

Panasonic

KÄYTTÖOHJEET

Henkilökohtainen tietokone

Mallinro CF-C2 -sarja

Sisältö

Lue minut ensin

Turvallisuusvarotoimet	. 2
Tietoja säännöksistä	. 6

Aloitus

Esittely	11
Osien kuvaus	13
Ensimmäinen käyttökerta	17
Käynnistäminen / sammuttaminen	21

Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	22
Ohjelmiston asennus	27

Vianetsintä

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

Liitteet

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

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja pidä käyttöopas tallessa tulevaisuudessakin.

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.

A KUOLEMANVAARA

Ilmaisee mahdollisen vaaran, joka johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

\land VAARA

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

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.

\bigcirc
Ì
0

Näillä symboleilla varoitetaan käyttäjiä toimintatavoista, joita ei saa suorittaa.

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



ietoł	koneen käsittely
9	Älä pura tietokonetta paitsi silloin, kun olet hävittämässä sitä. Seurauksena voi olla sisäänrakennetun siltausakun kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.
ää	nrakennetun siltausakun käsittely
9	Älä lataa Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.
9	Älä käytä minkään muun tuotteen kanssa Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.
\$	Älä aseta akkua tuleen tai altista sitä korkeal- le kuumuudelle Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.
9	Vältä äärimmäistä kuumuutta (esimerkiksi tulen läheisyys tai suora auringonpaiste) Seurauksena voi olla kuumeneminen, syttyminen tai murtuminen.
9	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.
isä	AAAAA anrakennettuun siltausakkuun liittyvät varotoimet
9	Älä lataa akkua käyttämällä muita kuin määri- teltyjä menetelmiä Jos akkua ei ladata määritellyillä menetelmillä, seurauksena voi olla elektrolyytin vuoto, kuume- neminen, syttyminen tai murtuminen.
)	Älä aseta tuotetta tuleen tai altista sitä korke- alle kuumuudelle Seurauksena voi olla akun kuumeneminen, sytty

minen tai murtuminen.

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

Vältä äärimmäistä kuumuutta (esimerkiksi

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

<u>Lue minut ensin</u>



- 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.



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



Muussa tapauksessa voi syttyä tulipalo ylikuumenemisen seurauksena. Kytkeminen DC/ACmuuntimeen (taajuusmuuntaja) voi vahingoittaa vaihtovirtasovitinta. Kun k ytät laitetta entokoneissa, kytke vaihtovirtasovitin/laturi vain tähän tarkoitukseen hyväksyttyyn pistorasiaan.

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

		\bigcirc	Älä jätä tätä tuotetta lämpimään ympäristöön pitkäksi aikaa
0	 Puhdista pöly ja muut jätteet virtapistokkees- ta säännöllisesti Jos pölyä tai muuta jätettä pääsee kerääntymään pistokkeeseen, kosteus jne., voi aiheuttaa eris- tysvian, josta voi olla seurauksena tulipalo. Vedä pistoke irti ja pyyhi se kuivalla pyyhkeellä. Irrota pistoke, jos tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan. 		Tämän tuotteen jättäminen korkeaan lämpötilaan, kuten tulen lähelle tai suoraan auringonpais- teeseen, saattaa turmella koteloa ja/tai johtaa sisäisten osien vaurioitumiseen. Tuotteen jatku- va käyttö tällaisissa olosuhteissa saattaa johtaa oikosulkuun tai eristeongelmiin jne., jotka puoles- taan voivat johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. Pidä pistokkeesta kiinni. kun irrotat virtapis-
0	Työnnä virtapistoke täysin sisään Jos pistoketta ei työnnetä täysin sisään, seuraukse- na voi olla ylikuumenemisen aiheuttama tulipalo.		tokkeen Johdosta vetäminen voi vahingoittaa johtoa, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.
	 Älä käytä vioittunutta pistoketta tai irronnutta pistorasiaa. Älä pape laitteen päälle pestettä sisältäviä 	\bigcirc	Älä siirrä tätä tuotetta, kun virtapistoke on kytketty Virtajohto saattaa olla vahingoittunut, mistä voi seurata tulipalo tai sähköisku.
\bigcirc	astioita tai metalliesineitä Jos laitteen päälle roiskuu vettä tai muuta nestet-		 Jos virtajohto on vahingoittunut, irrota virtapis- toke välittömästi.
	 tä tai jos paperiliittimiä, kolikoita tai muita vie- rasesineitä 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 tekniseen tukeen. 	0	Käytä tämän tuotteen kanssa vain määriteltyä vaihtovirtasovitinta Jos käytetään muuta kuin tuotteen mukana toi- mitettua (tuotteen mukana tullutta tai lisälaitteena myytävää) vaihtovirtasovitinta, seurauksena voi olla tulipalo.
	Älä pura tätä tuotetta Saatat saada sähköiskun, tai tuotteeseen saattaa päästä vieras esine ja aiheuttaa tulipalon.	\bigcirc	Älä altista vaihtovirtasovitinta koville iskuille Jos sovitinta käytetään kovan iskun jälkeen, esimerkiksi putoamisen jälkeen, seurauksena voi
\bigcirc	Älä pidä äänenvoimakkuutta suurena käyttä- essäsi kuulokkeita Kuulon pitkäaikainen altistaminen suurille äänenvoi- makkuuksille voi aiheuttaa kuulon heikkenemiseen.	0	Pidä 10-15 minuutin tauko kerran tunnissa Laitteen pitkäaikaisella käytöllä voi olla terveydel- le vahingollisia vaikutuksia, esim silmiin tai käsiin.
\oslash	Älä altista ihoa pitkäksi ajaksi tälle tuotteelle Tuotteen käyttö ja ihon pitkäaikainen altistami- nen laitteen tai vaihtovirtasovittimen lämmölle voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovamman.	0	<vain mallit="" modeemilla="" varustetut=""> Käytä modeemia tavallisen puhelinlinjan kanssa Kytkeminen yrityksen tai toimiston jne. Sisäiseen puhelinlinjaan (paikalliset puhelinvaihteet) tai</vain>
\bigcirc	Älä tee mitään, mikä voisi vahingoittaa virta- johtoa, virtapistoketta tai vaihtovirtasovitinta Älä vahingoita tai muuta johtoa, aseta sitä kuumien työkalujen läheisyyteen, taita, väännä tai vedä sitä		digitaaliseen puhelinlinjaan tai käyttö maassa tai alueella, jota tietokone e tue, voi aiheuttaa tuli- palon tai sähköiskun. Lisätietoja puhelinlinjoista saat puhelinyhtiöltä tai puhelinlinjan ylläpitäjältä.
	voimakkaasti, aseta sen päälle raskaita esineitä tai kääri sitä tiiviisti. Vahingoittuneen johdon käytöstä voi seurata tulipalo, oikosulku tai sähköisku.	\bigcirc	Älä kytke muuta kuin määriteltyä puhelinjoh- toa tai verkkokaapelia lähiverkkoporttiin Jos lähiverkkoportti kytketään johonkin alla mai-
			 tai sähköisku. Muut kuin 1000BASE-T-, 100BASE-TX- tai
\bigcirc	Älä aseta tätä tuotetta epävakaalle pinnalle Jos laite menettää tasapainon, se voi kääntyä tai pudota aiheuttaen vamman.		 10BASE- Haniverkot Puhelinlinjat (IP-puhelin (Internet Protocol Telephone), puhelinlinjat, sisäiset puhelinlinjat, (paikalliset puhelinvaihteet), digitaaliset puhelinlinjat, jne.
\bigcirc	Vältä laitteen pinoamista Jos laite menettää tasapainon, se voi kääntyä tai pudota aiheuttaen vamman.	\bigcirc	 Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotet- ta kuumassa tai kylmässä ympäristössä Polttaa, saattaa aiheuttaa kylmävammoja tai paleltumia. Jos ihon altistaminen tuotteelle on välttämä-
			töntä, esimerkiksi sormenjälkeä lukiessa, suorita toimenpide mahdollisimman nopeasti.

4

Lue minut ensin

HUOMAUTUS

- Älä aseta tietokonetta TV- tai radiovastaanottimen lähelle.
- Pidä tietokone erillään magneeteista. Kiintolevylle 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 liitinten koskettimet ovat likaiset tai vahingoittuneet.
- Älä altista akkupakkausta vedelle tai kastumiselle.
- Jos akkupakkausta ei käytetä pitkään aikaan (vähintään kuukausi), lataa se tai pura latausta, kunnes lataustaso on 30 % ... 40 %, ja säilytä sitä viileässä, kuivassa paikassa.
- Tämä tietokone estää akun ylilatautumisen lataamalla akkua vain silloin, kun jäljellä oleva teho on alle n. 95 % täydestä kapasiteetista.
- Akkupakkausta ei ole ladattu tietokoneen hankintahetkellä. Varmista, että lataat sen ennen. ensimmäistä käyttöä. Kun vaihtovirtasovitin on kytketty tietokoneeseen, lataus käynnistyy välittömästi.
- Jos akku vuotaa ja akkunestettä joutuu käsiin, älä pyyhi käsillä silmiäsi. Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhdo 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 salkussa, jne., suosittelemme sen asettamista muovipussiin, jotta sen koskettimet pysyvät suojattuina.
- Kytke aina virta pois tietokoneesta, kun se ei ole käytössä. Tietokoneen jättäminen päälle, kun vaihtovirtasovitin ei ole kytkettynä, heikentää jäljellä olevan akun kapasiteettia.
- Minimoidaksesi sisäänrakennetun siltausakun heikkenemisen liitä tietokone AC-adapteriin ja lataa tietokonetta vähintään kaksi tuntia joka vuosi.

