



BEDIENINGSHANDLEIDING - Basishandleiding

Aan de slag

Inleiding	2
Beschrijving van de onderdelen	4
De eerste keer	6
Inschakelen / Uitschakelen	12

Aan de slag

Nuttige informatie

Hanteren en onderhoud	13
Software installeren	15

Nuttige informatie

Problemen oplossen

Problemen oplossen (eenvoudig)	20
--------------------------------------	----

Problemen oplossen

Bijlage

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	25
LICENTIE OVEREENKOMST BEPERKT GEBRUIK ...	26
Specificaties	27

Bijlage

Inleiding








Dank u voor het aankopen van deze Panasonic computer. Lees voor optimale prestaties en veiligheid deze instructies zorgvuldig.

In deze instructies wordt als volgt verwezen naar de namen.

Windows 8.1 verwijst naar het besturingssysteem Windows® 8.1.

Windows 7 verwijst naar het besturingssysteem Windows® 7.

■ Termen en afbeeldingen in deze instructies

OPGELET :	Omstandigheden die kunnen leiden tot een licht of een matig letsel.
OPMERKING :	Nuttige en handige informatie.
Enter :	Druk op de toets [Enter].
Fn + F5 :	Houd de toets [Fn] ingedrukt, en druk tegelijk op de toets [F5].
Windows 8.1	
● "Charm" weergeven:	Plaats de aanwijzer in de rechterbovenhoek (of rechterbenedenhoek) van het scherm om het Charm-menu weer te geven. U kunt ook bewegen vanaf de rechterkant naar het midden van het scherm.
●  -  :	Klik op  (Instellingen) en klik vervolgens op  (Aan/uit).
Windows 7	
●  (Start) - [Alle programma's]:	Klik op  (Start) en klik vervolgens op [Alle programma's]. Het is mogelijk dat u in sommige gevallen moet dubbelklikken.
→ :	Pagina in deze bedieningshandleiding of in Reference Manual.
 :	Verwijzing naar de on-screen handleidingen.

- Sommige afbeeldingen werden vereenvoudigd om ze duidelijker te maken, en kunnen er licht anders uit zien dan de realiteit.
- Indien u zich niet aanmeldt als administrator, kunt u mogelijk geen gebruik maken van sommige functies of sommige schermen niet zichtbaar maken.
- Zie voor de laatste informatie over accessoires bij de catalogi, enz.
- In deze handleiding wordt verwezen naar namen en termen als volgt.
 - "Windows® 8.1 Pro 64-bit" als "Windows" of "Windows 8.1"
 - "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" en "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" als "Windows" of "Windows 7"
 - DVD MULTI-station als "CD/DVD drive"
 - Ronde media inclusief DVD-ROM en CD-ROM als "disks"

■ Disclaimer

De computerspecificaties en handleidingen kunnen zonder kennisgeving worden veranderd. Panasonic Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, rechtstreeks of onrechtstreeks voortvloeiend uit fouten, weglatingen of verschillen tussen de computer en de handleidingen.

■ Handelsmerken

Microsoft®, Windows®, en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation van de Verenigde Staten en/of andere landen.

Intel, Core en PROSet zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Intel Corporation.

SDXC Logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.



Adobe, het Adobe-logo en Adobe Reader zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Bluetooth® is een geregistreerd handelsmerk, eigendom van Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. en gelicentieerd aan Panasonic Corporation.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Roxio Creator is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Corel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

De namen van de producten, merken, enz., die in deze handleiding voorkomen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun resp. eigen ondernemingen.

■ Handleiding op het scherm

Voor meer informatie over de computer, kunt u de handleiding op het scherm raadplegen.

● Reference Manual

De Reference Manual bevat de praktische informatie zodat u ten volle kunt genieten van de prestaties van de computer.

● Important Battery Tips

De Belangrijke tips bieden u informatie over de batterij zodat u de batterij kunt gebruiken in ideale omstandigheden en deze langer meegaat.

Om toegang te krijgen tot de handleidingen op het scherm, volgt u onderstaande stappen.

Windows 8.1

Klik op het Startscherm op de tegel [Manual Selector] en selecteer de handleiding op het scherm.

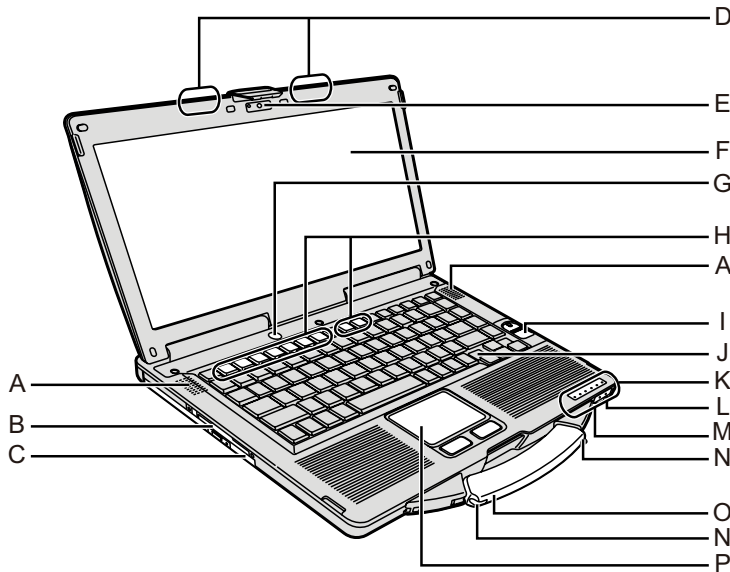
Windows 7

Dubbelklik op [Manual Selector] op het desktopscherm en selecteer de handleiding op het scherm.

OPMERKING

- Het tabblad [Inhoudsopgave] of [Zoeken] wordt weergegeven aan de linkerkant van het venster. Selecteer het tabblad en geef het gewenste item weer.

Beschrijving van de onderdelen



A: Luidspreker

→ Reference Manual "Key Combinations"

B: Smart Card slot

<Alleen voor modellen met een Smart Card slot>

→ Reference Manual "Smart Card"

C: CD/DVD-station

→ Reference Manual "CD/DVD Drive"

D: WLAN-antenne/Bluetooth-antenne

<Alleen voor model met draadloze LAN>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

E: Cam

<Alleen voor model met cam>

→ Reference Manual "Camera"

F: LCD

<Alleen voor model met touchscreen>

→ Reference Manual "Screen Input Operation"

G: Aan/Uit-schakelaar

H: De toets Functie

→ Reference Manual "Key Combinations"

I: Lezer vingerafdrukken

<Alleen voor model met lezer voor vingerafdrukken>

→ Reference Manual "Fingerprint Reader"

J: Toetsenbord

K: LED-indicator

: Caps lock

: Cijfer-toets (NumLk)

: Scroll lock (ScrLk)

: Functiestatus

: Status SD-geheugenkaart

(Knipperen: Tijdens toegang of wanneer er een wachtwoord gevraagd wordt)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

: Draadloos klaar

Deze indicator licht op wanneer draadloze LAN, Bluetooth aangesloten zijn en klaar zijn. Het wijst niet noodzakelijk op de Aan/Uit-stand van de draadloze verbinding.

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

: Status van de accu

→ Reference Manual "Battery Power"

: Power status

(Uit: power uit/sluimerstand, groen: power aan, groen knipperend: Slaapstand, snel groen knipperend: kan niet inschakelen of hervatten vanwege lage temperatuur.)

L: Microfoonaansluiting

Er kan een condensatormicrofoon worden gebruikt. Indien er andere microfoontypes worden gebruikt, werkt de audio-ingang mogelijk niet, of kunnen er storingen optreden.

M: Hoofdtelefoonaansluiting

U kunt een hoofdtelefoon of versterkte luidsprekers aansluiten. Als ze aangesloten zijn, hoort u de interne luidsprekers niet.

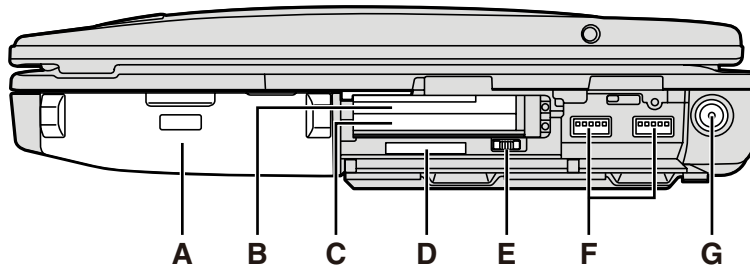
N: Penhouder

<Alleen voor model met touchscreen>

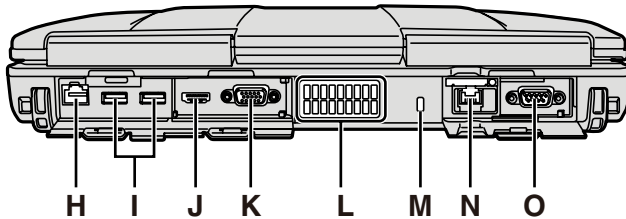
O: Handvat

P: Touchpad

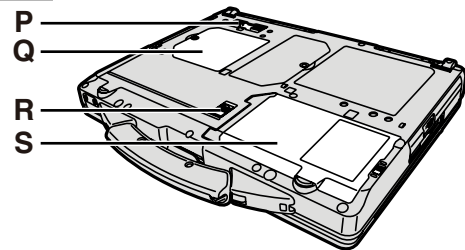
Achterzijde



Linkerzijde



Onderaan



A: Accu-pack

Gespecificeerde accu-pack: CF-VZSU71U/
CF-VZSU72U/CF-VZSU46AT

B: ExpressCard-sleuf

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

C: PC-kaartsleuf

→ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

D: SD-geheugenkaartsleuf

Houd SD-geheugenkaarten uit de buurt van baby's en kleine kinderen.

→ Reference Manual "SD Memory Card"

E: Wireless schakelaar

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

F: USB-poort 3.0

→ Reference Manual "USB Devices"

G: DC-IN-plug

H: LAN-poort

→ Reference Manual "LAN"

I: USB-poort 2.0

→ Reference Manual "USB Devices"

J: HDMI-poort

→ Reference Manual "External Display"

K: VGA-poort

→ Reference Manual "External Display"

L: Ventilatieopening (Uitlaat)

M: Veiligheidsslot

Er kan een Kensington-kabel bevestigd worden. Voor verdere informatie, lees de handleiding die bij de kabel geleverd werd.

N: 2de LAN-poort^{*1} / Modempoort^{*2} / IEEE 1394 interfacekabel^{*3} / Krachtige USB 2.0-poort^{*4}

^{*1} Alleen voor model met 2de LAN

→ Reference Manual "LAN"

^{*2} Alleen voor model met modem

→ Reference Manual "Modem"

^{*3} Alleen voor model met IEEE 1394a

→ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"

^{*4} Alleen voor model met een krachtige USB 2.0-poort

O: Seriële poort

P: Aansluiting expansiebus

→ Reference Manual "Port Replicator"

Q: Sleuf voor RAM-module

→ Reference Manual "RAM Module"

R: Accuvergrendeling

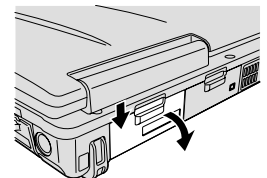
S: Harde schijf

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

OPMERKING

- Als u de covers opent aan de rechter- en achterzijde, druk en trek aan de covers.

(Bijvoorbeeld: achterzijde)



- Deze computer bevat een magneet en magnetische producten op de plaatsen die in de illustratie rechts omcirkeld zijn. Vermijd dat metalen voorwerpen of magnetische media in contact komen met deze plaatsen.



