





Innehåll

Kom igång

Introduktion	2
Beskrivning av delar	4
Använda datorn första gången	7
Slå på / Slå av	14

Användbar information

Hantering och underhåll	16
Installation av programvara	21

Felsökning

Felsökning (grundläggande)	27
----------------------------	----

Bilaga

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	34
LICENSAVTAL FÖR BEGRÄNSAD	
ANVÄNDNING	36
Specifikationer	38
Begränsad standardgaranti	43

Läs denna bruksanvisning noga innan du börjar använda denna apparat och spara bruksanvisningen för framtida bruk.



Introduktion

Tack för att du valt att köpa en Panasonic-produkt. Läs bruksanvisningen noggrant för en säker användning och för att få ut det mesta av din dator.

I den här bruksanvisningen används följande namn. Windows 8.1 anger operativsystemet Windows[®] 8.1. Windows 7 anger operativsystemet Windows[®] 7.

Termer och symboler som används i denna bruksanvisning

FÖRSIKTIGHET : OBSERVERA : Enter : Fn + F5 :	Tillstånd som kan leda till mindre eller medelstor skada. Användbar information. Tryck på tangenten [Enter]. Tryck och håll ned tangenten [Fn] och tryck sedan på tangenten [F5].
Windows 8.1	Dissors markäran i härnat längat unn till hägar (aller längat nor
• Visa Shabbkhapp :	till höger) för att visa menyn Snabbknapp. Svep alternativt mot mitten av skärmen från den högra kanten.
• 🗘 - 🔱 :	Klicka på 🚺 (Inställningar) och därefter ⊍ (Av/vila).
Windows 7 (Start) - [Alla program] :	Klicka på 🚱 (Start) och sedan på [Alla program]. I vissa fall kan du behöva dubbelklicka.
→ :	Sida i de här bruksanvisningarna eller i Reference Manual.
딱:	Hänvisning till datorns skärmhandbok.

- Vissa bilder är förenklade för att de ska vara lätta att förstå och kan utseendemässigt skilja sig från den faktiska enheten.
- Om du inte loggar på som administratör kan du inte använda vissa funktioner eller öppna vissa fönster.
- Läs kataloger och liknande publikationer om du vill få den allra senaste informationen om tillbehör till enheten.
- I den här bruksanvisningen används följande namn och termer.
 - "Windows® 8.1 Pro Update 64-bit" som "Windows" eller "Windows 8.1"
 - "Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" och "Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" som "Windows" eller "Windows 7"
 - För modeller med USB-minnesenhet ska termerna "hårddisk" och "hårddiskenhet" läsas som "USB-minnesenhet".

Ansvarsfriskrivning

Specifikationerna för datorn och bruksanvisningarna kan ändras utan föregående meddelande. Panasonic Corporation tar inget ansvar för skador som uppstått direkt eller indirekt på grund av fel, försumligheter eller tvetydigheter mellan den faktiska datorn och informationen i bruksanvisningarna.

Varumärken

Microsoft[®], Windows[®], Windows-logotypen är varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

Intel, Core och PROSet är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Intel Corporation.

SDXC Logo är ett registrerat varumärke som tillhör SD-3C, LLC.



Adobe, Adobe-logotypen och Adobe Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller i andra länder. Bluetooth[®] är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc., i USA och är licenserat till Panasonic Corporation.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

Andra namn på produkter, varumärken och så vidare som återfinns i den här bruksanvisningen är antingen varumärken eller oregistrerade varumärken som tillhör deras respektive ägare.

Skärmhandbok

För mer information om datorn kan du läsa skärmhandboken.

Reference Manual

Reference Manual innehåller all praktisk information du behöver för att kunna utnyttja datorns prestanda till fullo.

• Important Battery Tips

Important Battery Tips ger dig all batteriinformation så att du kan använda batteriet under optimala förhållanden och förlänga driftstiden.

För åtkomst till skärmhandböckerna, följ stegen nedan.

Dubbelklicka på [Manual Selector] på skrivbordet och välj skärmhandbok.

Windows 8.1

Alternativs, klicka på panelen [Manual Selector] på startskärmen och välj skärmhandbok.

OBSERVERA

• [Innehåll]-fliken eller [Sök]-fliken i skärmhandboken visas på den nedre vänstra sidan i fönstret. Välj en flik och visa posten som önskas.

Beskrivning av delar



- A: Högtalare
- B: Funktionsknappar → ♥ Reference Manual "Key Combinations"
- C: Tangentbord
- D: Windows-knapp
- E: Kamera → ∰ Reference Manual "Camera"
- F: Mikrofon
- G: Kameraindikator
- H: Omgivande ljussensor Den omgivande ljussensorn är utrustad med en funktion för automatisk justering av ljusstyrka som justerar bildskärmen.
- I: LCD (med pekskärm) → ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"
- J: Remfäste (båda sidor) Fäste för handledsrem (tillval).
- K: Kontakt för likström
- L: VGA-uttag □ → ∰ Reference Manual "External Display"

M: LAN-port 品 → 迎 Reference Manual "LAN"

- N: HDMI-port нопи
 - → ∰ Reference Manual "External Display"
- O: USB 3.0-portar ss ↔ USB 3.0-portar (USB Charging) CHARGE → ₩ Reference Manual "USB Devices"
 - Håll USB-minneskort utom räckhåll för spädbarn och små barn.
 - För inte in främmande föremål i USButtaget.

P: Mikrofoningång 🍞

En kondensatormikrofon kan användas. Om andra typer av mikrofoner används är det möjligt att ljudingången inte fungerar, eller att fel uppstår som ett resultat.

Q: Hörlursuttag

Du kan ansluta hörlurar eller förstärkta högtalare. När dessa är anslutna hörs inget ljud från den inbyggda högtalaren.

- R: Trådlös omkopplare WIRELESS
 - → ∰ Reference Manual "Disabling/ Enabling Wireless Communication"



A: HOLD-knapp

Tryck på HOLD-knappen för att inaktivera tangentbordet och pekplattan eller enbart pekplattan.

B: Pekplatta

→ ∰ Reference Manual "Using the Touch Pad"

C: Remfäste (båda sidor) Fäste för handledsrem (tillval).

D: Säkerhetslås

Här kan en kensingtonkabel anslutas. Läs i den manual som medföljer kabeln för ytterligare information.

E: Stylusfäste

F: Trådlös antenn

- → ∰ Reference Manual "Wireless LAN"
- → ∰ Reference Manual "Bluetooth"
- → ∰ Reference Manual "Wireless WAN <Endast för modeller med trådlöst WAN>"*1
- ^{*1} Endast för modeller med trådlöst WAN

G: Volymknapp

- H: Strömbrytare/Strömindikator () Av: Avstängd/permanent viloläge, grönt: Ström på, Blinkar med grönt ljus: Viloläge Blinkar snabbt grönt: Datorn kan inte slås på eller startas om på nytt eftersom temperaturen är för låg.
- I: Fack för SD-minneskort [∞] □ Håll SD minneskort utom räckhåll för spädbarn och små barn.
 → ♀ ♀ Reference Manual "SD Memory Card"
- J: Rotationslåsknapp Använd rotationslåsknappen för att låsa bildskärmen.

K: Lysdiodindikator

- A: Caps lock
- HOLD: Hold-läge
- 1 : Numeric Lock (NumLk)
- 1: Batteriindikator 1
- 12: Batteriindikator 2
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- : Diskindikator
- Indikator för SD-minneskort (Blinkar: Under åtkomst eller när lösenord krävs)
 → ♀ ♀ Reference Manual "SD Memory Card"

Undersida



- A: Batteripaket → ∰ Reference Manual "Battery Power"
- B: Batterispärr
- C: Ventilationshål (utblås)
- D: Dammskydd

Förberedelser

① Kontrollera och identifiera de medföljande tillbehören.
 Om du inte hittar något av tillbehören som beskrivs, kontakta din tekniska support.

Nätadapter 1



ModelInummer: CF-AA6413C

• Mjuk duk.....1





• Nätsladd 1



Batteripaket 1

Modellnummer: CF-VZSU92EA

• Penna 1



1 Sätt i batteripaketet

Vänd datorn upp och ned och skjut batteripaketet i pilens riktning för att montera det.

Sätt i batteripaketet så att spåren längs dess vänstra och högra sidor (A) hakar i de utskjutande delarna på datorn (B).