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTET-TÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄ-NÄ, LENTOLIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ^{*1}, LÄÄKETIETEELLI-SENÄ LAITTEENA TAI LISÄLAITTEENA^{*2}, HENGISSÄ-PITOJÄRJESTELMÄNÄ TAI MUUNA LAITTEISTONA/ LAITTEENA/JÄRJESTELMÄNÄ, JOTKA LIITTYVÄT IH-MISHENGEN 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 määritelty.

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

Tärkeitä turvaohjeita

<Vain modeemilla varustetut mallit> Puhelinlaitetta käytettäessä on aina noudatettava perusturvaohjeita, jotta vähennetään tulipalon, sähköiskun ja henkilövammojen riskiä. Perusturvaohjeisiin kuuluvat mm:

- Älä käytä tätä laitetta veden lähellä, esimerkiksi lähellä kylpyammetta, vesiallasta, keittiön tai pyykinpesuallasta, märässä kellarissa tai lähellä uima-allasta.
- Vältä puhelimen käyttöä ukkosmyrskyn aikana (muun kuin johdottoman version). On olemassa salaman aiheuttama sähköiskun vaara.
- 3. Älä käytä puhelinta raportoimaan kaasuvuotoa vuodon läheisyydessä.
- 4. Käytä vain tässä ohjekirjassa mainittua sähköjohtoa ja paristoja. Älä hävitä paristoja heittämällä niitä tuleen, sillä ne voivat räjähtää. Tarkista oman maasi ja paikkakuntasi paristojen hävittämistä koskevat ohjeet.

PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLESSA

19-Fi-1

Tietoja käyttäjille

<Vain malleille, joissa on langaton lähiverkkoliitäntä / Bluetooth>

Tämä tuote ja terveytesi

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

Koska tämä tuote toimii radiotaajuusstandardien ja -suositusten mukaisesti, uskomme, että tämä tuote on turvallinen kuluttajakäyttöön. Nämä standardit ja suositukset vastaavat tiedeyhteisön yhteistä mielipidettä ja ne edustavat paneelien ja tutkijoista koostuvien komiteoiden harkinnan tuloksia. Nämä tutkijat 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 viranomaisten 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. Vaadi- taan yleinen lupa ulkokäyttöä varten.	Vaaditaan yleinen lupa, jos käyte- tään oman kiinteistön ulkopuolella.
Turkki	Rajoitettu vain sisäkäyttöön. Kielletty 1 km säteellä lentokenttien kiitoratojen keskeltä.	

Maa/alue	802.11a	802.11b/g Bluetooth	
Norja	Rajoitettu vain sisäkäyttöön.	Kielletty 20 km säteellä Ny-Ålesun- din keskustasta.	

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

40-Fi-1

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

Lue minut ensin

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

VAROITUS:

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

58-Fi-1

Liitäntäjohto Emme suosittele liitäntäjohdon käyttöä, joka on pidempi kuin 3 m. 11-Fi-1

Turvallisuusvarotoimet

<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. Solukkoverkkolaitteiden 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

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



SOS

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 solukkoverkkojen 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.

Eurooppa



<Vain malleille, joissa on "CE ${f D}$ "-merkki tietokoneen pohjassa>

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)

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

Vihje:

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

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

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

Langattoman modeemin tekniset ominaisuudet. Päätelaitteisto sisältää seuraavat ominaisuudet;

- DTMF-soitto
- Vastaanoton enimmäissiirtonopeus: 56 kbit/s
- Lähetyksen enimmäissiirtonopeus: 33,6 kbit/s

Maiden lyhenteet, joissa WLAN on tarkoitettu käytettäväksi: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR <u>Lue minut ensi</u>

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 5 mm tyhjää tilaa ihmisten (pois lukien kädet, ranteet ja jalat) ja LCD-näytön vasemman ja oikean puolen välillä.

60-Fi-1

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)



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

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

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

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

Langattoman modeemin tekniset ominaisuudet.

Päätelaitteisto sisältää seuraavat ominaisuudet;

- DTMF-soitto
- Vastaanoton enimmäissiirtonopeus: 56 kbit/s
- Lähetyksen enimmäissiirtonopeus: 33,6 kbit/s

18-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 \bigoplus or the BSI mark \bigoplus 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 HUOMIO	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet. Hyödyllistä tietoa.
Enter :	Paina [Enter] -painiketta.
Fn + <u>F5</u> :	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 Oikopolku-valikon, ja napsautettava siinä ole- vaa 🔛 (Asetukset) -painiketta.
Windows 7	
 (Käynnistä) - [Kaikki ohjelmat] : → : : 	Napsauta 💿 (Käynnistä) ja tämän jälkeen [Kaikki ohjelmat]. Viittaa käyttöoppaan tai Reference Manual -oppaan sivuun. Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.

- Joitakin kuvituksia on yksinkertaistettu, jotta ne olisivat helpommin ymmärrettävissä. Ne saattavat näyttää erilaisilta kuin todellinen laite.
- Jos et kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana, et voi käyttää joitakin toimintoja tai nähdä joitakin näyttöruutuja.
- Etsi valinnaisten tuotteiden uusimmat tiedot katalogeista jne.
- Näissä käyttöohjeissa nimistä ja termeistä käytetään seuraavia nimityksiä.
 - "Windows" 8 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 "DVD-asema"

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.

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





→ ∰ Reference Manual "Camera"

B: Kameran objektiivi

→ ₩ Reference Manual "Camera"

C: Kameran merkkivalo

→ ∰ Reference Manual "Camera"

D: Langaton LAN-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>

→ ∰ Reference Manual "Wireless LAN"

Langaton LAN saattaa kytkeytyä pois päältä heikosta kuuluvuudesta johtuen.

E: LCD

→ ₩ Reference Manual "Screen Input Operation"

F: Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

G: Näppäimistö

H: Kosketuslevy

I: Virtakytkin

Virran merkkivalo

Pois päältä: virta pois päältä/lepotila, vihreä valo: virta päällä, vihreä valo vilkkuu: Unitila, vihreä valo vilkkuu nopeasti: Virtaa ei voi kytkeä päälle^{*1} tai toimintaa ei voi jatkaa alhaisen lämpötilan takia.

^{*1} Ilman kovalevylämmitintä oleva malli

J: Kuulokkeiden jack-liitin

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

K: Mikrofonin jack-liitin

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

L: Langaton kytkin

→ ¹ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

M: SD-muistikorttipaikka

Pidä SD-muistikortit poissa pikkulasten ulottuvilta.

→ P Reference Manual "SD Memory Card"

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



N: LED-merkkivalo

- D: SD-muistikortin ilmaisin
 - (Vilkkuu: käytön aikana)
 - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"
- 🗲 : Valmis langattomaan käyttöön

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

- → ₩ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"
- A : Caps lock
- 1 : Numerolukitus (NumLk)
- 1 : Vierityslukko (ScrLk)
- 🗧 : Aseman tila
- ☐: Akun tila
 - → sivu 22 "Kun akun merkkivalo ei syty"

→ ∰ Reference Manual "Battery Power"

O: Ympäristön valon tunnistin

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

P: Näytön kääntölukko

→ sivu 15 "Näyttötilan vaihtaminen"

Q: Langaton LAN-antenni/Bluetooth-antenni <Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit> <Vain langattomalla Bluetoothilla varustetut mallit>

→ ∰ Reference Manual "Wireless LAN" "Bluetooth"

R: Kämmentietokoneen näppäimet

→ ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

Windows-painike ei toimi, kun sitä painetaan samalla aikaa näppäimistön tiettyjen näppäimien kanssa.

S: Toimintonäppäin

→ ∰ Reference Manual "Key Combinations"





Takaosa



A: Käsihihna

B: NFC-tunnistin^{*2} / takakamera^{*3} / puolikokoinen Smart Card -paikka^{*4}

O^{*}

0

٢^٢

0

- <Vain NFC-tunnistimella varustetut mallit> → 型 Reference Manual "NFC Devices"
- ^{*3} <Vain takakameralla varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "Camera"
- *4 <Vain puolikokoisella Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "Smart Card"
- C: Kynän pidike
- D: Akku
- E: Kovalevyasema
 - → 型 Reference Manual "Hard Disk Drive"
- F: Akun merkkivalo
 - → 型 Reference Manual "Battery Power"
- G: Akkulukko
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- H: RAM-moduulipaikka
 - → 型 Reference Manual "RAM Module"
- I: Bus-laajennusliitin
 - → ∰ Reference Manual "Port Replicator"
- J: Kovalevyaseman lukko
 - → ∰ Reference Manual "Hard Disk Drive"
- K: LAN-portti
 - → 型 Reference Manual "LAN"
- L: USB 2.0 -portti
 - → 型 Reference Manual "USB Devices"
- M: Turvalukko

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

N: SIM-korttipaikka

PΩ

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

. S нати

→ ♀ Paraget Reference Manual "Wireless WAN"

R

ss -

- **O: Serial-portti^{*5} / VGA-portti^{*6} / modeemiportti^{*7}** ^{*5} <Vain serial-portilla varustetut mallit>
 - → 型 Reference Manual "Serial Port"
- Vain mallit, joissa on VGA-portti>
 - → ∰ *Reference Manual* "External Display"
- ✓ <Vain modeemin sisältäville malleille>
 → 型 Reference Manual "Modem"
- P: Kaiutin
 - → ∰ Reference Manual "Key Combinations"
- Q: DC-IN-jack-liitin
- R: USB 3.0 -portit
 - → 型 Reference Manual "USB Devices"
- S: HDMI-portti
 - → ∰ Reference Manual "External Display"
- **T: ExpressCard-korttipaikka^{*8} / Smart Card -korttipaikka^{*9}** *⁸ <Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit>
 - <Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mall → 型 Reference Manual "ExpressCard"
- ⁹ <Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>
 - → 型 Reference Manual "Smart Card"

Näyttötilan vaihtaminen

HUOMIO

- Älä paina kämmentietokoneen näppäimiä tai vaihda näyttötilaa pitämällä kiinni näytön yläosasta.
- Älä anna sormiesi jäädä näytön ja alustan väliin, kun vaihdat näyttötilaa.
- Älä anna kynän liean (toimitetaan mukana) tai muiden johtojen jäädä näytön ja alustan väliin, kun vaihdat näyttötilaa.
- Jos tietokoneeseen liitettyjen lisälaitteiden takia näyttötilan vaihtaminen on vaikeaa, kytke laitteet irti ja vaihda näyttötila tämän jälkeen.
- Kämmentietokonetilaan vaihtaminen





- ① Nosta näyttöä niin, että se on kohtisuorassa rungon suhteen.
- ② Liu'uta näytön kääntölukko (A) avattuun asentoon.
- ③ Pidä näyttöä kiinni sen vasemmasta ja oikeasta alareunasta ja käännä näyttöä nuolen osoittamaan suuntaan niin kauan, että kuulet napsahduksen.

