



Panasonic®

KÄYTTÖOHJEET

Henkilökohtainen tietokone

Mallinro **CF-AX2** -sarja

Sisältö

Lue minut ensin

Turvallisuusvarotoimet	2
Tietoja säännöksistä	7

Lue minut ensin

Aloitus

Esittely	11
Osien kuvaus	13
Ensimmäinen käyttökerta	15
Käynnistäminen / sammuttaminen	20
Näyttötilan vaihtaminen	21

Aloitus

Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	22
Ohjelmiston asennus	27

Hyödyllistä tietoa

Vianetsintä

Vianetsintä (Perusteet)	31
-------------------------------	----

Vianetsintä

Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	36
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS	37
Tekniset tiedot	38
Rajoitettu standarditakuu	42

Liitteet

Turvallisuusvarotoimet

Noudata seuraavia turvallisuusvarotoimia vähentääksesi loukkaantumisen, kuolemantapauksen, sähköiskun, tulipalon ja toimintahäiriön riskiä sekä laitteiston ja omaisuuden vaurioitumisen riskiä.

Varoitussymboleiden merkitykset

Seuraavia varoitussymboleita käytetään luokittelemaan ja kuvaamaan aiheutunutta vaaraa, loukkaantumista ja omaisuuden vaurioitumista, jos varoitusta ei noudateta ja laitetta käytetään väärin.



KUOLEMANVAARA

Ilmaisee mahdollisen vaaran, joka johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



VAARA

Ilmaisee mahdollisen vaaran, joka saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



VAROITUS

Ilmaisee vaaran, joka saattaa johtaa vakavaan lievään loukkaantumiseen.

HUOMAUTUS

Ilmaisee vaaran, joka saattaa omaisuuden vaurioitumiseen.

Seuraavilla symboleilla luokitellaan noudatettavat ohjeet ja kuvataan niiden eri tyypit.



Näillä symboleilla varoitetaan käyttäjiä toimintatavoista, joita ei saa suorittaa.



Tällä symbolilla merkitään tietty toimintatapa, jota tulee noudattaa laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi.



KUOLEMANVAARA

Akkupakkaukseen liittyvät varotoimet



Älä aseta akkupakkausta tuleen tai altista sitä korkealle kuumuudelle

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



Älä työnnä teräviä esineitä akkupakkaukseen, äläkä pura tai muuntele sitä.

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



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

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

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



Vältä äärimmäistä kuumuutta (esimerkiksi tulen läheisyys tai suora auringonpaiste)

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



Älä altista tuotetta tärähdyksille tiputtamalla sitä tai kohdistamalla siihen suurta painetta jne.

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

- Jos tuotteeseen kohdistuu suuri isku, lopeta sen käyttäminen välittömästi.



Älä lataa akkua käyttämällä muita kuin määritettyjä menetelmiä

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



Kun akku on kulunut loppuun, vaihda se uuteen

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



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.



KUOLEMANVAARA

Akkupakkaukseen liittyvät varotoimet



Älä käytä tätä tuotetta muun kuin määritellyn akkupakkauksen kanssa

Käytä tuotteen kanssa vain määriteltyä akkupakkausta (→ sivu 15). Muiden kuin Panasonicin valmistamien ja toimittamien akkupakkausten käyttö voi aiheuttaa vaaran turvallisuudelle (kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen).



KUOLEMANVAARA

Sisäänrakennettuun akkuun liittyvät varotoimet (hävittämistä varten)

Tietokoneen käsittely



Älä pura tietokonetta paitsi silloin, kun olet hävittämässä sitä.

Seurauksena voi olla sisäänrakennetun siltausakun kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.

Sisäänrakennetun akun käsittely



Älä lataa

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



Älä käytä minkään muun tuotteen kanssa

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



Älä aseta akkua 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 kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



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

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



Älä työnnä teräviä esineitä akkuun, äläkä pura tai muuntele sitä.

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



Älä altista tietokonetta tärähdyksille tiputtamalla sitä tai kohdistamalla siihen suurta painetta jne.

Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.



VAARA

Sisäänrakennettuun akkuun liittyvät varotoimet



Älä lataa akkua käyttämällä muita kuin määriteltyjä menetelmiä

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



Älä aseta tuotetta tuleen tai altista sitä korkealle kuumuudelle

Seurauksena voi olla akun 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 akkuun, äläkä pura tai muuntele sitä.

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



Älä altista tuotetta tärähdyksille tiputtamalla sitä tai kohdistamalla siihen suurta painetta jne.

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

• Jos tuotteeseen kohdistuu suuri isku, lopeta sen käyttäminen välittömästi.



Kun akku on kulunut loppuun, ota yhteyttä tekniseen tukeen akun vaihtamiseksi

Vaurioituneen akun käytön jatkaminen saattaa tuottaa runsaasti lämpöä, sytyttää tulipalon ja aiheuttaa akun murtumisen tai räjähtämisen.



VAARA



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 sitten yhteys tekniseen tukeen korjausta varten.

Turvallisuusvarotoimet

VAARA



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 ylikuumenemisen seurauksena. Kytkeminen DC/AC-muuntimeen (taajuusmuuntaja) voi vahingoittaa vaihtovirtasovitinta. Kun kytät laitetta entokoneissa, kytke vaihtovirtasovitin/laturi vain tähän tarkoitukseen hyväksyttyyn pistorasiaan.



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 ylikuumenemisen aiheuttama tulipalo.
• Älä käytä vioittunutta pistoketta tai irronnutta pistorasiaa.



Älä pane laitteen päälle nestettä sisältäviä astioita tai metalliesineitä
Jos laitteen päälle roiskuu vettä tai muuta nestettä tai jos paperiliittimiä, kolikoita tai muita vierasesineitä joutuu laitteen sisään, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
• Mikäli jokin vieras esine päätyy laitteen sisään, sammuta virta välittömästi, irrota virtajohto ja poista akkupakkaus. Ota sitten yhteys tekniiseen tukeen.



Älä pura tätä tuotetta
Saatat saada sähköiskun, tai tuotteeseen saatat päästä vieras esine ja aiheuttaa tulipalon.



Pidä SD-muistikortit poissa pikkulasten ulottuvilta
Pienten osien nieleminen voi aiheuttaa vammoja.
• Jos pieni lapsi nielee vahingossa osan, vie hänet heti lääkärinhoitoon.



Älä pidä äänenvoimakkuutta suurena käyttäessäsi kuulokkeita
Kuulon pitkäaikainen altistaminen suurille äänenvoimakkuuksille voi aiheuttaa kuulon heikkene- miseen.



Älä altista ihoa pitkäksi ajaksi tälle tuotteelle
Tuotteen käyttö ja ihon pitkäaikainen altistami- nen laitteen tai vaihtovirtasovittimen lämmölle voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovamman.



Älä tee mitään, mikä voisi vahingoittaa virta- johtoa, virtapistoketta tai vaihtovirtasovitinta
Älä vahingoita tai muuta johtoa, aseta sitä kuu- mien työkalujen läheisyyteen, taita, väännä tai vedä sitä voimakkaasti, aseta sen päälle raskaita esineitä tai kääri sitä tiiviisti. Vahingoittuneen joh- don käytöstä voi seurata tulipalo, oikosulku tai sähköisku.



Älä altista itseäsi tuuletusaukosta (pois- toilma) tulevalle kuumalle ilmalle pitkiksi ajoiksi
Seurauksena voi olla matalissa lämpötiloissa esiintyviä palovammoja.
Tuuletusaukon (poistoilma) peittäminen kädellä tai muulla esineellä voi aiheuttaa lämmön nouse- misen laitteen sisällä ja voi johtaa palovammoi- hin.

VAROITUS



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 säilytä tätä tuotetta veden, kosteuden, höyryn, pölyn, öljyhöyryjen jne. läheisyydes- sä.
Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.



Älä jätä tätä tuotetta lämpimään ympäristöön pitkäksi aikaa
Tämän tuotteen jättäminen korkeaan lämpöti- laan, kuten tulen lähelle tai suoraan auringon- paisteeseen, 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 sähköis- kuun.

VAROITUS

	Älä tuki tuuletusaukkoja (poistoilma) Laitteen käyttäminen kankaaseen käärittynä tai vuodevaatteiden tai huovan päällä voi johtaa tuuletusaukkojen tukkeutumiseen ja laitteen sisäosien lämpenemiseen, 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 vaihtovirtasovitinta Jos käytetään muuta kuin tuotteen mukana toimitettua (tuotteen mukana tullutta tai lisälaitteena myytävää) vaihtovirtasovitinta, seurauksena voi olla tulipalo.
	Älä altista vaihtovirtasovitinta 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 kytke muuta kuin määriteltyä puhelinjohtoa tai verkkokaapelia lähiverkkoporttiin Jos lähiverkkoportti kytketään johonkin alla mainituista verkoista, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. • Muut kuin 100BASE-T-, 100BASE-TX- tai 10BASE-T-lähiverkot • Puhelinlinjat (IP-puhelin (Internet Protocol Telephone), puhelinlinjat, sisäiset puhelinlinjat, (paikalliset puhelinvaihteet), digitaaliset puhelinlinjat, jne.

HUOMAUTUS

- Älä aseta tietokonetta TV- tai radiovastaanottimen lähelle.
- Pidä tietokone erillään magneeteista. Kiintolevyille tallennetut tiedot voivat hävitä.
- Tätä tietokonetta ei ole suunniteltu lääketieteellisen diagnoosin kuvien esittämiseen.

- Tätä tietokonetta ei ole suunniteltu käytettäväksi yhdessä lääketieteelliseen diagnoosin liittyvän lääketieteellisen laitteiston kanssa.
- Panasonic ei ota vastuuta tietojen häviöstä tai muista sattumalta tapahtuneista tai tuotteen käytöstä johtuvista vaurioista.
- Älä kosketa akkupakkauksen liittimiä. Akkupakkaus ei saata toimia enää asianmukaisesti, jos liittinten kosketimet 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 yllilatautumisen 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 lääkärinhoitoon niin pian kuin mahdollista.

HUOMIO

- Akkupakkaus voi kuumentua latauksen aikana tai normaalikäytössä. 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.
- Akku 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 salakassa, 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.

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ, LENTOLIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ^{*1}, LÄÄKETIETEELLISENÄ LAITTEENA TAI LISÄLAITTEENA^{*2}, 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.

^{*1} LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEITA/JÄRJESTELMIÄ ovat luokan 2 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit) ja luokan 1 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit), kun niitä käytetään lennon kriittisissä vaiheissa (esim nousun ja laskun aikana) ja/tai kun ne on asennettu lentokoneeseen. Luokan 1 JA 2 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit) ovat FAA:n (Yhdysvaltojen kansallisen ilmailuviranomaisen) määrittämät: AC (Advisory Circular) 120-76A tai JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) nro 36.

^{*2} Niin kuin Euroopan lääketieteellisiä laitteita koskevassa direktiivissä (MDD) 93/42/EY on määritetty.

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.

Tietoja käyttäjille

<Vain malleille, joissa on langaton lähiverkkoliitäntä / 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 radiotaajuuksstandardien 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 tarkastelevat 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.

Säännöstöjä 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 jälleenmyyjämme 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

<Vain malleille, joissa on langaton lähiverkkoliitäntä/Bluetooth>

Maa/alue	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Itävalta, Belgia, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Islanti, Irlanti, Latvia, Liettua, Luxemburg, Makedonia, Malta, Alankomaat, Puola, Portugali, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Yhdistynyt kuningaskunta	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.	
Italia	Rajoitettu vain sisäkäyttöön. Vaaditaan yleinen lupa ulkokäyttöä varten.	Vaaditaan yleinen lupa, jos käytetään oman kiinteistön ulkopuolella.
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 lain-säädäntö.
- Käytä vain Panasonicin suosittelemaa antennia.
- Varmista viimeiset tiedot radiosäännöksistä vastaavilta viranomaisilta.