FÖRSIKTIGHET

- Kontrollera att spärren sitter fast ordentligt. Annars kan batteripaketet ramla ut när du bär datorn.
- Rör inte kontakterna på batteripaketet eller datorn. Kontakterna kan bli smutsiga eller skadas och det kan leda till att batteripaketet och datorn slutar fungera.



2 Anslut datorn till ett vägguttag

Laddningen av batteriet startar automatiskt.

FÖRSIKTIGHET

- Koppla inte ur nätadaptern och slå inte på den trådlösa omkopplaren förrän du har följt proceduren för hur datorn ska användas första gången.
- När du använder datorn första gången, anslut inte någon extrautrustning förutom batteripaketet och nätadaptern.
- Hantera nätadaptern Problem som plötsliga spänningsfall kan uppstå vid åskväder.

Eftersom detta kan skada datorn, rekommenderar vi att du använder en avbrottsfri strömkälla (UPS), såvida du inte uteslutande använder batteripaketet.

• Dra ut nätkabeln ur eluttaget när DC-kontakten inte är ansluten till datorn. Ström förbrukas så länge nätadaptern är ansluten till ett eluttag.



3 Öppna bildskärmen

Håll i sidan på datorn och öppna bildskärmen medan du håller inne (A).

FÖRSIKTIGHET

• Applicera inte för stort tryck på LCD:n. Öppna eller stäng inte datorn genom att hålla på kanten av LCD-avsnittet.



4 Sätt på datorn

Skjut och håll inne strömbrytaren 🖰 (B) tills strömindikatorn lyser.

FÖRSIKTIGHET

- Skjut inte strömbrytaren flera gånger.
- Datorn tvingas att stängas av om du skjuter och håller inne strömbrytaren i fyra sekunder eller längre.
- När du har stängt av datorn ska du vänta i minst tio sekunder innan du sätter på den igen.
- Utför inte följande åtgärder förrän hårddiskens indikatorlampa
 Slutar lysa.
 - Ansluta eller koppla bort nätadapter
 - När du trycker på strömbrytaren
 - Rör inte tangentbordet, pekplattan, pekskärmen <endast för modeller med pekskärm> eller den externa musen
 - Stäng inte skärmen
 - Sätt på/stäng av den trådlösa omkopplaren
- När processor-temperaturen (CPU-temperaturen) är hög, är det möjligt att datorn inte startar för att förhindra överhettning av processorn. Vänta tills datorn har svalnat, och sedan slå på strömmen igen. Om datorn inte startar även efter avsvalning, kontakta Panasonic teknisk support (→ sida 43).
- Eventuella ändringar från standardinställningen av Setup Utility får inte göras förrän proceduren Använda datorn första gången är avslutad.

5 Windows 7

Välj språk och OS (32-bit eller 64-bit)

FÖRSIKTIGHET

- Var noga med att välja ditt språk, eftersom du inte kan ändra det senare. Om du ställer in fel språk måste du installera om Windows.
 - Välj språk och OS (32-bit eller 64-bit) på skärmen "Select OS" och klicka på [OK].
 Språkinställningen startar upp när du klickar på [OK] på bekräftelseskärmen.
 Språkinställningen och OS-inställningen kommer att vara fullbordad om cirka 15 minuter.
 - ② Klicka sedan på [OK] för att stänga av datorn när slutskärmen visas.

6 Installera Windows

Windows 8.1

Välj språk och tryck på [Nästa].

Windows 7

Sätt på datorn.

Följ anvisningarna på skärmen.

- Skärmen förblir svart eller oförändrad en stund efter att datorn slagits på, men det är inte en felfunktion. Vänta en stund tills skärmen för installation av Windows visas.
- Under installationen av Windows använder du pekplattan. Klicka för att flytta markören och klicka på ett objekt.
- Installationen av Windows tar ca. Windows 8.1 5 minuter / Windows 7 20 minuter.

Gå till nästa steg och bekräfta respektive meddelande på skärmen.

• Du kan ange Trådlöst Nätverk efter att installationen av Windows är slutförd.

Windows 8.1 Om "Anslut" visas, kan du välja "Hoppa över det här steget".

Det är möjligt att skärmen Windows 7 "Anslut till ett trådlöst nätverk" inte visas.

• Windows 8.1 Bekräfta tidszon, datum och tid.

FÖRSIKTIGHET

- Du kan ändra användarnamn, lösenord, bild och säkerhetsinställningar när Windows har installerats.
- Kom ihåg ditt lösenord. Om du glömmer bort lösenordet kan du inte använda Windows. Vi rekommenderar att du på förhand skapar en återställningsskiva för återställning av lösenordet.
- Använd vanliga tecken som ett datornamn: siffrorna 0 till 9, stora och små bokstäver från A till Z och bindestrecktecknet (-). Om felmeddelandet "Ogiltigt datornamn" visas, kontrollera om det beror på att du angivit andra tecken än de som anges ovan. Om felmeddelandet står kvar ska du ställa in tangentläget till engelska ("EN") och sedan ange önskade tecken.
- Vid inställning av tangentbordet, välj lämpligast för din dator. Annars blir inmatning via tangentbordet otillgänglig.
- Använd inte följande ord eller tecken som användarnamn: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 till COM9, LPT1 till LPT9, LPT, @, &, mellanslag. Om du skapar ett användarnamn (kontonamn) som innehåller tecknet "@" kommer ett lösenord att begäras när du kommer till inloggningsskärmen även om du inte har ställt in något lösenord än. Om du försöker logga in utan att ange ett lösenord kan meddelandet "Användarnamnet eller lösenordet är felaktigt." visas och du kommer inte att kunna logga in på Windows (Windows 8.1) / (Windows 7) (→ sida 30).

Kom igång

7 Skapa en återställningsskiva

En återställningskiva låter dig installera OS (operativsystem) och återställa fabriksinställningar, om återställningspartitioner på hårddisken är skadad.

Vi rekommenderar att du skapar en återställningsskiva innan du börjar använda datorn.

Information om hur du skapar skivan finns i \rightarrow \mathfrak{P} *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility".

OBSERVERA

PC Information Viewer

Denna dator registrerar regelbundet management information för hårddisken, m.m. Maximal datavolym för varje registrering är 1024 byte.

Denna information används endast för att fastställa orsaken vid eventuella hårddiskhaverier. Informationen skickas aldrig ut via nätverket och används inte för något annat ändamål än det som nämns ovan.

Lägg till en kryssmarkering för [Disable the automatic save function for management information history] i [Hard Disk Status] i PC Information Viewer, och klicka på [OK].

(→ ∰ Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)" - "Checking the Computer's Usage Status")

Följ sedan instruktionerna på skärmen.

- Windows 8.1 I standardinställningarna, finns en genvägsikon för koreanska på skrivbordet. Du kan ta bort ikonen om den inte behövs.
- Windows 7 Om återställningspartitionen är raderad, kan du inte skapa återställningsskivan (or).

Innan du börjar använda trådlös funktion

① Öppna luckan och skjut trådlös omkopplare till PÅ.

Windows 8.1

② Visa "Snabbknapp" och klicka på 🏟 - [Ändra datorinställningar] - [Nätverk] -[Flygplansläge].

Ange [Flygplansläge] till [Av] och sedan;

Ange [Wi-Fi] till [På] (för trådlöst LAN).

Ange [Bluetooth] till [På] (för Bluetooth).

- <Endast för modeller med trådlöst WAN>
- Ange [Haut débit mobile] till [På] (för trådlöst WAN).
- <Endast för modeller med trådlöst WAN>

Ange [GPS] till [På] (för trådlöst WAN).

Ändra partitionsstruktur

Du kan krympa en del av en befintlig partition och skapa ett icke tilldelat utrymme från vilket du kan skapa en ny partition.

I standardinställning, kan du använda en enda partition.

① Windows 8.1

Högerklicka på 🖽 det nedre vänstra hörnet på skrivbordet.

Windows 7

Klicka på 🚱 (Start) och högerklicka på [Dator] klicka sedan på [Hantera].