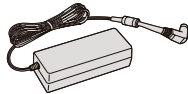
De eerste keer

■ Voorbereiding

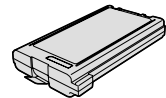
① Controleer en identificeer de meegeleverde accessoires.

Neem indien u de beschreven accessoires niet vindt contact op met de Technische Dienst van Panasonic.

- AC-adapter.....1
- Netsnoer.....1
- Accupack.....1



Model nr.: CF-AA5713A

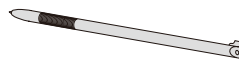
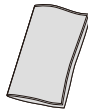


Model nr.: CF-VZSU71U, CF-VZSU72U of CF-VZSU46AT

- **BEDIENINGSHANDLEIDING - Lees dit eerst** 1

<Alleen voor model met touchscreen>

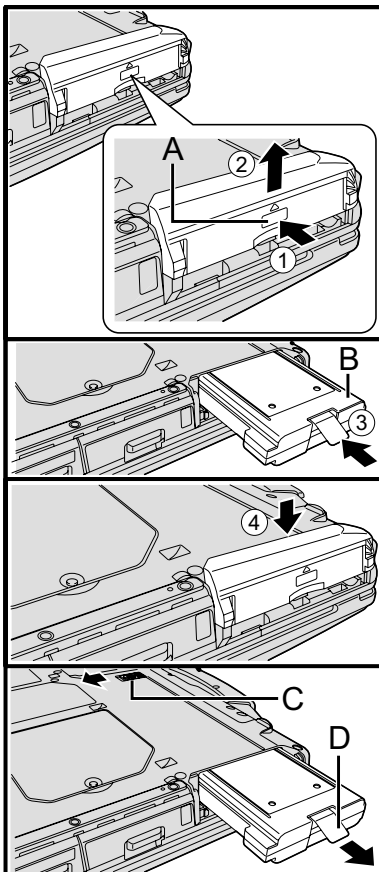
- Zachte doek.....1
- Pen.....1
- Riem.....1



(→ Reference Manual "Screen Input Operation")

② Lees de LICENTIE OVEREENKOMST BEPERKT GEBRUIK voor u het zegel op de verpakking van de computer verbreekt (→ pag. 26).

■ Het accu-pack inbrengen



- ① Draai de computer om, en houd het **[PUSH]** gemarkeerd deel (A) ingedrukt.
- ② Schuif en verwijder het deksel.
- ③ Breng de accu-pack in (B) totdat het stevig vastzit op de aansluiting.
- ④ Breng het deksel opnieuw aan.

■ Het accu-pack verwijderen

In stap ③ hierboven, schuif en houd de vergrendeling (C), en trek aan de lus (D) van het accu-pack.

OPGELET

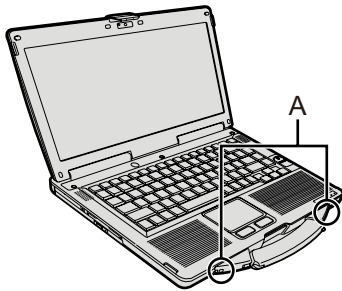
- Zorg ervoor dat het deksel goed bevestigd is. Het accu-pack zou anders uit de computer kunnen vallen bij het verplaatsen.

OPMERKING

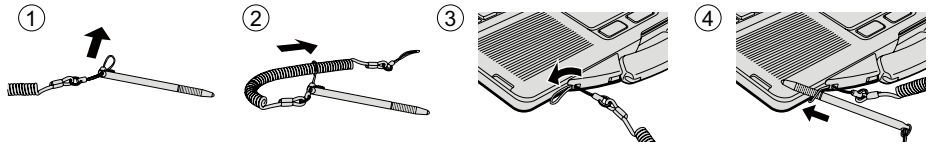
- Merk op dat de computer energie verbruikt, zelfs wanneer hij uitgeschakeld is. Als de accu volledig opgeladen is, zal de accu leeg zijn na ongeveer de volgende tijdsduur:
 - Wanneer de stroom is uitgeschakeld: Ongeveer 9 weken (met CF-VZSU71U) / Ongeveer 6 weken (met CF-VZSU72U) / Ongeveer 15 weken (met CF-VZSU46AT)
 - In slaapstand: Ongeveer 3,5 dagen (met CF-VZSU71U) / Ongeveer 2 dagen (met CF-VZSU72U) / Ongeveer 8 dagen (met CF-VZSU46AT)
 - In sluimerstand: Ongeveer 9 dagen (met CF-VZSU71U) / Ongeveer 6 dagen (met CF-VZSU72U) / Ongeveer 15 dagen (met CF-VZSU46AT)
- Als de gelijkstroomstekker niet op de computer is aangesloten, trek dan de stekker uit het stopcontact. Er wordt energie verbruikt door de adapter in het stopcontact te laten.

■ De pen bevestigen aan de computer

<Alleen voor model met touchscreen>



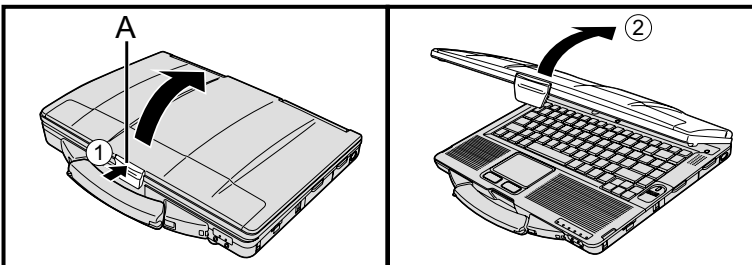
Gebruik de riem om de pen te bevestigen aan de computer zodat u hem niet verliest. Er zijn openingen (A) om de riem aan te bevestigen.



OPGELET

- Trek niet aan de riem met veel kracht. De stylus kan de computer, het lichaam van een persoon of andere voorwerpen raken wanneer het wordt losgelaten.

■ Het scherm openen



- ① Druk op de bovenkant van de vergrendeling (A) om hem te openen.
- ② Hef het scherm op om het te openen.

■ Het instellen van de computer

1 Het accu-pack inbrengen. (→ pag. 6)

- Raak de aansluitingen van het accu-pack en de computer niet aan. Dit doen kan de aansluitingen vuil maken of ze beschadigen, en defecten aan het accu-pack en de computer veroorzaken.
- Zorg ervoor dat u voor gebruik het deksel bevestigt.



2 Sluit de computer aan op een stopcontact.

Het laden van de accu begint automatisch.


OPGELET

- Koppel de AC-adapter niet los, en schakel de wireless-schakelaar niet in, tot de procedure voor de eerste keer gebruiken voltooid is.
- Indien u de computer voor het eerst gebruikt, geen randapparaten aansluiten behalve het accupack en de AC-adapter.
- **Omgaan met de AC-adapter**
Problemen zoals plotse spanningsonderbrekingen kunnen optreden tijdens een onweer. Omdat dit schade kan veroorzaken aan uw computer adviseren we met nadruk een niet onderbreekbare voedingsbron ('uninterruptible power source', of 'UPS') te gebruiken, tenzij de computer exclusief loopt op de accu.

3 Schakel de computer in.

- ① Controleer of de wireless-schakelaar op (→ pag. 5) OFF (Uit) staat.
- ② Houd de power schakelaar  (→ pag. 4) ongeveer 1 seconde ingedrukt totdat de power indicator  (→ pag. 4) oplicht.

OPGELET

- Druk de power schakelaar niet herhaaldelijk in.
- De computer zal geforceerd uitschakelen als u de power schakelaar 4 seconden of langer ingedrukt houdt.
- Eens de computer uitgeschakeld, minstens tien seconden of meer wachten voor u hem terug inschakelt.
- Voer de volgende bewerking niet uit tot de indicator van de harde schijf  dooft.
 - De AC-adapter aansluiten of loskoppelen
 - De power schakelaar indrukken
 - Het toetsenbord, touchpad, touchscreen <Alleen voor model met touchscreen> of externe muis aanraken
 - Het display sluiten
 - Schakel de draadloze schakelaar in/uit.
- Indien de temperatuur van de CPU te hoog is, start de computer mogelijk niet op om oververhitten van de CPU te voorkomen. Wacht tot de computer is afgekoeld, en, schakel hem daarna terug in. Indien de computer niet inschakelt, zelfs niet na het afkoelen, contact opnemen met de Technische Dienst van Panasonic.
- U maakt best geen wijzigingen aan de standaardinstelling van de Setup Utility tot de 'Werking voor de eerste keer' voltooid is.

4 **Windows 7** Selecteer de taal en het besturingssysteem (32 bit of 64 bit).

OPGELET

- Selecteer voorzichtig bij het kiezen van de taal want u kunt deze naderhand niet meer wijzigen. Als u een verkeerde taal selecteert, dan moet u Windows opnieuw installeren.
- ① Selecteer de taal en het besturingssysteem (32-bits of 64-bits) en klik vervolgens op [OK].

De taalinstelling wordt geactiveerd zodra u op het bevestigingsscherm klikt op [OK].

U kunt terugkeren naar het scherm "Select OS" door te klikken op [Cancel].

De instelling voor de taal en het besturingssysteem is in ongeveer 15 minuten voltooid.
 - ② Wanneer het beëindigingsscherm verschijnt, klik dan op [OK] om de computer uit te schakelen.

5 Instellen van Windows.


Windows 8.1

Selecteer de taal en raak [Volgende] aan.

Windows 7

Schakel de computer in.

Volg de instructies op het scherm.

- De computer start verschillende keren opnieuw op. Raak het touchscreen of het touchpad niet aan en wacht tot de indicator van de harde schijf  uitgeschakeld wordt.
- Nadat u de computer heeft ingeschakeld blijft het scherm een tijdje zwart of ongewijzigd. Dit is echter geen storing. Wacht even totdat het Windows instellingenschermbijzigt.
- Tijdens de instelling van Windows, gebruikt u het touchpad en klikt u erop om de aanwijzer te verplaatsen en op een item te klikken.
- Het instellen van Windows duurt ongeveer **Windows 8.1** 5 minuten / **Windows 7** 20 minuten.

Ga naar de volgende stap en bevestig elke melding op het display.

- U kunt het draadloze netwerk instellen nadat de instelling van Windows voltooid is.

Windows 8.1 Als "Online gaan" wordt weergegeven, selecteer dan "Deze stap overslaan".

Windows 7 Het scherm "Verbinding met draadloos netwerk maken" verschijnt mogelijk niet.

- **Windows 8.1** Controleer de tijdzone, datum en tijd.


OPGELET

- U kunt na het instellen van Windows de gebruikersnaam, het wachtwoord, de afbeelding en veiligheidsinstellingen wijzigen.
- Onthoud uw wachtwoord. Als u uw wachtwoord vergeet, kunt u Windows niet gebruiken.
Het wordt daarom aanbevolen om van tevoren een wachtwoord-resetdisk te maken.
- Gebruik de volgende woorden en tekens niet als gebruikersnaam: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 tot COM9, LPT1 tot LPT9, @, & , ruimte. Met name wanneer u een gebruikersnaam (accountnaam) aanmaakt met het "@"-teken, wordt er op het inlogschermbijzigt, zelfs als er geen wachtwoord is ingesteld. Als u probeert in te loggen zonder een wachtwoord in te voeren, verschijnt mogelijk "The user name or password is incorrect" en zult u zich niet kunnen **Windows 8.1** aanmelden / **Windows 7** inloggen op Windows (→ pag. 22).
- Gebruik standaardtekens als computernaam: cijfers 0 tot 9, hoofdletter en kleine letters van A tot Z en het (-) koppelteken.
Als de foutmelding "The computer name is not valid" verschijnt, controleer dat andere tekens dan de bovenstaande niet ingevoerd zijn. Als de foutmelding op het display blijft verschijnen, stel de invoermodus in op Engels ("EN") en voer tekens in.
- Wanneer u het toetsenbord instelt, kies dan het toetsenbord dat past bij uw computer.
Anders is het mogelijk dat u het toetsenbord niet kunt gebruiken.