40-Fi-1

Lue minut ensin

Tietoja säännöksistä

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

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.



Paristomerkintää 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

Turvallisuusvaroitukset

<Vain langattomalla WANilla varustetut mallit>

Seuraavia turvallisuusvarotoimia 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 varotoimia.



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 lisätietoja tämän laitteen käytöstä lentokoneissa lentoyhtiöltä.



Älä käytä langatonta WAN-modeemilla varustettua PC-tietokonetta tai kannettavaa tietokonetta helposti syttyvien kaasujen tai höyryjen läheisyydessä. Kytke solukkovertkkoalaite 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 solukkovertkkojen 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.

VAROITUS:

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

58-Fi-1

Liitäntäjohto

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

11-Fi-1

Eurooppa



<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

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-0

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.

Jos käytät laitteistoa taulukkotilassa käyttäessäsi langatonta toimintoa, se vaatii vähintään 10 mm tyhjää tilaa ihmisten (pois lukien kädet, ranteet ja jalat) ja LCD-näytön vasemman ja oikean puolen välillä.

60-Fi-1

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.

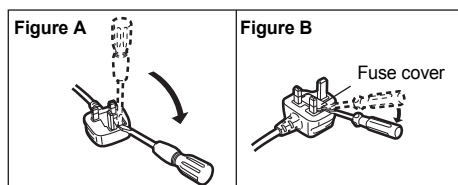
There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

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

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

Näissä käyttöohjeissa nimistä käytetään seuraavia nimityksiä.

Windows 8 viittaa Windows® 8 -käyttöjärjestelmään.

Windows 7 viittaa Windows® 7 -käyttöjärjestelmään.

■ Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

VAROITUS :	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet.
HUOMIO :	Hyödyllistä tietoa.
Enter :	Paina [Enter] -painiketta.
Fn + F5 :	Paina pitkään [Fn] -painiketta, ja paina sen jälkeen [F5] -painiketta.
Windows 8 [Oikopolku] -  :	Tämä kuvitus tarkoittaa sitä, että sinun on kohdistettava kursori joko näytön oikeaan ylä- tai alakulmaan tuodaksesi esille Charm-valikon, ja napsautettava siinä olevaa  (Hallitse) -painiketta.
Windows 7  (Start) - [Kaikki ohjelmat] :	Napsauta  (Start) ja tämän jälkeen [Kaikki ohjelmat].
 :	Viittaa käyttöoppaan tai Reference Manual -oppaan sivuun.
 :	Viittaa käyttöoppaan näyttöversion.

- Joitakin kuvituksia on yksinkertaistettu, jotta ne olisivat helpommin ymmärrettävissä. Ne saattavat näyttää erilaisilta kuin todellinen laite.
- Jos et kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana, et voi käyttää joitakin toimintoja tai nähdä joitakin näyttöruutuja.
- Etsi valinnaisten tuotteiden uusimmat tiedot katalogeista jne.
- Näissä käyttöohjeissa nimistä ja termeistä käytetään seuraavia nimityksiä.
 - "Windows® 8 Pro 64-bit" on "Windows" tai "Windows 8"
 - "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" ja "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" on "Windows" tai "Windows 7"
 - DVD MULTI -asema on "CD/DVD-asema"
- **Windows 8**
Näyttötekstit ovat kielellä [English (United States)].
(Kieliasetuksista riippuen jotkut näissä ohjeissa mainitut näyttötekstit voivat poiketa oikeista näyttöteksteistä.)

■ Vastuuvapauslauseke

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

■ Tavaramerkit

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

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

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 lisensioitu Panasonic Corporationille.

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

Roxio Creator on Corel Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Tässä käyttöoppaassa esiintyvät tuotteiden, tuotemerkkien jne. nimet ovat ne omistavien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

■ Käyttöopas näytössä

Saat lisätietoja tietokoneesta käyttöoppaan näyttöversiossa.

● Reference Manual

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

● Important Tips

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

Noudata alla olevia päästäksesi näytössä näytettävään käyttöoppaaseen.

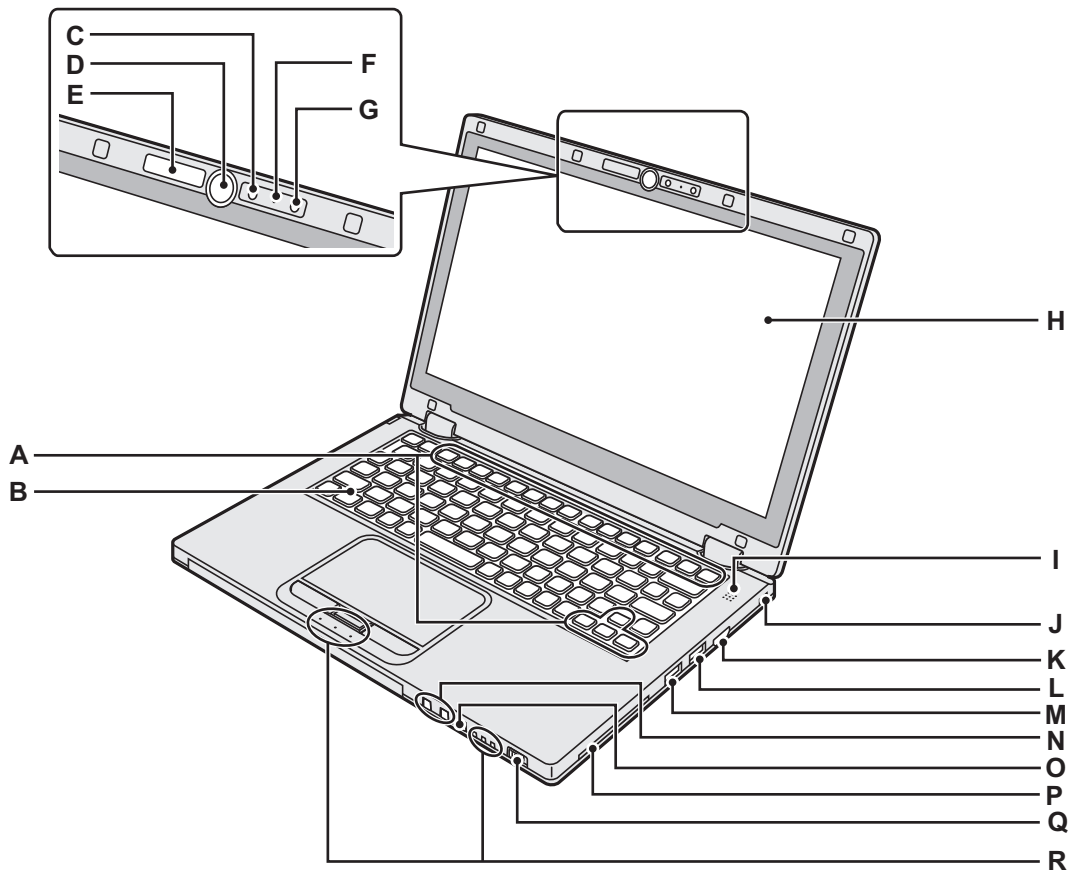
Windows 8

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

Windows 7

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

Osien kuvaus



A : Toimintonäppäin

→ Reference Manual “Key Combinations”

B : Näppäimistö

C : Kamera

→ Reference Manual “Camera”

D : Windows-painike

Paina tätä painiketta palataksesi aloitusnäyttöön sekä kannettavan tietokone- tai kämmentietokonetilassa.

E : Kameran merkkivalo

Palaa, kun sisäänrakennettu kamera on toiminnassa.

F : Mikrofoni

Äänen sisääntuloa varten.

G : Ympäristön valon tunnistin

Ympäristön valon tunnistin on varustettu automaattisella kirkkauden säätötoiminnolla, joka säätää näytön kirkkautta. (→ sivu 23)

H : LCD

I : Kaiutin

→ Reference Manual “Key Combinations”

J : Turvalukko

Kensington-kaapeli voidaan liittää.
Lue lisätietoja kaapelin mukana tulevasta käyttöoppaasta.
Turvalukko- ja kaapeli on tarkoitettu varkauksien ehkäisemiseksi. Panasonic Corporation ei ole vastuussa varkaustapauksista.

K : HDMI-portti

→ Reference Manual “External Display”

L : USB 3.0 -portti

→ Reference Manual “USB Devices”

M : USB 3.0 -portti (joissa jatkuva lataustoiminto)

→ Reference Manual “USB Devices”

N : Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet

– : Pienentää äänenvoimakkuutta

+ : Lisää äänenvoimakkuutta

O : Kääntölukkopainike

Lukitsee näyttöruudun. (Vain kämmentietokonetilassa)

→ Reference Manual “Display Rotation”

P : Smart Card -paikka

<Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>

Q : Virtakytkin

Virran merkkivalo

• Pois päältä: virta pois päältä/lepotila:

• vihreä valo Virta päällä

• Viilkkuu vihreänä: Unitila

R : LED-merkkivalo

Caps Lock

HOLD: HOLD-tila

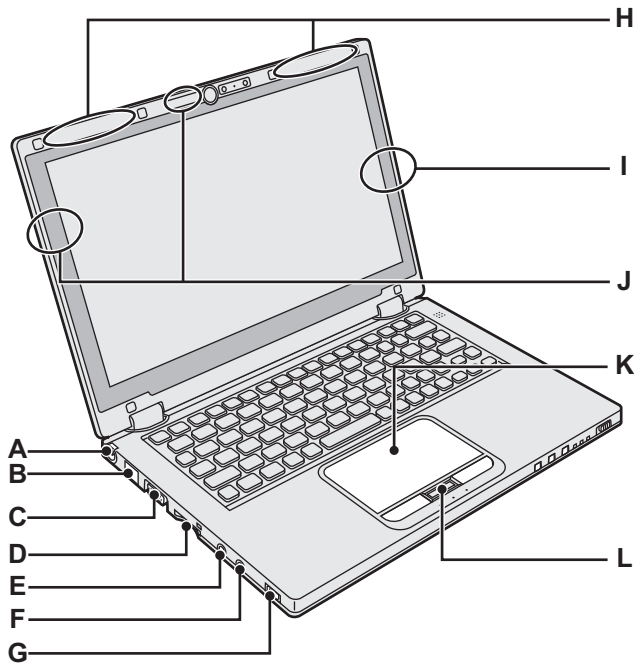
Numerolukitus (NumLk)

1 2: Akun tila

→ Reference Manual “Battery Power”

Aseman tila

Osien kuvaus



A : DC-IN jack

B : LAN-portti

→ Reference Manual "LAN"

C : VGA-portti

→ Reference Manual "External Display"

D : SD-muistikorttipaikka

SD-muistikortin tila (Vilkkuu: käytön aikana)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

E : Mikrofoni jack-liitin

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

F : Kuuloke jack-liitin

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

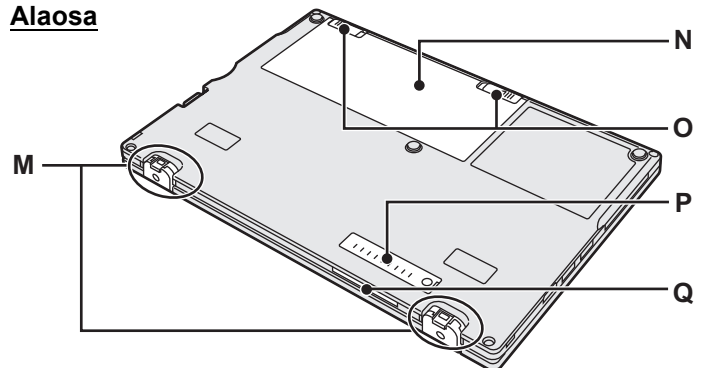
G : Langaton kytkin

→ Reference Manual "Disabling / Enabling Wireless Communication"

→ Reference Manual "Wireless LAN"

→ Reference Manual "Bluetooth"

Alaosa



H : Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

I : Bluetooth-antenni

→ Reference Manual "Bluetooth"

J : Langaton LAN-antenni

→ Reference Manual "Wireless LAN"

K : Kosketuslevy

L : HOLD-painike

Päällä: HOLD-tila aktivoitu

Pois päältä: HOLD-tila ei aktivoitu

M : Kumijalat

Nosta tai laske kumijalat käyttöolosuhteiden mukaan. Älä nosta kumijalkoja kämmentietokonetilassa. Jos teet näin, saattavat kumijalat rikkoutua kannettavan tietokoneen tilaan vaihdettaessa.

