

Panasonic

KÄYTTÖOHJEET Perusopas

Henkilökohtainen tietokone

Mallinro. CF-D1N -sarja

Sisältö Aloitus

Esittely	2
Osien kuvaus	4
Ensimmäinen käyttökerta	7
Käynnistäminen / Sammuttaminen	12

Hyödyllistä tietoa

Käsittely ja huolto	13
Ohjelmiston asennus	15

Vianetsintä

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

Liitteet

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	24
KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSSISOPIMUS	26
Tekniset tiedot	28

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

Näissä käyttöohjeissa nimistä käytetään seuraavia nimityksiä. Windows 10 viittaa Windows 10 -käyttöjärjestelmään. Windows 7 viittaa Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Käyttöohjeissa käytetyt termit ja kuvitukset

VAROITUS HUOMIO	Pientä tai kohtalaista vahinkoa mahdollisesti aiheuttavat tilanteet. Hyödyllistä tietoa.
Windows 10 - [Kaikki sovellukset] : Windows 7	Kosketa 📧 (Käynnistä) ja tämän jälkeen kosketa [Kaikki sovellukset].
🚳 (Käynnistä) - [Kaikki ohje	elmat] : Kosketa 😨 (Käynnistä) ja tämän jälkeen kosketa [Kaikki ohjelmat]. Joissain tapauk- sissa on mahdollisesti kaksoiskosketettava.
→ :	Viittaa käyttöohjeiden tai Reference Manual -oppaan sivuun.
Ψ.	Viittaa käyttöoppaan näyttöversioon.
Enter :	Paina [Enter] -painiketta.
<u>Ctrl</u> + <u>C</u> :	Pidä [Ctrl]-painiketta pohjassa ja paina [C]-painiketta.
 Painike saattaa näyttää e "Delete" eikä "Del"). 	erilaiselta kuin tässä käyttöoppaassa, riippuen käytettävästä näppäimistöstä. (esim.

- 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 10 Pro 64-bit" on "Windows" tai "Windows 10"
 - "Windows[®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1" ja "Windows[®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1" on "Windows" tai "Windows 7"
 - Pyöreät levyt kuten DVD-ROM- sekä CD-ROM-levyt ovat "levyjä"
 - 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 (USA) omistama rekisteröity tavaramerkki, joka on lisensioitu Panasonic Corporationille.

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

Käyttöopas näytössä

Saat lisätietoja tietokoneesta käyttöoppaan näyttöversiossa.

- Operating Instructions Reference Manual Reference Manual sisältää käytännöllistä tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonettasi mahdollisimman tehokkaasti. Päivitä se viimeisimpään versioon viitteeksi.
- Important Battery Tips

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

• Update the on-screen manuals

Tässä kuvataan käyttöoppaan näyttöversioiden päivitysmenettelyt.

• Operating Instructions - Connect to a network

Tässä kuvataan yhdistämismenettelyt käytettäessä laitteeseen asennettuja verkkolaitteita.

Noudata alla olevia vaiheita päästäksesi käyttöoppaan näyttöversioon.

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

Windows 10

- 1. Kaksoiskosketa [Panasonic PC Settings Utility] työpöydältä ja kosketa tämän jälkeen [Support] [Manual] [Launch Manual Selector].
- 2. Valitse käyttöoppaan näyttöversio.

HUOMIO

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

Osien kuvaus

Etupuoli



A: Liekakoukut

Liekakoukut eivät sisälly kaikkiin malleihin.

B: Kämmentietokoneen näppäimet → ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

C: Kynän pidike

- D: LED-merkkivalo
 - 1: Akun tila
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
 - (w) : Langaton valmiina

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

- ➔ ∰ Connect to a network "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/ Enabling Wireless Communication"
- E : Aseman tila
- SD : SD-muistikortin merkkivalo
 - (Vilkkuu: käytön aikana)

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

E: Virtakytkin

F: Virran tila

(Pois päältä: Virta ei käytössä/lepotila, vihreä: virta päällä, vihreä valo vilkkuu: unitila, vihreä valo vilkkuu nopeasti: ei käynnisty tai palaudu alhaisen lämpötilan takia.)

G: Kaiutin

H: LCD

→ ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"

<u>Ala- ja takaosa</u>



I: Bluetooth-antenni

<Vain Bluetoothilla varustetut mallit>
Y Connect to a network "Bluetooth"

Langaton WAN-antenni

<Vain langattomalla WAN:illa varustetut mallit>

→ ∰ Connect to a network "Wireless WAN" Langaton LAN-antenni

<Vain langattomalla LAN:illa varustetut mallit>
 → ♀ ♀ Connect to a network "Wireless LAN"

J: Kovalevyasema

K: Akku

→ ∰ Reference Manual "Battery Power"

- L: Takakamera
 - <Vain takakameralla varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "Camera"
- M: RAM-moduulipaikka
- → ∰ Reference Manual "RAM Module"
- N: Ulkoisen antennin liitin (CH1) O: Ulkoisen antennin liitin (CH2)
- P: Bus-laajennusliitin
 - → ∰ Reference Manual "Cradle"
- Q: Tuuletusaukko (imu)

Oikea osa

Alla kuvatut osat (F) ovat valinnaisia.



A: DC-IN-jack-liitin

B: LAN-portti

→ ₩ Reference Manual "LAN"

C: Serial-portti^{*1} / VGA-portti^{*2}

- *1 <Vain serial-portilla varustetut mallit>
- *2 <Vain VGA-portilla varustetut mallit>
- → ₩ Reference Manual "External Display"

D: Turvalukko

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

E: Tuuletusaukko (poistoilma)

- F: 4. USB (USB2.0) portti^{*3} / 2. LAN-portti^{*4} / Kestävä USB2.0-portti^{*5}
 - *3 <Vain neljällä 4. USB (USB2.0)-portilla varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
 - *4 <Vain kahdella 2. LAN:illa varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "LAN"
 - ^{*5} < Vain kestävällä USB2.0-portilla varustetut mallit>
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

G: Langaton kytkin

→ 亞 Connect to a network "Disabling / Enabling Wireless Communication"

H: SD-muistikorttipaikka

Pidä SD-muistikortit poissa lasten ja pikkulasten ulottuvilta.

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

Vasen puoli



- I: USB3.0 -portti
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

J: USB2.0 -portit

→ ∰ Reference Manual "USB Devices"

K: Mikrofonin jack-liitin

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

L: Kuulokkeiden jack-liitin

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

M: SIM-korttipaikka

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

→ ∰ Connect to a network "Wireless WAN"

VAROITUS

• Korttipaikkaan käy vain SIM-kortit (15 mm x 25 mm).



N: Smart Card -korttipaikka*6

- *6 <Vain Smart Card -korttipaikalla varustetut mallit>
- ➔ ∰ Reference Manual "Smart Card"

 Tämä tietokone sisältää magneetin ja magneettisia tuotteita oikealla olevassa kuvassa ympyröidyssä kohdassa. Vältä metallisten esineiden tai magneettilevyjen kosketusta tämän kohdan kanssa.



Osoitinkynän liittäminen tietokoneeseen <Vain liealla varustetut mallit>

Lieka estää stylusta (toimitetaan mukana) tippumasta vahingossa. Liitä osoitinkynä tietokoneeseen liean avulla, ettet hukkaa sitä.

Kiinnittämiseen on reikiä (A).

- Pujota yksi silmukoista reiän läpi.
- ② Pujota toinen liean silmukka ensimmäisen läpi.
- ③ Pujota toinen silmukka reiän (A) läpi.
- ④ Pujota osoitinkynä toisen silmukan läpi.



Valmistelu

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



Malli nro: CF-AA5713A

Pehmeä liina1



	Malli nro: CF-VZSU73U/CF-VZSU73SP
• Stylus	• Lieka1
Joidenkin mallien mukana saatetaar toimittaa erilainen osoitinkynä kuin yllä.	n Joidenkin mallien mukana ei välttämättä toimiteta liekaa tai toimitettu lieka on erilainen kuin yllä.
(➔ ∰ Reference Manual "Screen	Input Operation")

Turvallisuusvarotoimet / Tietoja säännöksistä

Akun asettaminen



- ① Liu'uta salpaa (A) nuolen suuntaan.
- 2 Avaa kansi.
- ③ Aseta akku paikoilleen, kunnes se on turvallisesti kiinni liittimessä.
- ④ Sulje kansi, kunnes se napsahtaa.
- 5 Liu'uta salpaa (A) nuolen suuntaan.