6 Maak de recovery disc aan.

Met een recovery disc kunt u het besturingssysteem installeren en herstellen naar de fabrieksstandaardwaarden in het geval, bijvoorbeeld, de herstelpartitie van de harde schijf beschadigd is.

We raden aan om een recovery disc aan te maken voordat u de computer begint te gebruiken.

Raadpleeg  *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility" over het aanmaken van de disc.

OPMERKING

● PC Information Viewer

Deze computer slaat regelmatig de beheer informatie op, inclusief de informatie van de harde schijf. Het maximale data-volume voor elke opslag is 1024 bytes.

Deze informatie wordt enkel gebruikt voor de oorzaak te achterhalen wanneer de harde schijf crasht. De informatie wordt nooit via een netwerk verspreid of gebruikt voor anderen redenen behalve deze die hierboven werd beschreven.

Om deze functie uit te schakelen, vink [Disable the automatic save function for management information history] aan in [Hard Disk Status] van PC Information Viewer, en klik op [OK].


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

- **Windows 8.1** In de standaardinstellingen bevindt er zich een pictogram van een snelkoppeling voor de Koreaanse taal op het desktopscherm. U kunt het pictogram wissen als u het niet nodig hebt.
- **Windows 7** Als de herstelpartitie wordt gewist, kunt u geen Recovery Disc(s) aanmaken.

■ Voordat u de draadloze functie gebruikt

- ① Schuif de draadloze schakelaar naar ON.

Windows 8.1


- ② Geef "Charm" weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Netwerk] - [Vliegtuigstand].
Stel [Wi-Fi] in op [Aan] (voor draadloos LAN).
stel [Bluetooth] in op [Aan] (voor Bluetooth).

■ Partitiestructuur wijzigen

U kunt een deel van de bestaande partitie verkleinen en zo vrije schijfruimte creëren waarvan u dan een nieuwe partitie kunt maken.

In de standaardinstelling kunt u één enkele partitie gebruiken.

① **Windows 8.1**

Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.

Windows 7

Klik op  (Start) en klik met de rechtermuisknop op [Computer]. Klik dan op [Beheren].

- Een standaardgebruiker moet een beheerderwachtwoord invoeren.



- ② Klik op [Schijfbeheer].
- ③ Klik met de rechtermuisknop op de partitie voor Windows (standaard C-schijf) en klik op [Volume verkleinen].
 - De partitiegrootte is afhankelijk van de computerspecificaties.
- ④ Voer de grootte in [Geef op met hoeveel MB de partitie moet worden verkleind] in en klik op [Verkleinen].
 - U kunt geen waarde invoeren die groter is dan de weergegeven grootte.
 - Om [Reinstall to the OS related partitions.] te selecteren bij de installatie van het besturingssysteem (→ pag. 16), is **Windows 8.1** 80 GB / **Windows 7** 60 GB of meer nodig voor [Totale grootte na verkleinen (in MB)].
- ⑤ Klik met de rechtermuisknop op [Niet-toegewezen] (de verkleinde ruimte in stap ④) en klik op [Nieuw eenvoudig volume].
- ⑥ Volg voor de instellingen de on-screen-instructies en klik op [Voltooien].
Wacht totdat de formatering is voltooid.

OPMERKING

- U kunt een extra partitie creëren met de resterende vrije geheugenruimte of nieuwe vrije geheugenruimte creëren.
- Klik met de rechtermuisknop op de partitie en klik op [Volume verwijderen] in stap ③ om een partitie te verwijderen.

■ Windows 8.1 Taalkeuze

Om een taal te selecteren die verschilt van de taal die u selecteerde bij het eerste gebruik, volgt u onderstaande stappen.



- ① A Voer een van de volgende procedures uit.
 - Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.
 - Klik op  het startscherm.
- ② Klik op [Configuratiescherm].
- ③ Klik op [Klok, taal en regio] - [Taal] - [Een taal toevoegen].
- ④ Selecteer een taal en klik vervolgens op [Toevoegen].
Afhankelijk van de regio, kunt u twee of meer talen selecteren. Klik op [Openen] en selecteer de gewenste taal en klik vervolgens op [Toevoegen].
- ⑤ Klik op [Optie] voor de taal die u wilt gebruiken.
- ⑥ Klik op [Instellen als primaire taal].

OPMERKING


- Als [Instellen als primaire taal] niet wordt weergegeven, kunt u deze taal niet instellen. Volg de instructies op het scherm.
-
- ⑦ Klik op [Afmelden].
 - ⑧ Meld u aan op Windows.

Inschakelen / Uitschakelen

Inschakelen

Houd de stroomschakelaar  (→ pag. 4) ingedrukt tot de stroomindicator  (→ pag. 4) oplicht.

OPMERKING

- Druk de aan/uit-schakelaar niet herhaaldelijk in.
- De computer zal geforceerd uitschakelen als u de stroomschakelaar vier seconden of langer ingedrukt houdt.
- Zodra u de computer uitschakelt, dient u tien seconden of meer te wachten voor u hem terug inschakelt.
- Voer de volgende bewerking niet uit tot de indicator van de harde schijf  dooft.
 - De AC-adapter aansluiten of loskoppelen
 - De uit/aan-schakelaar indrukken
 - Het toetsenbord, de touch pad, het scherm of de externe muis aanraken
 - Het scherm sluiten
 - De draadloze schakelaar in-/uitschakelen

Uitschakelen

Windows 8.1

U kunt de computer uitschakelen door een van de volgende stappen uit te voeren.

- Vanaf het startscherm:
 - ① Klik op  - [Afsluiten].
- Vanaf het desktopscherm:
 - ① Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.
 - ② Klik op [Afsluiten of afmelden] - [Afsluiten].


Windows 7

- ① Klik op  (Start) - [Afsluiten].

OPMERKING

- **Windows 8.1**

Ga als volgt te werk om de computer volledig uit te schakelen.


 - ① Geef "Charm" weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Bijwerken en herstellen] - [Systeemherstel].
 - ② Klik op [Nu opnieuw opstarten] onder "Geavanceerde opstartopties".
 - ③ Klik op [De pc uitzetten].

Vorzorgsmaatregelen tegen opstarten/afsluiten

- Doe nooit het volgende
 - De AC-adapter aansluiten of loskoppelen
 - De uit/aan-schakelaar indrukken
 - Het toetsenbord, de touch pad, het scherm of de externe muis aanraken
 - Het scherm sluiten
 - De draadloze schakelaar in-/uitschakelen

OPMERKING

- Om energie te besparen worden de volgende energiebesparende methoden ingesteld op het ogenblik van aankoop.
 - Het scherm schakelt automatisch uit na:
 - 10 minuten (wanneer de AC-adapter is aangesloten) inactiviteit
 - 5 minuten (wanneer de batterij wordt gebruikt) inactiviteit
 - De computer gaat automatisch in slaapstand^{*1} na:
 - 20 minuten (wanneer de AC-adapter is aangesloten) inactiviteit
 - 15 minuten (wanneer de batterij wordt gebruikt) inactiviteit

^{*1} Raadpleeg  *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions" over hoe ontwakken uit de slaapstand.

Hanteren en onderhoud

Gebruiksomgeving

- Plaats de computer op een vlak, stabiel oppervlak, dat niet onderhevig is aan schokken, trillingen, en het gevaar van vallen. Plaats de computer niet verticaal omhoog of draai hem niet om. Als de computer blootgesteld wordt aan een uitzonderlijke hevige schok, kan hij beschadigd geraken.

- Besturingsomgeving

Temperatuur: Gebruik: <Model zonder HDD-verwarmer> 0 °C tot 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
<Model met HDD-verwarmer> -10 °C tot 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}

Opslag : -20 °C tot 60 °C

Vochtigheid: Gebruik: 30% tot 80% RV (geen condensatie)

Opslag : 30% tot 90% RV (geen condensatie)

Zelfs binnen de hierboven aangegeven temperatuur/vochtigheidsbereiken, kan het langere gebruik in een lange tijd in een extreme omgeving, roken in de buurt, of gebruik op plaatsen waar olie wordt gebruikt of waar veel stof is, leiden tot beschadiging van het product en zal de levensduur verkorten.

^{*1} Stel uw huid niet bloot aan dit product wanneer u het product in een warme of koude omgeving gebruikt.

(→ BEDIENINGSHANDLEIDING - Lees dit eerst)

Als de computer vochtig is bij temperaturen van 0 °C of lager, kan er schade als gevolg van de vriestemperaturen ontstaan. Zorg ervoor dat u de computer bij deze temperaturen afdroogt.

- Plaats de computer niet in de volgende omgevingen, anders kan hij beschadigd raken.
 - Vlak bij elektronische apparaten. Vervorming van het beeld en ruis kunnen optreden.
 - In extreem hoge of lage temperaturen.
- Indien de computer warm wordt tijdens het gebruik, houd hem dan verwijderd van voorwerpen die gevoelig zijn voor warmte.

Voorzorgen bij het hanteren

Deze computer is ontworpen om de schokken voor bepaalde onderdelen zoals de LCD en de harde schijf te minimaliseren, en is voorzien van een tegen druppels bestand toetsenbord, maar er wordt geen garantie gegeven tegen problemen, veroorzaakt door een schok. Wees uiterst voorzichtig bij het hanteren van de computer.

- Bij het dragen van de computer:
 - Schakel de computer uit.
 - Verwijder alle externe apparaten, kabels, PC Cards en andere uitstekende voorwerpen.
 - Een schijf uit het CD/DVD-station verwijderen.
 - Stoor de computer niet tegen harde voorwerpen en laat hem niet vallen.
 - Laat het display niet open.
 - Grijp niet op het display-gedeelte.
 - Plaats niets (bijv. een stuk papier) tussen het display en het toetsenbord.
 - Neem in een vliegtuig de computer altijd met u mee, en berg hem nooit op in uw bagage. Volg bij gebruik van de computer op een vliegtuig de instructies van de luchtvaartmaatschappij.
 - Indien u een reserve-accu meeneemt plaats hem dan in een plastic zak om de aansluitingen te beschermen.
 - Het touchpad is ontworpen om te worden gebruikt met de vingertippen. Plaats niets op het oppervlak, en druk er niet sterk met een scherp of een hard voorwerp dat tekens kan nalaten (bijv., nagels, pennen en balpennen).
 - Vermijd dat schadelijke vloeistoffen zoals olie in het touchpad komen. De aanwijzer werkt dan mogelijk niet.
 - Pas op dat u geen letsels oploopt als u de computer laat vallen of dat u zich niet stoot wanneer u de computer draagt.
- <Alleen voor model met touchscreen>
- Gebruik alleen de meegeleverde pen om het touchscreen aan te raken. Plaats niets op het oppervlak, en druk er niet sterk met een scherp of een hard voorwerp dat tekens kan nalaten (bv. nagels, potloden en balpennen).
 - Gebruik het touchscreen niet wanneer er zich stof of vuil (bv. olie) op het scherm bevindt. Vreemde partikels kunnen het scherm/ de pen kunnen krassen veroorzaken op het oppervlak van het scherm of de goede werking van de pen in de weg staan.
 - Gebruik de pen alleen om het scherm aan te raken. Als u de pen voor een ander doeleinde gebruikt, kan dit de pen beschadigen en krassen veroorzaken op het scherm.