N : Akku

→ sivu 15

O : Akkulukko

Lukittuu automaattisesti, kun akkupakkaus on oikein kiinnitetty. Avaa lukko liu'uttamalla lukitsimet auki asentoon .

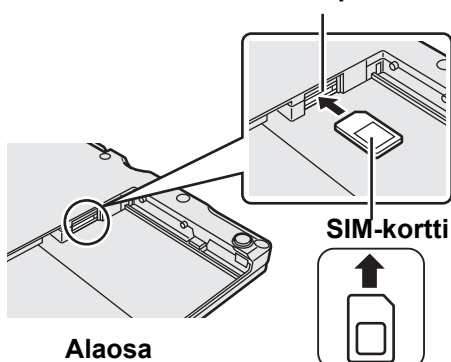
P : Pölysuoja

→ "Pölysuojan sisäpuolen puhdistaminen" (sivu 25)

Q : Tuuletusaukko (ulostulo)

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

SIM-korttipaikka



Alaosa

SIM-kortti

SIM-korttipaikka sijaitsee koneen alaosassa olevassa akkukotelossa. Poista akkupakkaus asettaaksesi SIM-kortin.

Aseta SIM-kortti SIM-korttipaikkaan kontaktipinta ylöspäin ja leikattu kulma kuvituksessa näytettyyn suuntaan osoittaen.

Älä aseta SIM-korttia kontaktipinta alaspäin.

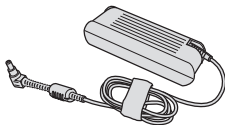
Ensimmäinen käyttökerta

■ Valmistelu

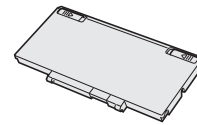
① Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet.

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

• AC-adapteri 1 • AC-johto 1 • Akku 1



Malli nro: CF-AA6503A



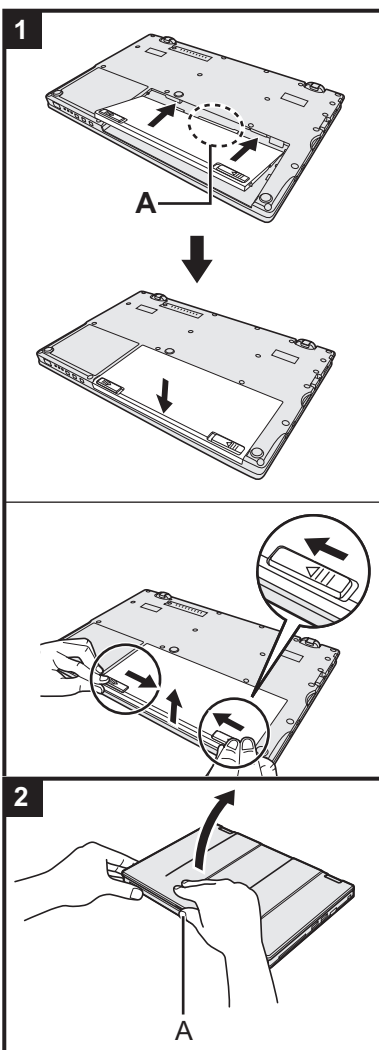
Malli nro: CF-VZSU81EA

• Pehmeä liina 1



• KÄYTTÖOHJEET (tämä kirjanen) 1

② Lue KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSISOPIMUS ennen kuin rikot tietokoneen pakkauksen sinetin ?(→ sivu 37).



1 Akun asetus.

- ① Käännä tietokone ylösalaisin.
- ② Liu'uta akkupakkaus nuolen osoittaman suunnan mukaisesti.
- ③ Aseta liitin (A) siihen tietokoneessa kuuluvaan paikkaan ja työnnä akkupakkausta kunnes se napsahtaa kiinni.

■ Akun poistaminen

Liu'uta oikea ja vasen lukitsin avattuun asentoon  ja nosta samanaikaisesti akkupakkausta ja vedä se pois.

VAROITUS

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

HUOMIO

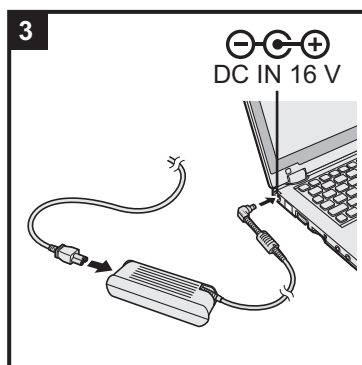
- Huomaa, että tietokone kuluttaa sähköä vaikka tietokoneen virta olisi sammutettu. Katso "Akun kesto" (→ sivu 18) saadaksesi tietää täyteen ladatun akun purkautumisaian.
- Kun DC-pistoketta ei ole liitetty tietokoneeseen, irrota AC-johto seinän AC-pistorasiasta. Virtaa kuluu myös silloin, kun AC-adapteri on kiinni pistorasiassa.

2 Avaa näyttö.

Pidä tietokoneen sivusta kiinni toisella kädellä ja nosta kohdasta (A) avataksesi näyttöä.

VAROITUS

- Älä kohdistaa LCD-näyttöön liiallista voimaa. Älä avaa tai sulje näyttöä pitämällä LCD-näytön reunasta kiinni.
- Jos tietokone nousee mukana näyttöä avatessasi, pidä tietokoneesta kiinni esimerkiksi sen sivulta.



3 Tietokoneen liittäminen virtapistoraasiaan.

Akku alkaa latautua automaattisesti.

VAROITUS

- Älä kytke AC-adapteria irti tai kytke langatonta kytkintä päälle ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.
- Kun käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa, älä liitä siihen mitään oheislaitteita (edes langallisen LAN-yhteyden johtoa) 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.

4 Tietokoneen käynnistys.

Avaa näyttö ja pidä virtakytkintä  (→ sivu 13) liu'utettuna sivulle, kunnes virran merkkivalo (→ sivu 13) syttyy.

HUOMIO

- Jos sisäänrakennetun akun latauksesta on jäljellä vähemmän kuin 50 %, laskeaan tietokoneen suorituskykyä. Suosittelemme, että lataat sisäänrakennettua akkua 20 minuutin ajan tai kauempana ennen kuin aloitat Windowsin asennuksen.

5 **Windows 8** Valitse kieli. **Windows 7** Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bit tai 64-bit).

VAROITUS

Windows 7

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

Windows 8

- ① Valitse kieli kohdasta "Your display language" ja napsauta [Seuraava]. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Windows 7

- ① 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 [Peruuta].
Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
- ② Kun valmistusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.
- ③ Tietokoneen käynnistys.

6 Asenna Windows.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja. Älä koske näppäimistöön tai kosketuslevyyn. Odota kunnes levyn merkkivalo  on pois päältä.
- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana, mutta tämä ei ole toimintahäiriö. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu avautuu.
- Käytä kosketuslevyä siirtääksesi kursoria ja napsauttaaksesi kohteita Windowsin asentamisen aikana.
- Windowsin asentaminen kestää noin **Windows 8** 5 / **Windows 7** 20 minuuttia. Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.
- **Windows 7** Noudata alla olevia ohjeita.

- ① Kun näytölle ilmestyy teksti "Ota tunnistimet käyttöön", napsauta [Ota tämä tunnistin käyttöön].
- ② Kun näytölle ilmestyy [Käyttäjätilien valvonta] -ruutu, napsauta [Kyllä].
- ③ Napsauta [Display Rotation Tool] -vahvistusruudussa [Yes].
Tietokone käynnistyy uudelleen automaattisesti ja asetus kytkeytyy päälle.
- **Windows 7** "Langattomaan verkkoon liittyminen" -ruutu ei välttämättä avaudu.
Voit määrittää langattoman verkon Windowsin asentamisen jälkeen.

VAROITUS

- Odota, kunnes aseman merkkivalo  on sammunut.
- 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 tai merkkejä käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, @, &, välilyönti. Jos luot "@"-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), kirjautumisruudulla pyydetään salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, virheviesti "Väärä käyttäjänimi tai salasana." ilmestyy näytöllä etkä voi **Windows 8** kirjautua / **Windows 7** kirjautua sisään Windowsiin (→ sivu 33).
- Käytä normaaleja merkkejä tietokoneen nimenä: numeroita 0–9, pieniä ja isoja kirjaimia A–Z sekä väliviivaa (-). Jos virheviesti "The computer name is not valid" tulee esiin, tarkista, ettet ole syöttänyt muita kuin edellä mainittuja merkkejä. Jos virheviesti ei katoa, valitse näppäimistön syötetilaksi englanti ("EN") ja syötä merkkejä.

7

Windows 8

Aseta aikavyöhyke sekä päivämäärä ja aika.

- ① Avaa ohjauspaneeli.
 1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa.
 2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
 3. Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä".
- ② Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika].
- ③ Napsauta [Muuta aikavyöhykettä]
- ④ Valitse aikavyöhyke ja napsauta [OK].
- ⑤ Valitse [Muuta päivämäärää ja aikaa...] ja aseta päivämäärä ja aika.

8

Luo palautuslevy.

Jos esimerkiksi flash-muistin palautusosio vaurioituu, voit käyttää palautuslevyä asentaaksesi käyttöjärjestelmän uudelleen ja palauttaaksesi sen tehdasasetustilaan. Suosittelemme palautuslevyn luomista ennen kuin aloita tämän tietokoneen käytön.

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

HUOMIO

● PC Information Viewer

Tämä tietokone tallentaa ajoittain kovalevyn hallintotiedot, jne. Kunkin tallennuksen enimmäiskoko on 1 024 tavua. Näitä tietoja käytetään vain selvittämään syy mahdolliseen kovalevyn sammumiseen. Tietoja ei koskaan lähetetä ulkopuolisille tahoille verkon kautta eikä niitä käytetä mihinkään muuhun kuin yllä kuvattuun tarkoitukseen. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, valitse [Disable the automatic save function for management information history] PC Information Viewerin [Hard Disk Status] -välilehdessä ja napsauta [OK].

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

● Windows 8

Oletusasetuksena työpöytänäytöllä on pikakuvake korean kielelle. Voit halutessasi poistaa kuvakkeen.

Ensimmäinen käyttökerta

■ Ennen langattomien toimintojen käyttämistä

- 1 Kytke langattoman antennin kytkin päälle.

Windows 8

- 2 Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Langaton].
Aseta kohdan [Lentotila] asetukseksi [Käytössä] ja
[Wi-Fi] -kohdan "Langattomat laitteet" -asetukseksi [Ei käytössä] (langatonta LAN:ia varten).
[Haut débit mobile] -kohdan "Langattomat laitteet" -asetukseksi [Ei käytössä] (langatonta WAN:ia varten).
[Bluetooth] -kohdan "Langattomat laitteet" -asetukseksi [Ei käytössä] (langatonta WAN:ia varten).