Akun poistaminen

Yllä olevassa kohdassa ③, vedä akun liuskasta (B).

VAROITUS

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

HUOMIO

- Huomaa, että tietokone kuluttaa sähköä vaikka tietokoneen virta olisi sammutettu. Jos akku on täyteen ladattu, purkautuu lataus täysin alla olevan ajan kuluessa:
 - · Kun virta on poissa päältä: Noin 9 viikkoa
 - Unitilassa: Noin 4 päivää
 - · Lepotilassa: Noin 8 päivää
- Kun DC-pistoketta ei ole liitetty tietokoneeseen, irrota AC-johto seinän AC-pistorasiasta. Virtaa kuluu aina, kun AC-adapteri on liitettynä pistorasiaan.

..1

1 Akun asettaminen (→ sivu 7)

- Älä koske akun ja tietokoneen napoihin. Se saattaa liata tai vahingoittaa napoja, ja aiheuttaa akun tai tietokoneen toimintahäiriön.
- Muista kiinnittää kansi ennen käyttöä.
- 2 Osoitinkynän liittäminen tietokoneeseen (→ sivu 6)

3 Tietokoneen liitäntä virtapistorasiaan

- ① Liu'uta salpaa nuolen suuntaan.
- Avaa kansi.
- ③ Liitä AC-adapteri.
 - Akku alkaa latautua automaattisesti.
- ④ Liu'uta yhtä kolmen USB-portin salpaa nuolen suuntaan.

VAROITUS

- Älä irrota AC-adapteria tai kytke langatonta kytkintä päälle ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu.
- Kun käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa, älä liitä siihen mitään oheislaitteita (edes langallisen LAN-yhteyden johtoa) lukuun ottamatta akkua, AC-adapteria, ulkoista näppäimistöä ja hiirtä.
- Liitä AC-adapteri.
 - Ukkosen ja salamoinnin aikana saattaa ilmetä ongelmia, kuten äkkinäistä jännitteen alenemista. Koska tämä voi tehdä haittaa tietokoneellesi, on suositeltavaa hankkia UPS-laite, paitsi jos tietokone toimii pelkästään akulla.

4 Käynnistä tietokone

- ① Varmista, että langaton kytkin (→ sivu 5) ei ole päällä.
- 2 Pidä virtakytkintä () pohjassa, kunnes virran merkkivalo (A) syttyy.

VAROITUS

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu väistämättä, jos painat ja pidät virtakytkintä pohjassa vähintään 4 sekunnin ajan.
- Setup Utilityn oletusasetuksiin ei saa tehdä muutoksia ennen kuin ensimmäisen käyttökerran toiminnot on suoritettu loppuun.

Windows 7

5 Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bit tai 64-bit)

VAROITUS

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

HUOMIO

- Voit käyttää pöytäpainikkeita. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.
 - Valitse kieli ja käyttöjärjestelmä (32-bittinen tai 64-bittinen) ja "Select OS"näytössä ja valitse [OK]. Kieliasetus käynnistyy, kun valitset [OK] vahvistusruudusta. Kielen ja käyttöjärjestelmän asetus on valmis noin 15 minuutin kuluessa.
 - 0 Kun valmistusruutu avautuu, valitse [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.



(3)

6 Asenna Windows

Windows 10

Valitse kieli ja kosketa [Seuraava].

Windows 7

Käynnistä tietokone.

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

- Tietokone käynnistyy uudelleen useita kertoja. Älä kosketa kosketusnäyttöä, ulkoista näppäimistöä tai ulkoista hiirtä ja odota, kunnes levyaseman merkkivalo sammuu.
- Kun tietokone on käynnistynyt, näyttö on hetken aikaa tummana tai muuttumattomana. Kyse ei ole toimintahäiriöstä. Odota hetki, kunnes Windowsin asennusruutu avautuu.
- Käytä kosketusnäyttöä, ulkoista hiirtä, ulkoista näppäimistöä ja napsauttamista siirtääksesi kursoria ja napsauttaaksesi kohteita Windowsin asentamisen aikana.
- Siirry seuraavaan kohtaan ja vahvista ruutujen viestit.
- Voit määrittää langattoman verkon Windowsin asentamisen jälkeen.
 Windows 10 Jos näyttöön tulee viesti "Muodosta yhteys" voit valita [Ohita tämä vaihe].

Windows 7 "Langattomaan verkkoon liittyminen"-näyttö ei välttämättä avaudu.

VAROITUS

- Odota, kunnes aseman merkkivalo 😂 on sammunut.
- Voit muuttaa käyttäjänimeä salasanaa, kuvaa ja langattomia verkkoja, kun Windows on asennettu.
- Käytä normaaleja merkkejä tietokoneen nimenä: numeroita 0–9, pieniä ja isoja kirjaimia A–Z sekä väliviivaa (-). Jos virheviesti "Tietokoneen nimi ei kelpaa" tulee esiin, tarkista, ettet ole syöttänyt muita kuin edellä mainittuja merkkejä. Jos virheviesti ei katoa, valitse näppäimistön syötetilaksi englanti ("EN") ja syötä merkkejä.
- Älä käytä seuraavia sanoja tai merkkejä käyttäjänimessä: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1–COM9, LPT1–LPT9, LPT, &, välilyönti, (Windows 7) @.
- Windows 7

Jos luot "@"-merkin sisältävän käyttäjänimen (tilin nimi), pyydetään sinulta salasanaa, vaikka sellaista ei olisi asetettu. Jos yrität kirjautua sisään ilman salasanaa, virheviesti "Väärä käyttäjänimi tai salasana." ilmestyy näytöllä etkä voi kirjautua sisään Windowsiin (→ sivu 22).

 Ensimmäisenä sisäänkirjautuvan käyttäjän taustakuva on määritetty jo kohdassa "6 Asenna Windows.".

Kun käytät tietokonetta auringonvalossa, ruutu näkyy paremmin, jos muutat taustakuvan valkoiseksi.

- Kosketa työpöytää pitkään painikkeella ja kosketa [Mukauta] [Työpöydän taustakuva].
- 2 Valitse [Tasaiset värit] kohdasta [Kuvan sijainti].
- ③ Valitse valkoinen taustakuva ja kosketa [Tallenna muutokset].
- Windows 7 Seuraa alla olevia ohjeita.
 - ① Kun "Ota tunnistimet käyttöön" näkyy, kosketa [Ota käyttöön tämä tunnistin].
 - ② Kun [Käyttäjätilien valvonta] -näyttö ilmestyy näkyviin, kosketa [Kyllä].
 - ③ [Display Rotation Tool] vahvistusnäytössä, kosketa [Kyllä].

Tietokone käynnistyy automaattisesti ja asetus on käytössä.

7 Windows 10 Käynnistä tietokone uudelleen

- 1 Kosketa 💶 (Käynnistä).
- Kosketa (Virta) [Käynnistä uudelleen].
- Osa Panasonic PC Settings Utility -ohjelman toimin-noista kytketään päälle, kun tietokone on käynniste-tään uudelleen.

- Yhdistä Internetiin. Kirjaudu Windowsiin järjestelmänvalvojana. Katso lisätietoja kohdasta I OPERATING INSTRUCTIONS - Connect to a network.
- Päivitä käyttöoppaan näyttöversio.
 - Kaksoiskosketa [Manual Selector] työpöydältä.

Windows 10 Kaksoiskosketa [Panasonic PC Settings Utility] työpöydältä ja kosketa tämän jälkeen [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector]. Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

9 Luo palautuslevy

Palautuslevyn avulla voit asentaa käyttöjärjestelmän ja palauttaa sen tehdasasetuksiinsa, jos kovalevyn palautusosio vaurioituu. Suosittelemme palautuslevyn luomista ennen kuin aloitat tämän tietokoneen käytön.

