteelle on välttämätöntä, esimesimerkiksi sormenjälkeä lukiessa, suorita toimenpide mahdollisimman nopeasti.

<Vain modeemin sisältäville malleille>

### Käytä modeemia tavallisen puhelinlinjan kanssa

Kytkeminen yrityksen tai toimiston jne. Sisäiseen puhelinlinjaan (paikalliset puhelinvaihteet) tai digitaaliseen puhelinlinjaan tai käyttö maassa tai alueella, jota tietokone ei tue, voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Lisätietoja puhelinlinjoista saat puhelin-yhtiöltä tai puhelinlinjan ylläpitäjältä.

- Älä aseta tietokonetta TV- tai radiovastaanottimen lähelle.
- Pidä tietokone erillään magneeteista. Kiintolevylle tallennetut tiedot voivat hävitä.

### Liitäntäjohto

Emme suosittele liitäntäjohtojen käyttöä, joka on pidempi kuin 3 m.

11-Fi-1

## Varotoimet (akkupakkaus)

### Älä käytä minkään muun tuotteen kanssa

Akkupakkaus on uudelleenladattava, ja se on tarkoitettu vain kyseiselle tuotteelle. Jos sitä käytetään muiden kuin niiden tuotteiden kanssa, joille se on suunniteltu, seurauksena voi olla elektrolyytin vuoto, kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

### Älä lataa akkua käyttämällä muita kuin määriteltyjä menetelmiä

Jos akkua ei ladata määriteltyillä menetelmillä, seurauksena voi olla elektrolyytin vuoto, kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

### Älä aseta akkaupakkausta tuleen tai altista sitä korkealle kuumuudelle

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

### Vältä äärimmäistä kuumuutta (esimerkiksi tulen läheisyys tai suora auringonpaiste)

Seurauksena voi olla elektrolyytin vuoto, kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

### Älä työnnä teräviä esineitä akkupakkaukseen, altista sitä kolhuille tai iskuille, pura tai muuta sitä

Seurauksena voi olla elektrolyytin vuoto, kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

- Mikäli tuotteeseen kohdistuu vahva isku, lopeta sen käyttö välittömästi.

### Älä oikosulje positiivisia (+) ja negatiivisia (-) koskettimia

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

- Älä aseta akkupakkausta yhteen muiden tavaroiden kanssa, kuten kaulakorut tai tukkasoljet, kannettaessa tai säilytettäessä.

### Älä käytä tätä tuotetta muun kuin määritellyn akkupakkauksen kanssa

Käytä tuotteen kanssa vain määriteltyä akkupakkausta (→ sivu 11). Muiden kuin Panasonicin valmistamien ja toimitamien akkupakkausten käyttö voi aiheuttaa vaaran turvallisuudelle (kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen).

### Kun akku on kulunut loppuun, vaihda se uuteen

Loppuun kuluneen akun jatkuva käyttö saattaa tuottaa runsaasti lämpöä, syyttää tulipalon ja aiheuttaa akun halkeamisen tai räjähtämisen.

- Älä kosketa akkupakkauksen liittimiä. Akkupakkaus ei saata toimia enää asianmukaisesti, jos liittinten koskettimet ovat likaiset tai vahingoittuneet.
- Älä altista akkupakkausta vedelle tai kastumiselle.
- Jos akkupakkausta ei käytetä pitkään aikaan (vähintään kuukausi), lataa se tai pura latausta, kunnes lataustaso on 30 % ... 40 %, ja säilytä sitä viileässä, kuivassa paikassa.
- Tämä tietokone estää akun ylilatautumisen lataamalla akkua vain silloin, kun jäljellä oleva teho on alle n. 95 % täydestä kapasiteetista.
- Akkupakkausta ei ole ladattu tietokoneen hankintahetkellä. Varmista, että lataat sen ennen ensimmäistä käyttöä. Kun vaihtovirtasovitin on kytketty tietokoneeseen, lataus käynnistyy välittömästi.
- Jos akku vuotaa ja akkunestettä joutuu käsiin, älä pyyhi käsillä silmiäsi. Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhto ne välittömästi vedellä ja hakeudu lääkäriin hoitoon niin pian kuin mahdollista.



### VAROITUS:

Vääräntyyppisen akun tai pariston asentaminen aiheuttaa räjähdysvaaran. Huolehdi käytettyjen akkujen ja paristojen hävittämisestä ohjeiden mukaan.

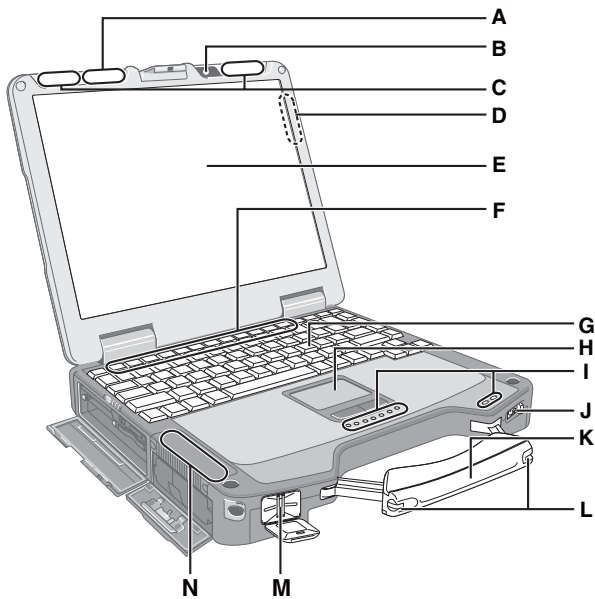
58-Fi-1

# Lue minut ensin

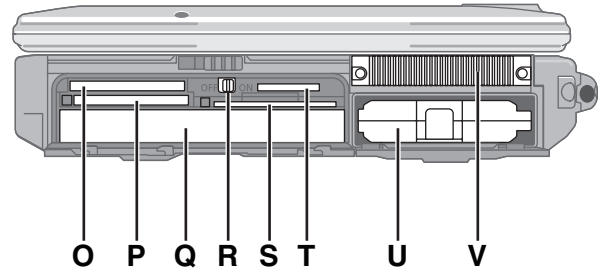
## HUOMIO

- Akkupakkaus voi kuumentua latauksen aikana tai normaali-käytössä. Tämä on täysin normaalia.
- Uudelleenlataus ei käynnisty, jos akkupakkauksen sisäinen lämpötila on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella (0 °C ... 50 °C).  
(→  *Reference Manual* "Battery Power") Kun lämpötila on sallitulla alueella, lataus käynnistyy automaattisesti. Huomaa, että latausaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan. (Lataus kestää kauemmin kuin tavallisesti, kun lämpötila on korkeintaan 10 °C.)
- Jos lämpötila on alhainen, toiminta-aika lyhenee. Käytä tietokonetta vain sallitulla lämpötila-alueella.
- Tällä tietokoneella on korkean lämpötilan toiminto, joka estää akun heikkenemisen korkeissa lämpötiloissa.  
(→  *Reference Manual* "Battery Power") Korkean lämpötilan toiminnolla 100 % lataustaso vastaa noin 80 % lataustasoa normaalilämpötilatoiminnolla.
- Akkupakkaus on kulutustarvike. Jos tietokoneen käyttöaika tietyllä akkupakkauksella lyhenee huomattavasti eikä toistuva lataaminen palauta sen suorituskykyä, akkupakkaus on vaihdettava uuteen.
- Kun vara-akkua kuljetetaan paketin sisällä tai salkussa, jne., suosittelemme sen asettamista muovipussiin, jotta sen koskettimet pysyvät suojattuina.
- Kytke aina virta pois tietokoneesta, kun se ei ole käytössä. Tietokoneen jättäminen päälle, kun vaihtovirtasovitin ei ole kytkettynä, heikentää jäljellä olevan akun kapasiteettia.

# Osien kuvaus



## Vasen puoli



### A: Langaton LAN-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

### B: Kamera

<Vain kameran sisältäville malleille>

### C: Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

### D: GPS-antenni (takapuoli)

<Vain GPS:n sisältäville malleille>

### E: LCD/Kosketusnäyttö

→ Reference Manual "Screen Input Operation"  
(Vain kosketusnäytön sisältävät mallit)

### F: Toimintonäppäin

→ Reference Manual "Key Combinations"

### G: Näppäimistö

### H: Kosketuslevy

### I: LED-merkkivalo

: SD-muistikortin merkkivalo

<Vilkkuu: Käytön aikana>

→ Reference Manual "SD Memory Card"

: Valmis langattomaan käyttöön

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 "Wireless LAN", "Bluetooth", "Disabling/Enabling Wireless Communication", "Wireless WAN"

: Caps lock

: Numerolukitus (NumLk)

: Vierityslukko (ScrLk)

: Kovalevyaseman tila

: Multimediakotelon tila tai toisen akun tila

: 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.)