■ Osiorakenteen muuttaminen

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

1 Windows 8

Avaa "Tietokone". Napsauta oikealla painikkeella [Tietokone] ja napsauta tämän jälkeen [Hallitse].
Avataksesi kohdan "Tietokone", noudata seuraavia ohjeita ollessasi aloitusnäytössä.

1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa.
2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
3. Napsauta [Tietokone] kohdasta "Windows-järjestelmä".

Windows 7

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

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.

- 2 Napsauta [Levynhallinta].
- 3 Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windowsin osiota (oletusarvoisesti "c"-asema) ja napsauta [Pienennä asema].
 - Osion koko riippuu tietokoneen teknisistä ominaisuuksista.
- 4 Syötä koko kohtaan [Anna pienennystila (Mt)] ja napsauta [Pienennys].
 - Et voi syöttää näytettyä kokoa suurempaa numeroa.
 - Valitaksesi kohdan [Reinstall to the System and OS partitions.] käyttöjärjestelmän asennuksessa (→ sivu 28) tarvitaan **Windows 8** 70 GB / **Windows 7** 60 GB tai enemmän levytilaa [Koko yhteensä ennen pienennystä (Mt)].
- 5 Napsauta hiiren oikealla painikkeella [Varaamaton] (vaiheessa 4 kutistettu tila) ja napsauta [Uusi tavallinen asema].
- 6 Seuraa näytössä näkyviä käyttöohjeita säätääksesi asetukset ja napsauta [Valmis].
Odota kunnes alustus on suoritettu loppuun.

HUOMIO

- Voit luoda lisää osioita käyttämällä jäljellä oleva jakamatonta levytilaa tai juuri luotua jakamatonta tilaa.
- Poista osio napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla [Poista asema] vaiheessa 3.

■ Akun kesto

	<Ilman Smart Card -korttipaikkaa olevat mallit>	<Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>
Unitilassa	Noin 3,5 päivää (Noin 2,5 päivää, jos "Wake Up from wired LAN" -toiminto on aktivoitu)	Noin 3 päivää (Noin 2 päivää, jos "Wake Up from wired LAN" -toiminto on aktivoitu)
Valvetilassa	Noin 20 päivää (Noin 5 päivää, jos "Wake Up from wired LAN" -toiminto on aktivoitu)	Noin 15 päivää (Noin 4 päivää, jos "Wake Up from wired LAN" -toiminto on aktivoitu)
Kun virta on sammuttu	Noin 20 päivää (Noin 5 päivää, jos "Power On by LAN" -toiminto on aktivoitu)	Noin 15 päivää (Noin 4 päivää, jos "Power On by LAN" -toiminto on aktivoitu)

Yllä oleva taulukko näyttää akun keston, kun USB-portin jatkuvan lataamisen toimintoa ei käytetä.

Akun kesto on hieman pidempi, jos tietokoneeseen ei ole liitetty LAN-johtoa, vaikka "Wake up from wired LAN" -toiminto olisi päällä.

■ **Windows 8** Kielen valitseminen

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

- ① Avaa ohjauspaneeli.
 1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa.
 2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
 3. Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä".
- ② Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Lisää kieli].
- ③ Valitse kieli ja napsauta [Lisää]. Alueesta riippuen voit valita kaksi tai useamman kieltä. Napsauta [Avaa], valitse haluamasi kieli ja napsauta tämän jälkeen [Lisää].
- ④ Napsauta [Asetukset] haluamastasi kielestä.
- ⑤ Napsauta [Valitse ensisijaiseksi kieleksi].
- ⑥ Napsauta [Kirjaudu nyt ulos].
- ⑦ Kirjaudu sisään Windowsiin.

Käynnistäminen / sammuttaminen

Käynnistäminen

Pidä virtakytkintä (→ sivu 13) liu'utettuna sivulle, kunnes virran merkkivalo (→ sivu 13) syttyy.

HUOMIO

- Älä liu'uta virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos liu'utat ja pidät virtakytkintä sivulla vähintään neljän sekunnin ajan.
- Kun sammutat tietokoneen, odota vähintään 10 sekuntia ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
- Älä tee seuraavia toimintoja ennen kuin kovalevyaseman ilmaisin  sammuu.
 - Kytke AC-adapteria päälle tai irti
 - Liu'uta virtakytkintä
 - Kosketa näppäimistöä, kosketuslevyä, kämmentietokoneen painikkeita tai ulkoista hiirtä
 - Sammuta näyttöä
 - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

Sammuttaminen

- ① Sammuta tietokone.

Windows 8

1. Napsauta [Oikopolku] - [Asetukset].
2. Napsauta [Virta] - [Sammuta].

Windows 7

Napsauta  (Käynnistä) - [Sammuta].

- ② Sulje näyttö, kun virran merkkivalo on kokonaan sammunut.

HUOMIO

- **Windows 8**
Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen.
 - ① Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset].
 - ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistystyksen lisäasetukset".
 - ③ Napsauta [Sammuta tietokone].

Tietokoneen käynnistystyksen/sammutuksen aikana

Älä tee seuraavia asioita

- Kytke AC-adapteria päälle tai irti
- Liu'uta virtakytkintä
- Kosketa näppäimistöä tai ulkoista hiirtä
- Sammuta näyttöä
- Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat määritetään ostohetkellä.
 - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä:
 - 10 minuutin toimitettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 5 minuutin toimitettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
 - Tietokone menee unitilaan^{*1} automaattisesti:
 - Windows 8** 30 minuutin / **Windows 7** 20 minuutin toimitettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty)
 - 15 minuutin toimitettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)

^{*1} Katso  *Reference Manual* -oppaan kohta "Sleep and Hibernation Functions" saadaksesi lisätietoja käytön jatkamisesta unitilan jälkeen.

Näyttötilan vaihtaminen

Kannettava tietokone -tila ja kämmentietokonetila

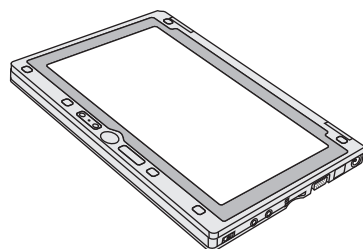
■ Kannettava tietokone -tila

- Käytä tietokonetta normaalin kannettavan tietokoneen tavoin näppäimistön, kosketuslevyn ja kosketusnäytön avulla.
- Voit painaa HOLD-painiketta poistaaksesi näppäimistön ja kosketuslevyn tai pelkän kosketuslevyn käytöstä. (→  *Reference Manual* "Using the Touch Pad")



■ Kämmentietokonetila

- Käytä tietokonetta kosketusnäytön avulla.
- Näppäimistö ja kosketuslevy poistetaan automaattisesti käytöstä.
- Kun näytön automaattinen kääntö on päälle, kääntyy näyttö automaattisesti sen mukaan, missä kulmassa pidät tietokonetta.



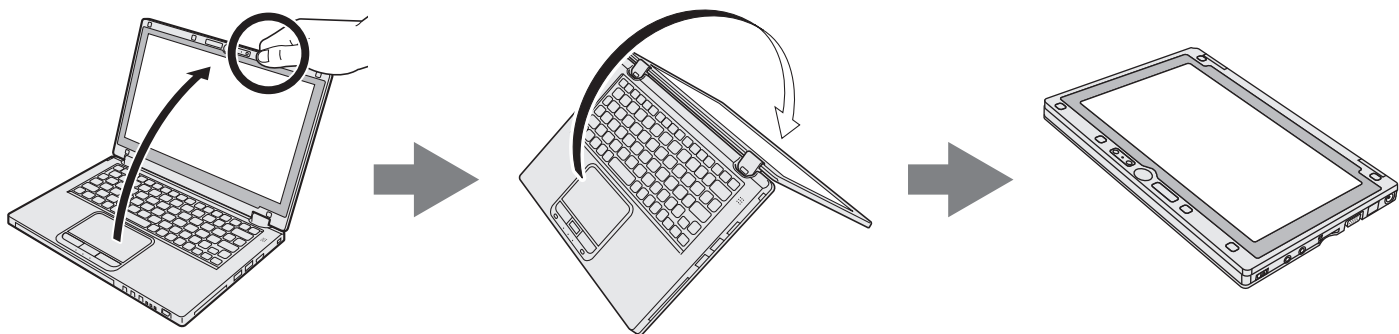
Tilojen vaihtamiseen liittyvät varotoimet

VAROITUS

- Varo, ettet näyttötilaa vaihtaessasi sotke johtoja.
- Jos tietokoneeseen on liitetty oheislaitteita, jotka saattavat olla tiellä, irrota ne ennen näyttötilan vaihtamista.
- Näyttötilaa vaihdettaessa näppäimistön ja kosketuslevyn painikkeita saatetaan painaa tahattomasti. Voit estää tahattoman käytön HOLD-painikkeen avulla. (→  *Reference Manual* "Using the Touch Pad")

Kannettava tietokone -tilasta vaihtaminen kämmentietokonetilaan

Pidä näyttöstä kiinni alla olevassa kuvassa ympyröidystä kohdasta ja taita se taaksepäin.



Tietokone toimii kannettava tietokone -tilassa siihen saakka, kunnes näyttötila on vaihtunut kämmentietokonetilaan.

Käsittely ja huolto

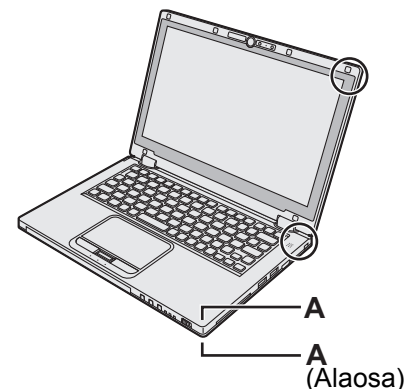
Käyttöympäristö

- Aseta tietokone litteälle ja tasaiselle pinnalle, joka ei tärehdele ja jolta tietokone ei voi tippua. Älä aseta tietokonetta pystysuuntaan tai käännä sitä väärinpäin. Jos tietokonetta kolhitaan, se saattaa vaurioitua.
 - Lämpötila: Käyttöympäristö : 5 °C – 35 °C
Varastointiympäristö : -20 °C – 60 °C
 - Kosteus: Käyttöympäristö : 30% – 80% RH (Ei tiivistystä)
Varastointiympäristö : 30% – 90% RH (Ei tiivistystä)
- Vaikka tuotetta käytettäisiinkin yllä olevien lämpötila/kosteusrajojen sisällä, saattaa tuotteen käyttö ääriolosuhteissa tai paikoissa, joissa tupakoidaan tai käytetään öljyä, vahingoittaa tuotetta ja lyhentää sen käyttöikää.
- Käytä tietokonetta ympäristössä, jossa on riittävä tuuletus.
 - Vältä tietokoneen käyttämistä lämpöä varastoivien pintojen päällä (esimerkiksi peittojen tai kumimattojen päällä). Jos mahdollista, käytä tietokonetta sellaisten pintojen päällä, jotka haihduttavat lämpöä, esimerkiksi teräspöydällä.
 - Älä peitä tietokonetta pyyhkeillä, näppäimistösuojilla tms., sillä tällöin lämmön haihtuminen estyy.
 - Pidä näyttö aukinaisena aina tietokonetta käytettäessä. (Huomaa kuitenkin, että näytön sulkeminen tietokoneen ollessa päällä ei johda lämmön tuottoon, syttymiseen tai muihin toimintahäiriöihin.)
 - Kun käytät tietokonetta kannettava tietokone -tilassa, tuuletusaukkoja ympäröivät alueet muuttuvat erityisen kuumiksi.
Älä pitele tietokonetta näiltä alueilta tietokoneen ollessa kannettava tietokone -tilassa.
Älä käytä tietokonetta pitkiä aikoja pitäen sitä sylissäsi.
 - Älä pidä tietokonetta seuraavissa paikoissa, muuten tietokone saattaa vahingoittua.
 - Lähellä elektronisia laitteita. Laitteessa saattaa ilmetä kuvan tai äänen vääristystä.
 - Äärimmäisen korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa.
 - Koska tietokone kuumenee käytön aikana, pidä se aina poissa kuumuudelle alttiiden esineiden lähetyiltä.