- En vanlig användare måste ange ett administratörslösenord.
- ② Klicka på [Diskhantering].
- ③ Högerklicka på partitionen för Windows ("c"-enheten i standardinställningen), och klicka sedan på [Krymp volym].
 - Partitionsstorleken beror på datorspecifikationerna.
- ④ Mata in storleken i [Diskutrymme som ska krympas i MB] och klicka på [Krymp].
 - Du kan inte ange en högre siffra än den som visas.
 - För att välja [Reinstall Windows to the OS related partitions] i installera operativsystemet
 (→ sida 23), Windows 8.1 100 GB / Windows 7 60 GB eller mer är nödvändigt för [Total storlek före krympning (MB)].
- (5) Högerklicka på [Inte allokerat] (det krympta utrymmet i steg ④) och klicka [Ny enkel volym].
- ⑥ Följ instruktionerna på skärmen för att utföra inställningarna och klicka sedan på [Slutför]. Vänta tills det att formateringen slutförts.

OBSERVERA

- Du kan skapa ytterligare en partitionering genom att använda ej tilldelat utrymme eller nyligen skapat utrymme som ännu inte tilldelats.
- För att radera en partition, högerklicka på partitionen och klicka sedan på [Ta bort volym] i steg ③.

Windows 8.1 Välja språk

För att välja annat språk än det du har valt under första gången du använder datorn, följ stegen nedan.

- ① Utför något av följande steg.
 - Högerklicka på 🖽 det nedre vänstra hörnet på skrivbordet.
 - Klicka på 💽 på startskärmen.
- 2 Klicka på [Kontrollpanelen].
- ③ Klicka på [Klocka, språk och nationella inställningar] [Språk] [Lägg till ett språk].
- ④ Välj ett språk och klicka sedan på [Lägg till]. Beroende på region finns två eller fler språk valbara. Klicka på [Öppna] och välj önskat språk, och klicka sedan på [Lägg till].
- ⑤ Klicka på [Alternativ] för det språk du vill använda.
- 6 Klicka på [Gör det här till primärt språk].

OBSERVERA

- Om [Gör det här till primärt språk] inte visas kan du inte ändra till detta språk. Följ anvisningarna på skärmen.
- Klicka på [Logga ut nu].
- ⑧ Logga in på Windows.

Slå på

Skjut och håll inne strömbrytaren () (→ sida 5) tills strömindikatorn (→ sida 5) lyser.

OBSERVERA

- Skjut inte strömbrytaren flera gånger.
- Datorn tvingas att stängas av om du skjuter och håller inne strömbrytaren i fyra sekunder eller längre.
- När du har stängt av datorn ska du vänta i minst tio sekunder innan du sätter på den igen.
- Utför inte följande åtgärder förrän hårddiskens indikatorlampa 😂 slutar lysa.
 - Ansluta eller koppla bort nätadapter
 - Skjuta strömbrytaren
 - Rör inte tangentbordet, pekplattan, pekskärmen <endast för modeller med pekskärm> eller den externa musen
 - Stänga skärmen
 - Sätt på/stäng av den trådlösa omkopplaren

Stänga av

Windows 8.1

Du kan stänga av datorn via något av följande stegen.

- Från skrivbordet:
 - ① Högerklicka på \Xi det nedre vänstra hörnet på skrivbordet.
 - ② Klicka på [Stäng av eller logga ut] [Stäng av].
- Från startskärmen:
 - Klicka på 🕖 [Stäng av].
- Både Startskärmen och Skrivbordet:
 - Visa "Snabbknapp" och klicka på 🗱.
 - ② Klicka på [Av/vila] [Stäng av].

Windows 7

Klicka på 🚱 (Start) - [Stäng av].

OBSERVERA

• Windows 8.1

- För att stänga av datorn, gör på följande sätt.
- ① Visa "Snabbknapp" och klicka på 🐼 [Ändra datorinställningar] [Uppdatera/återställa] [Återställning].
- 2 Klicka på [Starta om nu] under "Avancerad start".
- ③ Klicka på [Stäng av datorn].

Försiktighetsåtgärder mot start/avstängning

- Gör inte något av följande
 - Ansluta eller koppla bort nätadapter
 - Skjuta strömbrytaren
 - Rör inte tangentbordet, pekplattan, pekskärmen <endast för modeller med pekskärm> eller den externa musen
 - Stänga skärmen
 - · Sätt på/stäng av den trådlösa omkopplaren

OBSERVERA

- I syfte att spara energi har datorn följande energibesparingsinställningar när den kommer från fabriken.
 - Skärmen stängs automatiskt av efter:
 10 minuters inaktivitet (när nätadaptern är ansluten)
 5 minuters inaktivitet (när datorn går på batteri)
 - Datorn går automatiskt in viloläge^{*1} efter:
 20 minuters inaktivitet (när nätadaptern är ansluten)
 15 minuters inaktivitet (när datorn går på batteri)
- ^{*1} Se D Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions" för information om hur du går ur viloläget.

Hantering och underhåll

Användningsmiljö

- Placera datorn på en plan yta som inte utsätts för stötar, vibrationer eller där den riskerar att falla. Placera inte datorn stående eller felvänd. Om datorn utsätts för en våldsam stöt kan den ta skada.
- Temperatur: Drift : 5 °C till 35 °C
 - Förvaring : -20 °C till 60 °C

Luftfuktighet: Drift : 30 % till 80 % relativ fuktighet (utan kondensation)

Förvaring : 30 % till 90 % relativ fuktighet (utan kondensation)

Även inom de ovan nämnda temperatur- och luftfuktighetsgränserna kommer drift under lång tid i extrema miljöer eller genom rökning i närheten av eller i en miljö där olja används eller där det finns en hel del damm att resultera i att produkten försämras och att dess livslängd förkortas.

- Se till att använda datorn i en miljö med tillräcklig värmeventilation.
 - Undvik att använda datorn på värmebevarande ytor (t.ex. gummiunderlag och filtar). Om det är möjligt bör datorn användas på ytor som inte bevarar värme, t.ex. ett skrivbord av stål.
 - Täck inte över datorn med handdukar, tangentbordsskydd etc. eftersom detta bevarar värme.
 - Bildskärmen ska alltid vara öppen när datorn används. (Observera dock att om bildskärmen stängs medan datorn är i bruk så resulterar det inte i värmegenerering, upphettning eller andra tekniska fel.)
- Undvik att placera datorn på följande platser eftersom den kan skadas.
 - Nära annan elektronisk utrustning. Det kan orsaka förvrängning av bilden och brus.
 - I extremt höga eller låga temperaturer.
- Eftersom datorn kan bli varm under användningen bör du hålla den borta från föremål som är värmekänsliga.

Försiktighetsåtgärder vid hantering

Denna dator är utformad för att minimera vibrationsstötar för delar såsom LCD-skärmen och hårddisken och är utrustad med ett droppsäkert tangentbord men inga garantier ges mot problem orsakade av stötar. Var därför mycket försiktig när du hanterar datorn.

- Placera alltid datorn på en plan och stabil yta.
- Undvik stötar och tryck.
- När du bär datorn:
 - Stäng av datorn.
 - Koppla bort alla externa enheter, kablar, PC-kort och andra saker som sticker ut.
 - Se till så att du inte tappar datorn i golvet eller slår den mot hårda föremål.
 - Lämna inte bildskärmen öppen.
 - Lyft eller håll inte datorn i bildskärmsdelen.
 - Använd en bärväska som ger tillräckligt med stötdämpning och skydd. Packa inte datorn i en trångt packad väska. Om du utsätter datorn för fysisk påfrestning kan den skadas eller deformeras.
- Lägg ingenting (t.ex. pappersark) mellan skärmen och tangentbordet.
- Om du ska resa med flyg med datorn ska du placera datorn i handbagaget, aldrig i det incheckade bagaget. Följ alltid flygbolagets instruktioner om du ska använda datorn ombord på flygplan.



- Om du har med dig ett extrabatteri bör du förvara det i en plastpåse för att skydda dess kontakter.
- Den här datorn innehåller en magnet och magnetiska produkter på de platser som är inringade på bilden till höger. Lämna inte metallföremål eller magnetiska media så de vidrör dessa områden.
- Placera inte föremål som innehåller magnetisk ström på position (A). Datorn kan i så fall felaktigt registrera att bildskärmen är stängd, så att skärmen släcks och datorn går in i viloläge.
- Pekplattan är avsedd att pekas på med fingerspetsarna.
 Placera inga objekt på ytan och tryck inte hårt med vassa eller hårda föremål som kan lämna märken (t.ex. nålar, pennor och kulspetspennor).
- Undvik att få in skadliga substanser, exempelvis fett, i pekplattan. Det kan leda till att markören inte fungerar korrekt.
- Om datorn bärs i en mjuk väska med batteripaketet avlägsnat ska onödigt tryck på datorn undvikas i trånga folksamlingar etc. eftersom detta kan skada LCD-skärmen.
- eftersom detta kan skada LCD-skärmen.
 Var försiktig så att du inte skadar dig eller tappar datorn när du bär den.
- <Endast för modeller med pekskärm>
- Använd endast pennan för att peka på skärmen. Placera inga objekt på ytan och tryck inte hårt med vassa eller hårda föremål som kan lämna märken (t.ex. nålar, pennor och kulspetspennor).
- Använd inte skärmen när det fi nns damm eller smuts (t.ex. olja) på den. Då kan främmande partiklar på skärmen/pennan repa skärmens yta eller göra så att pennan inte fungerar.
- Använd pennan endast för att peka på skärmen. Om du använder den i andra syften kan pennan skadas vilket kan resultera i repor på skärmen.