### J: Virtakytkin

### K: Kantokahva

### L: Osoitinkynän pidike

### M: Sormenjälkien tunnistin

<Vain sormenjälkien tunnistimella varustetut mallit>

→ Reference Manual "Fingerprint Reader"

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

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

<Vain Bluetoothilla varustetut mallit>

→ Reference Manual "Bluetooth"

### O: ExpressCard-korttipaikka

→ Reference Manual "PC Card / Express Card"

### P: PC-korttipaikka

→ Reference Manual "PC Card / Express Card"

### Q: Multimediakotelo

→ Reference Manual "Multimedia Pocket"

### R: Langaton kytkin

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

### S: Smart Card -paikka

→ Reference Manual "Smart Card"

### T: SD-muistikorttipaikka

→ Reference Manual "SD Memory Card"

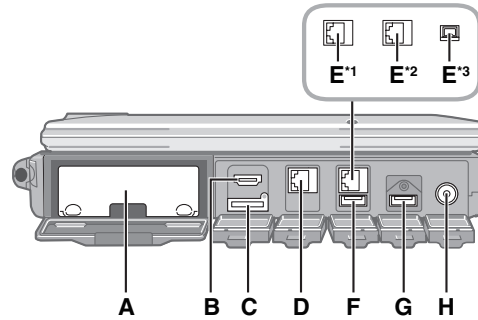
### U: Akku

Määritetty akku: CF-VZSU46AU

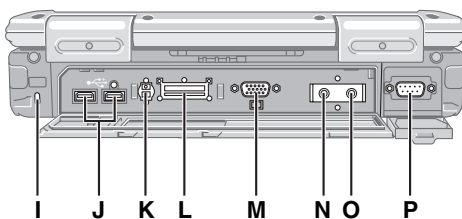
### V: Tuuletusaukko (poistoilma)

# Osien kuvaus

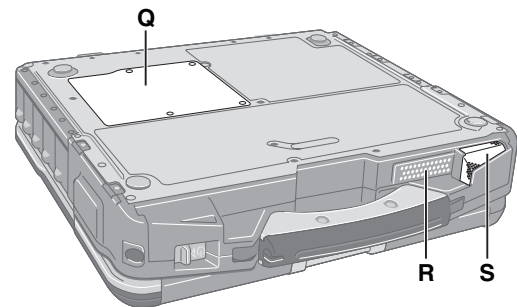
## Oikea puoli



## Takaosa



## Alaosa



### A: Kovalevyasema

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

### B: HDMI-portti

→ Reference Manual "External Display"

### C: SIM-korttipaikka

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>  
Aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan kontaktipinta alaspäin ja vajaa kulma eteenpäin.

→ Reference Manual "Wireless WAN"

### D: LAN-portti

→ Reference Manual "LAN"

### E: 2. LAN Port<sup>1</sup> / Modeemi-portti<sup>2</sup> / IEEE 1394 -liitäntä<sup>3</sup>

<sup>1</sup> <Vain 2. LANilla varustetut modeemit>

→ Reference Manual "LAN"

<sup>2</sup> <Vain modeemin sisältäville malleille>

→ Reference Manual "Modem"

<sup>3</sup> <Vain IEEE 1394:n sisältäville modeemeille>

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

### F: USB-portti (2.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

### G: USB-portti (3.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

### H: DC-IN-jack-liitin

### I: Turvalukko

Kensington-kaapelin liitäntää varten.  
Lue lisätietoja kaapelien mukana tulevasta käyttöoppaasta.

### J: USB-portti (2.0)

→ Reference Manual "USB Devices"

### K: Ulkoisen antennin liitin

### L: Bus-laajennusliitin

→ Reference Manual "Port Replicator / Car Mounter"

### M: Ulkoisen näytön portti (VGA)

→ Reference Manual "External Display"

### N: Kuulokkeiden jack-liitin

Voit liittää kuulokkeet tai vahvistetut kaiuttimet. Kun kuulokkeet on liitetty, ääni ei kuulu laitteen sisäisistä kaiuttimista.

### O: Mikrofonin jack-liitin

Voidaan käyttää kondensaattorimikrofonia. Jos käytät muun tyyppisiä mikrofoneja, audio-sisäänmeno ei ehkä voida käyttää tai tuloksena saattaa olla toimintahäiriötä.

### P: Serial-portti

### Q: RAM-moduulipaikka

→ Reference Manual "RAM Module"

### R: Kaiutin

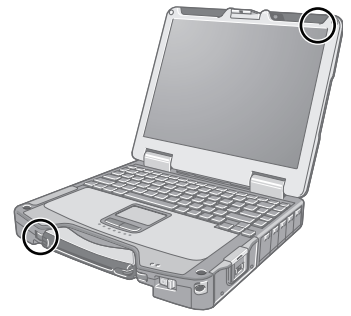
<Vain kameran sisältäville malleille>

Älä kytke kaiuttimen ja/tai mikrofonin äänenvoimakkuutta liian korkealle. Seurauksena saattaa olla taudin hälyä.

→ Reference Manual "Key Combinations"

### S: Tuuletusaukko (tuloilma)

- Tämä tietokone sisältää magneetin ja magneettisia tuotteita oikealla olevassa kuvassa ympyröidyissä kohdissa. Vältä metallisten esineiden tai magneettilevyjen kosketusta näiden kohtien kanssa.



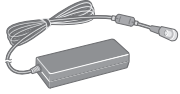
# Ensimmäinen käyttökerta

## ■ Valmistelu

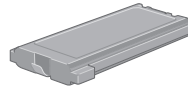
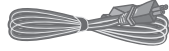
① Tarkista ja tunnista mukana tulevat tarvikkeet.

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

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



Mallinro: CF-AA5713A



Mallinro: CF-VZSU46AU

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

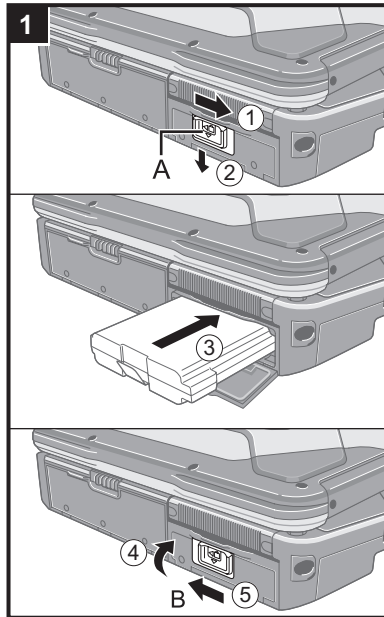
- Pehmeä liina ... 1
- Lieka ..... 1
- Osoitinkynä .... 1



(→ Reference Manual "Screen Input Operation")

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

② Lue KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS ennen kuin rikot tietokoneen pakkauksen sinetin (→ sivu 29).



## 1 Akun asettaminen

- ① Liu'uta salpa (A) oikealle avataksesi kannen lukituksen.
- ② Liu'uta salpa (A) alas ja avaa kansi.
- ③ Aseta akku paikoilleen, kunnes se on turvallisesti kiinni liittimessä.
- ④ Sulje kansi kunnes se napsahtaa.
- ⑤ Liu'uta salpa (B) vasemmalle lukitaksesi kannen.

### VAROITUS

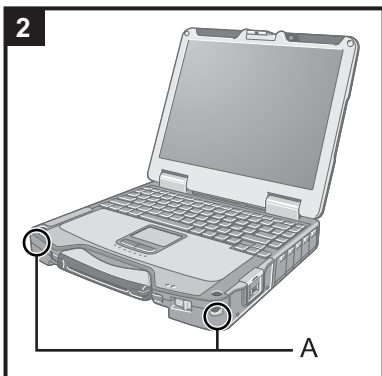
- Varmista, että salpa on lukittu kunnolla. Muuten akku saattaa tippua tietokonetta kantaessasi.
- Älä koske akun ja tietokoneen napoihin. Se saattaa liata tai vahingoittaa napoja, ja aiheuttaa akun tai tietokoneen toimintahäiriön.