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

HUOMIO

• Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

Voit muuttaa tietokoneen tilaa ja vaihtaa asetuksia. Kaksoiskosketa työpöydällä olevaa [Panasonic PC Settings Utility] -kuvaketta käynnistääksesi ohjelman. (➔ ∰ Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")

PC Information Viewer

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

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

• Windows 10

Oletusasetuksena työpöydällä näkyy pikakuvake koreankielelle. Voit halutessasi poistaa kuvakkeen.

• Windows 7

Jos palautusosio poistetaan, et voi luoda palautuslevyä (palautuslevyjä).

Ennen langattomien toimintojen käyttämistä

① Kytke langattoman antennin kytkin päälle.

Windows 10

② Kosketa (Toimintokeskus) tehtäväpalkista ja kosketa tämän jälkeen (Kaikki asetukset) - [Verkko ja Internet]
 - [Lentotila].

Aseta [Lentotila]-asetukseksi [Ei käytössä] ja aseta

valitse [Wi-Fi]-asetukseksi [Käytössä] (langatonta LAN:ia varten).

valitse [Matkapuhelin]-asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).

valitse [GPS]-asetukseksi [Käytössä] (langatonta WAN:ia varten).

valitse [Bluetooth]-asetukseksi [Käytössä] (Bluetooth:ia varten).

valitse [GPS\GNSS]-asetukseksi [Käytössä] (GPS:ia varten).

Tietoja osiorakenteesta

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

VAROITUS

Windows 10 Älä lisää tai poista osioita käyttäessäsi Windows 10 -käyttöjärjestelmää, sillä Windowsin osion ja palautusosion on oltava vierekkäin toisiaan.

Windows 7 Osiorakenteen muuttaminen

- 🕦 Kosketa 🚱 (Käynnistä) ja kosketa pitkään [Tietokone] ja tämän jälkeen kosketa [Hallinta].
- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- 2 Kosketa [Levynhallinta].
- ③ Kosketa pitkään Windowsin osiota (oletusarvoisesti "c"-asema) ja kosketa [Pienennä asema].
 Osion koko riippuu tietokoneen teknisistä tiedoista.
- ④ Syötä koko kohtaan [Anna pienennystila (Mt)] ja kosketa [Pienennys].
 - Et voi syöttää näytettyä kokoa suurempaa numeroa.
 - Valitaksesi kohdan [Reinstall to the OS related partitions.] käyttöjärjestelmän asennusta varten (→ sivu 16), 70 Gt tai enemmän tilaa kohdassa [Koko yhteensä pienennyksen jällken (Mt)].
- (5) Kosketa pitkään [Varaamaton] (vaiheessa ④ kutistettu tila) ja kosketa [Uusi tavallinen asema].
- 6 Seuraa näytössä näkyviä käyttöohjeita säätääksesi asetukset ja kosketa [Valmis].
- Odota kunnes alustus on suoritettu loppuun.

HUOMIO

- Voit luoda lisää osioita käyttämällä jäljellä oleva varaamaton levytila tai juuri luotu varaamaton tila.
- Poista osio koskettamalla sitä pitkään ja kosketa [Poista asema] vaiheessa ③.

Käynnistäminen

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

HUOMIO

- Älä paina virtakytkintä toistuvasti.
- Tietokone sammuu pakotetusti, jos pidät virtakytkintä painettuna vähintään neljän sekunnin ajan.
- Kun sammutat tietokoneen, odota vähintään 10 sekuntia ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
- Älä tee seuraavia asioita ennen kuin levyn merkkivalo e on sammunut.
- AC-adapterin liittäminen tai irrottaminen
 - Virtakytkimen painaminen
 - Koske tabletin painikkeita, näyttöä tai ulkoista hiirtä
 - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

Sammuttaminen

Windows 10

- Kosketa
 (Käynnistä) oikeasta alakulmasta.
- Kosketa (Virta) [Sammuta].

Windows 7

Kosketa 🚱 (Käynnistä) - [Sammuta].

HUOMIO

Windows 10

- Noudata alla olevia ohjeita sammuttaaksesi tietokoneen kokonaan.
- Kosketa (Käynnistä) vasemmasta alakulmasta ja kosketa sitten (Ase-tukset) [Päivittäminen ja suojaus]
 [Palauttaminen].
- ② Kosketa [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Kosketa [Sammuta tietokone].

Varotoimet tietokoneen käynnistyksen/sammutuksen aikana

- Älä tee seuraavia asioita
 - AC-adapterin liittäminen tai irrottaminen
 - Virtakytkimen painaminen
 - Koske tabletin painikkeita, näyttöä tai ulkoista hiirtä
 - Kytke langatonta kytkintä päälle/pois päältä

HUOMIO

- Virran säästämiseksi seuraavat virransäästötavat on määritelty jo ostohetkellä.
 - Näyttö kytkeytyy automaattisesti pois päältä:
 10 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (AC-adapterin ollessa kytkettynä)
 5 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (akkukäytössä)
 - Tietokone menee automaattisesti unitilaan¹:
 20 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (AC-adapterin ollessa kytkettynä)
 15 minuutin käyttämättä olemisen jälkeen (akkukäytössä)
 - *1 Katso 💬 Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions" saadaksesi lisätietoja käytön jatkamisesta unitilan jälkeen.

Käyttöympäristö

Lämpötila:

Kosteus:

• 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: -10 °C – 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}

Varastointiympäristö: -20 °C – 60 °C

Käyttöympäristö: 30 % - 80 % RH (Ei tiivistymistä)

Varastointiympäristö: 30 % - 90 % RH (Ei tiivistymistä)

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

- Ala altista ihoa tuotteelle käyttäessäsi tuotetta kuumassa tai kylmässä ympäristössä. (→ "Turvallisuusvarotoimet / Tietoja säännöksistä")
- Jos tietokone kastuu alle 0 °C lämpötilassa, jäätyminen saattaa vaurioittaa sitä. Muista kuivata tietokone näissä lämpötiloissa.
- Älä pidä tietokonetta seuraavissa paikoissa, muuten tietokone saattaa vahingoittua.
 - Lähellä elektronisia laitteita. Laitteessa saattaa ilmetä kuvan tai äänen vääristystä.
 - · Äärimmäisen korkeassa tai alhaisessa lämpötilassa.
- Koska tietokone kuumenee käytön aikana, pidä se aina poissa kuumuudelle alttiiden esineiden lähettyviltä.

Käsittelyneuvot

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

- Kun kannat tietokonetta:
- Sammuta tietokone.
 - · Irrota siitä kaikki ulkoiset laitteet, johdot ja muut esiin tulevat osat.
 - Älä pudota tai iske tietokonetta kovia esineitä vasten.
 - Älä pidä kiinni näytöstä.
- 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.
- Koske kosketusnäyttöön ainoastaan mukana toimitetulla osoitinkynällä. Älä jätä mitään esineitä sen pinnalle, äläkä
 paina sitä terävillä tai kovilla esineillä jotka saattaisivat jättää jälkiä (esim. kynnet, kynät ja kuulakärkikynät).
- Älä käytä kosketusnäyttöä, kun ruudulla on pölyä tai likaa (esim. öljyä). Muutoin näytöllä/osoitinkynässä olevat vieraat partikkelit saattavat naarmuttaa näytön pintaa tai häiritä osoitinkynän käyttöä.
- Käytä osoitinkynää ainoastaan kosketusnäytön koskettamiseen. Sen käyttäminen muihin tarkoituksiin saattaa vaurioittaa osoitinkynää ja johtaa ruudun naarmuuntumiseen.

Oheislaitteiden käyttö

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

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

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

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

Akun uudelleenkalibrointi

- Akun uudelleenkalibrointi saattaa kestää kauan, johtuen akun suuresta kapasiteetista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.
 "Akun uudelleenkalibroinnin" suorittaminen Windowsin sulkemisen jälkeen>
 - Täysi lataus: Noin 2,0 tuntia
 - Täysi tyhjennys: Noin 4,0 tuntia

Kun suoritat "Akun uudelleenlatauksen" ilman Windowsin sulkemista, voi lataukseen/tyhjennykseen kulua enemmän aikaa.