Om batterilampan inte tänds

Batterilampan kanske inte lyser fastän nätadaptern och batteripaketet har satts i ordentligt i datorn. Det kan bero på följande anledningar.

• Nätadapterns skyddsfunktion kan vara aktiv. Dra i så fall ut nätadaptern, vänta i minst 1 minut och anslut sedan nätadaptern igen.

Om datorn blir varm när den används

- Klicka på 🔄 i meddelandefältet, klicka på 🖏 och klicka på [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)].
 - När du växlar till [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)] ändras följande inställningar.
 - Ändring till [High Speed] från [Standard] i [Fan control mode].
 Nedkylningsfläkten kommer att rotera snabbare så att datorn kan avsvalna. Observera att batteriets driftstid kan förkortas.
 - Växla skärmsläckare till [Prohibited].
 - Övriga konfigurationsändringar, t.ex. sänkning av LCD-skärmens ljusstyrka.
 - Om du inte använder processorn så ofta, eller om fläktens rotationsljud är störande, kan du ange [Standard] eller [Low Speed] i [Fan control mode].
- Stäng av trådlöst LAN om du inte använder trådlöst LAN.
- Rengör insidan av dammskyddet en gång i månaden. (→ sida 19)



Använda extrautrustning

Följ dessa instruktioner och informationen i Reference Manual för att undvika skador på enheterna. Läs noga igenom extrautrustningens instruktionsmanual.

- Använd extrautrustning som är kompatibel med datorn.
- Anslut kontakterna till uttagen på rätt sätt.
- Använd inte våld om det är svårt att få in kontakten, utan kontrollera kontaktens beskaffenhet, riktning, stiftens placering osv.
- Om kontakterna har skruvar drar du åt dem ordentligt.
- Koppla ifrån kablarna när du ska bära datorn. Dra inte i kablarna med våld.

Förhindra otillåten användning av din dator via trådlöst LAN/Bluetooth/trådlöst WAN

<Endast för modeller med trådlöst LAN/Bluetooth/trådlöst WAN>

 Innan du börjar använda trådlöst LAN/Bluetooth/trådlöst WAN måste du göra lämpliga säkerhetsinställningar för att undvika otillåten användning, t.ex. datakryptering.

Nykalibrering av batteriet

 Nykalibreringen av batteriet kan ta lång tid eftersom batterikapaciteten är så stor. Det indikerar inte ett tekniskt fel. (→ sida 39)

Batteriets varaktighet

● Observera att datorn förbrukar elektricitet även när den är avstängd. (→ sida 39)

Underhåll

Rengöra LCD-skärmen

Torka genast av vattendroppar eller andra fläckar som hamnar på LCD-skärmen. Om detta inte görs kan fläckarna bli bestående.

<Endast för modeller med pekskärm>

Använd den mjuka duk som medföljer datorn. (Mer information finns i "Suggestions About Cleaning the LCD Surface". 💬 Reference Manual "Screen Input Operation")

<Endast för modeller utan pekskärm> Torka med en mjuk torr trasa.

Rengöra andra områden förutom LCD-skärmen

Torka med en mjuk torr trasa. Om du använder rengöringsmedel doppar du en mjuk duk i rengöringsmedel utspätt med vatten och vrider ur den ordentligt.

FÖRSIKTIGHET

- Använd inte bensen, thinner eller slipande medel med alkohol eftersom det kan skada datorns ytbehandling och orsaka missfärgningar. Använd inte heller kommersiella rengöringsmedel för hemmabruk eller kosmetiska produkter eftersom de kan innehålla komponenter som skadar datorns ytbehandling.
- Häll inte vatten eller rengöringsmedel direkt på datorn eftersom det kan komma in vätska i datorn. Detta kan i sin tur leda till skador på datorn eller tekniska fel.

Rengöra insidan av dammskyddet

Rengör insidan av dammskyddet en gång i månaden.

- ① Stäng av datorn och koppla ur nätadaptern.
- ② Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
- $\ensuremath{\textcircled{}}$ Ta bort batteripaketet.
- ④ Ta bort skruven (B) och avlägsna dammskyddet (C) i pilens riktning.
- ⑤ Rengör insidan av dammskyddet.
- ⑥ Sätt åter fast dammskyddet (C) när det är rent och skruva fast skruven (B).



FÖRSIKTIGHET

• Om damm har samlats inuti dammskyddet och är svårt att få bort kan du använda en elektrisk rengöringsapparat.

Var försiktig så att du inte andas in dammet.

• Se till att inget vatten eller annan vätska tränger in bakom dammskyddet och var försiktig så att du inte tappar in skruven bakom dammskyddet.

Kassering av dator

- Förberedelser
- Tag bort all kringutrustning och SD-minneskort, etc.
- Radera lagrat data. (> 2 Reference Manual "Hard Disk Data Erase Utility")

<Endast för modell med inbyggt brygg batteri>

<För Europa och USA/Kanada>

Anmärkning till Kunder

Ta inte bort batteriet själv. Batteriet måste tas bort av kvalificerad personal. Vid kassering av produkten se till att kontakta kvalificerad personal för borttagning av batteriet.

Anmärkning till Kvalificerad personal som tar bort batteriet

Kassera denna produkt i enlighet med lokala bestämmelser efter att ha tagit bort batteriet som visas i följande förfarande.

FÖRSIKTIGHET

- Ta aldrig isär datorn förutom före kassering.
- Se försiktighetsåtgärder vid kassering av dator
 - (→ BRUKSANVISNING Läs detta först).

Hantering och underhåll

1. Stäng av datorn och koppla ur nätadaptern.

Borttagning av inbyggt batteri



Avlägsna inte det inbyggda batteriet medan datorn är i viloläge/permanent viloläge.

Skydd mmmmm °

5. Koppla ur kontakten och ta bort batteriet.



Vid installation av programvara återställs datorns standardinställningar. När du installerar om programvaran kommer all hårddiskdata att raderas.

Gör säkerhetskopior av viktiga data på andra media eller på en extern hårddisk innan du installerar.

FÖRSIKTIGHET

 Radera inte återställningspartitionen på hårddisken. Diskutrymmet i partitionen kan inte användas för att lagra data.

För att kontrollera återställningspartitionen, gör följande.

① Windows 8.1

Högerklicka på 🔣 i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet.

Windows 7

Klicka på 🚱 (Start) och högerklicka på [Dator], klicka sedan på [Hantera].

- En vanlig användare måste ange ett administratörslösenord.
- 2 Klicka på [Diskhantering].

Windows 8.1) Ta bort allt och installera om Windows

Förberedelser

- Tag bort all kringutrustning och SD-minneskort, etc.
- Anslut nätadaptern och koppla inte bort den förrän ominstallationen är klar.

1 Utför "Ta bort allt och installera om Windows".

- ① Visa "Snabbknapp" och klicka på 🌄 [Ändra datorinställningar] [Uppdatera/återställa] [Återställning].
- ② Klicka på [Komma igång] under "Ta bort allt och installera om Windows".
- ③ Klicka på [Nästa].
- ④ Välj alternativet.
 - Ta bara bort mina filer Utför ominstallation av Windows om ett ögonblick (ca 20 minuter).
 - Rensa enheten helt
 - Genom fullständig rengöring, kan borttagna filer inte lätt återställas och säkerhetsnivån höjs. Processen tar längre tid (ca. 140 minuter).

Följ anvisningarna på skärmen.

Efter ominstallationen, startar datorn om.

• Avbryt inte installationen, till exempel genom att slå av datorn eller genom att utföra en annan åtgärd.

Det kan innebära att det inte går att göra en ominstallation på grund av att Windows inte startar eller data har skadats.