HUOMIO

 Näyttöä ei voi kääntää yli 180 astetta nuolen osoittamaan suuntaan tai sitä vastakkaiseen suuntaan. I Älä yritä kääntää näyttöä yli 180 astetta kumpaankaan suuntaan voimaa käyttämällä.

④ Paina näyttö alas kuvapuoli ylöspäin.

HUOMIO

 Paina näyttö kokonaan alas ja varmista, että näytön ja näppäimistön väliin ei jää tilaa, jolloin tietokone saattaa jäädä kannettavan tietokoneen tilaan.

Kannettava tietokoneen tilaan vaihtaminen



- ① Nosta näyttöä niin, että se on kohtisuorassa rungon suhteen.
- ② Pidä näyttöä kiinni sen vasemmasta ja oikeasta alareunasta ja käännä näyttöä nuolen osoittamaan suuntaan niin kauan, että kuulet napsahduksen.

HUOMIO

 Näyttöä ei voi kääntää yli 180 astetta nuolen osoittamaan suuntaan tai sitä vastakkaiseen suuntaan. I Älä yritä kääntää näyttöä yli 180 astetta kumpaankaan suuntaan voimaa käyttämällä.

③ Liu'uta näytön kääntölukko (A) lukittuun asentoon.



Lieka estää kynää (toimitetaan mukana) tippumasta vahingossa.

Kynän (toimitetaan mukana) liittäminen tietokoneeseen liekaa käyttäen Tässä kappaleessa digitointikynän kuvituksia käytetään vain esimerkkeinä.

2



③ Pujota toinen liean silmukka reiän läpi kuvatulla tavalla. ④







Käsihihnan käyttäminen

Käsihihna on kätevä, kun tietokonetta käytetään seisaaltaan. Kun kannat tietokonetta, aseta kätesi tietokoneen ja käsihihnan väliin estääksesi sitä putoamasta. Pidä tietokoneesta kunnolla kiinni, kun käytät sitä.



HUOMIOVaro, ettei tietokone tipu vaurioituneen käsihihnan takia.

1

Valmistautuminen

① Tarkista ja tunnista mukana toimitetut tarvikkeet.

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



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



1 Akun asettaminen.

- Käännä tietokone ylösalaisin.
 - Varmista, että tietokoneen alla ei ole vieraita esineitä.
- ① Liu'uta akkupakkaus sisään nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se napsahtaa kiinni paikallensa.

VAROITUS

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

HUOMIO

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

Tila	CF-VZSU80U	CF-VZSU82U	CF-VZSU83U
Virran ollessa pois päältä ^{*1}	Noin 6 viikkoa	Noin 3 viikkoa	Noin 9 viikkoa
Unitilassa	Noin 4 päivää	Noin 2 päivää	Noin 6 päivää
Lepotilassa	Noin 8 päivää	Noin 4 päivää	Noin 12 päivää

^{*1} Aika-arvo on annettu siltausakun ollessa täysin ladattuna.

2 Kynän (toimitetaan mukana) liittäminen tietokoneeseen.

Liitä kynä (toimitetaan mukana) tietokoneeseen. Liittääksesi kynän katso kohta "Ennen kynän (toimitetaan mukana) käyttöä" (➔ sivu 16).



3 Näytön avaus.

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

VAROITUS

 Älä avaa näyttöä enemmän kuin tarpeellista (180° tai yli) äläkä kohdista LCDnäyttöön liiallista voimaa. Älä avaa tai sulje tietokonetta pitämällä LCD-näytön reunasta kiinni.

4 Tietokoneen liitäntä virtapistorasiaan.

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.

5 Käynnistä tietokone.

Liu'uta ja pidä virtakytkintä sivulla () (→ sivu 13), kunnes virran merkkivalo () (→ sivu 13) syttyy.

VAROITUS

 Älä liu'uta virtakytkintä edestakaisin toistuvasti äläkä pidä sitä sivulla neljää sekuntia pidempään.

6 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

 Valitse kieli kohdasta "Näyttökieli" ja napsauta [Seuraava]. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Windows 7

- 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 Käynnistä tietokone.

7 Asenna Windows.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana, mutta tämä ei ole toimintahäiriö. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu avautuu.
- Käytä kosketuslevyä siirtääksesi kursoria ja napsauttaaksesi kohteita Windowsin asentamisen aikana.
- Windowsin asentaminen kestää noin Windows 8 5 minuuttia / Windows 7 20 minuuttia.

Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.

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

VAROITUS

- Voit muuttaa käyttäjänimeä, salasanaa, kuvaa ja suojausasetuksia, kun Windows on asennettu.
- Muista salasanasi. Jos unohdat salasanasi, et voi käyttää Windowsia. On suositeltavaa luoda salasanan palautuslevy ennakkoon.
- Älä käytä seuraavia sanoja 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 "The user name or password is incorrect." 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 "Tietokoneen nimi ei kelpaa" tulee esiin, tarkista, ettet ole syöttänyt muita kuin edellä mainittuja merkkejä. Jos virheviesti ei katoa, valitse näp-

päimistön syötetilaksi englanti ("EN") ja syötä merkkejä.

8 Windows 8

Aseta aikavyöhyke ja aseta päivämäärä ja kellonaika.

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 vapsauta [OK].
- ⑤ Napsauta [Muuta päivämäärää ja aikaa ...], ja aseta päivämäärä ja kellonaika.

9 Luo palautuslevy.

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

saadaksesi lisätietoja levyn luomisesta.

HUOMIO

• PC Information Viewer

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

- (→ Preference Manual "Checking the Computer's Usage Status")
- Windows 8) Oletusasetuksena työpöydällä on kuvake korean kieltä varten. Voit halutessasi poistaa kuvakkeen.

Ennen langattomien toimintojen käyttämistä

① Kytke langattoman antennin kytkin päälle.

Windows 8

 2 Napsauta [Oikopolku] - 2 - [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. Oletusasetuksena voit käyttää yhtä osiota.

1 Windows 8

Avaa "Tietokone". Napsauta oikealla painikkeella [Tietokone] ja napsauta tämän jälkeen [Hallinta]. 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.
- 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 asennusta varten (→ sivu 28) tarvitaan (Windows 8) 100 Gt tai enemmän / Windows 7) 60 Gt 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.

Windows 8 Kielen valitseminen

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

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] [Kieli] [Lisää kieli].
- ③ Valitse kieli ja napsauta [Lisää]. Alueesta riippuen kieliä on valittavana kaksi tai useampia. Napsauta [Avata] ja valitse haluamasi kieli ja napsauta [Lisää].
- ④ Napsauta [Asetukset] haluamastasi kielestä.
- ⑤ Napsauta [Valitse ensisijaiseksi kieleksi].
- 6 Napsauta [Kirjaudu nyt ulos].
- Kirjaudu sisään Windowsiin.

Käynnistäminen

Liu'uta ja pidä virtakytkintä sivulla () (→ sivu 13), 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.
- - Liitä tai irrota AC-adapteria
 - Liu'uta virtakytkintä
 - Koske näppäimistöä, kosketuslevyä, kämmentietokoneen painiketta, ruutua 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) - [Sammutetaan].

② Kun tietokone on kannettavan tietokoneen tilassa, sulje näyttö virran merkkivalon sammuttua kokonaan.

HUOMIO

• Windows 8

- Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen.
- Napsauta [Oikopolku] K [Muuta tietokoneen asetuksia] [Yleiset].
- ② Napsauta [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Sammuta tietokone].

Varotoimet tietokoneen käynnistyksen/sammutuksen aikana

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

HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat on määritelty jo ostohetkellä.
 - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä: 10 minuutin toimettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty) 5 minuutin toimettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
 - Tietokone menee unitilaan¹ automaattisesti: Windows 8) 30 minuutin / Windows 7) 20 minuutin toimettomuuden jälkeen (kun AC-adapteri on kytketty) 15 minuutin toimettomuuden jälkeen (akkuvirralla käytettäessä)
 - ¹ Katso D Reference Manual -oppaan kohta "Sleep and Hibernation Functions" saadaksesi lisätietoja käytön jatkamisesta unitilan jälkeen.