PC-Diagnostic Utility

Kun käynnistät PC-Diagnostic Utility -ohjelman liittämättä ulkoista näppäimistöä ja ulkoista hiirtä, sammuta tietokone pitämällä virtakytkintä pohjassa. Liitä sitten ulkoinen näppäimistö ja ulkoinen hiiri tietokoneeseen ja käynnistä PC-Diagnostic Utility uudelleen.

Huolto

LCD-paneelin puhdistus

Käytä tietokoneen mukana toimitettua pehmeää liinaa. (Katso 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.
- Käytä pehmeää ja kuivaa liinaa pyyhkiäksesi pisarat laitteen pinnalta. Älä käytä mikroaaltouunia laitteen kuivaamiseksi. Tämä johtaa toimintahäiriöön tai laitteen vaurioitumiseen.

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

Tee tärkeistä tiedoista varmuuskopio levylle tai ulkoiselle kovalevylle ennen asennusta.

VAROITUS

- Älä poista kiintolevyllä olevaa palautusosiota. Jos se on poistettu, ei palautuslevyä voida laatia.
- Suorita seuraavat toimet tarkistaaksesi palautusosion.

(1) Windows 10

Kosketa pitkään 🔳 (Käynnistä) työpöytänäytön vasemmasta alakulmasta.

Windows 7

- Kosketa 🚱 (Käynnistä) ja kosketa pitkään [Tietokone] ja tämän jälkeen kosketa [Hallinta].
- Tavallisen käyttäjän tulee antaa järjestelmänvalvojan salasana.
- Kosketa [Levynhallinta].

Windows 10 Windowsin palauttaminen

Valmistelu

Jos tietokone ei toimi normaalisti tai on epävakaa, voit palauttaa Windowsin ratkaistaksesi ongelman.

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

1 Suorita "Palauttaa Windowsin oletusasetukset".

- Kosketa (Käynnistä) [Asetukset] [Päivittäminen ja suojaus] [Palauttaminen].
 Kosketa [Aloita] kohdasta "Palauttaa Windowsin oletusasetukset".
- ③ Valitse asetus.
 - · [Säilytä tiedostoni]

Windowsin uudelleenasennuksessa ei kulu kauaa (noin 30 minuuttia).

Tämän tietokoneen mukana tulevia sovelluksia ja muita kohteita ei poisteta.

- [Poista kaikki]
 - [Poista vain tiedostot] (noin 30 minuuttia)
 - [Poista tiedostot ja puhdista asema]

Jos asema puhdistetaan täysin, poistettuja tiedostoja ei voida palauttaa helposti ja turvataso nousee. Suoritusaika on pidempi (noin 50 minuuttia).

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Uudelleenasennuksen jälkeen tietokone käynnistyy uudelleen.

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

2 Suorita "Asenna Windows" (→ sivu 9).

HUOMIO

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

Suorita Windows Update. 3

Windows 10 < Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM. 4

- Kosketa pitkään
 Käynnistä) ja kosketa [Suorita].
- 2 Paina (A2) -painiketta tuodaksesi esille näppäimistön, syötä teksti [tpm.msc] ja kosketa [OK].
- ③ Kosketa [Poista TPM...] kohdasta "Toiminnot", joka sijaitsee "TPM-hallinta paikallisessa tietokoneessa" -ruudun oikealla puolella.
- ④ Kosketa [Käynnistä uudelleen] näytöstä "Hallitse TPM-suojauslaitteistoa". Tietokone käynnistyy uudelleen.
- ⑤ Kun näytölle ilmestyy teksti "TPM configuration change was requested to ...", paina F12
- 6 Kosketa työpöytäruutua, ja kun teksti "TPM-turvapiiri on valmis" ilmestyy, kosketa [Sulje].

Levyn palautus

Voit asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, joka oli valmiiksi asennettuna tietokoneen ostohetkellä (Windows 10 tai Windows 7).

VAROITUS

• Jos palautusosio poistetaan, et voi suorittaa kovalevyn (flash-muisti) palautusta.

Valmistelu

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

Windows 10 Jos uudelleenasennus ei onnistunut kohdassa "Windowsin palauttaminen" mainitulla tavalla, noudata alla olevia ohjeita.

1 Käynnistä Setup Utility.

Windows 10

- ① Kosketa 🖪 (Käynnistä) [Asetukset] [Päivittäminen ja suojaus] [Palauttaminen].
- ② Kosketa [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".

③ Kosketa [Vianmääritys] - [Lisäasetukset] - [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] - [Käynnistä uudelleen].
 Windows 7

Käynnistä tietokone ja kosketa näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyvää tekstiä [Click here for Setup], kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvillä.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja kaksoiskosketa [Load Default Values]. Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina Enter.

3 **Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.** [UEFI Boot] -asetuksen tulisi olla asetettu seuraavalla tavalla. Kun käytössä on Windows 10 : [Enabled]

Kun käytössä on Windows 7 [Disabled]

4 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Save Values and Reboot].

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

5 Paina ② useamman kerran, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvissä. Setup Utility käynnistyy.

• Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

6 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Recovery Partition].

7 Windows 10

Kosketa [Recovery].

Kosketa [CANCEL] peruuttaaksesi toiminnon.

Windows 7

Valitse [Reinstall Windows] ja sitten [Next]. Käytä tabletin painikkeita.

8 Windows 7

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

9 Windows 10 Kosketa [Disk 0].

10 Windows 7 Valitse [Next].

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

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
 Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 11).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]^{*1}
 Valitse tämä vaihtoehto, kun kiintolevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin ja haluat pitää osiorakenteen. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 11).
 - ^{*1} Tämä ei ilmesty näkyviin, jos Windowsia ei voida asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan alueeseen.

11 Windows 7 Valitse vahvistusviestissä [YES].

2

12 Windows 7

Valitse kieli ja järjestelmän tyyppi (32bit tai 64bit) ja valitse [OK].

Valitse vahvistusviestissä [OK].

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

13 Windows 10 Kosketa [Recovery ALL Partitions.].

14 Windows 7 Valitse vahvistusviestissä [YES].

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti.

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

15 Kun lopetusnäyttö avautuu, (Windows 10) kosketa [Shutdown] (Windows 7) valitse [OK] sammuttaaksesi tietokoneen.

16 Käynnistä tietokone.

• Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.

- 17 Suorita "Asenna Windows" (→ sivu 9).
- 18 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.
- 19 Suorita Windows Update.

20 (Windows 10) <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 15).

Recovery Disc -levyn käyttäminen

Käytä palautuslevyä seuraavissa tilanteissa.

• Olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan.

- Asennus ei ole valmis. Kovalevyllä (flash-muisti) oleva palautusosio on saattanut vahingoittua.
- Palautusosio on poistettu.
- Windows 7 <Vain Windows 7 downgrade -malli>

Vaihtaaksesi käyttöjärjestelmää Windows 7:n ja Windows 10:n välillä.

HUOMIO

 Windows 7 Vaihtaaksesi käyttöjärjestelmän 32-bittisestä 64-bittiseen tai päinvastoin on käyttöjärjestelmän asennukseen käytettävä palautusosiota. Tämän vuoksi kovalevyllä on oltava palautusosio, jotta tämä toiminto voitaisiin suorittaa.

Valmistelu

- Valmistele seuraavat asiat:
 - Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
 - USB DVD-asema (valinnainen) (katso tietoja saatavilla olevista tuotteista katalogeista ja muista lähteistä)
- Irrota kaikki oheislaitteet ja SD-muistikortti jne. (paitsi USB DVD -asema)
- Liitä AC-adapteri, äläkä irrota sitä ennen kuin asennus on suoritettu loppuun.

1 Liitä DVD-asema USB-porttiin.

2 Käynnistä Setup Utility.

Windows 10

- 1 Kosketa 🖪 (Käynnistä) [Asetukset] [Päivittäminen ja suojaus] [Palauttaminen].
- 2 Kosketa [Käynnistä uudelleen nyt] kohdasta "Käynnistyksen lisäasetukset".
- ③ Kosketa [Vianmääritys] [Lisäasetukset] [UEFI-laiteohjelmiston asetukset] [Käynnistä uudelleen].

Windows 7

Käynnistä tietokone ja kosketa näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyvää tekstiä [Click here for Setup], kun [Panasonic]-käynnistysruutu on näkyvillä.

- Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 3 Kirjoita muistiin koko Setup Utilityn sisältö ja kosketa [Exit] ja tämän jälkeen kaksoiskosketa [Load Default Values].

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 Recovery Disc Windows 10:lle: [Enabled] Käytettäessä Recovery Disc Windows 7:lle: [Disabled]

5 Aseta Recovery Disc DVD-asemaan.

- 6 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa [Save Values and Reboot]. Kun vahvistusviesti ilmestyy näytölle, valitse [Yes] ja paina Enter. Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 7 Paina 🕑 useamman kerran, kun [Panasonic]-käynnistysnäyttö on näkyvissä. Setup Utility käynnistyy.
 - Jos sinulta kysytään salasanaa, anna valvojan salasana.
- 8 Kosketa [Exit] ja kaksoiskosketa DVD-asemaasi kohdasta [Boot Override]. Tietokone käynnistyy uudelleen.
- 9 Windows 10 Kosketa [Recovery] ja sitten [Next].
- 10 Windows 7 Valitse [Reinstall Windows] ja sitten [Next]. Käytä tabletin painikkeita.
- 11 (Windows 10) Kosketa vahvistusviestissä [YES].
- 12 (Windows 7) Valitse License Agreement -näytössä [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] ja sitten [Next].
- 13 Windows 10 Kosketa [Disk 0].
- 14 Windows 7

Valitse [Next].

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

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

VAROITUS

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

15 Windows 7 Valitse [Next].

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

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
 Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa Windowsin tehdasasetuksilla. Asennuksen jälkeen voit luoda uuden osion. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 11).
- [Reinstall Windows to the OS related partitions.]^²
 Valitse tämä vaihtoehto, kun kovalevy on jo eroteltu useisiin eri osioihin. Katso lisätietoja uuden osion luomisesta kohdasta "Osiorakenteen muuttaminen" (→ sivu 11).
 Voit säilyttää osiointirakenteen.
 - ²² Tämä ei ilmesty näkyviin, kun [Reinstall with HDD recovery partition.] on valittuna tai jos Windowsia ei voi asentaa palautusosioon ja Windowsin käytettävissä olevaan tilaan.

16 Windows 10 Kosketa [Recovery ALL Partitions.].

17 Windows 7 Valitse vahvistusviestissä [YES].

18 Windows 7

Valitse kieli ja järjestelmän tyyppi (32bit tai 64bit) ja valitse [OK].

Valitse vahvistusviestissä [OK].

Peruuttaaksesi palautuksen valitse [CANCEL] tai napsauta merkkiä 🗾 , joka ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.

Asennus käynnistyy ruudulla olevien ohjeiden mukaisesti.

• Älä keskeytä uudelleenasennusta esimerkiksi sammuttamalla tietokoneen.

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

19 Kun lopetusruutu avautuu, poista Recovery Disc ja DVD-asema ja sitten (Windows 10) kosketa [Reboot] (Windows 7) valitse [OK].

Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

20 Suorita "Asenna Windows" (→ sivu 9).

- 21 Windows 10 Kosketa "Finish Recovery Process." -näytöltä [Shutdown].
- 22 Käynnistä Setup Utility ja muuta asetukset tarvittaessa.
- 23 Suorita Windows Update.
- 24 (Windows 10) <Vain TPM:llä varustetut mallit> Tyhjennä TPM (→ sivu 15).

Seuraa alla olevia ohjeita ongelmien ilmetessä. "Reference Manual" sisältää myös edistyneen vianetsintäoppaan. Ohjelmistoon liittyviin ongelmiin löydät apua ohjelmiston käyttöoppaasta. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun. Voit myös tarkistaa tietokoneen tilan PC Information Viewer:istä (→ ∰ Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

Käynnistys Tietokone ei käynnisty. • Liitä AC-adapteri. Aseta tietokoneeseen täyteen ladattu akku. • Virran tai akun merkkivalo ei Irrota akku ja AC-adapteri, ja liitä ne heti uudestaan tietokoneeseen. pala. Jos akun merkkivalo ei pala vaikka AC-adapteri ja akku ovat oikein liitettyjä, AC-adapterin suojaustoiminto voi olla toiminnassa. Irrota AC-johto, odota kolme minuuttia tai enemmän ja liitä AC-johto uudelleen. Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois tai aseta [USB Port]- tai [Legacy USB Support]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikosta. Tarkista Setup Utilityn [UEFI Boot] -asetus.[UEFI Boot]-asetuksen tulee olla Windows 10 [Enabled] / Windows 7 [Disabled]. Virta on päällä, mutta "War-Tietokone lämpenee ennen käynnistystä. Odota tietokoneen käynnistymistä (voi viedä jopa 30 minuuttia). Jos "Cannot warm up the system"-viesti tulee näyttöön, tietokone ei ming up the system" ilmeslämmennyt, eikä se käynnisty. Sammuta tietokone tässä tapauksessa, jätä se vähintään tyy näyttöön. 5 °C ympäristöön noin tunnin ajaksi ja käynnistä se uudelleen. Jätä tietokone vähintään 5 °C ympäristöön noin tunnin ajaksi ja käynnistä se uudelleen. Tietokone ei käynnisty. Tietokone ei palaudu unitilasta. (Virran merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä.) RAM-moduulin lisäämisen Sammuta tietokone, poista RAM-moduuli ja varmista, onko se teknisten määritysten mukainen. Jos RAM-moduuli vastaa määrityksiä asenna se uudelleen. tai vaihtamisen jälkeen virta kytkeytyy päälle, mutta näytöllä ei näy mitään. Jos virtakytkintä painetaan välittömästi akun liittämisen jälkeen, eikä AC-adapteri ole Virran merkkivalon syttymiliitettynä, voi virran merkkivalon syttymiseen ja tietokoneen käynnistymiseen kulua noin seen kuluu aikaa. viisi sekuntia. Tämä johtuu siitä, että tietokone tarkistaa akun jäljellä olevan latauksen. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Valvojan tai käyttäjän salasana: Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun . Olet unohtanut salasanan. Järjestelmänvalvojan salasana: • Jos sinulla on salasanan palautuslevy, voit palauttaa järjestelmänvalvojan salasanan. Aseta levy ja anna mikä tahansa väärä salasana, noudata sitten näytön ohjeita ja luo uusi salasana. Jos sinulla ei ole salasanan palautuslevyä, asenna (→ sivu 15) ja määritä Windows, aseta sitten uusi salasana. "Remove disks or other me-Asemassa on disketti tai USB-muistilaite, joka ei sisällä järjestelmän käynnistystietoja. Poista disketti tai USB-muistilaite, liitä ulkoinen näppäimistö ja paina mitä tahansa painidia. Press any key to restart" ketta. tai vastaava viesti ilmestyy • Jos USB-porttiin on liitetty laite, ota laite pois tai aseta [USB Port]- tai [Legacy USB näyttöön. Support]-asetukseksi [Disabled] Setup Utilityn [Advanced]-valikosta. Käynnistä Setup Utility (> 1 Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Windows käynnistyy ja toimii Utility -asetukset (lukuun ottamatta salasanoja) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility hitaasti. 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.