2 Genomför "Använda datorn första gången" (→ sida 10).

OBSERVERA

• Det är möjligt att datum och tid samt tidszon inte är korrekt. Se still att ställa in dem korrekt.

3 Genomför Windows Update.

4 <Endast för modeller med TPM> Rensa TPM.

- ① Utför något av följande steg.
 - Högerklicka på 🔣 i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet.
 - Klicka på 💽 på startskärmen.
- ② Klicka på [Kör], ange sedan [tpm.msc] och klicka på [OK].
- ③ Klicka på [Rensa TPM...] under "Åtgärder" på höger sida om "TPM-hantering på loksl dator"-skärmen.
- ④ Klicka på [Starta om] i "Administrera TPM-säkerheetsmaskinvaran"-skärmen. Datorn startas om.
- ⑤ När "TPM configuration change was requested to..." visas, tryck på **F12**.
- ⑥ Klicka på knappen Skrivbord, och när "TPM år klar för anvåndning" visas, klicka på [Stång].

Diskåterställning

Du kan ominstallera operativsystemet som är förinstallerat vid köpet (Windows 8.1 eller Windows 7). **Windows 8.1** Om ominstallation enligt den metod som beskrivs i avsnittet "Ta bort allt och installera om Windows" inte fungerar följ då stegen nedanför.

Förberedelser

- Tag bort all kringutrustning och SD-minneskort, etc.
- Anslut nätadaptern och koppla inte bort den förrän ominstallationen är klar.

1 Starta Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Visa "Snabbknapp" och klicka på K [Ändra datorinställningar] [Uppdatera/återställa] [Återställning].
- ② Klicka på [Starta om nu] under "Avancerad start".
- ③ Klicka på [Felsök] [Avancerade alternativ] [UEFI-inställningar] [Starta om].
 Windows 7

Slå på datorn och tryck på F2 eller Del när startskärmen [Panasonic] visas.

- Om [Panasonic] start-skärm inte visas, slå på datorn medan du håller ner F2 eller Del.
- Ange administratörslösenordet om så krävs.

2 Skriv ned allt innehåll i Setup Utility och klicka på **F9**.

Välj [Yes] när bekräftelsemeddelandet visas och tryck på Enter.

3 Kontrollera inställningen [UEFI Boot] för Setup Utility.

Kontrollera inställningen [UEFI Boot] av Setup Utility. [UEFI Boot] bör anges till följande. När du installerar Windows 8.1 : [Enabled] När du installerar Windows 7 : [Disabled]

4 Tryck på **F10**.

Välj [Yes] när bekräftelsemeddelandet visas och tryck på **Enter**. Datorn startas om.

5 Tryck på **F2** eller **Del** medan startskärmen [Panasonic] visas.

Setup Utility startar.

- Ange administratörslösenordet om så krävs.
- 6 Välj menyn [Exit], sedan [Recovery Partition] och tryck på **Enter**.

7 Windows 8.1

Klicka på [Next] och klicka på [YES].

Windows 7

Klicka på [Reinstall Windows] och sedan på [Next].

8 Vid skärmen License Agreement, klicka på [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] och sedan på [Next].

9 Klicka på [Next].

<Endast för modell med inbyggd enhet> Om installeringsenheten visas, bekräfta den. Om alternativet visas, välj den inställningen och klicka på [Next].

[Initialize and reinstall Windows to the whole Disk]
 Välj detta alternativ när du vill installera fabriksinställningarna i Windows. Efter installationen kan du skapa en ny partition. För information om hur du skapar en ny partition, gå till "Ändra partitionsstruktur" (→ sida 12).

[Reinstall Windows to the OS related partitions]^{*1}
 Välj det här alternativet när hårddisken har redan delats upp i flera partitioner som du vill behålla partitionsstrukturen. För information om hur du skapar en ny partition, gå till "Ändra partitionsstruktur" (→ sida 12).

^{*1} Visas inte om Windows inte kan installeras om på den partition som Windows kan använda.

10 Windows 7 Klicka på [YES] vid bekräftelsemeddelandet.

11 Windows 7

Välj språk och typ av system (32 bit eller 64 bit), klicka sedan på [OK]. Klicka på [OK] vid bekräftelsemeddelandet.

För att annullera återställningsproceduren, klicka på [CANCEL], och klicka på

12 Klicka på [YES] vid bekräftelsemeddelandet.

Installationen startar enligt instruktionerna på skärmen. (Det kommer att ta cirka 20 minuter.)

• Avbryt inte installationen, till exempel genom att slå av datorn eller genom att utföra en annan åtgärd.

Det kan innebära att det inte går att göra en ominstallation på grund av att Windows inte startar eller data har skadats.

13 Klicka sedan på [OK] för att stänga av datorn när slutskärmen visas.

14 Sätt på datorn.

- Ange administratörslösenordet om så krävs.
- 15 Genomför "Använda datorn första gången" (→ sida 10).

OBSERVERA

• (Windows 8.1) Det är möjligt att datum och tid samt tidszon inte är korrekt. Se still att ställa in dem korrekt.

- 16 Starta Setup Utility och ändra inställningarna så som nödvändigt.
- 17 Genomför Windows Update.
- 18 Windows 8.D <Endast för modeller med TPM> Rensa TPM (→ sida 22).

Användning av Återställningsskiva

Använd Återställningsskiva vid följande situationer.

- Du har glömt administratörslösenordet.
- Installationen är inte slutförd. Återställningspartitionen på hårddisken kan vara trasig.
- Windows 7 <Endast för Windows 7 downgrade-modeller>

För att växla operativsystemet från Windows 7 till Windows 8.1 eller vice versa.

OBSERVERA

• Windows 7 För att växla operativsystemet från 32 bit till 64 eller vice versa, installera operativsystemet med återställningspartitionen på hård disken.

Förberedelser

- Förbered följande föremål:
 - Återställningsskiva (Windows 8.1) USB-minne kan även användas som återställningsdisk.)

(→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")

- Optisk enhet tillgänglig i handeln
- Tag bort all kringutrustning och SD-minneskort, etc. (förutom optisk enhet tillgänglig i handeln)
- Anslut nätadaptern och koppla inte bort den förrän ominstallationen är klar.

Anslut optisk enhet tillgänglig i handeln till USB-uttaget.

2 Starta Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Visa "Snabbknapp" och klicka på X [Ändra datorinställningar] [Uppdatera/återställa] [Återställning].
- 2 Klicka på [Starta om nu] under "Avancerad start".
- ③ Klicka på [Felsök] [Avancerade alternativ] [UEFI-inställningar] [Starta om].

Windows 7

Slå på datorn och tryck på **F2** eller **Del** när startskärmen [Panasonic] visas.

- Om [Panasonic] start-skärm inte visas, slå på datorn medan du håller ner **F2** eller **Del**.
- Ange administratörslösenordet om så krävs.
- 3 Skriv ned allt innehåll i Setup Utility och klicka på **F9**.

Välj [Yes] när bekräftelsemeddelandet visas och tryck på Enter.

4 Kontrollera inställningen [UEFI Boot] för Setup Utility.

[UEFI Boot] bör anges till följande. När återställningsskiva för Windows 8.1 används : [Enabled] När återställningsskiva för Windows 7 används : [Disabled]

5 Sätt in Återställningsskivan i CD/DVD-enheten eller optisk enhet tillgänglig i handeln.

6 Tryck på **F10**.

Välj [Yes] när bekräftelsemeddelandet visas och tryck på **Enter**. Datorn startas om.

1

- 7 Tryck på F2 eller Del medan startskärmen [Panasonic] visas. Setup Utility startar.
 - Ange administratörslösenordet om så krävs.
- 8 Välj menyn [Exit] och sedan CD/DVD-enheten eller optisk enhet tillgänglig i handeln i [Boot Override] och tryck på Enter. Datorn startas om.
- 9 Klicka på [Reinstall Windows] och sedan på [Next].
- 10 Windows 8.1 Klicka på [YES] vid bekräftelsemeddelandet.
- 11 Vid skärmen License Agreement, klicka på [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] och sedan på [Next].

12 Windows 7

Klicka på [Next].

Om alternativet visas, välj den inställningen och klicka på [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.]
 Standardiserad återställningsmetod.
 Du kan använda återställning från Recovery Partition.
- [Reinstall without HDD recovery partition.]
 Öka användbar hårddiskstorlek.
 Du kan INTE använda återställning från Recovery Partition.
 Om detta alternativ valdes, kan du inte längre skapa återställningsskiva(or) efter återställningen.