Käyttöympäristö

- Aseta tietokone litteälle ja tasaiselle pinnalle, joka ei tärähtele ja jolta tietokone ei voi tippua. Älä aseta tietokonetta pystysuuntaan tai käännä sitä väärinpäin. Jos tietokonetta kolhitaan, se saattaa vaurioitua.
- Käyttöympäristö

Kosteus:

Lämpötila: Käyttöympäristö: <IIman kovalevylämmitintä oleva malli> 0 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}

<Kovalevylämmittimellä varustettu malli> -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)*1

Varastointiympäristö: -20 °C – 60 °C

Käyttöympäristö: 30% – 80% RH (Ei tiivistystä)

Varastointiympäristö: 30% – 90% RH (Ei tiivistystä)

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

- ^{*1} Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ sivu 4) Jos tietokone on märkä ja ympäristön lämpötila on 0 °C tai alle, saattaa tietokone saada jäätymisvaurioita. Muista kuivata tietokone näissä lämpötiloissa.
- Älä pidä tietokonetta seuraavissa paikoissa, muuten tietokone saattaa vahingoittua.
 - Lähellä elektronisia laitteita. Laitteessa saattaa ilmetä kuvan tai äänen vääristystä.
 - Äärimmäisen korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa.
- Koska tietokone kuumenee käytön aikana, pidä se aina poissa kuumuudelle alttiiden esineiden lähettyviltä.

Käsittelyneuvot

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

- Kun kannat tietokonetta:
- Sammuta tietokone.
- Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot, Smart Card -kortit ja muut esiin tulevat osat.
- Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
- Sulje näyttö.
- Älä pidä kiinni näytöstä.
- Älä laita mitään (esim. paperinpala) näytön ja näppäimistön väliin.
- Kun matkustat lentokoneessa, pidä tietokone aina mukanasi äläkä koskaan laita sitä ruumaan meneviin matkatavaroihin. Kun käytät tietokonetta lentokoneessa, noudata lentoyhtiön ohjeita.
- Kun kannat mukanasi vara-akkua, säilytä sitä muovipussissa, jotta sen navat eivät vahingoitu.
- 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. Osoitin ei muuten välttämättä toimi kunnolla.
- Varo, ettet tiputa tai iske tietokonetta mihinkään kantaessasi sitä tai satuta itseäsi sillä.
- Koske kosketusnäyttöön ainoastaan mukana toimitetulla digitointikynällä. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle äläkä paina sitä terävillä tai kovilla esineillä, jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
- Älä käytä näyttöä, kun sen päällä on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muutoin näytöllä/digitointikynässä olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä digitointikynän käyttöä.
- Käytä digitointikynää ainoastaan kosketusnäytön koskettamiseen. Sen käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa digitointikynää ja johtaa näytön naarmuuntumiseen.
- Digitointikynä käyttää sähkömagneettista induktiota, eikä se välttämättä toimi oikein voimakkaiden sähkö- tai magneettikenttien lähellä, kuten:
 - AM-radiotuki- tai välitysasemien lähellä
 - Lähellä kuvaputkinäyttöjä, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista häiriötä
- Vie digitointikynä pois tällaisista paikoista, jolloin se toimii oikein.
- Osoitin ei voi seurata digitointikynän liikettä, jos liikutat digitointikynää liian nopeasti.

Kun akun merkkivalo ei syty

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

- AC-adapterin suojaustoiminto ei välttämättä toimi. Irrota tässä tapauksessa AC-johto ja odota yli 1 minuutti ennen AC-johdon liittämistä uudelleen.
- 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.

Oheislaitteiden käyttö

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

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

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

- <Vain langattomalla LANilla/Bluetoothilla/langattomalla WANilla varustetut laitteet>
- Ennen kuin käytät langatonta LAN:ia/Bluetoothia/langatonta WAN:ia, määritä asiaankuuluvat turvallisuusasetukset, kuten tietojen suojaus.

Akun uudelleenkalibrointi

- Akun uudelleenkalibrointi saattaa kestää kauan, johtuen akun suuresta kapasiteetista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä. <"Akun uudelleenkalibroinnin" suorittaminen Windowsin sulkemisen jälkeen>
 - Täysi lataus: Noin 2,5 tuntia (CF-VZSU80U/CF-VZSU82U) / Noin 3,0 tuntia (CF-VZSU83U)

• Täysi tyhjennys: Noin 4,5 tuntia (CF-VZSU80U) / Noin 2,0 tuntia (CF-VZSU82U) / Noin 5,0 tuntia (CF-VZSU83U) Kun suoritat "Akun uudelleenlatauksen" ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

Tunnistimet

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

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

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

• Automaattinen kirkkauden säätö

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

1 Windows 8

Napsauta [Oikopolku] - 💽 - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset] - [Näytö] - [Säädä näytön kirkkautta automaattisesti].

Windows 7

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 oheislaite 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 Palauta tietokone asentoon ① ja käännä sitä 90 astetta tai enemmän vastapäivään.
- 4 Palauta tietokone asentoon 1.
- ⑤ Kallista tietokonetta 90 astetta tai enemmän vasemmalle niin, että tietokoneen vasen puoli on kallistettu alaspäin.
- 6 Palauta tietokone asentoon ①. Kallista tietokonetta 90 astetta tai enemmän oikealle niin, että tietokoneen oikea puoli on kallistettu alaspäin.

VAROITUS

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

Huolto

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

LCD-paneelin puhdistus

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

Muiden alueiden kuin LCD-paneelin puhdistus

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

VAROITUS

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

Tietokoneen hävittäminen

Valmistautuminen

- Poista kaikki oheislaitteet (SD-muistikortti jne.).
- Poista tietokoneelle tallennetut tiedot. (→ 型 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 ja irrota AC-adapteri.
- 2. Käännä tietokone ylösalaisin, poista akkupakkaus ja odota noin 3 minuuttia.
- 3. Irrota RAM-moduulin suoja ja sivulla oleva moduuli.
 - Irrota ruuvi (1) ja irrota tämän jälkeen suoja.
 Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>
 - Irrota tarra ja irrota tämän jälkeen ruuvi (1).
 - 3 Vedä liitin nuolen osoittamaan suuntaan.
 - ④ Irrota ruuvit (2) ja irrota tämän jälkeen levy, jos sellainen on asennettu.



4. Irrota ruuvit (10) ja irrota tämän jälkeen käsihihna ja suojat (2).

- 5. Irrota tietokoneen alla olevat ruuvit ja suoja.① Irrota ruuvit (16).
 - ② Jos mallissa on NFC-tunnistin, takakamera tai puolikokoinen Smart Card -korttipaikka, poista ruuvi (1) kuvassa ② näytetyllä tavalla.
 - ③ Irrota sivulla olevat ruuvit (2) ja irrota suoja.
 - ④ Liu'uta metalliosaa kuvassa näytetyllä tavalla ja irrota ruuvi (1).

Metalliosan muoto vaihtelee mallista riippuen. Joissain malleissa ei ole tätä metalliosaa.

6. Käännä tietokone ympäri ja avaa näyttö. Käännä näyttöä kuvatulla tavalla ja irrota ruuvit (5).

- 7. ① Käännä näyttö alkuperäiseen asentoonsa ja avaa näyttö tasaiseksi näppäimistön kanssa.
 - ② Irrota mustat suojat (4) tietokoneen neljästä kulmasta.
 - ③ Irrota etusuoja (1).
 - ④ Irrota yläkotelo (eli näppäimistön sisältävä osa).





Hyödyllistä tietoa



Käsittely ja huolto

- 8. < ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit>
 - ① Irrota pehmike ja vedä liitin nuolen osoittamaan suuntaan.
 - Irrota ruuvit (2) ja irrota tämän jälkeen suoja.
 - ③ Vedä arkki irti.
 - ④ Vedä musta teippi irti.
 - ⑤ Irrota ruuvit (3).
 - ⑥ Irrota ExpressCard-korttipaikka.
- 9. Irrota ruuvi (1) ja irrota tämän jälkeen muoviosa.

 10.Irrota sisäänrakennetun siltausakun liittimet. Eristä sisäänrakennetun siltausakun liittimet esimerkiksi peittämällä ne muoviteipillä.



(5)





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

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levylle tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

VAROITUS

- Älä poista 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 [Hallinta]. 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.

Napsauta [Levynhallinta].

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 Suorita "Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen".

Napsauta [Oikopolku] - A - [Muuta tietokoneen asetuksia] - [Yleiset].
 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.

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

3 Käynnistä tietokone.

• Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

4 Suorita ensimmäisen käyttökerran toiminnot (→ sivu 18).

HUOMIO

7

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

5 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

6 Suorita Windows-päivitys.

<Vain TPM:llä varustetut malit> Tyhjennä TPM.

- ① Napsauta oikealla näppäimellä mitä tahansa kohtaa aloitusnäytöllä ja napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset].
- ② Napsauta [Suorita] kohdasta "Windows-järjestelmä", syötä teksti [tpm.msc] ja napsauta [OK].
- 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 Käynnistä tietokone ja paina **F2** tai **DeI**, kun näet [Panasonic]-käynnistysruudun. 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 kaikki Setup Utilityn sisältö muistiin 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 näytöllä näkyy [Panasonic]-käynnistysruutu. 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 19).
- [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 19).
 Voit säilyttää osiointirakenteen.

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 **Ctri** + **Alt** + **Del**. Muuten asennus ei välttämättä onnistu, Windows ei välttämättä käynnisty ja tiedot voivat vioittua.

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

14 Käynnistä tietokone.

Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

15 Suorita"Ensimmäisen käyttökerran toiminnot" (→ sivu 18).

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 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

Vaihtaaksesi 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 (
 Palautuslevy (Palautuslevy Palautuslevy P
- 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.