Käsittelyneuvot

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

- Kun kannat tietokonetta:
 - Sammuta tietokone.
 - Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot ja muut esiin tulevat osat.
 - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
 - Sulje näyttö.
 - Älä nosta tai pidä tietokonetta näytöstä.
 - Älä laita mitään (esim. paperinpala) näytön ja näppäimistön väliin.
- Lentäessäsi lentokoneella:
 - Kanna tietokonetta mukana, älä ikinä laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin.
 - Noudata lentoyhtiön ohjeita käyttäessäsi tietokonetta lentokoneessa.
- Kun kannat mukana vara-akkaa, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.
- Tämä tietokone sisältää magneetin ja magneettisia tuotteita oikealla olevassa kuvassa ympäröidyssä kohdissa. Vältä metallisten esineiden tai magneettilevyjen kosketusta näiden kohtien kanssa.
- Älä aseta magneettista esinettä kohtien (A) lähelle. Jos teet näin, saattaa tietokone luulla näytön olevan suljettu, jolloin näyttö voi sammua ja tietokone menee unitilaan.
- Kosketuslevy on tarkoitettu käytettäväksi sormella. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
- Vältä kaikkien vahingollisten aineiden, kuten öljyn pääsemistä kosketuksiin kosketuslevyn kanssa. Kursori ei muuten saata toimia kunnolla.
- Jos tietokonetta kuljetetaan akkupakkaus irrotettuna pehmeässä laukussa, vältä tietokoneen rungon altistamista liialliselle paineelle esim. tungoksessa, sillä se saattaa johtaa LCD-näytön vahingoittumiseen.



■ Kun akun merkkivalo ei syty

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

- AC-adapterin suojaustoiminto ei välttämättä toimi. Irrota tässä tapauksessa AC-johto ja odota yli 1 minuutti ennen AC-johdon liittämistä uudelleen.
- Kun tietokone on täysin ladattu, mutta se ei ole toiminnassa (eli tietokoneen ollessa pois päältä tai unitilassa), virransyöttö AC-adapterista pysähtyy ja virrankulutus on estetty (paitsi jos "Wake Up from LAN" tai "Power On by LAN" -toiminto on päällä). Tässä tapauksessa merkkivalo palaa vain hetken ajan vihreänä, kun AC-adapteri liitetään tietokoneeseen.

■ Jos tietokone lämpenee käytön aikana

- Kun tietokoneen näyttönäkymä näytetään ulkoisella näytöllä käyttäen Intel® Wireless Display -ohjelmistoa, napsauta  ilmoitusalueelta, napsauta  ja tämän jälkeen [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)].
- Kun asetukseksi valitaan [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)], seuraavat asetukset muuttuvat.
 - [Fan control mode] -kohdan asetukseksi vaihdetaan asetuksesta [Standard] asetus [High Speed]. Tuuletin pyörii nopeammin ja tietokone viilenee. Huomaathan, että akun kesto lyhenee.
 - Vaihda näytönsäästäjän asetukseksi [Prohibited].
 - Muita muutoksia asetuksiin, kuten esimerkiksi sisäisen LCD-näytön kirkkauden vähentäminen.
- Jos et käytä suoritinta säännöllisesti tai jos tuulettimen pyörimisääni häiritsee sinua, aseta [Fan control mode] -kohdan asetukseksi [Standard] tai [Low Speed].
- Jos et käytä langatonta LAN-yhteyttä, kytke se pois päältä.
- Puhdista pölysuojan sisäpuoli kerran kuukaudessa. (→ sivu 25)

■ Oheislaitteiden käyttö

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

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

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

- 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 tuntia (maks.) (noin 3,5 tuntia (maks.) Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit) (CF-VZU81EA)
 - Täysi tyhjennys: Noin 3 tuntia (maks.) (noin 2,5 tuntia (maks.) Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit) (CF-VZU81EA)
- Kun suoritat "Akun uudelleenlatauksen" ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

■ Tunnistimet

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

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

Kiihtyvyys-, gyroskooppi- ja magneettinen tunnistin sijaitsevat näppäimistön alla. Tunnistimien havainnot saattavat vaihdella riippuen käytetystä näyttötilasta, siitä miten pitelet tietokonetta, käytetystä sovelluksesta sekä muista tekijöistä.

Käsittely ja huolto

● Näytön kääntäminen

Kun tietokone on kämmentietokonetilassa ja automaattinen näytön kääntäminen on päälle, havaitsee sisäänrakennettu kiihtyvyytunnistin tietokoneen kallistuman ja näyttö kääntyy automaattisesti.

Kun tietokoneeseen on liitetty ulkoinen näyttö, ei näyttö käännä.

Huomaathan, että jotkut sovellukset eivät välttämättä tue ensi- ja toissijaista pystysuuntaista näyttötapaa. Käytä näissä sovelluksissa ensi- tai toissijaista vaakasuuntaista näyttötapaa.

● Automaattinen kirkkauden säätö

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

Windows 8

- ① Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset] - [Näyttö] - [Säädä näytön kirkkautta automaattisesti].

Windows 7

- ① Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli] - [Laitteisto ja äänet] - [Power Option].
- ② Napsauta [Muuta suunnitelman asetuksia] nykyisen käyttämäsi virrankäyttösuunnitelman kohdasta.
- ③ Napsauta [Muuta virranhallinnan lisäasetuksia] kaksoisnapsauta [Näyttö].
- ④ Kaksoisnapsauta [Ota kirkkauden säätö käyttöön], tee tarvittavat muutokset asetuksiin ja napsauta [OK].

Aseta kaikki asetukset ON-asentoon (päälle), jolloin näytön kirkkautta säädetään automaattisesti.

Ympäristön valon tunnistin sijaitsee LCD-näytön yläosassa.

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

● Magneettinen tunnistin

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

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

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

Tässä tapauksessa käynnistä tietokone ja liikuta sitä seuraavalla tavalla.

- ① Pitele tietokonetta niin, että sen näppäimistöpuoli on vaakatasossa ja osoittaa maahan päin.
- ② Pidä tietokonetta vaakatasossa ja käännä sitä 90 astetta tai enemmän myötäpäivään.
- ③ Kallista tietokonetta 90 astetta tai enemmän niin, että tietokoneen toinen puoli on kallistettu alaspäin.

VAROITUS

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

Huolto

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

LCD-paneelin puhdistus

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

Kosketuslevyn puhdistus

Pyyhi kevyesti harsolla tai muulla kuivalla ja pehmeällä liinalla.

Muiden alueiden kuin LCD-paneelin ja kosketuslevyn puhdistus

Kostuta pehmeä liina vedellä tai neutraalilla ja laimennetulla keittiöpuhdistusaineella ja pyyhi likainen alue hellävaraisesti. Muiden kuin neutraalin keittiöpuhdistusaineen (esim. heikko alkalipuhdistusaine) käyttäminen voi vaikuttaa maa-lattuihin pintoihin haitallisesti.

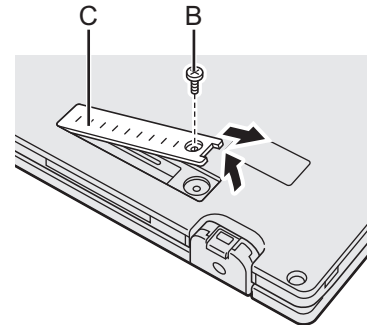
VAROITUS

- 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.

Pölysuojan sisäpuolen puhdistaminen

Puhdista pölysuojan sisäpuoli kerran kuukaudessa.

- ① Sammuta tietokone ja irrota AC-adapteri.
- ② Sulje näyttö ja käännä tietokone ympäri.
- ③ Poista akkupakkaus.
- ④ Poista ruuvi (B) ja poista pölysuoja (C) nuolen osoittamalla tavalla.
- ⑤ Puhdista pölysuojan sisäpuoli.
- ⑥ Aseta pölysuoja (C) takaisin paikoilleen puhdistamisen jälkeen ja kiinnitä ruuvi (B).



VAROITUS

- Jos pölysuojan sisäpuolelle on jäänyt kiinni paljon pölyä, jota ei saa helposti irti, käytä puhdistamiseen pölynimuria. Älä hengitä pölyä.
- Älä tiputa vettä tai muita nesteitä pölysuojan sisälle äläkä tiputa ruuvia pölysuojaan.

Tietokoneen hävittäminen

■ Valmistelu

- Poista kaikki oheislaitteet (SD-muistikortti jne.).
- Poista tietokoneelle tallennetut tiedot. (→  Reference Manual "Hard Disk Data Erase Utility")

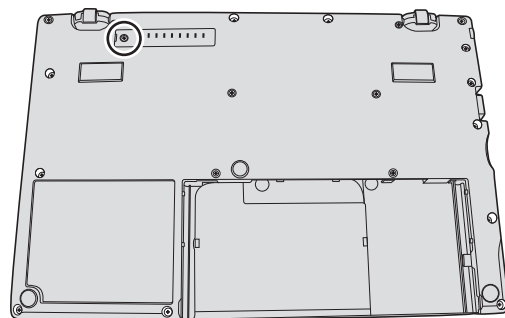
VAROITUS

- Älä ikinä pura tietokonetta muuta tarkoitusta kuin hävittämistä varten.
- Katso sivu 3 saadaksesi lisätietoja hävittämiseen liittyvistä varotoimista.

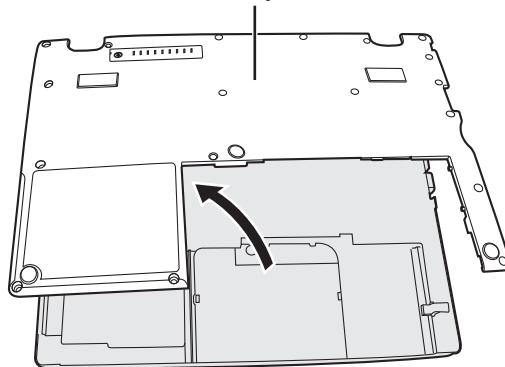
1. Sammuta tietokone.
 - Älä käytä uni-/lepotilaa.
2. Irrota AC-adapteri liittäessäsi akkupakkausta.
3. Liu'uta virtakytkintä yli viisi sekuntia samalla kun painat HOLD-painiketta. Sisäänrakennettu akku ei enää anna virtaa.
4. Käännä tietokone ympäri ja poista akkupakkaus.