■ Bij gebruik van randapparaten

Volg deze instructies en de Reference Manual om schade aan de apparaten te vermijden. Lees de handleiding van de randapparaten aandachtig.

- Gebruik de randapparaten overeenkomstig met de specificaties van de computer.
- Sluit de connectors in de juiste richting aan.
- Indien het inpluggen niet gemakkelijk gaat geen kracht gebruiken, maar de vorm, de richting, de uitlijning van de pennen, enz. controleren.
- Indien er schroeven zijn meegeleverd, deze goed aandraaien.
- Verwijder de kabels als u de computer draagt. Trek de kabels niet brutaal uit.

Hanteren en onderhoud

■ Voorkomen van ongeautoriseerd gebruik van uw computer via draadloze LAN/Bluetooth

<Alleen voor model met Draadloze LAN/Bluetooth>

- Voordat u draadloze LAN/Bluetooth gebruikt, zorg ervoor dat de gepaste veiligheidsinstellingen, zoals het coderen van data, worden ingesteld.

■ Batterij herkalibratie


- De batterij herkalibratie kan lang duren vanwege de grote capaciteit van de batterij. Dit is geen defect.
<Wanneer u "Battery Recalibration" uitvoert na het uitschakelen van Windows>
 - Volledig opladen: Ongeveer 2 uur (met CF-VZSU71U/CF-VZSU72U) / Ongeveer 3 uur (met CF-VZSU46AT)
 - Volledige ontlading: Ongeveer 4 uur (met CF-VZSU71U) / Ongeveer 3 uur (met CF-VZSU72U) / Ongeveer 4 uur (met CF-VZSU46AT)Als u "Battery Recalibration" uitvoert zonder Windows uit te schakelen, kan het langer duren om te laden/ontladen.

Onderhoud

Om het LCD-paneel te reinigen

Als druppels water of andere vlekken op het oppervlak van het LCD-scherm komen, veeg ze dan onmiddellijk af. Als u dit niet doet, kunnen vlekken resulteren.

<Alleen voor model met touchscreen>

Gebruik de zachte doek die bij computer werd meegeleverd. (Voor meer informatie, raadpleeg "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Reference Manual* "Screen Input Operation".)

<Alleen voor model zonder touchscreen>

Veeg met een zachte, droge doek zoals gaas.

Om oppervlakken, andere dan het LCD-paneel te reinigen

Vegen met een zachte, droge doek zoals gaas. Bij gebruik van een detergent, een zachte doek in met water verdund detergent stoppen, en grondig uitwringen.

OPGELET



- Gebruik geen benzine, thinner, of schuuralcohol: dit kan het oppervlak aantasten, en verkleuren veroorzaken, enz. Gebruik geen huishoudelijke poetsmiddelen of cosmetica uit de handel: ze kunnen bestanddelen omvatten, schadelijk voor het oppervlak.
- Breng geen water of detergent rechtstreeks op de computer aan, omdat vloeistoffen in de computer kunnen dringen, en storingen of schade kunnen veroorzaken.

Software installeren

Door software te installeren keert de computer terug naar de standaardstand. Als u de software installeert, wordt de harde schijf gewist.

Maak vóór installatie een back-up van de gegevens op andere media of een externe harde schijf.

WAARSCHUWING


- Wis de herstelpartitie niet van de harde schijf. De schijfruimte in de partitie is niet beschikbaar voor de opslag van gegevens.
Om de herstelpartitie te controleren, voert u de volgende methoden uit.
 - ① **Windows 8.1**
Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.
Windows 7
Klik op  (Start) en klik met de rechtermuisknop op [Computer] en klik vervolgens op [Beheren].
 - Een standaardgebruiker moet een beheerderswachtwoord invoeren.
 - ② Klik op [Schijfbeheer].

■ **Windows 8.1** Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren

Vorbereiding

- Verwijder alle randapparaten.
- Sluit de netadapter aan en verwijder deze niet tot de installatie is voltooid.

1 Voer “Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren” uit.

- ① Geef “Charm” weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Bijwerken en herstellen] - [Systeemherstel].
- ② Klik op [Aan de slag] onder “Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren”.
- ③ Klik op [Volgende].
- ④ Selecteer de optie.

- Alleen mijn bestanden verwijderen

Voer binnen enkele ogenblikken (Ongeveer 20 minuten) de nieuwe installatie van Windows uit.

- De schijf volledig schoonmaken

Door een volledige schoonmaak kunnen de gewiste bestanden niet gemakkelijk worden hersteld en stijgt het veiligheidsniveau. De verwerkingstijd wordt langer (Ongeveer 140 minuten).

Volg de instructies op het scherm.

Na de nieuwe installatie start de computer opnieuw op.

- Onderbreek de installatie niet, bijvoorbeeld door de computer uit te schakelen of een andere bewerking uit te voeren.

Anders is de geïnstalleerde software mogelijk niet beschikbaar omdat Windows niet opstart of omdat de gegevens corrupt zijn.

2 Voer “De eerste keer” uit (→ pag. 8).

OPMERKING

- De datum en tijd en de tijdzone zijn mogelijk niet correct. Zorg er voor dat deze correct zijn.

3 Voer de Windows Update uit.

Software installeren

■ Herstel harde schijf

U kunt het besturingssysteem dat bij aankoop vooraf was geïnstalleerd (Windows 8.1 of Windows 7) opnieuw installeren.


Windows 8.1 Als de nieuwe installatie met de methode zoals beschreven in “Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren” niet succesvol is, volgt u de onderstaande stappen.

Vorbereiding

- Verwijder alle randapparaten.
- Sluit de AC-adapter aan en verwijder deze niet tot u de installatie is voltooid.

1 Start de Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Geef “Charm” weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Bijwerken en herstellen] - [Systeemherstel].
- ② Klik op [Nu opnieuw opstarten] onder “Geavanceerde opstartopties”.
- ③ Klik op [Probleem oplossen] - [Geavanceerde opties] - [Instellingen van UEFI-firmware] - [Opnieuw opstarten].

Windows 7

Schakel de computer aan en druk op **F2** of **Del** terwijl het bootscherm [Panasonic] wordt weergegeven.

- Als het [Panasonic] bootscherm niet wordt weergegeven, schakelt u de computer in terwijl u **F2** of **Del** ingedrukt houdt.
- Wanneer het wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de supervisor in.

2 Schrijf alle inhoud van de Setup Utility op en druk op **F9**.

Bij het bevestigingsbericht selecteert u [Yes] en drukt u op **Enter**.

3 Controleer de instelling [UEFI Boot] van de Setup Utility.

[UEFI Boot] moet als volgt worden ingesteld.

Bij installeren van Windows 8.1: [Enabled]

Bij installeren van Windows 7: [Disabled]

4 Druk op **F10**.

Bij het bevestigingsbericht selecteert u [Yes] en drukt u op **Enter**.

De computer start opnieuw op.

5 Druk op **F2** of **Del** terwijl het bootscherm [Panasonic] wordt weergegeven.

De Setup Utility start op.

- Wanneer het wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de supervisor in.

6 Selecteer het [Exit]-menu, selecteer vervolgens [Recovery Partition] en druk op **Enter**.

7

Windows 8.1

Klik op [Next] en klik op [YES].

Windows 7

Klik op [Reinstall Windows] en vervolgens op [Next].

8 Klik op het scherm Licentieovereenkomst op [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] en vervolgens op [Next].

9 Klik op [Next].

Als de optie wordt weergegeven, selecteer de instelling en klik op [Volgende].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]
Selecteer deze optie als u Windows naar de fabrieksinstellingen wilt installeren. Nadat u de software hebt geïnstalleerd, kunt u een nieuwe partitie aanmaken. Zie “Partitiestructuur wijzigen” om te lezen hoe u een nieuwe partitie creëert (→ pag. 10).
 - [Reinstall to the OS related partitions.]¹
Selecteer deze optie als de harde schijf reeds in verschillende partities is ingedeeld en u de partitiestructuur wilt behouden. Zie “Partitiestructuur wijzigen” om te lezen hoe u een nieuwe partitie creëert (→ pag. 10).
- ¹ Dit verschijnt niet als Windows niet kan worden geïnstalleerd naar de herstelpartitie en de geheugenruimte die beschikbaar is voor Windows.

10 **Windows 7** Klik bij het bevestigingsbericht op [YES].

11 **Windows 7**

Selecteer de taal en het systeemtype (32-bits of 64-bits) en klik op [OK].

Klik bij het bevestigingsbericht op [OK].

Om de herstelprocedure te annuleren, klikt u op [CANCEL] en klikt u op de -markering die in de rechterbovenhoek van het scherm verschijnt.

12 Klik bij het bevestigingsbericht op [YES].

De installatie start volgens de instructies op het scherm. (De installatie duurt ongeveer 20 minuten.)

- Onderbreek de installatie niet, bijvoorbeeld door de computer uit te schakelen of een andere bewerking uit te voeren.

Anders is de geïnstalleerde software mogelijk niet beschikbaar omdat Windows niet opstart of omdat de gegevens corrupt zijn.

13 Wanneer het beëindigingsscherm verschijnt, klik dan op [OK] om de computer uit te schakelen.

14 Schakel de computer in.

- Wanneer het wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de supervisor in.

15 Voer “De eerste keer” uit (→ pag. 9).

OPMERKING

- **Windows 8.1** De datum en tijd en de tijdzone zijn mogelijk niet correct. Zorg er voor dat deze correct zijn.
-

16 Start de Setup Utility en wijzig de instellingen als nodig.

17 Voer de Windows Update uit.

Software installeren

■ Gebruik van Recovery Disc


Gebruik de Recovery Disc in de volgende gevallen.

- U herinnert zich het wachtwoord van de beheerder niet meer.
- De installatie is niet voltooid. De herstelpartitie op de harde schijf is mogelijk stuk.
- **Windows 7** <Alleen voor Windows 7 downgrade-model> Om het besturingssysteem te wijzigen van Windows 7 naar Windows 8.1 of omgekeerd.

OPMERKING


- **Windows 7** Om het besturingssysteem te wijzigen van 32-bits naar 64-bits, of omgekeerd, installeer dan opnieuw het besturingssysteem met behulp van de herstelpartitie op de harde schijf.

Vorbereiding

- Bereid de volgende items voor:
 - Recovery Disc (→  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Verwijder alle randapparaten.
- Sluit de netadapter aan en verwijder deze niet tot de installatie is voltooid.

1 Start de Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Geef "Charm" weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Bijwerken en herstellen] - [Systeemherstel].
- ② Klik op [Nu opnieuw opstarten] onder "Geavanceerde opstartopties".
- ③ Klik op [Probleem oplossen] - [Geavanceerde opties] - [Instellingen van UEFI-firmware] - [Opnieuw opstarten].

Windows 7

Schakel de computer aan en druk op **F2** of **Del** terwijl het bootscherm [Panasonic] weergegeven wordt.

- Als het [Panasonic] bootscherm niet wordt weergegeven, schakelt u de computer in terwijl u **F2** of **Del** ingedrukt houdt.
- Wanneer het wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de supervisor in.