VAROITUS

Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

- Kun asennat Windows 8 -käyttöjärjestelmän Windows 7:n jälkeen, päivitä Multi Touch -laitteen (kosketusnäyttö) firmware-ohjelmisto seuraavalla tavalla ennen vaiheeseen 1 menemistä.
 - ① Lataa dokumentti.
 - 1. Mene seuraavalle verkkosivulle:
 - http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html
 - 2. Napsauta [BIOS and EC] vasemmalla puolella olevasta [Search]-valikosta.
 - 3. Valitse [Toughbook CF-C2] kohdasta "Product" ja napsauta [Search].
 - 4. Etsi nimike (joka sisältää tiedot "Multi-Touch Device firmware", "Windows 8", "Latest") ja napsauta sitä.
 - 5. Lataa dokumentti (PDF-muoto).
 - ② Lataa tarvittavat tiedostot ja suorita firmware-ohjelmistonpäivitys dokumentin ohjeiden mukaisesti.

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 "Käynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Napsauta [Vianmääritys] [Lisäasetukset] [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] [Käynnistä uudelleen].

Windows 7

Sammuta tietokone ja paina näppäintä **F2** tai **DeI**, 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 kaikki Setup Utilityn sisältö muistiin 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 DVD-asemaan.

6 Paina F10.

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

- 7 Paina **F2** tai **Del**, kun näytöllä näkyy [Panasonic]-käynnistysruutu.
 - 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 19).
- [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 19).
 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 <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u>. 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 Windows 7 Käynnistä tietokone.

Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

17 Suorita ensimmäisen käyttökerran toiminnot (→ sivu 18).

HUOMIO

• Windows 8 Päivämäärä ja kellonaika, sekä aikavyöhyke ei välttämättä ole oikea. Muista asettaa ne oikein.

18 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.

19 Suorita Windows-päivitys.

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

VAROITUS

Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

- Kun asennat Windows 7 -käyttöjärjestelmän Windows 8:n jälkeen, päivitä Multi Touch -laitteen (kosketusnäyttö) firmware-ohjelmisto seuraavalla tavalla vaiheen 20 jälkeen.
 - 1) Lataa dokumentti.
 - 1. Mene seuraavalle verkkosivulle:
 - http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html
 - 2. Napsauta [BIOS and EC] vasemmalla puolella olevasta [Search]-valikosta.
 - 3. Valitse [Toughbook CF-C2] kohdasta "Product" ja napsauta [Search].
 - 4. Etsi nimike (joka sisältää tiedot "Multi-Touch Device firmware", "Windows 7", "Latest") ja napsauta sitä.
 - 5. Lataa dokumentti (PDF-muoto).

② Lataa tarvittavat tiedostot ja suorita firmware-ohjelmistonpäivitys dokumentin ohjeiden mukaisesti.

VAROITUS

Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

 Firmware-ohjelmiston versio on eri Windows 8:lle ja Windows 7:lle. Varmista, että käytät käyttöjärjestelmääsi kanssa yhteensopivaa firmware-ohjelmistoa. Kosketusnäyttö ei välttämättä toimi, jos käytät väärää firmware-ohjelmistoa. Etenkin Windows 7 -firmware-ohjelmiston käyttö Windows 8:ssa johtaa kosketusnäytön virheellisen toiminnan lisäksi siihen, että uni- ja sammutustoimintoja ei voida käyttää.

HUOMIO

Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

Tarkista firmware-ohjelmiston versio:

① Suorita firmware-ohjelmiston päivitystyökalu (Windows 8:lle ja Windows 7:lle).

- ② Tarkista näytöllä näkyvä "Current Version", nykyinen versio.
- Kun asennat Windows 8 -käyttöjärjestelmän Windows 7:stä, suosittelemme että päivität Windows 8 -firmware-ohjelmistoon, kun Windows 7 on yhä toiminnassa. Jos päivittäminen ei ole mahdollista, päivitä firmware-ohjelmiston sen jälkeen, kun Windows 8:n asennus Windows 7.stä on valmis. Tässä tapauksessa kosketusnäyttöä ei voida käyttää asennuksen aikana.
- Voit vaihtoehtoisesti ladata firmware-ohjelmiston ja dokumentin seuravalta verkkosivulta. http://pc-dl.panasonic.co.jp/dl/search?q=&button=&dc%5B%5D=002003&p1=196&p2=&oc=&lang=

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

Käynnistys	
Tietokone ei käynnisty. Virran tai akun merkkivalo ei pala.	 Liitä AC-adapteri. Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku. Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen. Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Support] Setup Utility [Advanced] -valikon [Disabled] -välilehdessä. Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, ota laite pois tai aseta asetus [ExpressCard Slot] arvoon [Disabled] [Advanced]-valikossa Setup Utility -välilehdessä. Paina Fn + F8 kytkeäksesi piilotetun tilan pois päältä (→ P Reference Manual "Key Combination"). Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus. [UEFI Boot] -asetuksena tulisi olla Windows 8 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
Virta on päällä, mutta "War- ming up the system" ilmes- tyy näyttöön.	 Tietokone lämpenee ennen käynnistystä. Odota tietokoneen käynnistymistä (maksimio- dotusaika näytetään näytöllä). Jos "Cannot warm up the system" -viesti tulee näyttöön, tietokone ei lämmennyt eikä käynnisty. Siinä tapauksessa kytke tietokoneen virta pois, jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.
Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei poistu unitilasta. (Virran merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä.)	 Jätä tietokone vähintään 5 °C asteen ympäristöön noin tunnin ajaksi. Sen jälkeen kytke virta päälle uudestaan.
Olet unohtanut salasanan.	 Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. Järjestelmänvalvojan salasana: Jos sinulla on salasanan palautuslevy, voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan uudelleen. Aseta levy asemaan ja syötä mikä tahansa väärä salasana. Sen jälkeen seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita ja syötä uusi salasana. Jos sinulla ei ole salasanan palautuslevyä, asenna Windows uudelleen (→ sivu 27) ja määritä sen asetukset. Anna sen jälkeen uusi salasana.
"Remove disks or other me- dia. Press any key to restart" tai vastaava viesti ilmestyy näyttöön.	 Asemassa on disketti tai levy, joka ei sisällä järjestelmän uudelleenkäynnistystietoja. Poista disketti tai levy ja paina mitä tahansa painiketta. Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois, tai aseta [USB Port] tai [Legacy USB Support] Setup Utility [Advanced] -valikon [Disabled] -välilehdessä. Jos ExpressCard-korttipaikkaan on liitetty laite, ota laite pois tai aseta asetus [ExpressCard Slot] arvoon [Disabled] [Advanced]-valikossa Setup Utility -välilehdessä. Jos ongelma ei katoa levyn poistamisen jälkeen, kyseessä saattaa olla kiintolevyvirhe. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun.
Windows käynnistyy ja toimii hitaasti.	 Paina F9 Setup Utilitystä (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utilityn asetukset (pois lukien salasanat) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. (Huomaa, että käsittelynopeus riippuu sovelluksesta, joten tämä menettely ei välttämättä tee Windowsista nopeampaa.) Jos olet asentanut ostamisen jälkeen taustaohjelmiston, sammuta se.
Päivämäärä ja kellonaika ovat vääriä.	 Vaihda 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 (Sika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika]. Napsauta [Muuta aikavyöhykettä]. Valitse aikavyöhyke, ja vapsauta [OK]. Napsauta [Muuta päivämäärää ja aikaa], ja aseta päivämäärä ja kellonaika. 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.

Käynnistys	
[Executing Battery Recalib- ration] 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/le- potilan jälkeen.	 Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetus [Enabled] (> Paraference Manual "Setup Utility"). Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan. (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 [Käyttäjätilit] - [Lisää tai poista käyttäjätilejä]. (3) Napsauta [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Edellytä salasanaa, kun tietokone aktivoituu] ja valitse kohta [Vaadi salasana].
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. Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone menee automaattisesti unitai valmiustilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. Siinä tapauksessa sammuta näytönsäästäjän kuviota.
Muut käynnistysongelmat.	 Paina Setup Utilitystä (→) <i>Peference Manual</i> "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility nasetukset (pois lukien salasanat) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset nudelleen. Poista kaikki oheislaitteet. 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 @ (Käynnistä) - [Tietokone]. ④ Napsauta [Tjökalut] - [Tarkista]. • Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana. ⑤ Valitse asetus kohdasta [Levyn tarkistuksen asetukset] ja napsauta [Käynnistä]. ④ Napsauta [Ajoita levyn tarkistus] ja käynnistä tietokone uudelleen. Windows 7 Käynnistä tietokone Safe Mode -tilassa ja tarkista virhetiedot. Kun [Panasonic]-käynnistysruutu poistuu näkyviltä¹¹ käynnistettäessä, paina ja pidä näppäintä FB pohjassa, kunnes näkyville ilmestyy until the Windows Advanced Options Menu. Valitse Vikasietotila ja paina Enter. ¹¹ Kun [Password on boot] on asetettu arvoon [Enabled] Setup Utilityn [Security]-valikossa, [Enter Password] ilmestyy näytölle, kun [Panasonic]-käynnistysruutu on kadonnut. Kun olet syöttänyt salasana paina Enter ja pidä tämän jälkeen FB painettuna pohjassa.
Salasanan syöttö	

Vaikka syötin jo salasanani, salasanan syöttöruutu näkyy	•	Tietokone on ehkä ten-key -tilassa. Jos NumLk -merkkivalossa ① palaa valo, paina NumLk poistuaksesi ten-key -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.
uudeneen näytössä.	•	Tietokone on ehkä Caps Lock -tilassa. Jos Caps Lock -merkkivalossa A palaa valo, paina Caps Lock poistuaksesi Caps Lock -tilasta. Syötä salasana sen jälkeen uudelleen.