### HUOMIO

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

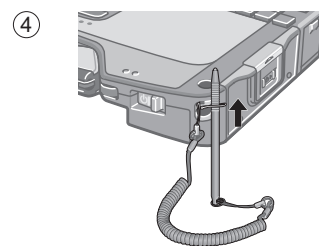
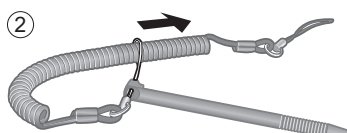
- Kun virta on sammutettu: Noin 6 viikkoa
- Unitilassa: Noin 3 päivää<sup>\*1</sup>
- Lepotilassa: Noin 6 päivää<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Jos "Langallinen LAN-herätys" on poissa käytöstä, kesto saattaa olla pidempi.



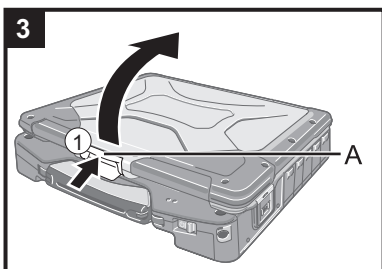
## 2 Osoitinkynän kiinnittäminen tietokoneeseen (vain kosketusnäytöllä varustetut mallit)

Kiinnitä osoitinkynä tietokoneeseen liealla, jottet hukkaa sitä. Kiinnittämiseen on reikiä (A).



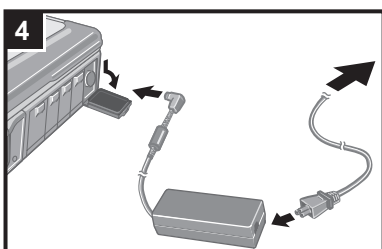
### VAROITUS

- Älä vedä liekaa liian kovaa. Osoitinkynä saattaa iskeytyä tietokonetta, henkilön kehoa tai muita esineitä vasten vapautettaessa.



## 3 Näytön avaus

- 1 Paina ja pidä salpa painettuna (A) ja nosta näyttö auki.

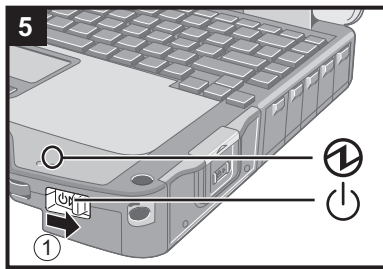


## 4 Liitä tietokone pistorasiaan.

Akku alkaa latautua automaattisesti.

### VAROITUS


- Älä irrota AC-adapteria äläkä 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.



## 5 Tietokoneen käynnistys.

① Liu'uta ja pidä virtakytkintä  painettuna, kunnes virran merkkivalo  syttyy.

### VAROITUS

- Älä liu'uta virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu väistämättä, jos liu'utat ja pidät virtakytkintä alhaalla vähintään neljän sekunnin ajan.
- Kun sammutat tietokoneen, odota vähintään 10 sekuntia ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
- Älä tee seuraavia toimintoja ennen kuin kovalevyaseman merkkivalo  sammuu.
  - Liitä tai irrota AC-adapteria
  - Liu'uta virtakytkintä
  - Koske näppäimistöä, kosketuslevyä tai kosketusnäyttöä (vain kosketusnäytöllä varustetut mallit)
  - Sammuta näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä
- Kun suorittimen lämpötila on korkea, tietokone ei välttämättä käynnisty estääkseen suorittimen ylikuumentumista. Odota, että tietokone jäähtyy ja käynnistä tietokone sen jälkeen uudelleen. Jos tietokone ei käynnisty edes jäähtyttyään, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.
- Setup Utility -oletusasetuksia ei tulisi muuttaa, ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.

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

### HUOMIO


- Viesti "Reinstall" (Asenna uudelleen) näytetään, mutta kieli ja käyttöjärjestelmä (32- tai 64bit) valmistellaan seuraavien vaiheiden mukaisesti.
  - ① Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].  
Lisenssisopimus-ruutu avautuu.
  - ② Napsauta [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].
  - ③ Napsauta [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] ja sitten [Next].
  - ④ Napsauta vahvistusviestissä [YES].
  - ⑤ Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32bit tai 64bit) "Select OS" -ruudusta ja napsauta [OK].  
Kieliasetus käynnistyy, kun napsautat [OK] vahvistusruudusta.  
Voit palata "Select OS"-ruutuun napsauttamalla [Cancel].  
Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
  - ⑥ Kun valmistusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.
  - ⑦ Käynnistä tietokone.

### VAROITUS

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

## 7 Windows-asetukset.

Seuraa näytössä näkyviä käyttöohjeita.

- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja. Älä koske näppäimistöön tai kosketuslevyyn. Odota, kunnes kovalevyaseman merkkivalo  sammuu.
- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana. Kyse ei ole toimintahäiriöstä. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu avautuu.
- Käytä kosketuslevyä ja napsauttamista liikuttaaksesi kursoria ja napsauttaaksesi kohteita Windows-asennuksen aikana.
- Windowsin asentaminen kestää noin 20 minuuttia.  
Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.



- “Join a wireless network (Liity langattomaan verkkoon)” -ruutu ei välttämättä avaudu.

Voit määrittää langattoman verkon, kun Windows on asennettu.

#### VAROITUS

- Voit muuttaa käyttäjänimeä, salasanaa, kuvaa ja suojausasetuksia, kun Windows on asennettu.
- Muista salasanasi. Jos unohdat salasanasi, et voi käyttää Windowsia. On suositeltavaa luoda salasanan palautuslevy ennakkoon.
- Älä käytä seuraavia sanoja käyttäjänimenä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, @. Jos luot varsinkin @-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), kirjautumisruudulla pyydetään salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, “The user name or password is incorrect. (Virheellinen käyttäjänimi tai salasana.)” -viesti saattaa näkyä ruudulla etkä voi kirjautua Windowsiin (→ sivu 25).
- Käytä tietokoneen nimessä tavallisia merkkejä: numerot 0–9, isot ja pienet kirjaimet A–Z ja väliviiva (-).  
Jos virheviesti “The computer name is not valid” (Tietokoneen nimi ei ole kelvollinen) tulee esiin, tarkista, ettet ole syöttänyt muita kuin edellä mainittuja merkkejä. Jos virheviesti ei katoa, valitse näppäimistön syötetilaksi englanti (“EN”) ja syötä merkkejä.
- Kun määrität näppäimistöä, valitse tietokoneellesi sopiva.  
Muutoin näppäimistön syötöt eivät välttämättä toimi.


## 8 <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> Kalibroi kosketusnäyttö.

- Sulje Tablet PC -syöttöpaneeli ennen kalibroimista.

### ■ Kalibrointi normaalikäyttäjänä

#### HUOMIO


- Kirjaudu ensin Windowsiin valvojana ja suorita sitten kalibrointi.

- ① Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Laitteisto ja äänet] - [Lehtiö-PC:n asetukset].
- ② Napsauta [Kalibroi].
- ③ Kosketa osoitinkynällä jokaista “+”-kohdetta yksi kerrallaan ja napsauta sitten [Kyllä].
- ④ Napsauta [OK].

### ■ Kalibrointi järjestelmänvalvojana

#### HUOMIO


- Suorita seuraava kalibrointi jokaiselle käyttäjälle.

- ① Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Laitteisto ja äänet] - [Lehtiö-PC:n asetukset].
  - ② Napsauta [Kalibroi].
  - ③ Kosketa osoitinkynällä jokaista “+”-kohdetta yksi kerrallaan ja napsauta sitten [Kyllä].
  - ④ Napsauta [OK].
- Suorita kalibrointi käytettävälle asennolle.

#### HUOMIO

### ● PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain kovalevyn hallintotiedot, jne. Jokaisen tietueen enimmäiskoko on 1024 tavua. Näitä tietoja käytetään vain selvittämään syy mahdolliseen kovalevyn sammumiseen. Tietoja ei koskaan lähetetä ulkopuolisille tahoille verkon kautta eikä niitä käytetä mihinkään muuhun, paitsi yllä selitettyyn tarkoitukseen. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, rasti [Disable the automatic save function for management information history] PC Information Viewer in [Hard Disk Status] -välilehdessä ja napsauta [OK].