Käynnistys	
Päivämäärä ja kellonaika ovat vääriä	 Vaihda asetukset oikeiksi. Windows 10 Kosketa pitkään I (Käynnistä) vasemmasta alanurkasta ja kosketa sitten [Ohjauspaneeli]. Windows 7 Kosketa (Käynnistä) -[Ohjauspaneeli]. Kosketa [Aika-, kieli- ja alueasetukset] - [Päivämäärä ja aika]. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua, sisäisen kellon akku pitää ehkä vaihtaa. Ota yhteyttä Panasonicin tekniseen tukipalveluun . Kun tietokone on yhdistetty LAN-verkkoon, tarkista palvelimen päivämäärä ja aika. Tämä tietokone ei tunnista oikein vuotta 2100 tai sitä myöhempiä vuosia.
[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 / lepotilan jälkeen.	 Valitse Setup Utilityn [Security]-valikon kohdasta [Password On Resume] asetukseksi [Enabled] (> P Reference Manual "Setup Utility"). Windows-salasanaa voidaan käyttää Setup Utility -ohjelmassa asetetun salasanan sijaan. ① Lisää salasana. Windows 10 Kosketa (Käynnistä) - [Asetukset] - [Tilit]. Kosketa [Kirjautumisasetukset] ja kosketa [Lisää] kohdasta "Salasana". Windows 7 Kosketa (Käynnistä) -[Ohjauspaneeli]. Kosketa [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset] - [Lisää tai poista käyttäjä-tilejä]. Tee seuraavat asetukset. Windows 10 Avaa ohjauspaneeli ja kosketa [Järjestelmä ja suojaus] - [Virranhallinta-asetukset] - [Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa]. Valitse kohta [Vaadi salasana].
Tietokone ei palaudu uni- tai lepotilasta.	 Tietokoneessa saattaa ilmaantua virhe silloin, kun tietokone siirtyy automaattisesti uni- tilaan näytönsäästäjän ollessa päällä. Sammuta näytönsäästäjä tässä tapauksessa tai vaihda näytönsäästäjän kuviota.

Käynnistys	
Muut käynnistysongelmat.	 Käynnistä Setup Utility (→) Reference Manual "Setup Utility") palauttaaksesi Setup Utility -asetukset (lukuun ottamatta salasanoja) oletusarvoihinsa. Käynnistä Setup Utility ja tee asetukset uudelleen. Poista kaikki oheislaitteet. Tarkista, ettei kyseessä ole levyvirhe. Poista kaikki oheislaitteet, mukaan lukien ulkoinen näyttö. Windows 10
	 Seuraa näytöllä esitettäviä ohjeita.

Salasanan syöttö

Windows 7 Windowsiin kirjautuminen ei onnistu. (Ruudulle ilmestyy viesti "Käyttäjänimi tai sala- sana on virheellinen.")	 Käyttäjänimi (tilin nimi) sisältää "@"-merkin. Jos toinen käyttäjätili on olemassa: Kirjaudu Windowsiin toisella tilin nimellä ja poista tilin nimi, joka sisältää "@"-merkin. Luo sitten uusi tili. Jos toista käyttäjätiliä ei ole olemassa: Sinun täyttyy apantaa Windowa uudallaan (>> piyu 15)
,	Sinun täytyy asentaa Windows uudelleen (➔ sivu 15).

Sammutus

Vianetsintä

Windows ei sammu.	 Poista USB-laite. Odota muutama minuutti. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
Näyttö	
Ei näyttöä.	 <vain mallit="" varustetut="" vga-portilla=""> Ulkoinen näyttö on valittuna. Muuta näytön ulostulon kohdetta.</vain> <vain mallit="" varustetut="" vga-portilla=""> Käyttäessäsi ulkoista näyttöä,</vain> Tarkista johtojen liitäntä. Käynnistä näyttö. Tarkista ulkoisen näytön asetukset. Virransäästötoiminto on sammuttanut näytön. Käynnistä se uudelleen koskettamalla näyttöä. Virransäästötoiminto asetti tietokoneen lepo- tai valmiustilaan. Käynnistä uudelleen pai- namalla virtakytkintä.
Näyttöon tumma.	 Näyttö saattaa olla tummempi, kun AC-adapteria ei ole liitetty. Säädä kirkkautta Windows 10 Panasonic PC Settings Utility / Windows 7 Dashboard for Panasonic PC avulla. Kun lisäät kirkkautta, akunkulutus kasvaa. Voit säätää kirkkauden erikseen silloin, kun AC-adapteri on liitetty tai kun se ei ole liitetty.
Näyttö on epäselvä.	 Näytön värien määrän sekä resoluution muuttaminen saattavat vaikuttaa näyttöön. Käynnistä tietokone uudelleen. Ulkoisen laitteen liittäminen/poistaminen saattaa vaikuttaa näyttöön. Käynnistä tietokone uudelleen. Uni- tai lepotilasta palaaminen voi vaikuttaa ulkoiseen näyttöön. Käynnistä tietokone uudelleen.

<vain varustetut<br="" vga-portilla="">mallit> <kun laite="" liitetty-<br="" on="">nä telineeseen> Näyttöjen rinnakkaisen käytön aikana yksi näytöistä tulee epäselväksi.</kun></vain>	•	 Kun käytät laajennettua työpöytää, käytä samoja näyttövärejä sekä ulkoisessa näytössä että LCD-näytössä. Jos ongelmat jatkuvat, kokeile näytön vaihtamista. ① Kosketa työpöytää pitkään painikkeella ja kosketa [Grafiikkaominaisuudet]. INäyttöjä ei voi käyttää samanaikaisesti ennen kuin Windowsin käynnistys on suoritettu loppuun (Setup Utilityn aikana jne.).
<vain varustetut<br="" vga-portilla="">mallit> <kun laite="" liitetty-<br="" on="">nä telineeseen> Ulkoinen näyttö ei toimi nor- maalisti.</kun></vain>	•	Jos ulkoinen näyttö ei tue virransäästötoimintoa, se ei välttämättä toimi normaalisti, kun tietokone siirtyy virransäästötilaan. Sammuta ulkoinen näyttö.

Kosketusnäyttö

Kursori ei toimi.	 Kun käytät ulkoista hiirtä, liitä se oikein tietokoneeseen. Käynnistä tietokone uudelleen käyttämällä ulkoista näppäimistöä. Jos tietokone ei vastaa ulkoisen näppäimistön komentoihin, lue kohta "Ei vastausta" (→ alla).
Osoitinkynä ei osu oikeaan kohtaan.	 Kalibroi kosketusnäyttö. (→ ♀ ♀ Reference Manual "Screen Input Operation")

Näytön asiakirja

 Windows 7 PDF-muotoista asiakirjaa ei näytetä. Asenna Adobe Reader. Kirjaudu Windowsiin järjestelmänvalvojana. Paina painiketta , (A2). Näytölle ilmestyy näppäimistö. Kosketa

Muut

Ei vastausta.	 Avaa Tehtävienhallinta painamalla Painiketta ja sulje ohjelmistosovellus, joka ei vastaa. Syöttönäyttö (esim. salasanan syöttönäyttö käynnistyksessä) saattaa olla piilossa toisen ikkunan takana. Paina (A2) -painiketta tuodaksesi esille näppäimistön. Kosketa näppäimistöstä Alt+Tab tarkistaaksesi. Pidä virtakytkintä painettuna vähintään 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi tietokoneen. Paina virtakytkintä sitten uudelleen, jotta tietokone käynnistyy. Jos sovellusohjelma ei toimi normaalisti, poista asennus ja asenna ohjelma uudelleen. Poista asennus.
	 Avaa ohjauspaneeli. Windows 10 Kosketa pitkään I (Käynnistä) vasemmasta alanurkasta ja kosketa sitten [Ohjauspaneeli]. Windows 7 Kosketa 🚳 (Käynnistä) - [Ohjauspaneeli]. Kosketa [Ohjelmat] - [Poista assennetta ohjelma].

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 DEE-MED 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. This product incorporates the following software:

(1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,

(2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,

(3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),

(4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL

V2.1), and/or

(5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1. The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below. http://panasonic.net/avc/oss/index.html

KÄYTTÖÄ RAJOITTAVA LISENSSISOPIMUS

TÄMÄN PANASONIC TUOTTEEN ("TUOTE") MUKANA TOIMITETUT OHJELMISTO-OHJELMAT ("OHJELMAT") ON SALLITTU VAIN LOPULLISEN KÄYTTÄJÄN ("SINÄ") KÄYTTÖÖN. VAIN SINULLA ON LUPA KÄYTTÄÄ OHJELMIA ALLA OLEVIEN LUPAEHTOJEN MUKAISESTI.KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMIA HYVÄKSYT LOPULLISESTI TÄMÄN LISENSSIN EHDOT.

Panasonic Corporation on kehittänyt tai muulla tavalla hankkinut omistukseensa Ohjelmat, ja täten antaa sinulle luvan käyttää niitä. Sinä olet yksin vastuussa Tuotteen valinnasta (mukaan lukien tuotteeseen liitetyt Ohjelmat), jolla haluat suorittaa haluamasi tulokset. Olet myös vastuussa Tuotteen asennuksesta, käytöstä sekä saaduista tuloksista.