2 Schrijf alle inhoud van de Setup Utility op en druk op **F9**.

Bij het bevestigingsbericht selecteert u [Yes] en drukt u op **Enter**.

3 Controleer de instelling [UEFI Boot] van de Setup Utility.

[UEFI Boot] moet als volgt worden ingesteld.

Wanneer de herstelschijf voor Windows 8.1 wordt gebruikt: [Enabled]

Wanneer de herstelschijf voor Windows 7 wordt gebruikt: [Disabled]

4 Stel de Recovery Disc in op de dvd-station.

5 Druk op **F10**.

Bij het bevestigingsbericht selecteert u [Yes] en drukt u op **Enter**.

De computer start opnieuw op.

6 Druk op **F2** of **Del** terwijl het bootscherm [Panasonic] wordt weergegeven.

De Setup Utility start op.

- Wanneer het wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord van de supervisor in.

7 Selecteer het menu [Exit] en selecteer vervolgens uw dvd-station in [Boot Override] en druk op **Enter**.

De computer start opnieuw op.

8 Klik op [Reinstall Windows] en vervolgens op [Next].

9 **Windows 8.1** Klik bij het bevestigingsbericht op [YES].

10 Klik op het scherm Licentieovereenkomst op [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] en vervolgens op [Next].

11 **Windows 7**

Klik op [Next].

Als de optie wordt weergegeven, selecteer de instelling en klik op [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.]
Standaard herstelmethode.
U kunt het herstel van de herstelpartitie gebruiken.
- [Reinstall without HDD recovery partition.]
Verhoog de bruikbare ruimte op de harde schijf.
U kunt het herstel van de herstelpartitie NIET gebruiken.

OPGELET

- Selecteer bovenstaand item voorzichtig want u kunt dit later niet meer wijzigen.

12 Klik op [Next].

Als de optie wordt weergegeven, selecteer de instelling en klik op [Next].


- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]
Selecteer deze optie als u Windows naar de fabrieksinstellingen wilt installeren. Nadat u de software hebt geïnstalleerd, kunt u een nieuwe partitie aanmaken. Informatie over het aanmaken van een nieuwe partitie vindt u in "Partitiestructuur wijzigen" (→ pag. 10).
- [Reinstall to the OS related partitions.]²
Selecteer deze optie als de harde schijf reeds in verschillende partities is ingedeeld en u de partitiestructuur wilt behouden. Zie "Partitiestructuur wijzigen" om te lezen hoe u een nieuwe partitie creëert (→ pag. 10).
² Dit verschijnt niet als Windows niet kan worden geïnstalleerd naar de herstelpartitie en de geheugenruimte die beschikbaar is voor Windows.

13 Klik bij het bevestigingsbericht op [YES].

14 **Windows 7**

Selecteer de taal en het systeemtype (32-bits of 64-bits) en klik op [OK].

Klik bij het bevestigingsbericht op [OK].

Om de herstelprocedure te annuleren, klikt u op [CANCEL] en klik u op de -markering die in de rechterbovenhoek van het scherm verschijnt.

Windows 7 / **Windows 8.1**

De installatie start volgens de instructies op het scherm. (De installatie duurt ongeveer 30-45 minuten.)

- Onderbreek de installatie niet, bijvoorbeeld door de computer uit te schakelen of te drukken op **Ctrl** + **Alt** + **Del**.
Anders is de geïnstalleerde software mogelijk niet beschikbaar omdat Windows niet opstart of omdat de gegevens corrupt zijn.

15 Wanneer het beëindigingsscherm wordt weergegeven, verwijdert u de Recovery Disc en het dvd-station en klikt u vervolgens op [OK].

Volg de instructies op het scherm.


Bij sommige modellen kan dit circa 40 minuten duren.

16 Voer "De eerste keer" uit (→ pag. 9).

17 Start de Setup Utility en wijzig de instellingen als nodig.

18 Voer de Windows Update uit.





Problemen oplossen (eenvoudig)

Volg de instructies hieronder indien er een probleem optrad. Er is verder ook een gevorderde problemen oplossen-gids in de "Reference Manual". Zie voor een softwareprobleem de handleiding van dat programma. Neem als het probleem niet kan worden opgelost contact op met de Technische Dienst van Panasonic. U kunt verder ook de status van de computer nagaan in de PC Information Viewer (→  Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

■ Starten





<p>Opstarten onmogelijk. De stroom-indicator of de accu-indicator lichten niet op.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Sluit de AC-adapter aan. ● Plaats een volledig opgeladen accu. ● Verwijder het accupack en de AC-adapter, en sluit ze opnieuw aan. ● Zelfs als de AC-adapter en de accu-pack juist zijn aangesloten is het mogelijk dat wanneer de accu-indicator niet brandt, de veiligheidsfunctie van de AC-adapter is geactiveerd. Koppel de AC-kabel los, wacht ten minste drie minuten en sluit de AC-kabel dan weer aan. ● Indien er een apparaat op de USB-poort is aangesloten, dit apparaat loskoppelen, of [USB Port] of [Legacy USB Support] op [Disable] zetten in het menu [Advanced] van de Setup Utility. ● Als een apparaat wordt aangesloten op de ExpressCard-sleuf, koppel het apparaat dan los of stel [Express Card Slot] in op [Disabled] in het menu [Advanced] van de Setup Utility. ● Druk op Fn + F8 om de verborgen modus uit te schakelen. ● Controleer de instelling [UEFI Boot] van de Setup Utility. [UEFI Boot] moet worden ingesteld op Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
<p>De stroom wordt uitgeschakeld, maar de melding "Warming up the system (up to 30 minutes)" wordt zichtbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● De computer warmt op voor het opstarten. Wacht om de computer op te starten (dit kan tot 30 minuten duren). Indien de melding "Cannot warm up the system" zichtbaar wordt, warmde de computer niet op, en zal hij niet starten. Schakel in dit geval de computer uit, laat hem ongeveer een uur in een omgeving met een temperatuur van 5 °C, en schakel hem terug in.
<p>Na het toevoegen of vervangen van de RAM-module wordt er niets op het beeldscherm getoond ondanks dat de voeding is ingeschakeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Schakel de computer uit en verwijder de RAM-module. Bevestig vervolgens of de RAM-module is geconformeerd aan de specificatie. Als de RAM-module is geconformeerd aan de specificatie, installeer deze dan opnieuw.
<p>De computer gaat niet in de slaapmodus als de schermbeveiliging actief is. Het scherm blijft zwart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Druk de power-chakelaar in en houd deze vier seconden of langer vast om de computer gedwongen uit te schakelen. Gegevens die niet zijn opgeslagen, gaan daarbij verloren. Schakel vervolgens de schermbeveiliging uit.
<p>Het duurt enige tijd voordat de powerindicator gaat branden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Als de power-schakelaar direct wordt ingedrukt nadat de accu-pack is geïnstalleerd in de computer en als bovendien de AC-adapter niet is aangesloten, dan kan het ongeveer vijf seconden duren voordat de powerindicator gaat branden en de computer zich inschakelt. Deze kleine vertraging wordt veroorzaakt omdat de computer de resterende acculading controleert. Het is dus geen storing.
<p>U vergat het wachtwoord.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Supervisor-wachtwoord of gebruikerswachtwoord: Neem contact op met de Technische Dienst van Panasonic. ● Wachtwoord administrator: <ul style="list-style-type: none"> • Als u een andere account met beheerdersrechten hebt, meld u zich daar aan, en verwijder het wachtwoord voor de probleemaccount. • Als u een wachtwoord-hersteldisk hebt, klik op [Reset password] weergegeven na het invoeren van een wachtwoordfout, dan volgt u de instructies op het scherm en stelt een nieuw wachtwoord in. <p>Als u één van het bovenstaande niet kunt doen, moet u de computer opnieuw installeren (→ pag. 15) en Windows instellen.</p>

■ Starten



<p>De melding "Remove disks or other media. Press any key to restart" of en gelijkaardige melding wordt zichtbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Er zit een diskette in de drive of er is een USB-stick aangesloten en deze bevat geen systeemopstartgegevens. Verwijder de diskette en USB-stick en druk dan op een willekeurige toets. ● Indien er een apparaat op de USB-poort is aangesloten, dit apparaat loskoppelen, of [USB Port] of [Legacy USB Support] op [Disable] zetten in het menu [Advanced] van de Setup Utility. ● <Alleen voor model met Express-kaartsleuf> Als een apparaat wordt aangesloten op de ExpressCard-sleuf, koppel het apparaat dan los of stel [Express Card Slot] in op [Disabled] in het menu [Advanced] van de Setup Utility. ● Als het probleem blijft bestaan nadat u de schijf verwijderd hebt, gaat het mogelijk om een probleem met de harde schijf. Neem contact op met de technische dienst van Panasonic. ● Stel [UEFI Boot] in op [Disabled] in het menu [Boot] van de Setup Utility.
<p>Het opstarten van Windows en de werking zijn traag.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Druk F9 in de Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") om de Setup Utility-instellingen (exclusief de wachtwoorden) terug te brengen naar de standaardwaarden. Start de Setup Utility en voer de instellingen opnieuw uit. (Merk op dat de werkingssnelheid afhangt van de applicatiesoftware, zodat deze procedure Windows niet sneller maakt.) ● Indien u residentie software installeerde na de aankoop, deze software uitschakelen.
<p>De datum en de tijd zijn niet correct.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Voer de juiste instellingen uit. <ol style="list-style-type: none"> ① Open het configuratiescherm. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. Voer een van de volgende procedures uit. <ul style="list-style-type: none"> • Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm. • Klik op  op het startscherm. 2. Klik op [Configuratiescherm]. Windows 7 Klik op  (Start) - [Configuratiescherm]. ② Klik op [Klok, taal en regio] - [Datum en tijd]. ● Indien het probleem blijft bestaan moet mogelijk de batterij van de interne klok worden vervangen. Neem contact op met de Technische Dienst van Panasonic. ● Indien de computer is aangesloten op een LAN, de datum en de tijd van de server controleren. ● Een jaartal 2100 A.D. of later wordt door deze computer niet correct herkend.
<p>Het scherm [Executing Battery Recalibration] wordt zichtbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Het terug iken van de accu werd geannuleerd voor Windows werd afgesloten de laatste keer. Om Windows op te starten, de computer uitschakelen met de aan/uit-schakelaar, en terug inschakelen.
<p>[Enter Password] verschijnt niet wanneer er wordt hervat na de slaapstand / sluimerstand.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Selecteer [Enabled] in [Password On Resume] in het menu [Security] van de Setup Utility. (→  Reference Manual "Setup Utility"). ● In plaats van het wachtwoord dat is ingesteld in de Setup Utility kan het Windows wachtwoord worden gebruikt. <ol style="list-style-type: none"> ① Voeg een wachtwoord toe. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. Geef "Charm" weer en klik op  - [Pc-instellingen wijzigen] - [Accounts]. 2. Klik op [Aanmeldingsopties] en tik op [Toevoegen] onder "Wachtwoord". Windows 7 1. Klik op  (Start) - [Configuratiescherm]. 2. Klik op [Gebruikersaccounts en Ouderlijk toezicht] - [Gebruikersaccounts toevoegen of verwijderen]. ② Stel het volgende in. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. Open het configuratiescherm, klik op [Systeem en beveiliging] - [Energiebeheer] - [Een wachtwoord vereisen bij uit slaapstand komen]. 2. Voeg een vinkje toe voor [Een wachtwoord vereisen]. Windows 7 1. Klik op [Configuratiescherm] - [Systeem en beveiliging] - [Energiebeheer] - [Een wachtwoord vereisen bij uit slaapstand komen] en voeg een vinkje toe voor [Wachtwoord verplicht].