FÖRSIKTIGHET

• Tänk efter innan du väljer posten ovan eftersom du inte det senare.

13 Klicka på [Next].

<Endast för modell med inbyggd enhet> Om installeringsenheten visas, bekräfta den. Om alternativet visas, välj den inställningen och klicka på [Next].

 [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Välj detta alternativ när du vill installera fabriksinställningarna i Windows. Efter installationen kan du skapa en ny partition. För information om hur du skapar en ny partition, gå till "Ändra partitionsstruktur" (→ sida 12).

[Reinstall Windows to the OS related partitions]²
 Välj det här alternativet när hårddisken har redan delats upp i flera partitioner som du vill behålla partitionsstrukturen. För information om hur du skapar en ny partition, gå till "Ändra partitionsstruktur" (→ sida 12).

^{*2} Visas inte om Windows inte kan installeras om på den partition som Windows kan använda.

14 Klicka på [YES] vid bekräftelsemeddelandet.

Installationen startar enligt instruktionerna på skärmen. (Det tar ca 30-45 minuter.)

 Avbryt inte ominstallationen, till exempel genom att slå av datorn eller genom att trycka på <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Del</u>.

Det kan innebära att det inte går att göra en ominstallation på grund av att Windows inte startar eller data har skadats.

15 Windows 7

Välj språk och typ av system (32 bit eller 64 bit), klicka sedan på [OK].

Klicka på [OK] vid bekräftelsemeddelandet.

För att annullera återställningsproceduren, klicka på [CANCEL], och klicka på <u>market</u>-märket som finns i det övre högra hörnet på skärmen.

Windows 7 / Windows 8.1

Installationen startar enligt instruktionerna på skärmen. (Det tar ca 30-45 minuter.)

 Avbryt inte ominstallationen, till exempel genom att slå av datorn eller genom att trycka på Ctrl + Alt + Del.

Det kan innebära att det inte går att göra en ominstallation på grund av att Windows inte startar eller data har skadats.

16 När skärmen för avslutar process visas, ta bort Återställningsskiva och CD/DVD-enheten eller optisk enhet tillgänglig i handeln och klicka sedan på [OK].

Följ anvisningarna på skärmen. Vissa modeller kan ta ca. 40 minuter.

- 17 Genomför "Använda datorn första gången" (→ sida 10).
- 18 Starta Setup Utility och ändra inställningarna så som nödvändigt.
- 19 Genomför Windows Update.
- 20 Windows 8.D <Endast för modeller med TPM> Rensa TPM (→ sida 22).

Felsökning (grundläggande)

Följ instruktionerna nedan när det har uppstått ett problem. Det finns även en avancerad felsökningsguide i "Reference Manual". Om det uppstår ett problem med programvaran, se programmets manual. Om problemet kvarstår, kontakta Panasonics tekniska support. Du kan även kontrollera datorns status i PC Information Viewer (→ ♀ PReference Manual "Troubleshooting (Advanced)").

Start	
Datorn startar inte/ spänningslampan eller batterilampan lyser inte.	 Anslut nätadaptern. Sätt i ett fulladdat batteri. Ta bort batteripaketet och nätadaptern, installera dem därefter igen. När processortemperaturen (CPU-temperaturen) är hög är det möjligt att datorn inte startar för att förhindra överhettning av processorn. Vänta tills datorn har svalnat och slå sedan på strömmen igen. Om datorn inte startar även efter avsvalning, kontakta ditt tekniska supportkontor. Dra ut nätadaptern, vänta i minst en minut och anslut sedan nätadaptern igen.
Windows startar inte.	 Ta bort all extrautrustning (t.ex. USB-enheter). Om spänningslampan lyser, skjut startknappen i fyra sekunder eller längre för att stänga av, och starta sedan igen. Windows7 Utför följande steg för att starta i felsäkert läge och kontrollera detaljerna om felet. ① Slå på datorn och håll ner F8 när startskärmen [Panasonic] har försvunnit (efter att du har angivit lösenordet*1 om ett sådant har konfigurerats). ② Lyft fingret när [Windows Advanced Options Menu] visas och använd ↑ eller ↓ för att välja [Safe Mode]. Tryck därefter på Enter. * Följ anvisningarna på skärmen. * Administratörslösenord eller användarlösenord konfigureras i Setup Utility Tryck på F9 Setup Utility för att återställa inställningarna i Setup Utility (utom lösenord) till standardvärdena. Starta om Setup Utility och gör om inställningarna. Kontrollera inställningen [UEFI Boot] i Setup Utility. [UEFI Boot] bör anges till följande Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled].
Strömmen är på efter det att en RAM-modul har installerats eller bytts ut, men inget visas på skärmen.	 Stäng av datorn och ta bort RAM-modulen. Kontrollera sedan att RAM-modulen överensstämmer med specifikationerna. Installera den igen om specifikationerna stämmer.

Start
Du har glömt lösenordet.

	 Panasonics tekniska support. Administratörslösenord: Om du har ett annat konto med administratörsbehörighet loggar du in på detta och tar därefter bort lösenordet för kontot som orsakar problemet. Om du har en återställningsskiva för lösenord klickar du på [Reset password] som visas efter att lösenordsfelet inträffar. Därefter följer du anvisningarna på skärmen för att ange ett nytt lösenord. Om du inte kan göra något av alternativen ovan måste du installera om (→ sida 21) Windows.
"Ta bort diskar eller andra media. Tryck valfri tangent för att starta om" eller liknande meddelande visas.	 Det sitter en diskett eller ett USB-minne i enheten och de saknar startinformation. Ta ut disketten och USB-enheten och tryck på valfri tangent. Om enheten är ansluten till en USB-port ska du koppla ifrån enheten eller ställa in [USB Port] eller [Legacy USB Support] till [Disabled] i menyn [Advanced] i Setup Utility. Om problemet kvarstår efter att disken är avlägsnad kan det vara fel på USB-minnesenheten. Utför installationen och återställ USB-minnesenheten till det tillstånd som den levererades i från fabriken. (→ sida 21) Om problemet kvarstår även efter ominstallationen, kontakta Panasonics tekniska support.
Datum och tid är felaktiga.	 Gör de inställningar som krävs. Öppna kontrollpanelen. Windows 8.1 Utför något av följande steg. I skrivbordsläget: Högerklicka på i i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet. I startskärmsläget: Klicka på i på startskärmen. Klicka på i (Start) – [Kontrollpanelen]. Windows 7 Klicka på i (Start) – [Kontrollpanelen]. Klicka på [Ändra tidszon]. Välj tidszon och klicka på [OK]. Klicka på [Ändra tidszon]. Välj tidszon och klicka på [OK]. Klicka på [Ändra datum och tid] och ställ in datum och tid. Om problemet kvarstår kan det interna klockbatteriet behöva bytas. Kontakta Panasonics tekniska support. Kontrollera datum och tid på servern om datorn har en LAN-anslutning. År 2100 eller senare känns inte igen av datorn.
Skärmen [Executing Battery Recalibration] visas.	 Batterikalibrering avbröts innan Windows stängdes av senaste gången. Starta Windows genom att slå av strömbrytaren och slå på den igen.