Käsittely ja huolto

5. Poista ruuvit (19) lukuun ottamatta kuvassa ympyröityä ruuvia ja poista suoja.

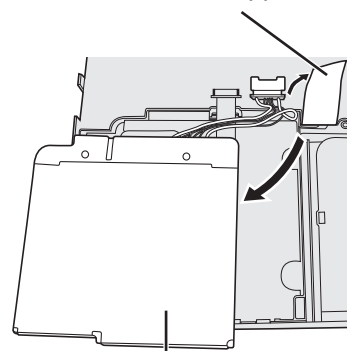


Suoja



6. Poista johdot kiinni pitävä teippi ja siirrä sisäänrakennettua akkua kuvassa näytetyllä tavalla. (Illustration: ilman Smart Card -korttipaikkaa olevat mallit)

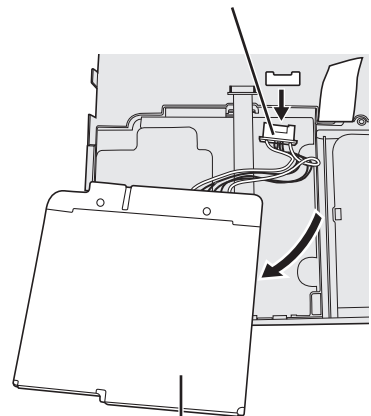
Teippi



Sisäänrakennettu akku

7. Irrota liitin ja poista sisäänrakennettu akku. (Illustration: ilman Smart Card -korttipaikkaa olevat mallit)

Liitin



Sisäänrakennettu akku

Ohjelmiston asennus

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

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levyille tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

VAROITUS

- Älä poista kovalevyllä olevaa palautusosiota. Osion levytilaa ei voi käyttää tietojen tallentamiseen. Suorita seuraavat toimet tarkistaaksesi palautusosion.

① Windows 8

Avaa "Tietokone". Napsauta oikealla painikkeella [Tietokone] ja napsauta tämän jälkeen [Hallitse]. Avataksesi kohdan "Tietokone", noudata seuraavia ohjeita ollessasi aloitusnäytössä.

1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa.
2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
3. Napsauta [Tietokone] kohdasta "Windows-järjestelmä".

Windows 7

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

- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.

② Napsauta [Levyhallinta].

■ Kovalevyn palautus

Voit asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, joka oli valmiiksi asennettuna tietokoneen ostohetkellä (Windows 8 tai Windows 7).

Valmistelu

- Vaihda tietokone kannettavan tietokoneen tilaan.
- Poista kaikki oheislaitteet.
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

Windows 8

1 Käynnistä Setup Utility.

- ① Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyslisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetus] - [Käynnistä uudelleen].

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

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

3 Paina **F10**.

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

4 Suorita "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen".

- ① Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset].
- ② Napsauta [Aloita] kohdasta "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen".
Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti. (Se kestää noin 20 - 150 minuuttia.)
 - Älä keskeytä asennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokonetta tai painamalla **Ctrl** + **Alt** + **Del**. Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

5 Kun valmistusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

6 Tietokoneen käynnistys.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

7 Suorita ensimmäisen käyttökerran toiminnot (→ sivu 16).

HUOMIO

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

8 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

9 Suorita Windows-päivitys.

10 <Vain TPM:llä varustetut malit> Tyhjennä TPM.

- ① Napsauta oikealla näppäimellä mitä tahansa aloitusnäytöllä ja napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
- ② Napsauta [Suorita] kohdasta "Windows-järjestelmä", syötä teksti [tpm.msc] ja napsauta [OK].

Ohjelmiston asennus

- ③ Napsauta "Poista TPM ..." kohdasta "Toiminnot", joka sijaitsee "TPM-hallinta paikallisessa tietokoneessa" -ruudun oikealla puolella.
- ④ Napsauta [Käynnistä uudelleen] näytöstä "Hallitse TPM-suojauslaitteistoa". Tietokone käynnistyy uudelleen.
- ⑤ Kun näytölle ilmestyy teksti "TPM configuration change was requested to ...", paina **F12**. Työpöytäruutu ilmestyy näkyviin.
- ⑥ Kun näytölle ilmestyy teksti "TPM-turvapiiri on valmis", paina [Sulje].

Windows 7

- 1 Sammuta tietokone ja paina näppäintä **F2** tai **Del**, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvillä.**
Setup Utility käynnistyy.
 - Jos [Panasonic]-käynnistysruutu ei ilmesty, käynnistä tietokone ja pidä samalla näppäintä **F2** tai **Del** painettuna pohjassa.
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 2 Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja paina **F9**.**
Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.
- 3 Paina **F10**.**
Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina **Enter**.
Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 4 Paina **F2** tai **Del** kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvissä.**
Setup Utility käynnistyy.
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 5 Valitse [Exit]-valikko ja tämän jälkeen [Recovery Partition]. Paina tämän jälkeen **Enter**.**
- 6 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].**
Lisenssisopimusruutu avautuu.
- 7 Napsauta [YES].**
Lisenssisopimusruutu avautuu.
- 8 Napsauta [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].**
- 9 Valitse asetus ja napsauta [Next].**
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiointirakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).
 - [Reinstall to the System and OS partitions.]*¹
Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo jaettu useisiin osioihin. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiointirakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).
Voit säilyttää osiointirakenteen.

^{*1} Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.
- 10 Napsauta vahvistusviestissä [YES].**
- 11 Valitse käyttöjärjestelmä (32bit tai 64bit) ja napsauta [OK].**
- 12 Napsauta vahvistusviestissä [YES].**
Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti. (Se kestää noin 20 minuuttia.)
 - Älä keskeytä asennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokonetta tai painamalla **Ctrl** + **Alt** + **Del**.
Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.
- 13 Kun lopetusruutu avautuu, napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.**
- 14 Tietokoneen käynnistys.**
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 15 Suorita ensimmäisen käyttökerran toiminnot (→ sivu 16).**
- 16 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.**
- 17 Suorita Windows-päivitys.**

■ Recovery Disc -levyn käyttäminen

Käytä palautuslevyä seuraavissa tilanteissa.

- Olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan.
- Asennus ei ole valmis. Kovalevyllä oleva palautusosio on saattanut vahingoittua.
- **Windows 7** Vaihdaaksesi käyttöjärjestelmää Windows 7:n ja Windows 8:n välillä.

HUOMIO

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

Valmistelu

- Vaihda tietokone kannettavan tietokoneen tilaan.
- Valmistele seuraavat asiat:
 - Palautuslevy (→  *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility")
 - USB DVD-asema (valinnainen) (katso tietoja saatavilla olevista tuotteista katalogeista ja muista lähteistä)
- Poista kaikki oheislaitteet (paitsi DVD -asema).
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

1 Liitä DVD-asema USB-porttiin.

2 Käynnistä Setup Utility.

Windows 8

- ① Napsauta [Oikopolku] -  - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyskäynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistä uudelleen].

Windows 7

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

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

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

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

4 Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.

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

Käytettäessä palautuslevyä Windows 8:lle: [Enabled]

Käytettäessä palautuslevyä Windows 7:lle: [Disabled]

5 Aseta Recovery Disc CD/DVD-asemaan.

6 Paina **F10**.

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

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

Setup Utility käynnistyy.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

8 Valitse [Exit]-valikko ja valitse sitten DVD-asemasi kohdasta [Boot Override].

9 Paina **Enter**

Tietokone käynnistyy uudelleen.

10 Napsauta [Reinstall Windows] ja sitten [Next].

11 **Windows 8** Napsauta vahvistusviestissä [YES].

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

13 Käytettäessä palautuslevyä Windows 8:lle napsauta [Next].

Käytettäessä palautuslevyä Windows 7:lle valitse asetus ja napsauta [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiointirakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).
- [Reinstall to the System and OS partitions.]*²
Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo jaettu useisiin osioihin. Katso lisätietoja uuden osion lisäämisestä kohdasta "Osiointirakenteen muuttaminen" (→ sivu 18).
Voit säilyttää osiointirakenteen.

*² Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

14 Napsauta vahvistusviestissä [YES].

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

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

15 Kun lopetusruutu avautuu, poista palautuslevy ja DVD-asema.

Windows 7 Napsauta [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

Windows 8 Napsauta [OK].

Tietokone käynnistyy uudelleen.

16 Tietokoneen käynnistys.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

17 Suorita ensimmäisen käyttökerran toiminnot (→ sivu 16).

HUOMIO

- **Windows 8** Päivämäärä, aika ja aikavyöhyke eivät välttämättä ole oikein. Varmista, että asetat ne oikein.

18 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

19 Suorita Windows-päivitys.

20 **Windows 8** <Vain TPM:llä varustetut malit> Tyhjennä TPM (→ sivu 27).

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:istä (➔  *Reference Manual* "Check the Computer's Usage Status").

■ Käynnistys

Tietokone ei käynnisty / Virran merkkivalo tai akun merkkivalo ei syty.	● Liitä AC-adapteri. ● Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku. ● Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen. ● Kun CPU:n lämpötila on korkea, tietokone ei välttämättä käynnisty estääkseen CPU:ta ylikuumentumasta. Odota, että tietokone jäähtyy ja käynnistä tietokone sen jälkeen uudelleen. Jos tietokone ei käynnisty edes jäähtyttyään, ota yhteyttä tekniseen tukeen. ● Irrota tässä tapauksessa AC-johto ja odota yli 1 minuutti ennen kuin liität AC-johdon uudelleen.
Windows ei käynnisty.	● Poista kaikki oheislaitteet (esim. USB-muisti). ● Jos virran merkkivalo palaa, liu'uta virtakytkintä neljän sekunnin ajan tai pidempään sammuttaaksesi tietokoneen ja käynnistä tietokone tämän jälkeen uudelleen. ● Windows 7 Noudata seuraavia ohjeita käynnistääksesi tietokoneen vikasietotilassa ja tarkistaaksesi virhetiedot. ① Käynnistä tietokone. Kun [Panasonic]-käynnistysruutu poistuu näkyviltä (salasan syöttämisen jälkeen ^{*1}, jos salasana on asetettu) pidä näppäintä F8 painettuna pohjassa. ② Vapauta näppäin, kun [Windows Advanced Options Menu] -valikko ilmestyy näkyviin ja valitse [Safe Mode] käyttäen näppäintä ↑ ja ↓. Paina tämän jälkeen Enter. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita. ^{*1} Setup Utilityn avulla asetettu Supervisor Password tai User Password. ● Setup Utility -ohjelmassa paina F9 palauttaaksesi Setup Utilityn asetukset (lukuun ottamatta salasanvoja) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. ● Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus. [UEFI Boot] -asetuksena tulisi olla Windows 8 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
Olet unohtanut salasanan.	● Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. ● Järjestelmänvalvojan salasana: • Jos sinulla on toinen tili, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet, kirjaudu sisään sillä tilillä ja poista ongelmallisen tilin salasana. • Jos sinulla on salasanan nollauslevy, napsauta [Reset password], joka näytetään salasनावirheen jälkeen, ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita uuden salasanan asettamiseksi. Jos et voi tehdä kumpaakaan edellä mainituista, on sinun asennettava Windows uudelleen (➔ sivu 27).
"Poista levyt tai muut mediat. Paina mitä tahansa painiketta ja käynnistä uudelleen" tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	● Asemassa on disketti tai USB-muistilaite, joka ei sisällä järjestelmän käynnistystietoja. Poista disketti tai USB-muistilaite ja paina mitä tahansa painiketta. ● Jos USB-porttiin on liitetty laite, irrota se, tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Support] arvoon [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikosta. ● Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla flash-muistin virhe. Suorita asennus ja palauta flash-muisti oston aikaiseen tilaansa. (➔ sivu 27) Jos ongelma jatkuu uudelleenasetuksen jälkeen, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukeen.