(→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”)

# Ensimmäinen käyttökerta

## ■ Käynnistämisen/sammuttamisen varotoimet


- Älä tee seuraavia asioita
  - Liitä tai irrota AC-adapteria
  - Liu'uta virtakytkintä
  - Koske näppäimistöä, kosketuslevyä, kosketusnäyttöä (vain kosketusnäytöllä varustetut mallit) tai ulkoista hiirtä
  - Sammuta näyttöä
  - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

### HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat asetetaan ostohetkellä.
    - Näyttö sammuu automaattisesti, jos laitetta ei ole käytetty 10 minuuttiin.
    - Tietokone siirtyy automaattisesti unitilaan<sup>2</sup>, jos sitä ei ole käytetty 20 minuuttiin.
- <sup>2</sup> Katso  *Reference Manual* "Sleep and Hibernation Functions" saadaksesi tietoja unitilasta palautumiseen.

## ■ Osiointirakenteen muuttaminen

Voit kutistaa osan olemassa olevaa osiota luodaksesi jakamattoman levytilan, josta voit luoda uuden osion. Tällä tietokoneella on oletusarvoisesti vain yksi osio.

- ① Napsauta  (Käynnistä), napsauta hiiren oikealla painikkeella [Tietokone] ja napsauta sitten [Hallitse].
  - 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.
  - Valitse [Reinstall to the first 3 partitions.] asentaessasi Windows 7 uudelleen (→ sivu 23). [Koko yhteensä pienennyksen jälkeen (Mt)] vaatii vähintään 60 000 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].  
Odotä, 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.

# Käyttöopas näytössä


Voit käyttää seuraavia käyttöohjeita tietokoneen näytöltä.

## ■ Reference Manual

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

### Miten käytät Reference Manual -tietoja:

Kaksoisnapsauta  työpöydältä.

- Voit myös napsauttaa  (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual].

## ■ Important Tips

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

### Miten käytät Important Tips -tietoja:

Kaksoisnapsauta  työpöydältä.

- Voit myös napsauttaa  (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

# Käsittely ja huolto

## Käyttöympäristö

- Aseta tietokone litteälle ja tasaiselle pinnalle, joka ei tärähtele ja jolta tietokone ei voi tippua. Älä aseta tietokonetta pystysuuntaan tai käännä sitä väärinpäin. Jos tietokonetta kolhitaan, se saattaa vaurioitua.
  - Käyttöympäristö
    - Lämpötila: Käyttöympäristö: -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>1</sup>  
Varastointiympäristö: -20 °C – 60 °C
    - Kosteus: Käyttöympäristö: 30% – 80% RH (ei kondensaatiota)  
Varastointiympäristö: 30% – 90% RH (ei kondensaatiota)
- 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. (→ sivu 9)  
Jos tietokone kastuu alle 0 °C lämpötilassa, jäätyminen saattaa vaurioittaa sitä. Muista kuivata tietokone näissä lämpötiloissa.
- Älä pidä tietokonetta seuraavissa paikoissa, muuten tietokone saattaa vahingoittua.
    - Lähellä elektronisia laitteita. Laitteessa saattaa ilmetä kuvan tai äänen vääristystä.
    - Äärimmäisen korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa.
  - Koska tietokone kuumenee käytön aikana, pidä se aina poissa kuumuudelle alttiiden esineiden lähetyviltä.

## Käsittelyneuvot

Tämä tietokone on suunniteltu minimoimaan tärähdyksiä tietyille osille, kuten LCD-näytölle ja kovalevyasemalle. Tietokone on varustettu tippasuojatulla 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-kortit ja muut esiin tulevat osat.
    - Poista levy CD/DVD-asemasta.
    - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
    - Älä jätä näyttöä auki.
    - Älä pidä kiinni näytöstä.
  - Älä laita mitään (esim. paperinpalaa) näytön ja näppäimistön väliin.
  - Kun matkustat lentokoneessa, pidä tietokone aina mukanas äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
  - Kun kannat mukanas vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.
  - Kosketuslevy on tarkoitettu käytettäväksi sormella. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina levyä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
  - Vältä kaikkien vahingollisten aineiden, kuten öljyn pääsemistä kosketuksiin kosketuslevyn kanssa. Kursori ei muuten saata toimia kunnolla.
  - Varo, ettet saa vammoja, jos tiputat tai isket tietokoneen johonkin kantaessasi sitä.
- <Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>
- Käytä mukana toimitettua osoitinkynää kosketusnäytön koskettamiseen. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina levyä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
  - Älä käytä kosketusnäyttöä, jos siinä on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muutoin näytössä/osoitinkynässä olevat roskat saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä osoitinkynän käyttöä.
  - Käytä ainoastaan osoitinkynää näytön koskettamiseen. Osoitinkynän käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vahingoittaa sitä ja aiheuttaa naarmuja näyttöön.

### ■ Oheislaitteiden käyttö

Seuraa alla olevia ja Reference Manual -osan ohjeita, jotta et vahingoita 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, kiinnitä ne varoen.
- Irrota johdot, kun kannat tietokonetta. Älä vedä johtoja pois pakolla.

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

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

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

## ■ Akun uudelleenkalibrointi


- Akun uudelleenkalibrointi saattaa kestää kauan johtuen akun suuresta kapasiteetista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä. <“Akun uudelleenkalibroinnin” suorittaminen Windowsin sulkemisen jälkeen>
  - Täysi lataus: Noin 4,5 tuntia (pääakku) / 8,0 tuntia (pääakku + toinen akku)
  - Täysi tyhjennys: Noin 4,0 tuntia (pääakku) / 6,0 tuntia (pääakku + toinen akku)Kun suoritat “Akun uudelleenlatauksen” ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

## Huolto

### LCD-paneelin puhdistus

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

<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit>

Käytä tietokoneen mukana toimitettua pehmeää liinaa. (Lisätietoja on kohdassa “Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  *Reference Manual* “Screen Input Operation”.)

### Muiden alueiden kuin LCD-paneelin puhdistus

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

## VAROITUS

- Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai isopropanolia, sillä ne saattavat vahingoittaa tietokoneen pintoja aiheuttaen värien haalistumista jne. Älä käytä kaupoista saatavia kodin pesuaineita ja kosmetiikkaa, sillä niiden sisältämät ainesosat voivat vahingoittaa pintoja.
- Älä levitä vettä tai pesuaineita suoraan tietokoneelle, sillä neste saattaa valua tietokoneen sisään ja aiheuttaa toimintahäiriöitä tai muuta vahinkoa.

# Ohjelmiston uudelleenasetus

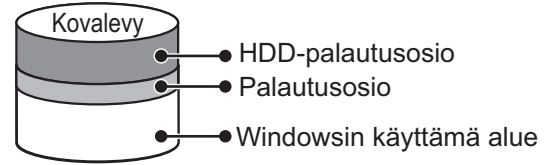
Ohjelmiston uudelleenasetus palauttaa tietokoneen oletusasetukset. Kun asennat ohjelmiston uudelleen, kovalevyn tiedot pyyhkiytävät pois.

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levyille tai ulkoiseen kovalevyyn ennen uudelleenasetusta.

## ■ Kovalevyn palautus

### VAROITUS

- Älä poista kovalevyllä olevia palautusosioita. Osion levytilaa ei voi käyttää tietojen tallentamiseen.



### Valmistelu

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

- 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvässä.**  
Setup Utility käynnistyy.
  - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 2 Kirjoita muistiin koko Setup Utility:n sisältö ja paina **F9**.**  
Valitse vahvistusviestissä [Yes] ja paina **Enter**.
- 3 Paina **F10**.**  
Valitse vahvistusviestissä [Yes] ja paina **Enter**.  
Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 4 Paina **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvässä.**  
Setup Utility käynnistyy.
  - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 5 Valitse [Exit]-valikko, sitten [Recovery Partition] ja paina **Enter**.**
- 6 Napsauta [Reinstall Windows] ja napsauta [Next].**  
Lisenssisopimus-näyttö ilmestyy.
- 7 Napsauta [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].**
- 8 Valitse asetukset ja napsauta [Next].**
  - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]  
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin uudelleen tehdasasetuksilla. Uudelleenasetuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).
  - [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>1</sup>  
Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo jaettu useisiin osioihin. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiointirakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).  
Voit säilyttää osiointirakenteen.  
<sup>1</sup> Tämä ei avaudu, jos Windowsia ei voida asentaa uudelleen käynnistystiedostot sisältävään osioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.
- 9 Napsauta vahvistusviestissä [OK].**
- 10 Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32bit tai 64bit) ja napsauta [OK].**
- 11 Napsauta vahvistusviestissä [OK].**  
Uudelleenasetus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti.
  - Älä keskeytä uudelleenasetusta, esimerkiksi sammuttamalla tietokoneen. Muuten uudelleenasetus ei toimi, sillä Windows ei välttämättä käynnisty tai tiedot voivat vioittua.
- 12 Kun valmistusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.**
- 13 Tietokoneen käynnistys.**
  - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 14 Suorita "Ensimmäinen käyttökerta" (→ sivu 16).**
- 15 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.**
- 16 Suorita Windows-päivitys.**

## ■ Recovery Disc -levyn käyttäminen


Recovery Disc (Palautuslevy) sopii uudelleenasetukseen seuraavissa tilanteissa.

- Olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan.
- Uudelleenasetus ei ole valmis. Palautusosio saattaa olla vioittunut.

### HUOMIO

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

### Valmistelu

- Valmistele Recovery Disc -levy (→  *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility")
- Poista kaikki oheislaitteet.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin uudelleenasetus on suoritettu loppuun.

### 1 Käynnistä tietokone ja paina **F2** tai **Del** sillä aikaa kun **[Panasonic]** käynnistysnäyttö näkyy.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

### 2 Kirjoita muistiin koko Setup Utility:n sisältö ja paina **F9**.

Vahvistusviestissä valitse [Yes] ja paina **Enter**.

### 3 Paina **F10**.

Vahvistusviestissä valitse [Yes] ja paina **Enter**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

### 4 Paina **F2** tai **Del** sillä aikaa kun **[Panasonic]** käynnistysnäyttö näkyy.

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

### 5 Aseta Recovery Disc DVD-asemaan.

### 6 Valitse **[Exit]** -valikko ja sen jälkeen **[TEAC DV-W28S-W]** välilehdessä **[Boot Override]**.

### 7 Paina **Enter**.

Tietokone käynnistyy uudelleen.

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

Lisenssisopimus-ruutu avautuu.

### 9 Napsauta **[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]** ja sitten **[Next]**.

### 10 Valitse asetukset ja napsauta **[Next]**.

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin uudelleen tehdasasetuksilla. Uudelleenasetuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).

- [Reinstall to the first 3 partitions.]<sup>2</sup>

Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo jaettu useisiin osioihin. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).

Voit säilyttää osiorakenteen.

<sup>2</sup> Tämä ei avaudu, jos Windowsia ei voida asentaa uudelleen käynnistystiedostot sisältävään osioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

### 11 Napsauta vahvistusviestissä **[YES]**.

Uudelleenasetus käynnistyy.

Korvaa Recovery Disc ruudun ohjeiden mukaisesti.

- Älä keskeytä uudelleenasetusta, esimerkiksi sammuttamalla tietokoneen. Muuten uudelleenasetus ei toimi, sillä Windows ei välttämättä käynnisty tai tiedot voivat vioittua.

### 12 Kun valmistusruutu avautuu, poista Recovery Disc ja napsauta **[OK]** sammuttaaksesi tietokoneen.

### 13 Käynnistä tietokone.


- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

### 14 Suorita "Ensimmäisen käyttökerran" toiminnot (→ sivu 16).


### 15 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

### 16 Suorita Windows-päivitys.

# 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:ssa (→  Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)").

## ■ Käynnistys



Tietokone ei käynnisty. Virran tai akun merkkivalo ei pala.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Liitä AC-adapteri.</li><li>● Laita tietokoneeseen täyteen ladattu akku.</li><li>● Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen.</li><li>● Jos USB-porttiin on liitetty laite, irrota laite tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Port] arvoon [Disable] Setup Utilityn [Advanced]-välilehdessä.</li><li>● Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, irrota laite tai aseta asetus [Express Card Slot] arvoon [Disable] Setup Utilityn [Advanced]-valikossa.</li><li>● Paina <b>Fn</b> + <b>F8</b> sammuttaaksesi salatun tilan.</li></ul>
Virta on päällä, mutta "Warming up the system (up to 32 minutes)" ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tietokone lämpenee ennen käynnistystä. Odota, että tietokone käynnistyy (kestää korkeintaan 32 minuuttia). Jos "Järjestelmä ei lämpene" viesti tulee näyttöön, tietokone ei lämmennyt eikä käynnisty. Siinä tapauksessa kytke tietokoneen virta pois, jätä tietokone vähintään 5 °C ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.</li></ul>
Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei palaudu unitilasta. (Akun merkkivalo vilkkuu vuorotellen vihreänä ja oranssina.)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Jätä tietokone vähintään 5 °C ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.</li></ul>
RAM-moduulin lisäämisen tai muuttamisen jälkeen virta kytkeytyy päälle, mutta näytöllä ei näy mitään.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sammuta tietokone ja poista RAM-moduuli ja varmista, onko se teknisten määritysten mukainen. Kun RAM-moduuli on teknisten määritysten mukainen, asenna se uudelleen.</li></ul>
Tietokone ei siirry unitilaan näytönsäästäjän ollessa päällä (näyttö pysyy tummana).	<ul style="list-style-type: none"><li>● Voit pakottaa tietokoneen sammumaan pitämällä virtakytkintä alhaalla vähintään neljä sekuntia. (Tallentamattomat tiedot katoavat.) Poista sitten näytönsäästäjä käytöstä.</li></ul>
Olet unohtanut salasanan.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li><li>● Ylläpitäjän salasana:<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos sinulla on salasanan palautuslevy, voit nollata ylläpitäjän salasanan. Laita levy asemaan ja syötä mikä tahansa väärä salasana. Sen jälkeen seuraa näytön ohjeita ja syötä uusi salasana.</li><li>• Jos sinulla ei ole salasanan palautuslevyä, asenna Windows uudelleen (→ sivu 22) ja suorita Windows-asetukset. Valitse sen jälkeen uusi salasana.</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 (valinnainen) on disketti tai levy, joka ei sisällä järjestelmän uudelleenkäynnistystietoja. Poista disketti tai levy ja paina mitä tahansa painiketta.</li><li>● Jos USB-porttiin on liitetty laite, irrota laite tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Port] arvoon [Disable] Setup Utilityn [Advanced]-välilehdessä.</li><li>● Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, irrota laite tai aseta asetus [Express Card Slot] arvoon [Disable] Setup Utilityn [Advanced]-valikossa.</li><li>● Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla kiintolevyvirhe. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li></ul>
Windows käynnistyy ja toimii hitaasti.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina <b>F9</b> Setup Utilityssa (→  Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility -asetukset (paitsi salasanat) oletusarvoiksi. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. (Huomaa, että käsittelynopeus riippuu sovelluksen ohjelmistosta. Tämä menettely ei välttämättä tee Windowsista nopeampaa.)</li><li>● Jos olet asentanut oston jälkeen taustaohjelmiston, sammuta se. Poista ponnahdusvalikko ja syötepaneelin välilehti pois käytöstä.<ol style="list-style-type: none"><li>① Avaa syötepaneeli ja napsauta [Tools] - [Options] - [Opening].</li><li>② Poista valinta kohdasta [Show Input Panel sliding open from the tab] ja napsauta [OK].</li></ol></li></ul>