Administratörslösenordet eller användarlösenordet: Kontakta

Start	
[Enter Password] visas inte när datorn startar om från viloläget/det permanenta viloläget.	 Välj [Enabled] i [Password On Resume] i menyn [Security] i Setup Utility (>) <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"). Windows-lösenordet kan användas istället för det lösenord som ställts in i Setup Utility. ⑦ Öppna kontrollpanelen. Windows 8.1 1. Utför något av följande steg. I skrivbordsläget: Högerklicka på i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet. I startskärmsläget: Klicka på () på startskärmen. 2. Klicka på () for the startskärmen. 2. Klicka på () for the startskärmen. 2. Klicka på () for the startskärmen. 3. Klicka på () for the startskärmen. 4. Klicka på () for the startskärmen. 4. Klicka på () for the startskärmen. 5. Klicka på () for the startskärmen. 6. Klicka på () for the startskärmen. 7. Klicka på () for the startskärmen. 8. Klicka på () for the startskärmen. 7. Klicka på () for the startskärmen. 8. Klicka på () for the startskärmen. 8. Klicka på () for the startskärmen. 9. Klicka på () for the start
Datorn går inte automatiskt in i viloläge eller permanent viloläge.	 Om du ansluter till ett nätverk via trådlöst LAN ska du ange accesspunktinställningar. (→ ♀) Reference Manual "Wireless LAN") Om du inte använder trådlöst LAN ska du stänga av trådlöst LAN. (→ ♀) Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication") Se till att du inte använder programvara som regelbundet använder hårddisken.
Ljudet är förvrängt när jag loggar in (t.ex. väcker datorn).	 Utför följande steg för att ändra ljudinställningarna och blockera ljudutgången. Windows 8.1 Klicka på ikonen [Desktop] på startskärmen. Högerklicka på skrivbordet och klicka på [Anpassa] – [Ljud]. Avmarkera kryssrutan [Spela upp Windows uppstartsljud] och klicka på [OK]. Windows 7 Högerklicka på skrivbordet och klicka på [Anpassa] – [Ljud]. Avmarkera kryssrutan [Spela upp Windows uppstartsljud] och klicka på [OK].
Kan inte fortsätta.	 En av följande åtgärder kan ha genomförts. Skjut strömbrytaren för att slå på datorn. Data som inte har sparats kommer att gå förlorad. I viloläge kopplades nätadaptern eller batteripaketet ur, alternativt kopplades extrautrustning antingen in eller ur. Strömbrytaren sköts åt sidan under fyra sekunder eller längre för att tvinga datorn att släckas.

Start	
Andra startproblem.	 Kontrollera om felet beror på någon av de anslutna extrautrustningarna. Koppla bort alla externa enheter, inklusive den externa bildskärmen om en sådan används. Windows 81 Utför något av följande steg. I skrivbordsläget: Högerklicka på i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet. Klicka på [Utforskaren]. I startskärmsläget: Högerklicka på
Ange lösenord	
Ett meddelande uppmanar dig att ange lösenordet, även om du redan har angivit det.	 Datorn kanske är i Num Lock-läge. Om NumLk-lampan 1 tänds, tryck på NumLk för att avaktivera Num Lock-läget och mata sedan in. Datorn kanske är i Caps Lock-läge. Om Caps Lock-lampan A tänds, tryck på Caps Lock för att avaktivera Caps Lock-läget och mata sedan in.
Kan inte logga in på Windows. (Meddelandet "Användarnamnet eller lösenordet är felaktigt"	 Användarnamnet (kontonamnet) innehåller "@"-tecknet. Om ett annat användarkonto finns: Logga in på Windows med hjälp av ett annat användarkonto och radera kontonamnet som innehåller "@". Skapa ett nytt konto.

Stänga av

visas.)

Windows stängs inte av.	Ta bort all extrautrustning.Vänta i en eller två minuter. Detta är inget fel.
-------------------------	--

Om det inte finns ett annat kontonamn:

Då måste du installera om Windows (→ sida 21).

Bildskärm	
Skärmen blir mörk i en stund.	 När du ställer in [Display power saving function] för Power Plan Extension Utility till [Enabled] kommer skärmen att bli svart för ett ögonblick, om du har genomfört följande åtgärder, men detta är inget fel. Du kan använda den. Justera ljusstyrkan på bildskärmen med Fn + F1 / Fn + F2. Koppla ur och anslut nätadaptern. Om du använder programvara för videouppspelning eller grafikbenchmarking och då får ett felmeddelande eller programvaran inte fungerar som den ska, ställ in [Display power saving function] på [Disabled].
Inget syns på skärmen.	 Den externa skärmen är vald. Tryck på Fn + F3 (eller # + P) för att växla skärm. Windows 7 Vänta tills skärmen har växlat helt och hållet innan du trycker på Fn + F3 (eller # + P) igen. Windows 81 Klicka på sedan på visningsläge. Skärmen stängs av med energisparläget. Om du vill återgå ska du inte trycka på direktvalsknapparna utan använda en annan knapp, t.ex. Ctrl. Datorn gick in i viloläge eller permanent viloläge med energisparfunktionen. Skjut strömbrytaren för att återgå. Skärmen kan bli mörkare. Tryck på Fn + F2 för att göra skärmen ljusare.
Förvrängd skärmvisning.	 Om du ändrar antalet färger och upplösningen för skärmen kan den påverkas. Starta om datorn. Uppdateringsfrekvensen på den interna LCD-skärmen kan vara 40 Hz. Ändra uppdateringsfrekvensen på den interna LCD-skärmen. (Windows 3.1) Klicka på ikonen [Desktop] på startskärmen. Högerklicka på skrivbordet och klicka på [Grafikegenskaper]. (Windows 7) Högerklicka på skrivbordet och klicka på [Grafikegenskaper]. Klicka på [Bildskärm]. Om [Uppdateringsfrekvens] i din Notebook är [40 Hz] ändrar du detta till [60 Hz] och klickar på [Verkställ].
Den externa bildskärmen fungerar inte som den ska.	 Om den externa bildskärmen inte stödjer datorns energisparfunktioner kan det hända att den inte fungerar som den ska när datorn går över i energisparläge. Stäng av den externa bildskärmen.

Batteri	
Batterilampan lyser rött.	 Batterinivån är mycket låg (laddning är cirka 9 % eller lägre). Anslut nätadaptern. Du kan använda datorn när lampan lyser orange. Om du inte har någon nätadapter ska du spara dina data och stänga av datorn. Byt ut batteripaketet med ett fulladdat paket och starta datorn igen.
Batterilampan blinkar.	 Om den blinkar rött: Spara snabbt dina data och stäng av datorn. Ta bort batteripaketet och koppla ur nätadaptern, anslut dem därefter igen. Om problemet kvarstår, kontakta Panasonics tekniska support. Batteripaketet eller laddningskretsen kan vara trasig. Om den blinkar orange: Batteriet kan inte laddas upp tillfälligt eftersom den interna temperaturen i batteripaketet ligger utanför det acceptabla temperaturintervallet för uppladdning. Du kan använda datorn som vanligt i detta tillstånd. När intervallkravet är uppfyllt påbörjas uppladdningen automatiskt. Programvara och externa enheter (USB-enheter etc.) drar för mycket ström. Avsluta all programvara som körs och ta bort all extrautrustning. När intervallkravet är uppfyllt påbörjas uppladdningen automatiskt.
Batterilampan blinkar snabbt.	 Batteriet laddas. Om [Battery Charging Indicator] i menyn [Main] i Setup Utility är inställd på [Flashing] blir lampan ljus och mörk om vartannat.
Pekplatta	
Markören fungerar inte.	 Om du använder en extern mus, se till att ansluta den på rätt sätt. Starta om datorn via tangentbordet. Om datorn inte svarar på det externa tangentbordets kommandon, läs råden i "Programmet svarar inte" (→ sida 33).
Skärmhandbok	

Skärmhandbok	
Windows 7	 Installera Adobe Reader och uppdatera till dess senaste version.
Dokument i PDF-format	Om din dator är ansluten till internet kan du starta Adobe Reader
visas inte.	och klicka på [Help] - [Check for Updates].

■ Övrigt	
Programmet svarar inte.	 Tryck på Ctrl + Shift + Esc för att öppna Aktivitetshanteraren och stäng det program som inte svarar. Ett fönster som kräver inmatning av information (t.ex. fönstret för angivande av lösenord vid uppstarten) kan ligga dolt bakom ett annat fönster. Tryck på Alt + Tab för att kontrollera. Håll in strömbrytaren i fyra sekunder eller längre för att stänga av datorn. Håll därefter in strömbrytaren för att slå på datorn. Om programmet inte fungerar som det ska, avinstallera och installera om programmet. För att avinstallera, Öppna kontrollpanelen. Windows 8.1 1. Utför något av följande steg. I skrivbordsläget: Högerklicka på i i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet. I startskärmsläget: Klicka på Ø på startskärmen. Klicka på [Kontrollpanelen]. Windows 7 Klicka på [Program] – [Avinstallera ett program].
Batterilampan lyser grönt och stängs sedan av direkt.	 När batteriet är fulladdat och datorn inte används (t.ex. om den är avstängd eller i viloläge) upphör strömtillförseln från nätadaptern och strömförbrukningen minskar. När så är fallet lyser lampan grönt när nätadaptern ansluts, men slocknar efter en stund.

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.