Problemen oplossen (eenvoudig)

■ Starten

Herstarten onmogelijk.	<ul style="list-style-type: none">● Een van de volgende handelingen is mogelijk uitgevoerd. Druk op de stroomschakelaar om de computer in te schakelen. Gegevens die niet zijn opgeslagen gaan daarbij verloren.<ul style="list-style-type: none">• In de slaapstand, is de netadapter of het batterijpack losgekoppeld of is een randapparaat aangesloten of losgekoppeld.• De stroomschakelaar is vier seconden of langer ingedrukt om de computer gedwongen uit te schakelen.● Een fout kan optreden wanneer de computer automatisch in de slaapstand of de sluimerstand terechtkomt terwijl de schermbeveiliging actief is. Schakel in dat geval de schermbeveiliging uit of wijzig het patroon van de schermbeveiliging.
Andere startproblemen.	<ul style="list-style-type: none">● Druk F9 in de Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") om de Setup Utility-instellingen (exclusief de wachtwoorden) terug te brengen naar de standaardwaarden. Start de Setup Utility en voer de instellingen opnieuw uit.● Verwijder alle randapparaten.● Controleer of er een diskfout was.<ol style="list-style-type: none">① Verwijder alle randapparatuur waaronder ook eventuele externe displays.② Windows 8.1 Voer een van de volgende procedures uit.<ul style="list-style-type: none">• Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.• Klik op  op het startscherm.③ Windows 7 Klik op  (Start) - [Computer].④ Klik op [Verkenner].⑤ Klik met de rechtermuisknop op Windows 8.1 [Windows (C:)] / Windows 7 [lokale schijf (C:)], en vervolgens op [Eigenschappen].⑥ Klik op [Extra] - Windows 8.1 [Controleren] / Windows 7 [Nu controleren...].<ul style="list-style-type: none">• Een standaardgebruiker moet een beheerderwachtwoord invoeren.⑦ Volg de instructies op het scherm.● Windows 7 Start de computer in Veilige modus en controleer de foutinformatie. Wanneer het bootscherm [Panasonic] verdwijnt^{*1} bij het opstarten, houdt u F8 ingedrukt tot het Windows-menu met geavanceerde opties wordt weergegeven. Selecteer de Veilige Modus en druk op Enter. ^{*1} Als [Password on boot] ingesteld is op [Enabled] in het menu [Security] van de Setup Utility, verschijnt [Enter Password] nadat het bootscherm [Panasonic] verdwijnt. Zodra u het wachtwoord invoert en op Enter drukt, houdt u F8 ingedrukt



■ Het wachtwoord invoeren

Zelfs na het invoeren van het wachtwoord wordt het invoerscherm van het wachtwoord opnieuw weergegeven.	<ul style="list-style-type: none">● De computer is mogelijk in de cijfertoetsen-modus. Indien de NumLk-indicator  oplicht, op NumLk drukken om de cijfertoetsmodus uit te schakelen, en voer de informatie in.● De computer is mogelijk in de Caps Lock-modus. Indien de Caps Lock-indicator  oplicht, op Caps Lock drukken om de Caps Lock modus uit te schakelen, en voer de informatie in.
Inloggen op Windows is niet mogelijk. ("The user name or password is incorrect." (de gebruikersnaam of het wachtwoord is onjuist) wordt weergegeven.)	<ul style="list-style-type: none">● De gebruikersnaam (accountnaam) bevat een @-teken.<ul style="list-style-type: none">- Als er nog een andere gebruikersaccount bestaat: Log in op Windows met de andere gebruikersaccount en verwijder de account die het @-teken bevat. Maak vervolgens een nieuwe account aan.- Als er geen andere account bestaat: U moet Windows opnieuw installeren (→ pag. 15).


■ Afsluiten

Windows kan niet worden afgesloten.	<ul style="list-style-type: none">● Verwijder het USB-apparaat en de ExpressCard.● Wacht een of twee minuten. Dit is geen storing.
-------------------------------------	---

■ Display

Niets zichtbaar op het scherm.	<ul style="list-style-type: none"> ● Het externe display is geselecteerd. Druk op Fn + F3 of  + P om het display in te schakelen. <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Wacht totdat het display volledig is ingeschakeld voordat u weer op Fn + F3 of  + P drukt. Windows 8.1 Klik vervolgens op de schermmodus. ● Bij gebruik van een extern display, <ul style="list-style-type: none"> • De kabelverbinding controleren. • Het display inschakelen. • De instellingen controleren van het extern display. ● Het scherm wordt uitgeschakeld aan de hand van de stroombesparingsfunctie. Het scherm keert naar de beginstand terug toen u het toetsenbord of scherm bediende. Wanneer u het toetsenbord bedient, drukt u op een toets die de bediening van de computer niet beïnvloedt, zoals Ctrl. ● De computer is in de slaapstand gegaan of in de sluimerstand door de stroombesparingsfunctie. Druk op de power-schakelaar om te hervatten.
Het scherm blijft donker.	<ul style="list-style-type: none"> ● Het scherm is minder helder indien de AC-adapter niet is aangesloten. Druk op Fn + F2 en regel de helderheid. Met het verhogen van de helderheid neemt het energieverbruik toe. U kunt de helderheid bij gebruik van de accu en bij gebruik van de AC-adapter afzonderlijk instellen. ● Druk op Fn + F8 om de concealed mode (uitschakelen verlichting) uit te schakelen.
Het scherm is wanordelijk.	<ul style="list-style-type: none"> ● Het veranderen van het aantal kleuren van het display en van de resolutie kan het scherm beïnvloeden. De computer opnieuw opstarten. ● Aansluiten/loskoppelen van een extern display kan het scherm beïnvloeden. De computer opnieuw opstarten. ● Het hervatten vanuit de slaapstand of de sluimerstand kan het scherm van het externe display beïnvloeden. Herstart de computer.
Bij een gelijktijdig display, gaat een van de schermen vervormen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Bij gebruik van de Extended Desktop dezelfde display-kleuren gebruiken voor het extern display als die voor de LCD. Als de problemen aanhouden, probeer dan het scherm te wijzigen. Klik met de rechtermuisknop op de desktop en klik op [Grafische Eigenschappen...] - [beeldscherm]. ● Een gelijktijdig display kan niet worden gebruikt tot het opstarten van Windows klaar is (tijdens de Setup Utility, enz.).
Het extern display werkt niet normaal.	<ul style="list-style-type: none"> ● Indien het extern display de energiespaarfunctie niet ondersteunt, kan dit mogelijk niet normaal werken als de computer naar de energiespaarmodus gaat. Schakel het extern display uit.

■ Touchpad / Touchscreen (alleen voor model met touchscreen)

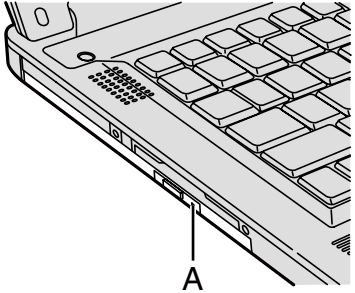
De aanwijzer werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> ● Sluit bij gebruik van een externe muis deze correct aan. ● Herstart de computer met het toetsenbord. ● Indien de computer niet reageert op toetsenbordcommando's, lees dan "Geen reactie." (→ pag. 24).
Gegevens invoeren via het touchpad onmogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zet [Touch Pad] op [Enabled] in het menu [Main] van de Setup Utility. ● De stuurprogramma's voor sommige muizen schakelen het touchpad uit. Controleer de handleiding van uw muis.
Kan de correcte positie niet aanduiden met de meegeleverde pen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Voer de kalibratie van het touchscreen uit (→  <i>Reference Manual</i> "Screen Input Operation").
Windows 8.1 <Alleen voor model met aanraakscherm> "Charm" verschijnt niet altijd door aanraking met de vinger.	<ul style="list-style-type: none"> ● Beweeg vanaf de rechterkant naar het midden van het scherm. ● Gebruik de meegeleverde pen.

Problemen oplossen (eenvoudig)




■ Document op het scherm

<p>Windows 7 Het PDF-document wordt niet weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Installeer Adobe Reader.<ol style="list-style-type: none">① Meld u als een beheerder aan in Windows.② Klik op  (Start) en voer " c:\util\reader\en\Pinstall.bat" in in [Search programs and files] druk vervolgens op Enter.③ Installeer de recentste versie van Adobe Reader. Als uw computer aangesloten is op het internet, start Adobe Reader op en klik op [Help] - [Check for Updates...].
--	--

■ CD/DVD-station

<p>Hoewel er een scherp voorwerp in de noodopening werd gestoken, wordt de lader niet geopend.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Er wordt een pen van 1,3 mm diameter aangeraden om een schijf uit te werpen door gebruik van de noodopening (A). Als de diameter van de pen kleiner is dan dit, breng de pen dan lichtjes naar beneden gericht in. 
--	--

■ Andere

<p>Geen reactie.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Druk op Ctrl + Shift + Esc om Taakbeheer te openen en de softwaretoepassing af te sluiten die niet reageert.● Een invoerscherm (bijv. invoerscherm voor het wachtwoord bij het opstarten) kan verborgen zijn door een ander venster. Druk Alt + Tab om dat te controleren.● Druk gedurende vier seconden of langer op de power schakelaar om de computer uit te schakelen, en druk vervolgens op de power schakelaar om hem in te schakelen. Indien het applicatieprogramma niet normaal werkt het programma verwijderen en opnieuw installeren. Om te deinstalleren,<ol style="list-style-type: none">① Open het configuratiescherm.<ul style="list-style-type: none">Windows 8.1<ol style="list-style-type: none">1. Voer een van de volgende procedures uit.<ul style="list-style-type: none">• Klik met de rechtermuisknop op  in de linkerbenedenhoek van het desktopscherm.• Klik op  op het startscherm.2. Klik op [Configuratiescherm].Windows 7 Klik op  (Start) - [Configuratiescherm].② Klik op [Programma] - [Een programma verwijderen].
<p>Kan tekens niet correct invoeren.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Selecteer dezelfde taalinstellingen voor Windows en het interne toetsenbord (→ pag. 9).

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

LICENTIE OVEREENKOMST BEPERKT GEBRUIK

VOOR DE SOFTWARE PROGRAMMA(S) ("PROGRAMMA'S") MET DIT PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") MEEGELEVERD, HEEFT ALLEEN DE EINDGEBRUIKER ("U") EEN LICENTIE. ZE MOGEN ALLEEN DOOR U WORDEN GEBRUIKT OVEREENKOMSTIG DE HIERONDER BESCHREVEN LICENTIEBEPALINGEN. HET GEBRUIK VAN DE PROGRAMMA'S DOOR U HANGT BIJGEVOLG AF VAN HET ACCEPTEREN VAN DE BEPALINGEN VAN DEZE LICENTIE.

Panasonic Corporation ontwikkelde of bekwaamde de Programma's op een andere manier, en licentieert bij deze hun gebruik aan u. U draagt alleen de verantwoordelijkheid voor de selectie van het Product (inclusief de daarmee verbonden Programma's) om de resultaten die u beoogt te bereiken, en voor de installatie, het gebruik en de resultaten, daarmee behaald.