Vianetsintä (Perusteet)

■ Käynnistys

Päivämäärä ja kellonaika ovat vääriä.	- Muuta asetukset oikeiksi. - Avaa ohjauspaneeli. Windows 8 - Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa. - Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset]. - Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä". Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. - Napsauta [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika]. - Napsauta [Muuta aikavyöhykettä...] - Valitse aikavyöhyke ja napsauta [OK]. - Valitse [Muuta päivämäärää ja aikaa...] ja aseta päivämäärä ja aika. - Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, sisäisen kellon akku pitää ehkä vaihtaa. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. - Kun tietokone on yhdistetty LAN-verkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika. - Tämä tietokone ei tunnista kunnolla vuotta 2100 tai sitä myöhempiä vuosia.
[Executing Battery Recalibration] ilmestyy näyttöön.	Akun kalibrointi peruutettiin ennen kuin Windows suljettiin edellisen kerran. Käynnistä Windows kytkemällä tietokoneen virtakytkin pois päältä. Sen jälkeen kytke tietokoneen virta päälle uudelleen.
[Enter Password] -viesti ei ilmesty näyttöön unitilan/lepotilan jälkeen.	- Aseta [Password On Resume] arvoon [Enabled] Setup Utilityn [Security]-valikosta (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"). - Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan. - Avaa ohjauspaneeli. Windows 8 - Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa. - Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset]. - Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä". Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. - Napsauta [User Accounts and Family Safety] - [Lisää tai poista käyttäjätilejä]. - Napsauta [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Edellytä salasanaa, kun tietokone aktivoituu] ja valitse kohta [Vaadi salasana].
Tietokone ei mene automaattisesti uni- tai lepotilaan.	- Jos yhdistät verkkoon käyttäen langatonta LAN-toimintoa, säädä tukiaseman asetukset. (→  <i>Reference Manual</i> "Wireless LAN") - Jos et käytä langatonta LAN-toimintoa, kytke se pois päältä. (→  <i>Reference Manual</i> "Disabling/Enabling Wireless Communication") - Varmista, että et käytä ohjelmistoa, joka yrittää säännöllisesti päästä käsiksi kovalevyllä oleviin tietoihin.
Kirjaututtaessa sisään (esim. jatkettaessa tietokoneen käyttöä) ääni on vääristynyt.	- Noudata seuraavia ohjeita muuttaaksesi ääniasetuksia niin, että ääntä ei toisteta. Windows 8 - Napsauta aloitusnäytön [Työpöytä]-ruutua. - Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Mukauta] - [Ääni]. - Poista valinta kohdasta [Soita Windowsin käynnistysääni] ja napsauta [OK]. Windows 7 - Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Mukauta] - [Äänet]. - Poista valinta kohdasta [Soita Windowsin käynnistysääni] ja napsauta [OK].
Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.	- Yksi seuraavista asioista on saatettu tehdä koneen ollessa uni- tai lepotilassa. Liu'uta virtakytkintä käynnistääksesi tietokoneen. Tallentamattomat tiedot katoavat. - Tietokoneen ollessa unitilassa AC-adapteri tai akkupakkaus otettiin irti tai oheislaite kytkettiin kiinni tai otettiin irti. - Virtakytkintä pidettiin liu'utettuna sivulle neljä sekuntia tai pidempään, jolloin tietokone pakotetaan sammumaan.

■ Käynnistys

Muut käynnistysongelmat.	• Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe. ① Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö. ② Avaa "Tietokone". Windows 8 1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa. 2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset]. 3. Napsauta [Tietokone] kohdasta "Windows-järjestelmä". Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Tietokone]. ③ Napsauta oikealla näppäimellä [Paikallinen levy (C:)] ja napsauta tämän jälkeen [Ominaisuudet]. ④ Napsauta [Työkalut] - [Hae heti]. • Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana. ⑤ Valitse asetus kohdasta [Katso levyasetukset] ja napsauta [Käynnistä]. ⑥ Napsauta [Ajoita levyn tarkistus] ja käynnistä tietokone uudelleen. • Windows 7 Käynnistä tietokone Safe Mode -tilassa ja tarkista virhetiedot. (→ sivu 31 "Windows ei käynnisty".)
--------------------------	---

■ Salasan syöttö

Vaikka syötin jo salasanani, salasan syöttöruutu näkyy uudelleen näytössä.	• Tietokone on ehkä ten-key -tilassa. Jos NumLk -merkkivalossa  palaa valo, paina NumLk poistuaaksesi ten-key -tilasta. Syötä salana sen jälkeen uudelleen. • Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa. Jos Caps Lock -merkkivalossa  palaa valo, paina Caps Lock poistuaaksesi Caps Lock -tilasta. Syötä salana sen jälkeen uudelleen.
Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. ("Väärä käyttäjänimi tai salasana" näytetään ruudulla.)	• Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. Jos toinen käyttäjätili on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella käyttäjänimellä ja poista tili, joka sisältää @-merkin. Luo sitten uusi tili. Jos toista tiliä ei ole: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (→ sivu 27).

■ Sammutus

Windows ei sammu.	• Poista kaikki oheislaitteet. • Odota muutama minuutti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
-------------------	---

■ Näyttö

Näyttö muuttuu mustaksi hetken ajaksi.	• Kun asetat Power Plan Extension Utilityn kohdan [Display power saving function] asetukseksi [Enabled] ja teet jonkun seuraavista toimista, muuttuu näyttö mustaksi hetken ajaksi. Tämä ei kuitenkaan ole toimintahäiriö. Voit yhä käyttää näyttöä. • Säädä näytön kirkkautta näppäimillä F_n + F₁ / F_n + F₂. • Poista ja liitä AC-adapteri. - Kun käytät videoita toistavaa ohjelmistoa, grafiikkasuorituskyvyn testausohjelmaa, jos näyttöön tulee virheilmoitus tai jos sovellus ei toimi normaalisti, aseta kohdan [Display power saving function] asetukseksi [Disabled].
Ei näyttöä.	• Olet valinnut ulkoisen näytön. Paina F_n + F₃ (tai  + P) vaihtaaksesi näyttöä. Odota, kunnes näytön vaihto on suoritettu loppuun ennen kuin painat näppäimiä F_n + F₃ (tai  + P) uudelleen. • Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Käynnistäaksesi näytön uudelleen älä paina suoravalintapainikkeita, vaan paina mitä tahansa muuta painiketta, kuten Ctrl. • Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen liu'uttamalla virtakytkintä. • Näyttö voi muuttua tummemmaksi. Paina F_n + F₂ säätääksesi näyttöä kirkkaammaksi.

Vianetsintä (Perusteet)

■ Näyttö

Näyttö on epäselvä.	- Näytön värien määrän ja resoluution muokkaus saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen. - Sisäisen LCD-näytön virkistystaajuus voi olla 40 Hz. Vaihda sisäisen LCD-näytön virkistystaajuutta. Windows 8 - Napsauta aloitusnäytön [Työpöytä]-ruutua. - Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Graphics Properties] Windows 7 Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Graphics Properties] - Napsauta [OK]. - Jos Notebook-kohdan [Refresh Rate] on [40 Hz], vaihda asetukseksi [60 Hz] ja napsauta [OK].
Ulkoinen näyttö ei toimi normaalisti.	Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.
Näytön kuva ei käänny.	- Käynnissä oleva sovellus ei välttämättä tue näytön kääntämistä. Sulje sovellus ja yritä kääntää kuva uudelleen. Tämä voi korjata tilanteen. - Tehdasoletusasetuksena näytön kuva ei käänny automaattisesti kannettavan tietokoneen tilassa. Kuva ei käänny kämmentietokonetilassa, jos automaattinen kääntäminen on pois päältä.

■ Akku

Akun merkkivalo  palaa punaisena.	- Akun taso on hyvin alhainen (akkua jäljellä noin 9% tai vähemmän). - Liitä AC-adapteri. Voit käyttää tietokonetta, kun merkkivalo palaa oranssina. Jos sinulla ei ole AC-adapteria, tallenna tiedot ja sammuta tietokone. Korvaa akkupakkaus ladatulla akkupakkauksella ja käynnistä tietokone uudelleen.
Akun merkkivalo   palaa punaisena.	- Tallenna tiedot nopeasti ja sammuta tietokone. - Liitä AC-adapteri ja odota kunnes akun merkkivalo   palaa oranssina.
Akun merkkivalo vilkkuu.	- Jos valo vilkkuu punaisena: Tallenna tiedot nopeasti ja sammuta tietokone. Irrota akku ja AC-adapteri ja liitä ne heti uudestaan. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. Akkupakkaus tai sen latauspiiri voi olla viallinen. - Jos valo vilkkuu oranssina: - Akkua ei väliaikaisesti voi ladata, sillä akkupakkauksen sisäinen lämpötila on lataukseen hyväksyttävän lämpötila-alueen ulkopuolella. Tietokonetta voi käyttää normaalisti tässä tilassa. Kun lämpötila-alueen vaatimus täyttyy, alkaa lataus automaattisesti. - Ohjelmistot ja oheislaitteet (USB-laitteet jne.) vievät liian paljon virtaa. Sulje käynnissä olevia ohjelmia ja irrota kaikki oheislaitteet. Kun lämpötila-alueen vaatimus täyttyy, alkaa lataus automaattisesti.
Akun merkkivalo välähtelee.	- Akku latautuu uudelleen. - Jos Setup Utilityn [Main]-valikon kohdan [Battery Charging Indicator] asetukseksi on valittu [Flashing], muuttuu merkkivalo vuorotellen tummemmaksi ja kirkkaammaksi.

■ Kosketuslevy

Kursori ei toimi.	- Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen. - Käynnistä tietokone uudelleen käyttämällä näppäimistöä. - Jos tietokone ei vastaa näppäimistökomentoihin, lue kohta "Ei vastausta" (→ sivu 35). - Et voi käyttää kosketuslevyä kämmentietokonetilassa. - Jos kosketuslevyä ei voi käyttää kannettava tietokone -tilassa, voi tietokone olla HOLD-tilassa. Paina HOLD-painiketta poistaaksesi HOLD-tilan aktivoinnin.
-------------------	--

■ Näytöllä esitettävä asiakirja

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

■ Muuta

Ei vastausta.	● Paina Ctrl+Shift+Esc ja avaa Tehtävienhallinta. Sulje ohjelmistosovellus, joka ei vastaa. ● Syöttöruutu (esim. salasanan syöttöruutu käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina Alt+Tab tarkistaaksesi asian. ● Paina virtakytkintä vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Sen jälkeen paina virtakytkintä uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen, ① Avaa ohjauspaneeli. Windows 8 1. Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa. 2. Napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset]. 3. Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä". Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. ② Napsauta [Ohjelma] - [Poista asennettu ohjelma].
Akun merkkivalo syttyy vihreänä, mutta sammuu välittömästi sen jälkeen.	● Kun tietokone on täysin ladattu, mutta se ei ole toiminnassa (eli tietokoneen ollessa pois päältä tai unitilassa), virransyöttö AC-adapterista pysähtyy ja virrankulutus on estetty. Tällaisissa tapauksissa merkkivalo palaa vain hetken ajan vihreänä, kun AC-adapteri liitetään tietokoneeseen.
Windows 8:n palautuslevy ei toimi.	● Suorita palautus käyttäen ensin Windows 7:n palautuslevyä. Suorita palautus tämän jälkeen käyttäen Windows 8:n palautuslevyä.

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 RAJOITAVA LISENSSISOPIMUS

TÄMÄN PANASONIC TUOTTEEN ("TUOTE") MUKANA TOIMITETUT OHJELMISTO-OHJELMAT ("OHJELMAT") ON SALLITTU VAIN LOPULLISEN KÄYTTÄJÄN ("SINÄ") KÄYTTÖÖN. VAIN SINULLA ON LUPA KÄYTTÄÄ OHJELMIA ALLA OLEVIENT 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 MUUTTA A TAI KÄÄNTÄÄ, TAI MEKAANISESTI TAI ELEKTRONISESTI JÄLJENTÄÄ OHJELMIA ETKÄ KOPIOIDA NIITÄ OSITTAIN EIKÄ KOKONAAN.