Vianetsintä

Salasanan syöttö	
Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. ("Tietokoneen nimi ei kelpaa" näytetään ruudul- la.)	 Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. Jos toinen tilin nimi on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella tilin nimellä ja poista tili, jonka nimi sisältää @-merkin. Luo sitten uusi nimi. Jos toista tilin nimeä ei ole olemassa: Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (→ sivu 27).

Sammutus

Windows ei sammu.	 Poista USB-laite ja ExpressCard-kortti. Odota muutama minuutti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
■ Näyttö	
Ei näyttöä.	 Olet valinnut ulkoisen näytön. Paina näppäimiä <u>Fn</u> + <u>F3</u> tai näppäimiä <u>F</u> + <u>P</u> vaihtaaksesi näyttöä. Odota, kunnes näytön vaihto on suoritettu loppuun ennen kuin painat näppäimiä <u>Fn</u> + <u>F3</u> tai näppäimiä <u>F1</u> + <u>P</u> uudelleen. Kun käytät ulkoista näyttöä, Tarkista johtoliitännät. Käynnistä näyttö. Tarkista ulkoisen näytön asetukset. Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Käynnistääksesi näytön uudelleen älä paina suoravalintapainikkeita, vaan paina mitä tahansa muuta painiketta, kuten <u>Ctr1</u>. Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen painamalla virtakytkintä.
Näyttö on tumma.	 Näyttö on tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty. Paina näppäimiä Fn + F2 sää-tääksesi kirkkautta. Kun lisäät kirkkautta, akunkulutus kasvaa. Voit säätää kirkkauden erikseen silloin, kun AC-adapteri on liitetty tai kun se ei ole liitetty. Paina Fn + F8 kytkeäksesi piilotetun tilan pois päältä (→ P2 Reference Manual "Key Combination").
Näyttö on epäselvä.	 Näytön värien määrä sekä resoluutio saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tieto- kone uudelleen. Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näytön laatuun. Käynnistä tietokone uudelleen. Tehdasoletusasetuksena näyttö säätyy automaattisesti perustuen ympäristön valon tunnistimen tunnistamaan ympäristön valon määrään. Voit säätää tämän tunnistimen asetuksia (→ sivu 23).
Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.	 Kun käytät laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa näytössä että LCD-näytössä. Jos ongelmat eivät katoa, yritä toista näyttöä. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse [Grafiikkaominaisuudet]. Näyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti ennen kuin Windowsin käynnistys on suoritettu loppuun (Setup Utilityn aikana jne.).
Ulkoinen näyttö ei toimi nor- maalisti.	 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. Jos automaattinen kuvan kääntäminen on pois päältä, ei näytön kuva käänny myöskään kämmentietokonetilassa.

■ Kosketuslevy/näyttö

Osoitin ei toimi.	Kur	n käytät ulkoista hiirtä, liitä se kunnolla tietokoneeseen.
	Jos (→	tietokone ei vastaa näppäimistökomentoihin, lue kohta "Ei vastausta" sivu 34).

■ Kosketuslevy/näyttö

Digitointikynä ei osu oikeaan	 Suorita näytön kalibrointi (>) Reference Manual "Screen Input Operation"). Käytä mukana toimitettua kynää. Et pysty välttämättä osoittamaan oikeaan kohtaan Windowsin kirjautumisnäytössä tai aloitusnäytössä. Käytä näppäimistöä tai kosketuslevyä kirjautuaksesi sisään. Et voi välttämättä osoittaa oikeata kohtaa sormeasi käyttäen, kun tietokone palautetaan uni- tai lepotilasta ja näyttöä käännetään.
kohtaan.	Noudata tässä tapauksessa alla olevia ohjeita. (1) Windows 8 1. Napsauta oikealla näppäimellä mitä tahansa kohtaa aloitusnäytöllä ja napsauta työkalupalkin kohtaa [Kaikki sovellukset]. 2. Napsauta [Suorita] kohdasta "Windows-järjestelmä", syötä teksti [c:\util\resset\resset. exe] ja napsauta [OK].
	 Napsauta (Käynnistä) ja syötä teksti "c:\util\resset\resset.exe" kohtaan [Hae ohjelmista ja tiedostoista]. Paina tämän jälkeen Enter. Napsauta [Kyllä], kun näytölle ilmestyy [Käyttäjätilien valvonta] -ruutu. Select [Poistettu käytöstä] ja napsauta [OK]. Napsauta [Kyllä], kun sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen.

Näytöllä esitettävä asiakirja

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

Muut ongelmat

Ei vastausta.	 Paina <u>Ctrl</u>+<u>Shift</u>+<u>Esc</u> avataksesi tehtävienhallinnan ja sulje sovellus, joka ei vastaa. Syöttöruutu (esim. salasanan syöttöruutu käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina <u>Alt</u>+<u>Tab</u> tarkistaaksesi asian. Pidä virtakytkintä liu'utettuna sivulle vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Pidä virtakytkintä sen jälkeen liu'utettuna sivulle uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poistaaksesi asennuksen, ① Avaa Ohjauspaneeli. <u>Windows 8</u> Napsauta mitä tahansa aloitusnäytön tyhjää kohtaa. Napsauta [Ohjauspaneeli] kohdasta "Windows-järjestelmä". <u>Windows 7</u> Napsauta @ (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. ② Click [Ohjelma] - [Poista asennettu ohjelma].
Akun merkkivalo syttyy vih- reänä, mutta sammuu välit- tömästi 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.

Muut ongelmat	
Verkkoon yhdistäminen ei onnistu.	 Liu'uta langattoman antennin kytkintä kytkeäksesi langattomat laitteet päälle. Kytke laite päälle valitsemalla Setup Utility -ohjelman [Advanced]-valikosta kohta [Wireless Configuration] ja valitse haluamasi laitteen ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) kohdalta [Enabled]. Windows 8 Click [Oikopolku] - 2 - [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).

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 PER-MITTED 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 STATE-MENT 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 MAT-TER OF THIS AGREEMENT.

KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSSISOPIMUS

TÄMÄN PANASONIC TUOTTEEN ("TUOTE") MUKANA TOIMITETUT OHJELMISTO-OHJELMAT ("OHJELMAT") ON SALLITTU VAIN LOPULLISEN KÄYTTÄJÄN ("SINÄ") KÄYTTÖÖN. VAIN SINULLA ON LUPA KÄYTTÄÄ OHJELMIA ALLA OLEVIEN LUPAEHTOJEN MUKAISESTI.KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMIA HYVÄKSYT LOPULLISESTI TÄMÄN LI-SENSSIN 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 OI-KEUS KÄYTTÄÄ Ohjelmia ja niihin liittyviä asiakirjoja. Sinulle ei myönnetä osaa, omistusoikeutta tai mitään muita oikeuksia Ohjelmiin ja niihin liittyviin asiakirjoihin eikä myöskään Ohjelmien ja niihin liittyvien asiakirjojen edustamiin tai sisältyviin algoritmeihin, käsitteisiin, malleihin ja ideoihin, joiden nimet, omistukset ja oikeudet kuuluvat Panasonic Corporationille tai sen toimittajille.
- B. Voit käyttää Ohjelmia vain sen Tuotteen kanssa, jonka mukana Ohjelmat toimitettiin.
- C. Sinua ja työntekijöitäsi vaaditaan suojelemaan Ohjelmien tietosuojaa. Sinulla ei ole lupaa jakaa tai muulla tavoin antaa Ohjelmia tai niihin liittyviä asiakirjoja kolmannen osapuolen käyttöön, osituskäyttöön tai muuhun käyttöön ilman Panasonic Corporationin ennalta antamaa kirjallista lupaa.
- D. Sinulla ei ole lupaa kopioida tai toistaa, tai antaa lupaa kopioida tai toistaa Ohjelmia tai niihin liittyviä asiakirjoja mihinkään tarkoitukseen. Saat tehdä yhden (1) kopion Ohjelmista vain varmuuskopiotarkoitusta varten ja ainoastaan Ohjelmien omaan käyttöön sitä yhtä Tuotetta varten, jonka mukana Ohjelmat toimitettiin. Sinä et saa muokata tai yrittää muokata Ohjelmia.
- E. Sinä voit luovuttaa Ohjelmat ja käyttölisenssin toiselle osapuolelle vain siinä tapauksessa, kun luovutat Ohjelmien mukana toimitetun Tuotteen toiselle osapuolelle. Tällaisen luovutuksen aikana sinun tulee myös luovuttaa kaikki kopiot, oli ne sitten tulostimella tai koneella luettavassa muodossa jokaisesta Ohjelmasta ja niihin liittyvistä asiakirjoista samalle osapuolelle, tai muussa tapauksessa sinun tulee tuhota kaikki kopiot.
- F. Sinä et saa poistaa mitään tekijänoikeuksiin, tavaramerkkeihin tai muuhun liittyviä ilmoituksia tai tuotetunnistimia Ohjelmista. Sinun tulee toistaa ja sisällyttää kaikki tällaiset ilmoitukset tai tuotetunnistimet kaikkiin Ohjelman kopioihin.

SINÄ ET SAA MUUTTAA TAI KÄÄNTÄÄ, TAI MEKAANISESTI TAI ELEKTRONISESTI JÄLJENTÄÄ OHJELMIA ETKÄ KOPIOIDA NIITÄ OSITTAIN EIKÄ KOKONAAN.