LISENSSI

- A. Panasonic Corporation antaa sinulle henkilökohtaisen, siirtämättömän ja ei-yksinomaisen oikeuden ja luvan käyttää Ohjelmia tämän Sopimuksen ehtojen mukaisesti. Sinä hyväksyt, että sinulle myönnetään vain RAJALLINEN 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 TAPA-UKSISSA JOTKA ON MAINITTU YLLÄ KAPPALEESSA E, LISENSSISI LOPETETAAN AUTOMAATTISESTI.

TERM

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

SINÄ VAHVISTAT ETTÄ OLET LUKENUT TÄMÄN SOPIMUKSEN, ETTÄ YMMÄRRÄT SE SISÄLLÖN JA ETTÄ HY-VÄKSYT NOUDATTAMAAN SEN EHTOJA. SINÄ HYVÄKSYT MYÖS, ETTÄ TÄMÄ ON TÄYDELLINEN JA AINOA SOPIMUS MEIDÄN VÄLILLÄMME, JOKA KORVAA KAIKKI MUUT SUULLISET TAI KIRJALLISET EHDOTUKSET TAI AIEMMAT SOPIMUKSET JA MITKÄ TAHANSA MUUT TÄTÄ SOPIMUSTA KOSKEVAT YHTEYDENPIDOT VÄLILLÄM-ME. Tämä tuote sisältää seuraavanlaisia sovelluksia:

(1) Panasonic Corporationin itsenäisesti kehittämät tai Panasonic Corporationille itsenäisesti kehitetyt sovellukset,

(2) kolmannen osapuolen sovellukset, jotka on lisensoitu Panasonic Corporationille,

(3) GNU General Public -lisenssin, versio 2.0 (GPL V2.0), alaiset sovellukset,

(4) GNU LESSER General Public -lisenssin, version 2.1 (LGPL V2.1), alaiset sovellukset,

(5) muut kuin GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 -lisenssien alaiset avoimen lähdekoodin sovellukset.

Kohtien (3) - (5) sovellukset toimitetaan siinä toivossa, että ne olisivat hyödyllisiä, mutta NIILLE EI ANNETA MITÄÄN TAKUUTA, ei edes hiljaista takuuta MYYNTIKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Katso yksityiskohtaiset ehdot ja edellytykset "Reference Manual" -oppaasta.

Panasonic antaa fyysisen kopiointityön kulujen kattavaa maksua vastaan mille tahansa kolmannelle osapuolelle, joka ottaa meihin yhteyttä alla olevia yhteystietoja käyttäen, vähintään kolmen (3) vuoden ajan tämän tuotteen toimituksesta täydellisen koneluettavan kopion GPL V2.0 ja LGPL V2.1 -lisenssien alaisista lähdekoodeista sekä muista lähdekoodeista, jotka olemme velvoitettuja antamaan, sekä niihin liittyvät tekijänoikeusilmoitukset.

Yhteystiedot: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Lähdekoodi ja tekijänoikeusilmoitus ovat myös saatavilla ilmaiseksi alla mainituilta verkkosivuiltamme. http://panasonic.net/avc/oss/index.html

Tekniset tiedot

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

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

■ Tärkeimmät tekniset tiedot

CPU	Intel [®] Core™ i5-6300U -prosessori (3 Mt ^{*1} välimuisti, jopa 3,00 GHz, Intel [®] Turbo Boost Technologyn avulla)
Piirisarja	Sisäänrakennettu CPU
Video-ohjain	Intel [®] HD Graphics 520 (sisäänrakennettu CPU)
Keskusmuisti ^{*2}	4 Gt ^{*1} , DDR3L-1600 (16 Gt ^{*1} Maks.)
Varastointiympäristö	Kovalevyasema: 500 Gt ^{*3} (Serial ATA) Windows 10 Kovalevyaseman palautustyökalujen osioon käytetään noin 15 Gt ^{*3} . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 740 Mt ^{*3} . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Windows 7 Palautustyökalujen osioon käytetään noin 45 Gt ^{*3} . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.) Järjestelmätyökalujen osioon käytetään noin 300 Mt ^{*3} . (Käyttäjät eivät voi käyttää tätä osiota.)
Näyttötekniikka	13,3-tyyppi kosketusnäytöllä (IPS) (1366 × 768 pistettä) (16:9)
Sisäinen LCD	65 536 / 16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä (Windows 7) / 1024 × 768 pistettä / 1280 × 720 pistettä / 1280 × 768 pistettä / 1360 × 768 pistettä / 1366 × 768 pistettä) ^{*4}
Ulkoinen näyttö ^{*5}	65 536 / 16 777 216 väriä (800 × 600 pistettä (Windows 7) / 1024 × 768 pistettä / 1280 × 768 pistettä / 1366 × 768 pistettä / 1600 × 1200 pistettä / 1920 × 1080 pistettä / 1920 × 1200 pistettä)
LCD-suodatin	Ympyräpolarisaattori
Langaton LAN	Intel [®] Dual Band Wireless - AC 8260 (➔ sivu 29)
Bluetooth ^{*6}	→ sivu 29
Wireless WAN ^{*7}	Sisäänrakennettu
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Ääni	WAVE- ja MIDI-toisto, Intel [®] High Definition Audio -alijärjestelmän tuki
Turvapiiri ^{*8}	TPM (TCG V1.2 -yhteensopiva)
SD-muistikorttipaikka ^{*9}	× 1
RAM-moduulipaikka	× 2, DDR3L SDRAM, 204-pin, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-10600 noudattava
Liitännät	USB2.0-portit ^{*10} × 2 / USB3.0-portti × 1 / LAN-portti (RJ-45) × 1 / Mikrofoniliitin (jack-miniliitin, 3,5 DIA) / Kuulokkeiden liitin (jack-miniliitin, 3,5 DIA, impedanssi 32 Ω , ulostulon teho 4 mW × 2, stereo) / Bus-laajennusliitin (erillinen 100-pin naaras)
Osoitinlaite	Kosketusnäyttö (Resistiivinen)
Painike	Suojaus, sovellus × 3, toiminto, A0
Virtalähde	AC-adapteri tai akku
AC-adapteri ^{*11}	Sisäänmeno: 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, ulostulo: 15,6 V DC, 7,05 A
Akku	Li-ion 10,8 V, minimi 5800 mAh
Käyttöaika ^{*12}	Noin 12,0 tuntia
Latausaika ^{*13}	Noin 2,0 tuntia (Kun tietokone on pois päältä) Noin 2,0 tuntia (Kun tietokone on päällä)
Virrankulutus ^{*14}	Noin 35 W ^{*15} / Noin 90 W (enimmäiskulutus ON-tilassa ladattaessa)
Mitat (L × S × K) (käsihihna poisluettuna)	Noin 349 mm × 244 mm × 46 mm
Paino	Noin 2,2 kg

Tärkeimmät tekniset tiedot

Ympäristö	Käyttö- ympäristö	Lämpötila	-10 °C - 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*16}
		Kosteus	30 % - 80 % RH (Ei tiivistymistä)
	- Varas- tointiym- päristö	Lämpötila	-20 °C – 60 °C
		Kosteus	30 % - 90 % RH (Ei tiivistymistä)

Ohjelmisto

Peruskäyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64-bit
Asennettu käyttöjärjestelmä ^{*17}	Windows 10 Windows 10 Pro 64-bit Windows 7 Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade) Windows 7) ^{*18} / Win- dows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (alennettu (downgrade) Windows 7) ^{*18}
Esiasennetut ohjelmistot ^{*18}	PC Information Viewer, Intel [®] PROSet/Wireless Software, Intel [®] Wireless Bluetooth ^{®*19} , Came- ra Utility ^{*19} , Manual Selector, GPS Viewer ^{*19} , Recovery Disc Creation Utility, Intel [®] WiDi, Micro- soft Office Trial ^{*20} , Hand Writing Utility Windows 10 Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox, Calibration Utility ^{*22} Windows 7 Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Packa- ge ^{*22} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*22} , Calibration Utility, Dash- board for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Software Keyboard, Power Plan Extension Utility
	Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*23} , PC Diagnostic Utility