LICENTIE

- A. Panasonic Corporation verleent u hierbij een persoonlijk, niet overdraagbaar en niet-exclusief recht en een licentie om de Programma's te gebruiken overeenkomstig de termen en de voorwaarden, vermeld in deze Overeenkomst. U erkent dat u een BEPERKTE GEBRUIKSLICENTIE krijgt om de Programma's TE GEBRUIKEN en de daarmee verbonden documentatie, en dat u geen titel, eigendom of andere rechten krijgt op de Programma's en de ermee verbonden documentatie noch op de algoritmes, concepten, ontwerpen en ideeën, vertegenwoordigd door of opgenomen in de Programma's en de ermee verbonden documentatie, waarvan de titel, de eigendom en de rechten bij Panasonic Corporation of haar leveranciers blijven.
- B. U mag de Programma's alleen gebruiken op één enkel Product dat met de Programma's werd meegeleverd.
- C. U en uw werknemers en agenten moeten de vertrouwelijkheid van de Programma's beschermen. U mag de Programma's of de ermee verbonden documentatie niet verdelen of op een andere manier beschikbaar maken voor derden, door time-sharing of anders, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Panasonic Corporation.
- D. U mag de Programma's of de ermee verbonden documentatie niet kopiëren of reproduceren, noch het kopiëren of reproduceren ervan toelaten, voor om het even welk doeleinde, uitgezonderd het maken van een (1) kopie van het Programma voor backup-redenen ter ondersteuning van uw gebruik van de Programma's op dat ene Product dat de Programma's vergezelde. U mag de Programma's niet wijzigen of proberen te wijzigen.
- E. U mag de Programma's alleen overdragen en ze aan een andere partij licentiëren bij de transfer van het ene Product dat de Programma's vergezelde aan een dergelijke andere partij. Op het ogenblik van een dergelijke transfer, moet u alle kopieën overdragen, of ze nu zijn afgedrukt of voor machine leesbaar zijn, van elk Programma, en de ermee verbonden documentatie, aan dezelfde partij, of alle kopieën die niet werden overgedragen vernietigen.
- F. U mag geen auteursrecht, handelsmerk of andere melding of productidentificatie van de Programma's verwijderen en u moet elke dergelijke melding of productidentificatie reproduceren en opnemen op elke kopie van om het even welk Programma.

U MAG DE PROGRAMMA'S OF EEN KOPIE DAARVAN, GEDEELTELIJK OF IN HUN GEHEEL, NIET OMGEKEERD ASSEMBLEREN, OMGEKEERD COMPILEREN, OF MECHANISCH OF ELEKTRONISCH TRACEREN.

U MAG DE PROGRAMMA'S OF EEN KOPIE DAARVAN, GEDEELTELIJK OF IN HUN GEHEEL NIET GEBRUIKEN, KOPIËREN, MODIFIËREN, WIJZIGEN, OF OVERDRAGEN, UITGEZONDERD ZOALS UITDRUKKELIJK TOEGESTAAN IN DE LICENTIE.

INDIEN U DE EIGENDOM VAN EEN KOPIE VAN OM HET EVEN WELK PROGRAMMA AAN EEN ANDERE PARTIJ OVERDRAAGT WORDT, BEHALVE ZOALS TOEGESTAAN IN PARAGRAAF E HIERBOVEN, WORDT UW LICENTIE AUTOMATISCH BEËINDIGD.

BEPALING


Deze licentie is slecht effectief zo lang u het Product bezit of huurt, tenzij eerder afgesloten. U kunt deze licentie op elk ogenblik beëindigen door, op uw kosten, de Programma's en de ermee verwante documentatie te vernietigen, samen met de kopieën ervan onder om het even welke vorm. Deze licentie zal ook onmiddellijk eindigen als aan de voorwaarden, elders in deze Overeenkomst vermeld, wordt voldaan, of indien u niet voldoet aan om het even welke term of bepaling daarin. Bij een dergelijke beëindiging stemt u er mee in op uw kosten, de Programma's en de ermee verwante documentatie te vernietigen, samen met de kopieën ervan onder om het even welke vorm.

U ERKENT DAT U DEZE OVEREENKOMST LAS, BEGREEP, EN AANVAARD GEBONDEN TE ZIJN DOOR DE TERMEN EN DE BEPALINGEN ERIN. VERDER STEM T U ER MEE IN DAT DIT DE VOLLEDIGE EN EXCLUSIEVE VERSIE IS VAN DE OVEREENKOMST TUSSEN ONS, DAT ELK ANDER VOORSTEL OF EERDERE OVEREENKOMST, MONDELING OF GESCHREVEN, EN ELKE ANDERE COMMUNICATIE TUSSEN ONS IN VERBAND MET HET INHOUD VAN DEZE OVEREENKOMST VERVANGT.

Specificaties

Deze pagina geeft de specificaties voor het basismodel.

Het modelnummer verschilt naargelang de configuratie van het toestel.

- Om het modelnummer te controleren:
Zie de bodem van de computer of de doos waarin de computer verpakt was bij de aankoop.
- Om de CPU -snelheid, de hoeveelheid geheugen en de grootte van de harde schijf (HDD) te controleren:
Run de Setup-routine (→  *Reference Manual* "Setup Utility") en selecteer het menu [Information].
[Processor Speed]: CPU snelheid, [Memory Size]: Hoeveelheid geheugen, [Hard Disk]: Grootte harde schijf

■ Belangrijkste specificaties

CPU/Secundair cachegeheugen		Intel® Core™ i5-4310U Processor (3 MB ^{†1} cache, 2,0 GHz max. 3,0 GHz met Intel® Turbo Boost Technology)
Chipset		Interne CPU
Videocontroller		Intel® HD Graphics 4400 (ingebouwde CPU)
Hoofdgeheugen ^{†2}		4 GB ^{†1} , DDR3L SDRAM (16 GB ^{†1} Max.)
Opslag		HDD (500 GB / 1 TB / 320 GB) ^{†3} SSD (512 GB / 256 GB / 128 GB) ^{†3} Windows 8.1 Ongeveer 20 GB ^{†3} wordt gebruikt als een partitie met hersteltools voor de harde schijf. (Gebruikers kunnen deze partitie niet gebruiken.) Ongeveer 1 GB ^{†3} wordt gebruikt als een partitie met systeemtools. (Gebruikers kunnen deze partitie niet gebruiken.) Windows 7 Ongeveer 45 GB ^{†3} wordt gebruikt als een partitie met hersteltools voor de harde schijf. (Gebruikers kunnen deze partitie niet gebruiken.) Ongeveer 300 MB ^{†3} wordt gebruikt als een partitie met systeemtools. (Gebruikers kunnen deze partitie niet gebruiken.)
CD/DVD-station		Ingebouwd DVD MULTI-station , functie ter voorkoming van Buffer underrun: Ondersteund,
Voortdurend Dataoverdracht Snelheid ^{†4,†5}	Lezen ^{†6}	●DVD-RAM ^{†7} : 5X (Max.) ●DVD-R ^{†8} : 8X (Max.) ●DVD-R DL: 8X (Max.) ●DVD-RW: 8X (Max.) ●DVD-ROM: 8X (Max.) ●+R: 8X (Max.) ●+R DL: 8X (Max.) ●+RW: 8X (Max.) ●HighSpeed +RW: 8X (Max.) ●CD-ROM: 24X (Max.) ●CD-R: 24X (Max.) ●CD-RW: 24X (Max.) ●High-Speed CD-RW: 24X (Max.) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (Max.)
	Schrijven ^{†9}	●DVD-RAM ^{†7} : 5X (Max.) ●DVD-R ^{†8} : 8X (Max.) ●DVD-R DL: 6X (Max.) ●DVD-RW: 6X (Max.) ●+R: 8X (Max.) ●+R DL: 6X (Max.) ●+RW: 4X (Max.) ●High Speed +RW: 8X (Max.) ●CD-R: 24X (Max.) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 16X (Max.)
Ondersteunde Schijven/ Indelingen	Lezen	●DVD-ROM (Single Layer, Dual Layer) ●DVD-Video ●DVD-R ^{†8} (1,4 GB, 3,95 GB, 4,7 GB) ^{†3} ●DVD-R DL (8,5 GB) ^{†3} ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{†3} ●DVD-RAM ^{†7} (1,4 GB, 2,6 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 5,2 GB, 9,4 GB) ^{†3} ●+R (4,7 GB) ^{†3} ●+R DL (8,5 GB) ^{†3} ●+RW (4,7 GB) ^{†3} ●High Speed +RW (4,7 GB) ^{†3} ●CD-Audio ●CD-ROM (XA compatibel) ●CD-R ●Foto-CD (compatibel meerdere sessies) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
	Schrijven	●DVD-RAM ^{†7} (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{†3} ●DVD-R (1,4 GB, 4,7 GB algemeen) ^{†3} ●DVD-R DL (8,5 GB) ^{†3} ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{†3} ●+R (4,7 GB) ^{†3} ●+R DL (8,5 GB) ^{†3} ●+RW (4,7 GB) ^{†3} ●High Speed +RW (4,7 GB) ^{†3} ●CD-R ●Foto-CD (compatibel meerdere sessies) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW, CD-Audio
Weergavemethode		14 type (TFT) (1.366 × 768 dots) 14 type met touchscreen (TFT) (1.366 × 768 dots)
Interne LCD		65.536 / 16.777.216 kleuren (800 × 600 dots / 1.024 × 768 dots / 1.280 × 600 dots / 1.280 × 720 dots / 1.280 × 768 dots / 1.360 × 768 dots / 1.366 × 768 dots) ^{†10}
Externe Display ^{†11}		65.536 / 16.777.216 kleuren (800 × 600 dots / 1.024 × 768 dots / 1.280 × 768 dots / 1.600 × 1.200 dots / 1.920 × 1.080 dots / 1.920 × 1.200 dots)
Draadloos LAN ^{†12}		Intel® Dual Band Wireless-N 7265 → pag. 29
Bluetooth ^{†13}		→ pag. 29
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2de LAN ^{†14} : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)
Modem ^{†15}		Data: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps
Geluid		WAVE en MIDI-weergave, Stereoluidsprekers, ondersteuning voor Intel® High Definition Audio subsystem