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

JOS LUOVUTAT MINKÄ TAHANSA OHJELMAN KOPION TOISEN OSAPUOLEN HALTUUN, PAITSI NIISSÄ TAPAUK-SISSA 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 HY-VÄKSYT NOUDATTAMAAN SEN EHTOJA. SINÄ HYVÄKSYT MYÖS, ETTÄ TÄMÄ ON TÄYDELLINEN JA AINOA SO-PIMUS MEIDÄN VÄLILLÄMME, JOKA KORVAA KAIKKI MUUT SUULLISET TAI KIRJALLISET EHDOTUKSET TAI AI-EMMAT SOPIMUKSET JA MITKÄ TAHANSA MUUT TÄTÄ SOPIMUSTA KOSKEVAT YHTEYDENPIDOT VÄLILLÄMME. Tämä sivu sisältää perusmallin tekniset tiedot.

Mallinumero riippuu laitteen konfiguraatiosta.

- Mallinumeron tarkistaminen:
- Katso tietokoneen alaosa tai laatikko, johon tietokone oli pakattu ostopäivänä.
- CPU-nopeuden, muistin määrän ja 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-C2A-sarja				
Suoritin		Intel [®] Core™ i5-3427ULV-prosessori (3 Mt ^{*1} välimuisti, jopa 2,80 GHz) Intel [®] Turbo Boost Technologyn avulla				
Chipset		Mobile Intel [®] QM77 Express -piirisarja				
Video-ohjain		Sisäänrakennettu piirisarja				
Muisti ^{*1*2}		4 Gt (8 Gt . maks.)				
Videomuisti ^{*1*3}		Windows 8Windows 7UMA 1664 Mt maks. (kun muistia on 4 Gt tai 8 Gt)UMA <32-bit> 1416 Mt maks. <64-bit> 1696 Mt Max. (ku muistia on joko 4 Gt tai 8 Gt)				
Varastointi ^{*4}		<vain kovalevyllä="" mallit="" varustetut=""> 500 Gt <vain flash-levyllä="" mallit="" varustetut=""> 128 Gt</vain></vain>				
		Windows 8 Palautusosioon käytetään noin 10 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 1 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)	Windows 7 <vain windows<br="">7 downgrade -malli> Palautusosioon käytetään noin 20 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt. (Käyt- täjät eivät voi käyttää tätä osi- ota.)</vain>	Windows 7 Palautusosioon käytetään noin 15 Gt. (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt. (Käyt- täjät eivät voi käyttää tätä osi- ota.)		
Näyttötekniikka		12,5 HD -tyyppi (IPS)				
Sisäinen LCD-r	näyttö⁵⁵	65 536 × 16 777 216 väriä (136	66 × 768 pistettä)			
Ulkoinen näyttö (HDMI) ^{*6}		65 536 × 16 777 216 väriä (1920 × 1200 pistettä maks.)				
Langaton LAN*7		Intel [®] Centrino [®] Advanced-N 6235 (→ sivu 40)				
Bluetooth*8		→ sivu 40				
Langaton WAN*9		Sierra Wireless™ MC8305 (➔ sivu 40)				
LAN		IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100Base-TX/IEEE 802.3ab 1000Base-T				
Modeemi ^{*10}		Data: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4	kbps			
Ääni		WAVE- ja MIDI-toisto, Intel [®] Hig	gh Definition Audio -alijärjestelmä	än tuki, monauraalinen kaiutin		
Turvapiiri		TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva) ^{*11}				
Kamera	Etukamera	1280 × 720 pistettä, 30 fps (video), monoauraalinen mikrofoni				
	Takakamera ^{*12}	1280 × 720 pistettä, 30 fps (video) / 2048 x 1536 pistettä (valokuva)				
Tunnistimet	Ympäristön valon tunnistin					
	Magneettinen tunnistin	Sisäänrakonnettu				
	Gyroskooppitun- nistin					
	Kiihtyvyystunnis- tin					
Korttipaikka	ExpressCard ^{*13}	ExpressCard/34				
	Smart Card ^{*14}	x 1, puolikokoinen Smart Card -korttipaikka x 1 ^{*15}				
	SD-muistikortti- paikka ¹⁶	x 1				
RAM-moduulipaikka		DDR3L SDRAM, 204-pin, 1,35 V, SO-DIMM PC3L-10600 -yhteensopiva*3				
Liitännät		USB-portit 2.0 x 1, 3.0 x 2 ⁻¹⁷ , Serial-portti (Dsub 9-nastainen uros) ^{*18} , modeemiportti (RJ-11) ^{*10} , LAN-portti (RJ-45), VGA-portti (Mini Dsub 15-nastainen naaras) ^{*19} , HDMI-portti (type A) ^{*20} , NFC (Near Field Communication) -tunnistin ^{*21} , laajennusväyläliitin (dedicated 100-nastainen naaras), mikrofonin jack-liitin (mini-jack, 3,5 DIA, Stereo), kuulokkeiden jack-liitin (mini-jack 3,5 DIA, Stereo), kuulokkeiden jack-liitin (mini-jack 3,5 DIA)				

Tärkeimmät tekniset tiedot

Mallinumero			CF-C2A-sarja				
Näppäimistö / Osoitinlaite		laite	82 tai 83 näppäintä / Kosketuslevy / Digitointi + Multi Touch -kosketusnäyttö (kapasitiivinen) (häikäisysuoja, digitointikynä (toimitetaan mukana) kosketuskäyttöön)				
Virtaläh	de			AC-adapteri tai akku			
AC-ada	pteri ^{*22}			Sisäänmeno: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 16 V DC, 4,06 A			
Akku			Li-ion 10,8 V, 6800 mAh (tyypillinen), 6400 mAh (min.) (CF-VZSU80U) Li-ion 10,8 V, 3400 mAh (tyypillinen), 3200 mAh (min.) (CF-VZSU82U) Li-ion 10,8 V, 9300 mAh (tyypillinen), 8700 mAh (min.) (CF-VZSU83U)				
Käyttöaika ^{*23}			Noin 11 tuntia (CF-VZSU80U) Noin 5 tuntia (CF-VZSU82U) Noin 15 tuntia (with CF-VZSU83U)				
Lataus	Latausaika ^{*24} Virta päällä		a päällä	Noin 3,0 tuntia (CF-VZSU80U) Noin 2,5 tuntia (CF-VZSU82U) Noin 3,5 tuntia (with CF-VZSU83U)			
		Virta	a pois päältä	Noin 2,5 tuntia (CF-VZSU80U) Noin 2,0 tuntia (CF-VZSU82U) Noin 3,0 tuntia (with CF-VZSU83U)			
Sisäänrakennettu siltausakku (ei vaihdettavissa)		ausakku	Li-Polymer 7,4 V, 500 mAh (tyypillinen), 490 mAh (min.)				
Virrankulutus ^{*25}			Noin 30 W ^{*26} / Noin 60 W (maksimaalinen kulutus ON-tilassa ladattuna)				
Mitat (L × S × K) (mukaanlukien käsihihna)		hna)	299 mm × 217,3 mm × 25 mm (edestä)/42 mm (takaa)				
Paino ^{*27} (mukaanlukien käsihihna)		hna)	Noin 1,81 kg (CF-VZSU80U) Noin 1,68 kg (CF-VZSU82U) Noin 1,94 kg (CF-VZSU83U)				
Käyttöy päristö		/m-	Lämpötila	kovalevylämmitintä oleva malli> 0 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*28}Kovalevylämmittimellä varustettu malli> -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*28}			
Ympä-			Kosteus	30% – 80% RH (Ei tiivistystä)			
nsto	Varasto	oin-	Lämpötila	-20 °C – 60 °C			
tiympä		sio	Kosteus	30% – 90% RH (Ei tiivistystä)			

Ohjelmisto

	CF-C2A-sarja		
Peruskäyttöjärjestelmä	Windows [®] 8 Pro 64-bit		Windows [®] 7 Professional 32- bit Service Pack 1 / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1
Asennettu käyttöjärjestelmä ^{*29}	Windows [®] 8 Pro 64-bit	Windows 7 <vain windows<br="">7 downgrade -malli> Windows[®] 7 Professional 32- bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Win- dows[®] 7:ksi)³⁰ / Windows[®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (versio alennettu (downgrade) Windows[®] 7:ksi)³⁰</vain>	Windows 7 Windows [®] 7 Professional 32- bit Service Pack 1 / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1
Esiasennetut ohjelmistot ^{*29}	Adobe Reader, PC Information Viewer, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, H Writing Utility, Infineon TPM Professional Package ^{11,131} , Dashboard for Panasonic Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, Manual Sele Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA		tery Recalibration Utility, Hand bashboard for Panasonic PC, camera Utility, Manual Selector,
	Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC	Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*31} , Quick Boot Manager, Software Keyboard	
	Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*32}		

■ Langaton LAN^{*7}

Mallinumero	CF-C2A-sarja	
Tiedonsiirtonopeudet	$\begin{split} & \text{EEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11b: 11/5.5/2/1 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11n}^{*34}: \\ & (\text{HT20}) \text{GI}^{*35} = 400\text{ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & (\text{HT40}) \text{GI}^{*35} = 400\text{ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & (\text{HT40}) \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaattisesti kytketty)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 8$	
Tuetut standardit	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n	
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DSSS-järjestelmä	
Käytetyt langattomat kanavat	IEEE802.11a: Kanavat 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140 IEEE802.11b/IEEE802.11g: Kanavat 1-13 IEEE802.11n: Kanavat 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140	
RF-taajuuskaista	IEEE802.11a: 5,18 GHz – 5,32 GHz, 5,5 GHz – 5,7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 GHz – 2,462 GHz IEEE802.11n: 2,412 GHz – 2,462 GHz, 5,18 GHz – 5,32 GHz, 5,5 GHz – 5,7 GHz	