Langaton LAN

Tiedonsiirtonopeudet	$\begin{array}{l} \mbox{IEEE802.11a: 54 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11b: 11 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11g: 54 Mbps}^{*24} \\ \mbox{IEEE802.11n}^{*25} : \mbox{HT20} = 150 \mbox{Mbps} \\ \mbox{HT40} = 300 \mbox{Mbps} \\ \mbox{IEEE802.11ac: } \mbox{VHT80} : 866,7 \mbox{Mbps} \\ \mbox{VHT40} : 400 \mbox{Mbps} \\ \mbox{VHT20} : 173,3 \mbox{Mbps} \\ \end{array}$
Tuetut standardit	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Siirtotapa	OFDM-järjestelmä, DS-SS-järjestelmä

Bluetooth

Bluetooth-versio	Windows 10 4.1 / Windows 7 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

Lisälaitteet

Varastointiympäristö	SSD: 128 Gt / 256 Gt / 512 Gt
GPS	Piirisarja: u-blox NEO-M8N GPS-/GLONASS-/SBAS-tuki
Langaton WAN	LTE-yhteensopiva
SIM-korttipaikka	× 1
USB 2.0 -portti ^{*10}	× 1
Vankka USB 2.0 -portti ^{*10}	× 1
Smart Card -korttipaikka	× 1
2. LAN-portti	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX
Serialportti	× 1, Dsub 9-nastainen uros

VGA-portti × 1			
Takakamera ²⁶ 1280 × 720 pistettä, 30 fps / 2048 x 1536 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 fps (video) / maks. 2592 x 1944 pistettä, 15 f			
(valokuva), kameravalolla		(valokuva), kameravalolla	
L	CD-suodatin	Ei ympyräpolarisaattoria	
*1	1 Mt = 1 048 576 tavua / 1 Gt =	1 073 741 824 tavua	
*2	Tehtaan oletusarvoinen muistin	koko riippuu mallista.	
	Muistia voi laajentaa fyysisesti 8	Gt asti, mutta käytettävissä oleva kokonaismuisti tulee olemaan pienempi riippuen nykyisestä	
*0	järjestelmäkonfiguraatiosta.		
-3	1 Mt = 1 000 000 tavua / 1 Gt =	1 000 000 000 tavua. Käyttöjärjestelmäsi tai jotkin sovellukset ilmoittavat vähemmän käytettävis-	
*4	16 777 216 värin näyttö on tehty	v käyttämällä värinkoostamis-toimintoa	
*5	Nävttäminen saattaa olla mahdo	tonta ioillakin liitetvillä ulkoisilla nävtöillä.	
*6	Ei takaa kaikkien Bluetooth-yhte	ensopivien oheislaitteiden toimintaa.	
*7	Vain langattomalla WAN:illa varu	ustetut mallit. Eri mallien tekniset tiedot saattavat erota toisistaan.	
*8	<vain mallit="" tpm:llä="" varustetut=""></vain>	Windows 7 Saadaksesi lisätietoa TPM:stä, kaksoiskosketa [Manual Selector]-pikakuvaketta	
	työpöydältä ja valitse "Installatio	n Manual for Trusted Platform Module (TPM)".	
*9	Toiminta on testattu ja vahvistett	u Panasonic SD/SDHC/SDXC-muistikorteilla aina 64 Gt kapasiteettiin asti. Toimivuutta ei taata	
*10	muilla SD-varusteilla.		
*11	El takaa kalkkien USB-ynteenso	pivien oneisiaitteiden toimivuutta.	
	Tämä AC-adapteri on yhteensor	αniva enintään 240 V ΔC-adantereiden kanssa. Tämän tietokoneen mukana toimitetaan 125 V	
	AC-virran kanssa vhteensopiva	AC-iohto	
*12	² Mitattu I CD-kirkkaudella : 60 cd/m ²		
	Vaihtelee riippuen käyttöolosuht	eista ja siitä onko tietokoneeseen liitetty lisälaitteita.	
*13	Vaihtelee riippuen käyttöolosuht	eista, CPU-nopeudesta jne.	
*14	Noin 0,5 W silloin kun akku on la	adattu täyteen (tai kun sitä ei ladata), ja kun tietokone on sammutettu.	
*45	Vaikka AC-adapteri ei olisikaan l	liitetty tietokoneeseen, se kuluttaa silti virtaa (maks. 0,15 W) ollessaan liitettynä pistorasiaan.	
*16	Nimellinen virrankulutus. 23-Fi-	1 	
10	Ala allista inoa tuotteelle kayttae	ssasi tuotetta kuumassa tai kyimassa ympanstossa. (→ Turvaiiisuusvarotoimet / Tietoja saan-	
	ן אופראטו <i>)</i> Jotkin oheislaitteet ja akkupakkaus eivät välttämättä toimi oikein kuumassa tai kylmässä vmpäristössä. Tarkista oheislaitteiden		
	käyttöympäristö.		
	Tämän tuotteen pitkäaikainen käyttö kuumassa ympäristössä lyhentää sen käyttöikää. Vältä käyttöä tämäntyyppisissä ympäris		
	TOISSa. Kun käytät tuototta kulmässä lämnötilassa sa paattaa käynniatyä hitaasti tai akkuian käyttäsika saattaa luhantyä		
	nun kaytat tuotetta kyimässä lämpotilassa se saattaa käynnistyä nitäästi tai akkujen käyttöälkä saattaa lyhentyä. Tietokone kuluttaa virtaa käynnistyessä kun kovalevy lämnenee. Tästä syystä tietokone ei välttämättä käynnisty jos käytät ak		
	virtaa ja virtaa ei ole paljoa jäljel	lä.	
*17	Tämän tietokoneen toimintaa ei	taata lukuun ottamatta esiasennetun käyttöjärjestelmän kanssa ja sen käyttöjärjestelmän kans-	
	sa, jonka voi asentaa kovalevyn	palautuksen ja palautuslevyn avulla.	
*18	Tähän järjestelmään on esiasen	nettu Windows 7 Professional -ohjelmisto ja siihen kuuluu myös lisenssi Windows 10 Pro -ohjel-	
	mistoon.		
	Voit käyttää vain yhtä Windowsii	n versiota yhtääikää. Jos haluat vaihtaa versioiden valilla, sinun on poistettävä asennettuna	
*19	oleva versio ja asennettava toine	en versio.	
*20	latkaaksesi tämän ohjelmiston l	upuu mamsia. väyttöä kokeiluaian jälkeen osta lisenssi noudattamalla näytössä näkyyjä ohjeita.	
*21	Panasonic PC Settings Utility sig	sältää seuraavat toiminnot: Battery Charge Speed / Battery Recalibration / Power Saving Set-	
	tings / jne. (→ 🔁 Reference M	anual "Panasonic PC Settings Utility")	
*22	Asennettava ennen käyttöä.		
*23	Suorita palautuslevyllä. Windo	ws 7) Voit myös suorittaa kovalevyn palautuksen.	
*24	Nämä nopeudet on määritetty IE	EE802.11a+b+g+n+ac -standardeissa. Todellinen nopeus voi erota näistä.	
25	Kaytettavissä, kun asetuksena o	on "WPA-PSK", "WPA2-PSK" tal "none".	
*26	Naylettavissa vain, kun H140 or	i käylössä lielokoneessä ja tukiasema tukee H140:a. odoista riinnuon souraavat asiat voivat tanahtua. Valitaa näissä tanaukaissa nionempi rasakuutia.	
-	Suurempaa resoluutiota ei voi	euoisia mppuen seuraavai asiai voivai iapantua. vaitise naissa tapauksissa pienempi resoluutto. da valita	
	Valittaessa suurempi resoluuti	io tapahtuu virhe.	

Panasonic Corporation Osaka, Japan

Panasonic System Communications Company of North America Two Riverfront Plaza, Newark NJ 07102

Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Maahantuojan nimi ja osoite Euroopan unionin lainsäädännön mukaisesti Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Saksa

Web Site : http://panasonic.net/avc/pc

パナソニック株式会社 IT プロダクツ事業部 〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

PS0516-0 20160093ZAD

55-Fi-1