Specificaties

■ Belangrijkste specificaties

Kaartsleuven	PC-kaartsleuf	x 1 ^{*16} , Type I of Type II, Toegelaten voltage 3.3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA	
	Express-kaartsleuf ^{*17}	x 1, Express-kaartsleuf/34 of Express-kaartsleuf/54	
	SD-geheugenkaartsleuf ^{*18}	x 1	
	Contact Smart Card Slot ^{*19}	x 1	
Sleuf voor RAM Module		x 1, DDR3L SDRAM, 204-pin, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-12800 Compliant	
Interface		USB-poorten x 4 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) ^{*20} / Seriële poort (Dsub 9-pin mannelijk) / Modem Poort (RJ-11) ¹⁵ / LAN-poort (RJ-45) x 1 ^{*21} of 2 ^{*14} / VGA-poort (Mini Dsub 15-pin vrouwelijk) / HDMI-Poort (Type A) ^{*22} / IEEE1394a Interfacekabel (4-pin) ^{*23} / Microfoonaansluiting (Miniatuurplug, 3.5 DIA) / Hoofdtelefoonaansluiting (Miniatuurplug, 3.5 DIA, Impedantie 32 Ω, uitvoervermogen 4 mW x 2, Stereo) / Expansiebusaansluiting (Toegewezen 100-pin vrouwelijk) / Krachtige USB 2.0-poort ^{*24}	
Toetsenbord / Aanwijsapparaat		87 of 88 toetsen / Touchpad	87 of 88 toetsen / Touchpad, Touchscreen
Lezer vingerafdrukken ^{*25}		Beeldgrootte: 200 x 400 pixels, beeldresolutie: 508 DPI	
Cam ^{*26}		1280 x 720 punten, 30 fps (Video), mono microfoon	
Voeding		Adapter of accu-pack	
Adapter ^{*27}		Invoer: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Uitvoer: 15,6 V DC, 7,05 A	
Accu-pack		Li-ion 10,8 V, gebruikelijk 6750 mAh / Minimum 6300 mAh (met CF-VZSU71U) Li-ion 10,8 V, gebruikelijk 4500 mAh / Minimum 4200 mAh (met CF-VZSU72U) Li-ion 10,65 V, gebruikelijk 8550 mAh / Minimum 8100 mAh (met CF-VZSU46AT)	
Werkingsduur ^{*28}		Ongeveer 15 uur (met CF-VZSU71U) Ongeveer 10 uur (met CF-VZSU72U) Ongeveer 19 uur (met CF-VZSU46AT)	
Laadtijd ^{*29}		Ongeveer 2 uur (met CF-VZSU71U/ CF-VZSU72U) Ongeveer 3 uur (met CF-VZSU46AT)	
Energieverbruik ^{*30}		Ongeveer 25 W ^{*31} / Ongeveer 100 W (maximum bij herladen in de AAN-stand)	
Fysieke afmetingen (B x D x H) (Inclusief handvat)		340 mm x 281 mm x 46 - 55 mm	
Gewicht (Inclusief handvat)		Ongeveer 2,65 kg (met CF-VZSU71U) Ongeveer 2,55 kg (met CF-VZSU72U) Ongeveer 2,69 kg (met CF-VZSU46AT)	Ongeveer 2,95 kg
Omgeving	Gebruik-	Temperatuur	<Model zonder HDD-verwarmer> 0 °C tot 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*32} <Model met HDD-verwarmer> -10 °C tot 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*32}
		Vochtigheid	30% tot 80% RV (Geen condensatie)
	Opslag-	Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
		Vochtigheid	30% tot 90% RV (Geen condensatie)

■ Software

Basisbesturingssysteem	Windows® 8.1 Pro Update 64-bit
Geïnstalleerd besturingssysteem ^{*33}	Windows 8.1 Windows® 8 Pro Update 64-bit Windows 7 Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (gedegradieerd naar Windows® 7) ^{*34} / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (gedegradieerd naar Windows® 7) ^{*34}
Vooraf geïnstalleerde software	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software ^{*12} , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology ^{*13} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Apto Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility ^{*36} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ^{*26} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*37} , DDS EVE FA Standalone for Panasonic ^{*25 *35} Windows 8.1 Draadloze werkset Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*12 *35} , Quick Boot Manager

■ Draadloos LAN^{*12}

Datatransfer-snelheden	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} IEEE802.11b : 11/5,5/2/1 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} IEEE802.11n ^{*39} : (HT20) GI ^{*40} = 400 ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} GI ^{*40} = 800 ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} (HT40) GI ^{*40} = 400 ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38} GI ^{*40} = 800 ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatisch geschakeld) ^{*38}
Ondersteunde normen	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Transmissiemethode	OFDM-systeem, DSSS-systeem
Gebruikte zendkanalen	IEEE802.11a: Kanalen 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144/149/153/157/161/165 (afhankelijk van het land) IEEE802.11b/IEEE802.11g: Kanalen 1 tot 11 / 1 tot 13 (afhankelijk van het land) IEEE802.11n: Kanalen 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144/149/153/157/161/165 (afhankelijk van het land)
RF-frequentieband	IEEE802.11a: 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,825 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 GHz - 2,472 GHz IEEE802.11n: 2,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,825 GHz

■ Bluetooth[®]*13

Bluetooth-versie	4.0
	Klassieke modus / Lage energiemodus
Transmissiemethode	FHSS systeem
Gebruikte zendkanalen	kanalen 1-79 / kanalen 0-39
HF frequentieband	2,402 GHz-2,480 GHz

*1 1 KB = 1.024 bytes/1 MB = 1.048.576 bytes/1 GB = 1.073.741.824 bytes

*2 Geheugenomvang van de fabrieksinstelling is afhankelijk van het model. U kunt het geheugen fysiek uitbreiden tot 8 GB, maar het totaal aan bruikbaar geheugen zal minder zijn afhankelijk van de daadwerkelijke systeemconfiguratie.

*3 1 MB = 1.000.000 bytes/1 GB = 1.000.000.000 bytes / 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes. Uw besturingssysteem of een andere applicatie zal dit aangeven als minder GB.

*4 Gegevensoverdrachtsnelheden zijn waarden gemeten door Panasonic Corporation. De gegevensoverdrachtsnelheid van de DVD per 1X snelheid bedraagt 1.350 KB/s. De gegevensoverdrachtsnelheid van de CD per 1X snelheid bedraagt 150 KB/s.

*5 Prestaties van CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, en +RW kunnen niet gegarandeerd worden, afhankelijk van schrijfstatus en opname-indeling. Sommige data kunnen niet afgespeeld worden, afhankelijk van schijf, instellingen en gebruikte omgeving. Biedt geen ondersteuning voor het schrijven naar DVD-R DL/+R DL (Dual layer schijven) en Ultra-Speed CD-RW.

*6 Als een schijf die niet in evenwicht is (bijv., een schijf waarvan het evenwicht van het midden werd verplaatst) wordt ingebracht, is het mogelijk dat de snelheid minder wordt als er grote trillingen zijn wanneer de schijf aan het draaien is.

*7 Enkel het niet-cassette-type of het verwijderbare cassettype mag gebruikt worden.

*8 DVD-R is compatibel met 4,7 GB (Voor algemeen) afspelen.

DVD-R (voor Autoriseren) afspelen is compatibel met schijven die opgenomen werden door de opname Disc-at-Once.

*9 Afhankelijk van de schijf is het mogelijk dat de schrijfsnelheid langzamer wordt.

*10 Een 16.777.216 kleurendisplay wordt bekomen door gebruik van de zgn. 'dithering'-functie.

*11 Het weergeven kan door aangesloten externe displays verhinderd worden.

*12 Alleen voor het model met draadloze LAN.

*13 De werking van alle Bluetooth-randapparaten is niet gegarandeerd.

*14 Alleen voor model met 2de LAN.

*15 Alleen voor model met modem.

*16 Alleen voor modellen met pc-kaartsleuf.

*17 Alleen voor model met ExpressCard-sleuf.

*18 Dit slot is compatibel met High-Speed Mode. De werking is getest en bevestigd met behulp van Panasonic SD/SDHC/SDXC geheugenkaarten met een capaciteit tot 64 GB. De werking op andere SD-apparaten is niet gegarandeerd.

*19 Alleen voor modellen met een Smart Card slot.

*20 Garandeert niet de werking van alle USB-compatibele randapparatuur.

*21 Alleen voor model zonder 2de LAN.

*22 Garandeert geen bediening van alle HDMI-compatibele randapparaten.

*23 Alleen voor model met IEEE 1394a interface.

*24 Alleen voor model met een krachtige USB 2.0-poort.

*25 Alleen voor model met lezer voor vingerafdrukken.

*26 Alleen voor model met cam. De specificatie kan verschillen afhankelijk van de modellen.

*27 <Enkel voor Noord-Amerika>

De netspanningsadapter is compatibel met stroombronnen tot 240 V AC. Bij deze computer wordt een 125 V AC-compatibele snoer meegeleverd.

*28 Gemeten aan (LCD helderheid : 60 cd/m²)

Varieert, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, of wanneer een optioneel apparaat is aangesloten.

Specificaties

- ^{*29} Varieert, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, CPU-snelheid, enz..
- ^{*30} Ong. 0,5 W als het accu-pack volledig geladen is (of niet wordt geladen) en de computer uit staat.
<Bij gebruik met 115 V AC>
Zelfs als de AC-adapter niet op de computer is aangesloten, wordt er stroom verbruikt (max. 0,2 W) omdat de AC-adapter is aangesloten op een AC-stopcontact.
<Bij gebruik met 240 V AC>
Zelfs als de AC-adapter niet op de computer is aangesloten, wordt er stroom verbruikt (max. 0,3 W) omdat de AC-adapter is aangesloten op een AC-stopcontact.
- ^{*31} Nominaal energieverbruik 23-NI-1
- ^{*32} Stel uw huid niet bloot aan dit product wanneer u het product in een warme of koude omgeving gebruikt.
(→ BEDIENINGSHANDLEIDING - Lees dit eerst)
Wanneer u het product in een warme of koude omgeving gebruikt is het mogelijk dat sommige randapparaten niet goed werken. Controleer de gebruiksomgeving van de randapparaten.
Als u dit product langdurig gebruikt in een warme omgeving, verkort dit de levensduur van het product. Vermijd gebruik in dit soort omgevingen.
Wanneer u het apparaat in een omgeving met een lage temperatuur gebruikt, is het mogelijk dat het opstarten lang duurt of dat de levensduur van de batterij korter wordt.
De computer verbruikt energie wanneer de harde schijf opwarmt tijdens het opstarten. Als u batterijcapaciteit gebruikt en er is nog weinig batterijcapaciteit over, is het mogelijk dat de computer niet opstart.
- ^{*33} Bewerkingen van deze computer zijn niet gegarandeerd behalve voor het vooraf geïnstalleerde besturingssysteem en het besturingssysteem dat werd geïnstalleerd met behulp van de Recovery disc van Panasonic.
- ^{*34} Op dit systeem werd vooraf Windows® 7 Professional geïnstalleerd en wordt ook geleverd met een licentie voor Windows 8.1 Pro. U mag slechts één versie van Windows tegelijk gebruiken. Als u tussen versies wilt schakelen, moet u een versie verwijderen en de andere versie installeren.
- ^{*35} Dient voor gebruik geïnstalleerd te worden.
- ^{*36} Voer uit op de herstelschijf.
Windows 7
U kunt dit ook met de herstelpartitie op de harde schijf uitvoeren.
- ^{*37} Om deze software te blijven gebruiken na het einde van de proefperiode, koop dan een licentie door de instructies op het scherm te volgen.
- ^{*38} Dit zijn snelheden, aangegeven in IEEE802.11a+b+g+n normen. De werkelijke snelheden kunnen afwijken.
- ^{*39} Beschikbaar wanneer ingesteld op "WPA-PSK", "WPA2-PSK" of "none".
- ^{*40} Alleen beschikbaar wanneer HT40 wordt ingeschakeld door de computer.



Als een ENERGY STAR®-partner, heeft Panasonic Corporation bepaald dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor een efficiënt energieverbruik.
Indien de beschikbare instellingen voor energieverbruik zijn ingeschakeld, schakelen Panasonic computers na een bepaalde periode van inactiviteit in een slaapstand waardoor er energie wordt bespaard.

Grote lijnen van het International ENERGY STAR® Office Equipment-programma

Het internationale ENERGY STAR® Office Equipment-programma is een internationaal programma dat energiebesparing via het gebruik van computers en andere kantooruitrusting promoot. Het programma steunt de ontwikkeling en de verspreiding van producten met functies, die het energieverbruik effectief verminderen. Het is een open systeem waaraan eigenaars van bedrijven vrijwillig kunnen deelnemen. De beoogde producten zijn kantoortoestellen zoals computers, displays, printers, fax-toestellen en copiers. Hun normen en logo's zijn uniform overheen de deelnemende landen.

22-NI-1

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

Naam van importeur en adres conform aan de EU regelgeving
Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Germany

Web Site : <http://panasonic.net/>

55-NI-1

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