## ■ Käynnistys

Päivämäärä ja kellonaika ovat väärä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muuta asetukset oikeiksi.</li> <li>Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika].</li> <li>Jos ongelma ei katoa, sisäisen kellon akku pitää ehkä vaihtaa. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.</li> <li>Kun tietokone on yhdistetty lähiverkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika.</li> <li>Tämä tietokone ei tunnista kunnolla vuotta 2100 tai sitä myöhempää vuotta.</li> </ul>
[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.	<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>
[Enter Password] ei näy ruudulla, kun palataan unittilasta/lepotilasta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse [Käytössä] kohdasta [Salasana palatessa] Setup Utilityn [Tietoturva]-valikosta (→  Reference Manual "Setup Utility").</li> <li>Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utilityssa asetetun salasanan sijaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Käyttäjätili ja perhekäytön suojausasetukset] - [Lisää tai poista käyttäjätilejä], valitse tili ja aseta salasana.</li> <li>Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa] ja lisää valintamerkki kohtaan [Vaadi salasana].</li> </ul> </li> </ul>
Tietokone ei palaudu uni-, valmius- tai lepotilasta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone menee automaattisesti unutilaan tai lepotilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. Tässä tapauksessa sammuta näytönsäästäjä tai vaihda näytönsäästäjän kuviota.</li> </ul>
Muut käynnistysongelmat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina <b>F9</b> Setup Utilityssa (→  Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility-asetukset (paitsi salasanat) oletusarvoiksi. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen.</li> <li>Poista kaikki oheislaitteet.</li> <li>Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe. <ul style="list-style-type: none"> <li>Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö.</li> <li>Napsauta  (Käynnistä) - [Tietokone] ja napsauta hiiren oikealla painikkeella [Palkallinen levy (C:)] ja napsauta sitten [Ominaisuudet].</li> <li>Napsauta [Työkalut] - [Tarkista nyt...]. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.</li> </ul> </li> <li>Valitse asetukset [Levyn tarkistuksen asetukset] ja napsauta [Käynnistä].</li> <li>Napsauta [Ajoita levyn tarkistus] ja käynnistä tietokone uudelleen.</li> </ul> </li> <li>Käynnistä tietokone vikasetotilassa ja tarkista virhetiedot. Kun [Panasonic]-käynnistysruutu häviää<sup>*1</sup> käynnistysaikana, paina <b>F8</b> pitkään, kunnes Windows-lisäasetusten valikko ilmestyy näytölle. Valitse vikasetotila ja paina <b>Enter</b>.</li> </ul> <p><sup>*1</sup> Kun [Salasana käynnistäessä] on asetettu arvoon [Käytössä] Setup Utilityn [Suojaus]-valikossa, [Syötä salasana] ilmestyy näytölle sen jälkeen, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on kadonnut. Kun olet syöttänyt salasanan ja painanut <b>Enter</b>, paina <b>F8</b> pitkään.</p>

## ■ Salasanan syöttö



Vaikka syötin jo salasanan, salasanan syöttöruutu näkyy uudelleen näytössä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tietokone on ehkä ten-key-tilassa. Jos NumLk-merkkivalo  palaa, paina <b>NumLk</b> poistuaksesi ten-key-tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.</li> <li>Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa. Jos Caps Lock -merkkivalo  palaa, paina <b>Caps Lock</b> poistuaksesi Caps Lock-tilasta. Syötä sen jälkeen salasana uudelleen.</li> </ul>
Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. ("The user name or password is incorrect. (Virheellinen käyttäjänimi tai salasana.)" näytetään ruudulla.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos toinen käyttäjätili on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella käyttäjänimellä ja poista tili, joka sisältää "@"-merkin. Luo sitten uusi tili.</li> <li>Jos toista tiliä ei ole: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (→ sivu 22).</li> </ul> </li> </ul>

## ■ Sammutus




Windows ei mene kiinni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poista USB-laite ja ExpressCard-kortti.</li> <li>Odota pari minuuttia. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.</li> </ul>
-------------------------	--

# Vianetsintä (Perusteet)


## ■ Näyttö

<p>Ei näyttöä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Olet valinnut ulkoisen näytön. Paina <b>Fn + F3</b> tai <b>Fn + P</b> näytön vaihtamiseksi. Odota, että näyttö on vaihdettu ennen kuin painat <b>Fn + F3</b> tai <b>Fn + P</b> uudelleen.</li> <li>● Kun käytät 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>● Virransäästö-toiminto on sammuttanut näytön. Käynnistääksesi näytön uudelleen, älä paina suoravalintapainikkeita, vaan paina mitä tahansa muuta painiketta, kuten <b>Ctrl</b>.</li> <li>● Virransäästötoiminto asetti tietokoneen unitilaan tai lepotilaan. Käynnistä uudelleen painamalla virtakytkintä.</li> </ul>
<p>Näyttö on tumma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Näyttö on tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty. Paina <b>Fn + F2</b> ja säädä 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 + F8</b> sammuttaaksesi piilotetun tilan.</li> </ul>
<p>Näyttö ei muutu kirkkaammaksi painamalla <b>Fn + F2</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kirkkaus on asetettu pieneksi, jotta välttyään vikatilanteilta korkeissa lämpötiloissa. Käytä sitä -10 °C - 50 °C ympäristöissä.</li> </ul>
<p>&lt;Vain erillisellä video-ohjaimella varustetut mallit&gt;          "The application is not currently associated with a specific graphics processor." tulee näkyviin, kun 3D-grafiikoita käyttävä sovellusohjelma tai näyttönsäästäjä suljetaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Napsauta [Configure]. [Catalyst Control Center]-näyttö ilmestyy. Suorittaaksesi ohjelman tai näyttönsäästäjän ja aktivoiaksesi erillisen video-ohjaimen valitse asetus [High Performance] ohjelmalle, joka on listattu kohdassa [Recent Applications]. Jos haluat suorittaa ohjelman ilman erillisen video-ohjaimen aktivoimista, valitse asetuksen [High Performance] sijasta asetus [Power Saving]. Jos et valitse asetusta [High Performance] tai [Power Saving] (tilaksi jää "Not Assigned"), ohjelma suoritetaan niin kuin olisit valinnut asetuksen [Power Saving].              Voit myös napsauttaa työpöytää oikealla hiiren näppäimellä ja valita valikosta kohdan [Configure Switchable Graphics] tuodaksesi esille [Catalyst Control Center] -näytön. Näin voit asettaa ohjelmalle asetuksen [High Performance] tai [Power Saving] etukäteen valitsemalla [Other Applications] - [Browse].</li> </ul>
<p>Näyttö on epäselvä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Näytön värien määrän ja resoluution muokkaaminen saattavat vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> <li>● Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen.</li> </ul>
<p>Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kun käytät Laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa että LCD-näytössä.</li> <li>● Jos ongelmat jatkuvat, yritä vaihtaa näyttöä.              Napsauta  (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] - [Panasonic] - [Display Selector].</li> <li>● Näyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti, ellei Windows ole käynnistynyt täydellisesti (Setup Utilityn aikana jne.).</li> </ul>
<p>Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästö-toimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti silloin, kun tietokone menee virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.</li> </ul>
<p>&lt;Vain GPS:llä varustetut mallit&gt;          Kursori ei liiku kunnolla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Suorita seuraavat toiminnot.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Käynnistä tietokone uudelleen ja paina <b>F2</b> tai <b>Del</b>, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvässä</li> <li>② Aseta [GPS] arvoon [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikon kohdassa [Serial and Parallel Port Settings].</li> <li>③ Paina <b>F10</b>, valitse vahvistusviestissä [Yes] ja paina <b>Enter</b>.              Tietokone käynnistyy uudelleen.</li> <li>④ Kirjautu Windowsiin pääkäyttäjänä.</li> <li>⑤ Napsauta  (Käynnistä), syötä arvo "c:\util\drivers\gps\GPS.reg" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista] ja paina sitten <b>Enter</b>.</li> <li>⑥ Napsauta [Yes], [Yes] ja [OK]              Käynnistä tietokone sitten uudelleen.</li> <li>⑦ Paina <b>F2</b>, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvässä.</li> <li>⑧ Aseta [GPS] arvoon [Enabled] [Advanced]-valikon kohdassa [Serial and Parallel Port Settings].</li> <li>⑨ Paina <b>F10</b> valitse vahvistusviestissä [Yes] ja paina <b>Enter</b>.</li> </ol> </li> </ul>


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

Kursori ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen.</li> <li>● Käynnistä tietokone uudelleen käyttämällä näppäimistöä. Paina  ja paina  kahdesti ja paina  valitaksesi [Käynnistä uudelleen] ja paina <b>Enter</b>.</li> <li>● Jos tietokone ei vastaa näppäimistökomentoihin, lue kohta "Ei vastausta" (→ alla).</li> </ul>
Tekstiä ei voi syöttää kosketuslevyn avulla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aseta [Touch Pad] arvoon [Enable] Setup Utilityn [Main]-valikossa.</li> <li>● Joidenkin hiirten ajurit saattavat lamauttaa kosketuslevyn. Katso hiiren käyttöohjeet.</li> </ul>
<Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit> Tekstin syöttäminen ei onnistu kosketusnäytön avulla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aseta [Touchscreen Mode] arvoon [Auto] tai [Tablet] Setup Utilityn [Main]-valikossa.</li> </ul>
Oikean sijainnin osoittaminen ei onnistu osoitinkynän avulla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kalibroi kosketusnäyttö (→ sivu 17).</li> </ul>

## ■ Näytöllä esitettävä asiakirja

PDF-muotoista asiakirjaa ei näytetä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Asenna Adobe Reader. <ol style="list-style-type: none"> <li>① Kirjautu Windowsiin järjestelmänvalvojana.</li> <li>② Napsauta  (Käynnistä), syötä "c:\util\reader" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista].</li> <li>③ Käynnistä asennusohjelma.</li> </ol> </li> </ul>
--------------------------------------	---

## ■ Muuta

Ei vastausta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina <b>Ctrl + Shift + Esc</b> avataksesi Tehtävienhallinnan ja sulje ohjelmistosovellus, joka ei vastaa.</li> <li>● Syöttöruutu (esim. salasanan syöttöruutu käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina <b>Alt + Tab</b> ja tarkista asia.</li> <li>● Liu'uta virtakytkin vähintään 4 sekunnin ajaksi sammuttaaksesi tietokoneen. Sen jälkeen liu'uta virtakytkintä uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen, napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Ohjelmat] - [Poista asennettu ohjelma].</li> </ul>
En voi syöttää merkkejä kunnolla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Valitse sama kieliasetus Windowsille ja sisäiselle näppäimistölle (→ sivu 16).</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.