Bluetooth^{*8}

Mallinumero	CF-C2A-sarja	
Bluetooth-versio	4.0	
	Klassinen tila / Alhaisen virrankulutuksen tila	
Siirtotapa	FHSS-järjestelmä	
Käytetyt langattomat kanavat	Kanavat 1–79 / Kanavat 0–39	
RF-taajuuskaista	2,402 GHz – 2,480 GHz	

Langaton WAN^{*9}

Mallinumero		CF-C2A-sarja
Tietoliikenne HSUF		Luokka 6, 5,7 Mbps
	HSDPA (HSPA+)	Luokka 10, 14,4 Mbps
	UMTS	3GPP-versio 6
	EDGE/ GPRS	MultiSlot-luokka 10 Piirikytkentäinen data
Muut ominaisuudet	SMS	Puhelimesta lähtevä SMS (MO-SMS) Puhelimeen saapuva SMS (MT-SMS)
	FAX	Ei tuettu
	Ääni	Ei tuettu
SIM		1,8/3V SIM-tuki

^{*1} 1 Mt = 1 048 576 tavua/1 Gt = 1 073 741 824 tavua

Tehtaan oletusarvoinen muistin koko riippuu mallista.

¹³ Päämuistin osa jaetaan automaattisesti tietokoneen käyttötilan mukaan. Käyttäjä ei voi säätää videomuistin kokoa.

^{*4} 1 Mt = 1 000 000 tavua / 1 Gt = 1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkut sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettä-

- vissä olevia gigatavuja.
- ¹⁵ 16 777 216 värin näyttö on tehty käyttämällä värinkoostamis–toimintoa.
- ¹⁶ Valittavissa olevissa tarkkuus riippuu ulkoisen näytön teknisistä tiedoista Näyttäminen saattaa olla mahdotonta joillakin liitetyillä ulkoisilla laitteilla.
 ¹⁷ Valittavissa olevissa tarkkuus riippuu ulkoisen näytön teknisistä tiedoista Näyttäminen saattaa olla mahdotonta joillakin liitetyillä
- Vain langattomalla LANilla varustetut mallit.
- ^{*8} Vain Bluetoothilla varustetut mallit.
- Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit.
- Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.

¹⁰ Vain modeemin sisältäville malleille.

Muistia voi laajentaa fyysisesti korkeintaan 8 Gt asti, mutta käytettävissä oleva kokonaismuisti tulee olemaan pienempi riippuen nykyisestä järjestelmäkonfiguraatiosta.

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)".

- ^{*12} Vain takakameralla varustetut mallit.
- ^{*13} Vain ExpressCard-korttipaikalla varustetut mallit.
- ^{*14} Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit.
- ^{*15} Vain puolikokoisella Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit.
- ^{*16} Toiminta on testattu ja vahvistettu käyttämällä Panasonic SD -muistikortteja aina 2 Gt kapasiteettiin asti, Panasonic SDHC -muistikortteja aina 32 Gt kapasiteettiin asti sekä Panasonic SDXC -muistikortteja aina 64 Gt kapasiteettiin asti. Käyttöä ei taata muilla SD-varusteilla.
- ^{*17} Ei takaa kaikkien USB-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.
- ^{*18} Vain serial-portilla varustetut mallit.
- ^{*19} Vain mallit, joissa on VGA-portti.
- ²⁰ Ei takaa kaikkien HDMI-yhteensopivien oheislaitteiden käyttöä.
- ^{*21} Vain NFC-tunnistimella varustetut mallit.
- ^{*22} AC-adapteri on yhteensopiva korkeintaan 240 V AC-adapteri-virtalähteiden kanssa. Pohjoisamerikkalaisten (tunnistetaan mallinumeron M-kirjaimesta) laitteiden mukana toimitetaan 125 V AC AC-yhteensopiva johto.
 - 20-M-1-1

- ^{*23} Mitattu LCD-kirkkaudella: 60 cd/m²
- Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista tai siitä onko tietokoneeseen liitetty valinnaista laitetta.
- ^{*24} Vaihtelee riippuen käyttöolosuhteista.

²⁵ Noin 0,5 W silloin kun akku on ladattu täyteen (tai kun sitä ei ladata) ja kun tietokone on sammutettu.
<Käytettäessä 115 V AC-virtaa>

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

Vaikka AC-adapteri ei olisikaan liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,3 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan. ²⁶ Nimellinen virrankulutus 23-Fi-1

- ^{*27} Keskimääräinen arvo. Voi vaihdella mallista riippuen.
- ^{*28} Älä altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ sivu 4) Jotkin oheislaitteet ja akkupakkaus eivät välttämättä toimi oikein kuumassa tai kylmässä ympäristössä. Tarkista oheislaitteiden käyttöympäristö.

Tämän tuotteen pitkäaikainen käyttö kuumassa ympäristössä lyhentää sen käyttöikää. Vältä käyttöä tämäntyyppisissä ympäristöissä.

Kun käytät tuotetta kylmässä ympäristössä, se saattaa käynnistyä hitaasti tai akkujen käyttöaika saattaa lyhentyä. Tietokone kuluttaa virtaa käynnistyessä, kun kovalevy lämpenee. Tästä syystä tietokone ei välttämättä käynnisty, jos käytät akkuvirtaa ja virtaa ei ole paljoa jäljellä.

- Tämä tuote on testattu UL60950-1-standardia käyttäen 35 °C ympäristön lämpötilaan asti.
- ²⁹ Tämän tietokoneen toimintaa ei taata lukuun ottamatta esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa ja sen käyttöjärjestelmän kanssa, jonka voi asentaa kovalevyn palautuksen ja palautuslevyn avulla.
- ³⁰ Tähän järjestelmään on esiasennettu Windows[®] 7 Professional -ohjelmisto ja siihen kuuluu myös lisenssi Windows 8 Pro -ohjelmistoon. Voit käyttää vain yhtä Windowsin versiota yhtä aikaa. Jos haluat vaihtaa versioiden välillä, on sinun poistettava asennettuna oleva versio ja asennettava toinen versio.
- ^{*31} Asennettava ennen käyttöä.
- ^{*32} Suorita palautus palautuslevyn avulla. **Windows 7** Voit myös suorittaa kovalevyn palautuksen.
- ^{*33} Ei vastaa IEEE802.11a+b+g+n -standardeja.
- Todelliset nopeudet voivat olla erilaisia.
- ^{*34} Käytettävissä, kun asetus on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tai "none".
- ³⁵ Käytettävissä vain, kun tietokone on ottanut HT40:n käyttöön ja siihen liittyvä liitäntäpiste tukee HT40:a.

Panasonic System Communications Company Europe

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

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

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

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

Palvelusopimuksen kesto - alkuperäisestä ostopäivästä

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

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

Rajoitukset ja poikkeukset:

Tämä takuu ei kata seuraavia:

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

TÄTÄ TUOTETTA EI OLE SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YDINVOIMALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ, LEN-TOLIIKENTEEN VALVONTALAITTEENA/-JÄRJESTELMÄNÄ TAI LENTOKONEEN OHJAAMON LAITTEENA/-JÄR-JESTELMÄNÄ¹. PANASONIC EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOTKA OVAT SEURAUSTA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ YLLÄ MAINITUISSA SOVELLUKSISSA.

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 tiettyyn tarkoitukseen soveltuvan kunnon takuun, rajoittuvat yllä mainittuun ja voimassa olevaan takuuaikaan. Panasonic ei ole vastuussa mistään epäsuorasta, erikoisesta tai välillisesti tapahtuneista häviöistä tai vaurioista (sisältäen rajoituksetta kaikki voittojen häviöt), jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä tai tämän takuun rikkomisesta. Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle tiettyjä lainmukaisia oikeuksia. Muut oikeudet vaihtelevat maittain. Sinun täytyy määrittää täydet oikeutesi asiaankuuluvan maan lakien mukaisesti. Tämä rajoitettu takuu on myyntisopimuksesta tai lainsäädännöstä johtuvien oikeuksien lisänä, eikä se vaikuta niihin.

Panasonic System Communications Company Europe

Tiedontallennuslaite

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

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

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

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

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

Mahdollisten hiljaisten takuiden kesto rajoittuu kuuteenkymmeneen (60) päivään.

Esiasennetut ohjelmistot

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

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

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

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

Yhteystiedot Osoite

Web-sivusto

Helpdesk

Englanninkielinen palvelu Ranskankielinen palvelu Saksankielinen palvelu Italiankielinen palvelu Espanjankielinen palvelu Sähköpostiosoite

Tšekinkielinen palvelu Unkarinkielinen palvelu Puolankielinen palvelu Romaniankielinen palvelu Slovakinkielinen palvelu Sähköpostiosoite

Maksut

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

http://www.toughbook.eu/

+44 (0) 8709 079 079 +33 (0) 1 47 91 64 99 +49 (0) 1805 410 930 +39 (0) 848 391 999 +34 (0) 901 101 157 toughbooksupport@eu.panasonic.com +420 (0) 800 143234 +36 (0) 6800 163 67 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de



Panasonic Corporation on ENERGY STAR[®] -yritys. Sen mukaisesti tämä tuote täyttää energiaa säästävät ENERGY STAR[®] -suositukset. Käytössä olevien virranhallinta-asetusten käyttöönottaminen 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 maahantuojan nimi ja osoite **Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH** Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Saksa