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

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

EHDOT

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

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

Tekniset tiedot

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

- Mallinumeron tarkistaminen:
Katso tietokoneen alaosa tai laatikko, johon tietokone oli pakattu ostopäivänä.
- CPU-nopeuden, muistin määrän ja kovalevyn koon tarkistaminen:
Käynnistä Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") ja valitse [Information]-valikko.
[Processor Speed]: CPU-nopeus, [Memory Size]: muistikoko, [Hard Disk]: kovalevyaseman koko

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Mallinumero		CF-AX2LDC-sarja	CF-AX2LDW-sarja
Suoritin/Toissijainen välimuisti		Intel® Core™ vPro™ i5-3427U-prosessori (3 Mt ^{*1} välimuisti, jopa 2,80 GHz) Intel® Turbo Boost Technologyn avulla.	
Piirisarja		Mobile Intel® QM77 Express-piirisarja	
Video-ohjain		Sisäänrakennettu piirisarja	
Päämuisti ^{*2}		4 Gt ^{*1} , DDR3L SDRAM	
Videomuisti		Windows 8 UMA 1664 Mt ^{*1} maks. ^{*3} Windows 7 UMA <32-bit> 1544 Mt ^{*1} maks. ^{*3} <64-bit> 1696 Mt ^{*1} maks. ^{*3}	
Flash-muistilevy (SSD)		128 Gt ^{*4} Windows 8 Noin 12 Gt ^{*4} (SSD-palautusosio) ja noin 1 Gt ^{*4} (palautusosio) käytetään palautusosioina. (Käyttäjät eivät voi käyttää näitä osioita.) Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli> Noin 50 Gt ^{*4} käytetään kovalevyn palautustyökalujen osioon. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt. ^{*4} (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	
Näyttötekniikka		11,6 -tyyppi (TFT) (1366 × 768 pistettä)	
Sisäinen LCD		65 536 × 16 777 216 väriä (1366 × 768 pistettä) ^{*5}	
Ulkoinen näyttö ^{*6}		65,536/16,777,216 väriä (1024 × 768 pistettä/1280 × 768 pistettä/1280 × 1024 pistettä/1360 × 768 pistettä/ 1366 × 768 pistettä/1400 × 1050 pistettä/1600 × 900 pistettä/1600 × 1200 pistettä/ 1680 × 1050 pistettä/1920 × 1080 pistettä/1920 × 1200 pistettä)	
Samanaikainen LCD-näytön + ulkoisen näytön käyttö ^{*6}		65,536/16,777,216 väriä (1024 × 768 pistettä/1280 × 768 pistettä/1360 × 768 pistettä/ 1366 x 768 pistettä)	
Langaton LAN		Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (→ sivu 40)	
Bluetooth		→ sivu 40	
Langaton WAN ^{*7}		Joissain malleissa (→ sivu 40)	
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
Ääni		WAVE- ja MIDI-toisto, Intel® High Definition Audio -alijärjestelmän tuki	
Turvapiiri		TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva) ^{*8}	
Kortti- paikat	SD-muistikorttipaikka ^{*9}	x 1	
	SIM-korttipaikka ^{*7}	x 1	
	Smart Card -paikka	—	x 1 ^{*10}
Liitännät		USB 3.0 portit x 2 (oikea puoli) ^{*11} / LAN-portti (RJ-45) x 1 / ulkoisen näytön portti (VGA) (mini Dsub 15-nastainen naaras) / HDMI-portti (tyyppi A) ^{*12} / mikrofoniliitin (mini-jack-liitin, 3,5 DIA) / kuulokeliitin (mini-jack-liitin, 3,5 DIA)	
Näppäimistö / Osoitinlaite		84 tai 85 näppäintä / Kosketuslevy	
Kamera	Resoluutio	Teräväpiirto 720P	
	Tehokas määrä pikseleitä	Maks. 1280 x 720	
	Mikrofoni	Sisäänrakennettu (monauraalinen)	

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

Mallinumero			CF-AX2LDC-sarja	CF-AX2LDW-sarja
Tunnistimet	Ympäristön valon tunnistin		Sisäänrakennettu	
	Magneettinen tunnistin			
	Gyroskoopipitunnistin			
	Kiihtyvyys-tunnistin			
Virtalähde			AC-adapteri tai akku	
AC-adapteri ^{*13}			Sisäänmeno: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 16 V DC, 5,0 A	
Akku			Li-ion 7,2 V, Tyypillinen 4400 mAh / Minimi 4100 mAh	
Sisäänrakennettu akku (ei vaihdettavissa)			Li-ion 7,2 V, Tyypillinen 2200 mAh / Minimi 2050 mAh	Li-ion 7,2 V, Tyypillinen 1090 mAh / Minimi 1030 mAh
Toiminta-aika ^{*14}			Noin 8 tuntia (Economy-tila (ECO) - pois käytöstä)	Noin 6,5 tuntia (Economy-tila (ECO) - pois käytöstä)
Latausaika ^{*15}			Noin 4 tuntia • Sisäänrakennetun akun ollessa täysin ladattuna Noin 2 tuntia	Noin 3,5 tuntia • Sisäänrakennetun akun ollessa täysin ladattuna Noin 2 tuntia
Virrankulutus ^{*16}			Noin 20 W ^{*17} / Noin 45 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattuna)	
Fyysiset mitat (L × S × K)			288 mm × 194 mm × 18 mm	
Paino ^{*18}			Noin 1,15 kg (ilman langatonta WAN:ia olevat mallit) Noin 1,155 kg (langattomalla WAN:lla varustetut mallit)	Noin 1,125 kg (ilman langatonta WAN:ia olevat mallit) Noin 1,13 kg (langattomalla WAN:lla varustetut mallit)
Ympäristö	Käyttöympäristö	Lämpötila	5 °C – 35 °C	
		Kosteus	30% – 80% RH (Ei tiivistystä)	
	Varastointiympäristö	Lämpötila	-20 °C – 60 °C	
		Kosteus	30% – 90% RH (Ei tiivistystä)	

■ Ohjelmisto

Peruskäyttöjärjestelmä	Windows® 8 Pro 64-bit
Asennettu käyttöjärjestelmä ^{*19}	Windows 8 Windows® 8 Pro 64-bit Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli> Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Windows® 7:ksi) / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Windows® 7:ksi)
Esiasesennetut ohjelmistot ^{*19}	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Bluetooth Stack for Windows® by TOSHIBA, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*8} ^{*20} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*21} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Popup, HOLD Mode Settings Utility, Manual Selector Windows 8 Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox Windows 7 Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility

*8 Vain TPM:llä varustetut mallit.

Saadaksesi lisätietoja TPM:stä: **Windows 8** Napsauta aloitusnäytössä [Manual Selector] ja valitse "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" / **Windows 7** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [Manual Selector] -kuvaketta ja valitse "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

*9 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.

*10 Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit

*11 Yhteensopiva USB-standardien 1.1/2.0/3.0 kanssa. Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.

*12 Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden toimintaa.

*13 Koskee vain Pohjois-Amerikkaa

AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V AC-adapteri-virtalähteiden kanssa.

Pohjoisamerikkalaisten (tunnistetaan mallinumeron M-kirjaimesta) laitteiden mukana toimitetaan 125 V AC AC-yhteensopiva johto.

20-M-2-1

*14 Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m² Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista tai siitä onko tietokoneeseen liitetty valinnaista laitetta.

*15 Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista, CPU-nopeudesta jne.

*16 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. 0,4 W) ollessa liitetty pistorasiaan.

*17 Arvioitu virrankulutus

23-Fi-1

*18 Keskimääräinen arvo. Voi vaihdella mallista riippuen.

*19 Tämän tietokoneen toimintaa ei taata lukuun ottamatta esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa ja sen käyttöjärjestelmän kanssa, jonka voi asentaa kovalevyn palautuksen ja palautuslevyn avulla.

*20 Asennettava ennen käyttöä.

*21 **Windows 7**

Suorita palautusosiolla. (Jos tätä ohjelmistoa ei voi suorittaa palautusosiolla, suorita se palautuslevyltä)

Windows 8

Luo palautuslevy.

*22 Nämä nopeudet on määritelty IEEE802.11a+b+g+n -standardeissa. Todelliset nopeudet voivat olla erilaisia.

*23 Käytettävissä, kun asetus on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tai "none".

*24 Saatavilla vain, kun HT40 on kytketty päälle tietokoneesta.

Rajoitettu standarditakuu

Panasonic System Communications Company Europe

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

Panasonic (tai sen valtuutettu palveluntarjoaja) pyrkii korjaamaan laitteesi 48 tuntia sen vastaanotosta palvelukeskuksessamme. Ylimääräisiä toimituskuluja saatetaan lisätä Euroopan unionin ulkopuolisiin toimituksiin. Panasonic toimii kaikin kohtuullisin keinoin tämän palvelun takaamiseksi.

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

Palvelusopimuksen kesto - alkuperäisestä ostopäivästä

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

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

Rajoitukset ja poikkeukset:

Tämä takuu ei kata seuraavia:

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

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ, LENTO-LIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ^{*1}. PANASONIC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOTKA OVAT SEURAUSTA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ YLLÄ MAINITUISSA SOVELLUKSISSA.

^{*1} LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEITA/JÄRJESTELMIÄ ovat luokan 2 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit) ja luokan 1 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit), kun niitä käytetään lennon kriittisissä vaiheissa (esim. nousun ja laskun aikana) ja/tai kun ne on asennettu lentokoneeseen. Luokan 1 JA 2 EFB-järjestelmät (sähköiset ohjaamodokumentit) ovat FAA:n (Yhdysvaltojen kansallisen ilmailuviranomaisen) määrittämät: AC (Advisory Circular) 120-76A tai JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) nro 36.

Yllä mainittujen nimenomaisten takuiden lisäksi ei ole muita.

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

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

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 materiaailtaan ja valmistustavoiltaan normaalikäytössä kuudenkymmenen (60) päivän ajan toimituspäivästä, joka käy ilmi ostokuitistasi.

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

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

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

Mahdollisten hiljaisten takuiden kesto rajoittuu kuuteenkymmeneen (60) päivään.

Esiasennetut ohjelmistot

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

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

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

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

Yhteystiedot

Osoite

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

Web-sivusto

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

Helpdesk

Englanninkielinen palvelu

+44 (0) 8709 079 079

Ranskankielinen palvelu

+33 (0) 1 47 91 64 99

Saksankielinen palvelu

+49 (0) 1805 410 930

Italiankielinen palvelu

+39 (0) 848 391 999

Espanjankielinen palvelu

+34 (0) 901 101 157

Sähköpostiosoite

toughbooksupport@eu.panasonic.com

Tšekinkielinen palvelu

+420 (0) 800 143234

Unkarinkielinen palvelu

+36 (0) 6800 163 67

Puolankielinen palvelu

+48 (0) 800 4911558

Romaniankielinen palvelu

+40 (0) 800 894 743

Slovakinkielinen palvelu

+421 (0) 800 42672627

Sähköpostiosoite

toughbooksupport@csg.de

Maksut

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com



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

Kansainvälisen toimistolaitteiden ENERGY STAR® -ohjelman yleiskuvaus

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

22-Fi-1

Euroopan unionin GPSD-direktiiviä (General Product Safety Directive) 2001/95/EC Art.5 seuraavan maahantuoja nimen ja osoite

Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Saksa

© Panasonic Corporation 2013
Painettu Iso-Britanniassa

UK0113-0
CPE02722ZA