## EHDOT

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

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

# Tekniset tiedot

Tämä sivu sisältää perusmallin tekniset tiedot.  
Mallinumero riippuu laitteen konfiguraatiosta.

- Mallinumeron tarkistus:  
Katso tietokoneen alaosa tai laatikko, johon tietokone oli pakattu ostopäivänä.
- Suorittimen nopeuden, muistikoon ja kovalevyaseman (HDD) koon tarkistus:  
Suorita Setup Utility (→  *Reference Manual* "Setup Utility") ja valitse [Information]-valikko  
[Processor Speed]: Suorittimen nopeus, [Memory Size]: Muistikoko, [Hard Disk]: Kovalevyaseman koko

## ■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Mallinumero	CF-31UEUAXFN	CF-31SEUAXFN
Suoritin/Toissijainen välimuisti	i5-3360M-prosessori (3 Mt <sup>*1</sup> välimuisti, jopa 3,5 GHz) Intel® Turbo Boost Technologyn avulla	i5-3320M-prosessori (3 Mt <sup>*1</sup> välimuisti, jopa 3,3 GHz) Intel® Turbo Boost Technologyn avulla
Piirisarja	Mobile Intel® QM77 Express Chipset	
Video-ohjain	AMD Radeon™ HD 7750M sisäänrakennetulla piirisarjalla	(Built-in Chip Set)
Päämuisti <sup>*2</sup>	4 Gt <sup>*1</sup> , DDR3L SDRAM (8 Gt <sup>*1</sup> maks.)	
Videomuisti <sup>*1 *3</sup>	<32-bittinen> UMA (1785 Mt maks.)	<32-bittinen> UMA (1419 Mt maks.)
	<64-bittinen> UMA (1696 Mt maks.)	
	512 Mt varattu	–
Kovalevyasema	500 Gt <sup>*4</sup> (Serial ATA) Palautustyökalujen osioon käytetään noin 40 Gt <sup>*4</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Palautustyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt <sup>*4</sup> . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	
Näyttötekniikka	13,1 XGA -tyyppi (TFT) (1024 × 768 pistettä)	
Sisäinen LCD	65 536 / 16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä/1024 × 768 pistettä) <sup>*5</sup>	
Ulkoinen näyttö <sup>*6</sup>	65 536/16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä/1024 × 768 pistettä/1280 × 768 pistettä/1280 × 1024 pistettä)	
Langaton LAN <sup>*7</sup>	Intel® Centrino® Advanced - N 6235 (→ sivu 31)	
Bluetooth <sup>*8</sup>	→ sivu 32	
GPS <sup>*9</sup>	LR9101 (SirfStarIII)	
Langaton WAN <sup>*10</sup>	Ericsson HSPA+ (F5521gw)	
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2. LAN <sup>*11</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Modeemi <sup>*12</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>*13</sup>	
Korttipaikat	PC-korttipaikka	× 1 Type I tai Type II, sallittu jännite 3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA
	ExpressCard-korttipaikka	× 1, ExpressCard/34 tai ExpressCard/54
	SD-muistikorttipaikka <sup>*14</sup>	× 1
	Contact Smart Card -korttipaikka <sup>*15</sup>	× 1
RAM-moduulipaikka	× 1, DDR3L SDRAM, 204-pin, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-10600	
Liitännät	USB-portit 2.0 × 3, 3.0 × 1 <sup>*16</sup> / Serial-portti (Dsub 9-pin uros) / Modeemi-portti (RJ-11) <sup>*12</sup> / LAN-portti (RJ-45) × 1 <sup>*17</sup> tai × 2 <sup>*11</sup> / Ulkoisen näytön portti (VGA) (Mini Dsub 15-pin naaras) / HDMI-portti (Type A) <sup>*18</sup> / IEEE1394a-liitin (4-pin) <sup>*19</sup> / Mikrofonin jack-liitin (mini-jack, 3,5 DIA) / Kuulokkeiden jack-liitin (mini-jack, 3,5 DIA, Impedanssi 32 Ω, Ulostulon teho 4 mW × 2, Stereo) / Bus-laajennusliitin (Varattu 100-pin naaras)	
Näppäimistö / Osoitinlaite	88 tai 87 näppäintä / Kosketuslevy / Kosketusnäyttö <sup>*20</sup>	
Sormenjäljen tunnistin <sup>*21</sup>	Matriisikoko: 192 × 4 pikseliä, Kuvakoko: 192 × 512 pikseliä, Kuvan resoluutio: 508 DPI	
Web-kamera <sup>*22</sup>	640 × 480 pistettä, 30 fps	
Virtalähde	AC-adapteri tai akku	

## ■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Mallinumero	CF-31UEUAXFN	CF-31SEUAXFN	
AC-adapteri <sup>*23</sup>	Sisäänmeno: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 15,6 V DC, 7,05 A		
Akku	Li-ion 10,65 V, Tyypillinen 8550 mAh / Minimi 8100 mAh		
Käyttöaika <sup>*24</sup>	Pääakku: Noin 12,0 tuntia	Pääakku: Noin 14,5 tuntia	
	-	Pääakku + toinen akku <sup>*25</sup> : Noin 21,0 tuntia	
	Latausaika <sup>*26</sup>	Virta päällä	Pääakku: Noin 4,5 tuntia
		-	Pääakku + toinen akku <sup>*25</sup> : Noin 8,0 tuntia
	Virta pois päältä	Pääakku: Noin 3,5 tuntia	
	-	Pääakku + toinen akku <sup>*25</sup> : Noin 7,0 tuntia	
Virrankulutus <sup>*27</sup>	Noin 55 W <sup>*28</sup> / Noin 100 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattaessa)	Noin 45 W <sup>*28</sup> / Noin 100 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattaessa)	
Fyysiset mitat (L × S × K) (sisältää kantokahvan)	302 mm × 292 mm × 73,5 mm		
Paino (sisältää kantokahvan)	Noin 3,72 kg		
Ympäristö	Käyttöympäristö	Lämpötila	-10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*29</sup>
		Kosteus	30 % – 80 % RH (ei kondensaatiota)
	Varasto-inti-ympäristö	Lämpötila	-20 °C – 60 °C
		Humidity	30 % – 90 % RH (ei kondensaatiota)

## ■ Ohjelmisto

Asennettu käyttöjärjestelmä <sup>*30</sup>	Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 / Genuine Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1
Esiasennetut ohjelmistot <sup>*30</sup>	Adobe Reader, PC Information Viewer, Display Selector, Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA <sup>®</sup> , Wireless Switch Utility, Intel® PROSet / Wireless Software <sup>™</sup> , Wireless Connection Disable Utility <sup>™</sup> , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>™</sup> <sup>13</sup> <sup>31</sup> , Protector Suite <sup>™</sup> <sup>21</sup> <sup>31</sup> , Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>™</sup> <sup>32</sup> , PC-Diagnostic Utility, Quick Boot Manager, Fan Monitoring Utility, Dashboard for Panasonic PC, GPS Viewer <sup>™</sup> <sup>9</sup> , Camera Utility <sup>™</sup> <sup>22</sup> , System Interface Manager, Video switch Utility, External Antenna Setting Utility, Wireless Antenna switch Utility, Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility

## ■ Langaton LAN<sup>\*7</sup>

Tiedonsiirtonopeudet	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> IEEE802.11b: 11/5/2/1 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> IEEE802.11n <sup>*34</sup> : (HT20) GI <sup>*35</sup> = 400ns: 144/130/115/86/72/65/57/43/39/28/21/14/7 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> GI <sup>*35</sup> = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> (HT40) GI <sup>*35</sup> = 400ns: 300/270/240/180/157/135/120/90/60/30/15 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup> GI <sup>*35</sup> = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty) <sup>*33</sup>
Tuetut standardit	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DSSS-järjestelmä
Käytetyt langattomat kanavat	IEEE802.11a: Kanavat 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/132/136/140 IEEE802.11b/IEEE802.11g: Kanavat 1 - 13 IEEE802.11n: Kanavat 1-11/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/132/136/140
RF-taajuuskaista	IEEE802.11a: 5,18 GHz – 5,32 GHz, 5,5 GHz – 5,7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 GHz – 2,472 GHz IEEE802.11n: 2,412 GHz – 2,462 GHz, 5,18 GHz – 5,32 GHz, 5,5 GHz – 5,7 GHz

# Tekniset tiedot

## ■ Bluetooth®<sup>8</sup>

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

## ■ Langaton WAN<sup>10</sup>

Tietoliikenne	HSUPA	Luokka 6, 5,7 Mbps
	HSDPA (HSPA+)	Luokka 14, 21 Mbps
	UMTS	3GPP-versio 7
	EDGE/GPRS	MultiSlot-luokka 10 Piirikytkentäinen data
Muut ominaisuudet	SMS	Puhelimesta lähtevä SMS (MO-SMS) Puhelimeen saapuva SMS (MT-SMS)
	FAX	Ei tuettu
	Ääni	Ei tuettu
SIM		1,8/3V SIM-tuki

<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 järjestelmänkonfiguraatiosta.

<sup>\*3</sup> Päämuistin osa jaetaan automaattisesti tietokoneen käyttötilan mukaan. Käyttäjä ei voi säätää videomuistin kokoa.

<sup>\*4</sup> 1 Mt = 1 000 000 tavua/1 Gt = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkut sovellusohjelmistot ilmoittavat pienemmän Mt/Gt-määrän.

<sup>\*5</sup> 16 777 216 värin näyttö on tehty käyttämällä värinkoostamis-toimintoa.

<sup>\*6</sup> Näyttö ei ehkä toimi joidenkin liitettyjen ulkoisten näyttöjen kanssa.

<sup>\*7</sup> Vain langattomalla LANilla varustetut mallit.

<sup>\*8</sup> Vain Bluetoothilla varustetut mallit.

<sup>\*9</sup> Vain GPS:llä varustetut mallit.

<sup>\*10</sup> Vain langattomalla WANilla varustetut mallit. Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.

<sup>\*11</sup> Vain 2. LANilla varustetut mallit.

<sup>\*12</sup> Vain modeemin sisältäville malleille.

<sup>\*13</sup> Vain TPM:llä varustetut mallit.

Lisätietoja TPM:stä saat "Trusted Platform Module (TPM)" -asennusohjeesta seuraavan toimenpiteen avulla.

Napsauta  (Käynnistä) ja syötä "c:\util\drivers\tpm\index.hta" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista] ja paina **Enter**.

<sup>\*14</sup> Tämä paikka on yhteensopiva High-Speed-tilan kanssa. Käyttö on testattu ja vahvistettu käyttämällä Panasonic SD/SDHC/SDXC-muistikortteja, joiden tallennustila on korkeintaan 64 Gt. Käyttöä ei taata muilla SD-varusteilla.

<sup>\*15</sup> Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit.

<sup>\*16</sup> Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.

<sup>\*17</sup> Vain mallit, joissa ei ole 2. LANia.

<sup>\*18</sup> Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.

<sup>\*19</sup> Vain IEEE 1394a -liitännällä varustetut mallit.

<sup>\*20</sup> Vain kosketusnäytöllä varustetut mallit.

<sup>\*21</sup> Vain sormenjalkien tunnistimella varustetut mallit.

<sup>\*22</sup> Vain web-kameran sisältäville malleille.

<sup>\*23</sup> <Koskee vain Pohjois-Amerikkaa>

AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V AC-adapteri-virtalähteiden kanssa. Tämä tietokone toimitetaan 125 V AC-yhteensopivalla AC-johdolla. <sup>20-M-2-1</sup>

<sup>\*24</sup> Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m<sup>2</sup>

Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista tai siitä onko tietokoneeseen liitetty valinnaista laitetta.

<sup>\*25</sup> Vain toisella akulla varustetut mallit.

<sup>\*26</sup> Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista, suorittimen nopeudesta jne.

<sup>\*27</sup> Noin 0,5 W, kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja kun tietokone on sammutettu.

<Kun käytössä on 115 V AC>

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

<Kun käytössä on 240 V AC>

Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,3 W) ollessa liitetty pistorasiaan.

<sup>\*28</sup> Arvioitu virrankulutus. <sup>23-Fi-1</sup>



- <sup>\*29</sup> Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ sivu 9).  
Jotkin oheislaitteet eivät välttämättä toimi oikein kuumassa tai kylmässä ympäristössä. Tarkista oheislaitteiden käyttöympäristö.  
Tämän tuotteen pitkäaikainen käyttö kuumassa ympäristössä lyhentää sen käyttöikää. Vältä käyttöä tämällyyppisissä 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.
- <sup>\*30</sup> Kun asennat Windowsin uudelleen kovalevyn palautusalueen tietojen avulla, voit valita asennettavan käyttöjärjestelmän (joko Windows 7 (32-bit) tai Windows 7 (64-bit)). Tuettuja käyttöjärjestelmiä ovat ostamisen aikana asennettu käyttöjärjestelmä sekä käyttöjärjestelmä, joka asennettiin kovalevyn palautustoiminnon avulla.
- <sup>\*31</sup> Asennettava ennen käyttöä.
- <sup>\*32</sup> Suorita palautusosiolla. (Jos tätä ohjelmistoa ei voi suorittaa palautusosiolla, suorita recovery disc -palautuslevy)
- <sup>\*33</sup> Nämä nopeudet on määritelty IEEE802.11a+b+g+n -standardeissa.  
Todelliset nopeudet voivat olla erilaisia.
- <sup>\*34</sup> Käytettävissä, kun asetus on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tai "none".
- <sup>\*35</sup> Käytettävissä vain, kun tietokone on ottanut HT40:n käyttöön ja siihen liittyvä liitäntäpiste 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 palvelukeskuksemme.

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 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.

**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.

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

Panasonic ei ota vastuuta tietojen häviöstä tai muista tuotteen käytöstä tai tämän takuun rikkomisesta sattumalta tai välillisesti tapahtuneista tai johtuvista vaurioista. Kaikki nimenomaiset ja hiljaiset takuut, sisältäen kohtuullisen laadun ja tiettyyn tarkoitukseen soveltuvan kunnan takuun, rajoittuvat yllä mainittuun ja voimassa olevaan 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 materiaaliin ja valmistustavoiltaan normaalikäytössä kuudenkymmenen (60) päivän ajan toimituspäivästä, joka käy ilmi ostokuitistasi.

Tämä on ainoa takuu, jonka Panasonic sinulle myöntää. Panasonic ei takaa, että ohjelmissä olevat toiminnot täyttäsivät 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, väärinlaisen 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.

## Esiassennetut ohjelmistot

Esiassennettu 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 rajoituksesta kaikki erikoiset, satunnaiset, välilliset tai rangaistukselliset vauriot, jotka johtuvat takuun tai sopimuksen rikkomisesta, laiminlyönnistä tai mistä tahansa muusta laillisesta syystä, mukaan lukien rajoituksesta konserniliikearvon, voittojen tai liikevaihdon menetyksen, ohjelmien, tuotteiden ja kaikkien asiaan liittyvien laitteistojen käytön menettämisen, pääomakulut, korvaavan laitteiston, toimipaikkojen tai palvelujen kulut, häiriöajan kulut tai tällaisten vaurioiden kanssa työskentelevien osapuolten vaateet.

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

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

## Yhteystiedot

### Osoite

Panasonic System Communications Company Europe  
Panasonic Manufacturing U.K. Ltd.  
Service Centre Building B4,  
Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff,  
Iso-Britannia  
CF23 7XB

### Web-sivusto

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

### Helpdesk

Englanninkielinen palvelu  
Ranskankielinen palvelu  
Saksankielinen palvelu  
Italiansankielinen 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 käyttöönotaminen 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

EU-lainsäädäntöä noudattavan maahantuojan nimi ja osoite.

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

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Saksa