LICENSAVTAL FÖR BEGRÄNSAD ANVÄNDNING

DE PROGRAM ("PROGRAM") SOM LEVERERAS MED DENNA PANASONIC PRODUKT ("PRODUKT")

LICENSIERAS ENDAST TILL SLUTANVÄNDAREN ("DU/DIG") OCH FÅR ENBART ANVÄNDAS AV DIG I ENLIGHET MED LICENSVILLKOREN ENLIGT NEDAN. DITT ANVÄNDANDE AV PROGRAMMEN BETYDER ATT DU BINDER DIG VID ATT ACCEPTERA VILLKOREN I DENNA LICENS.

Panasonic Corporation har utvecklat eller på annat sätt erhållit programmen och licensierar härmed deras användning till dig. Du åtager dig helt ansvaret för att ditt val av Produkt (inklusive de medföljande programmen) gör att du uppnår avsedda resultat, och för installation, användning och resultat som du får från dessa.

LICENS

- A. Panasonic Corporation ger dig härmed en personlig, ej överföringsbar och icke-exklusiv rättighet och licens att använda Programmen i enlighet med villkoren i detta Avtal. Du bekräftar att du enbart får en BEGRÄNSAD LICENS FÖR ATT ANVÄNDA Programmen och relaterad dokumentation och att du inte erhåller någon äganderätt eller andra rättigheter i eller för Programmen och relaterad dokumentation, heller inte i algoritmer, koncept, design och idéer som är representerade i eller ingår i Programmen och relaterad dokumentation, vars hela äganderätt och rättigheter ska förbli hos Panasonic Corporation eller deras leverantörer.
- B. Du får bara använda Programmen på en enda Produkt som levererades ihop med Programmen.
- C. Du och dina anställda och agenter avkrävs att skydda Programmens konfidentialiteter. Du får inte distribuera eller på annat sätt göra Programmen eller relaterad dokumentation tillgänglig för tredje part, genom tidsdelning eller på annat sätt, utan föregående skriftligt medgivande av Panasonic Corporation.
- D. Du får inte kopiera eller reproducera, eller tillåta att programmen eller relaterad dokumentation kopieras eller reproduceras för något ändamål, förutom att du får göra en (1) kopia av Programmen för backupändamål bara som stöd för din användning av Programmen på den enda Produkt som levererades ihop med Programmen. Du får inte modifiera, eller försöka modifiera, Programmen.
- E. Du för transferera programmen och licensiera dem till en annan part endast vid transfereringen av den enda Produkt som medföljde Programmen till sådan annan part. Vid tidpunkten för en sådan transferering måste du också transferera alla kopior, var sig i skriftlig eller maskinellt läsbar form, av varje Program och relaterad dokumentation, till denna part eller förstöra varje exemplar som inte så transfererats.
- F. Du får inte ta bort någon copyrightsymbol, varumärke eller annan anteckning eller produktmärkning från Programmen och du måste reproducera och visa varje sådan anteckning eller produktidentifiering på varje kopia på varje Program.

DU FÅR INTE BAKLÄNGESUTVECKLA, BAKLÄNGESKOMPILERA ELLER MEKANISKT ELLER ELEKTRONISKT SPÅRA PROGRAMMEN, ELLER NÅGON KOPIA AV DEM, HELT ELLER DELVIS.

DU FÅR INTE ANVÄNDA, MODIFIERA, ÄNDRA ELLER ÖVERFÖRA PROGRAMMEN ELLER NÅGON KOPIA AV DEM, HELT ELLER DELVIS, FÖRUTOM VAD SOM UTTRYCKLIGEN FÖRESKRIVS I LICENSEN.

OM DU ÖVERFÖR INNEHAVET AV NÅGON KOPIA AV NÅGOT PROGRAM TILL EN ANNAN PART, FÖRUTOM VAD SOM TILLÅTS I PARAGRAFERNA OVAN, SÄGS DIN LICENS AUTOMATISKT UPP.

VILLKOR

Denna licens gäller bara så länge som du äger eller leasar Produkten, om den inte avslutats tidigare. Du kan säga upp denna licens vid varje tillfälle genom att på din bekostnad förstöra Programmen och relaterad dokumentation tillsammans med alla kopior därav i varje form. Licensen sägs också upp direkt vid händelse av villkor därför satta i kraft på annat ställe i Avtalet, eller om du inte uppfyller något av villkoren däri. Vid sådan uppsägning medger du att på din bekostnad förstöra Programmen och relaterad dokumentation tillsammans med alla kopior därav i varje form.

DU MEDGER ATT DU HAR LÄST DETTA AVTAL, FÖRSTÅTT DET OCH MEDGER ATT VARA BUNDEN AV DESS VILLKOR. DU MEDGER VIDARE ATT DET ÄR DEN KOMPLETTA OCH EXKLUSIVA DEKLARATIONEN AV AVTALET MELLAN OSS, SOM ERSÄTTER VARJE FÖRSLAG ELLER TIDIGARE AVTAL, MUNTLIGT ELLER SKRIFTLIGT, OCH ALL ANNAN KOMMUNIKATION MELLAN OSS SOM RELATERAR TILL INNEHÅLLET I DETTA AVTAL. Denna sida innehåller specifikationerna för basmodellen. Modellnumret varierar beroende på enhetens konfiguration.

- För att kontrollera modellnumret: Kontrollera datorns undersida eller på kartongen datorn levererades i.
- Kontrollera CPU-hastigheten, minnesstorleken och hårddiskens (HDD) storlek så här: Kör Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") och välj menyn [Information]. [Processor Speed]: Processorhastighet, [Memory Size]: Minnesstorlek, [Hard Disk]: Hårddiskens storlek

Huvudspecifikationer

CPU			Intel [®] Core [™] i5-5300U Processor (3 MB ^{*1} cache, 2,3 GHz upp till 2,9 GHz) med Intel [®] Turbo Boost-teknik 2.0
Kretsuppsättning		ing	Inbyggd CPU
Vio	deostyrenhe	et	Intel [®] HD Graphics 5500 (Inbyggd CPU)
Hu	uvudminnet*	2	4 GB ^{*1} / 8 GB ^{*1} , DDR3L SDRAM
Förvaring			128 GB ^{*3} (SSD) / 256 GB ^{*3} (SSD) Windows 8.1 Ca. 20 GB ^{*3} används som en partition med diskåterställningsverktyg. (Användare kan inte använda dessa partitioner.) Ca. 1 GB ^{*3} används som en partition med systemverktyg. (Användare kan inte använda dessa partitioner.) Windows 7 <endast 7="" downgrade-modeller="" för="" windows=""> Ca. 50 GB^{*3} används som en partition med diskåterställningsverktyg. (Användare kan inte använda dessa partitioner.) Ca. 300 MB^{*3} används som en partition med systemverktyg. (Användare kan inte använda dessa partitioner.)</endast>
Vis	sningsmetoo	t	12,5" (16:9) FHD (1920 × 1080 punkter)
	Intern LCD)*4	Max. 16 777 216 färger (1920 × 1080 punkter)
	Extern bildskärm*5		65 536 / 16 777 216 färger (1920 × 1200 punkter max.)
Trådlöst LAN'6		3	Intel [®] Dual Band Wireless-AC 7265 (a/b/g/n/ac) ➔ sida 40
Bluetooth*7			→ sida 40
LAN			IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
<endast för="" med<br="" modeller="">trådlöst WAN> Trådlöst WAN'⁸</endast>		odeller med	LTE-kompatibel
Ljud			Uppspelning av WAVE och MIDI, Intel [®] Stöd för undersystemet High Definition Audio
Säkerhetschip)	TPM (uppfyller TCG V1.2)
Ko	ortplatser	SD- minneskortplats *9	× 1
		Fack för smartkort	Finns i vissa modeller
		Fack för SIM-kort	<endast i="" med="" modeller="" trådlöst="" wan=""> × 1</endast>
Gränssnitt			USB 3.0-portar x 2 ^{*10} / LAN-port (RJ-45) x 1 / Port för extern bildskärm (VGA) (Mini Dsub 15-spolig hona) / HDMI-port (typ A) ^{*11} / Mikrofoningång (miniatyrkontakt, 3M) / hörlursuttag (miniatyrkontakt, 3M)
Tangentbord, Pekdon		Pekdon	85 tangenter / 84 tangenter, pekplatta, pekskärm (kapacitiv)

Huvudspecifikationer

Ka	amera	Upplösning	FHD 1080p
		Antal effektiva pixlar	Max. 1920 x 1080
		Mikrofon	Inbyggd (mikrofon)
Or	ngivande lju	issensor	Finns
Ma	agnetsensoi		Finns
Gy	Gyrosensor		Finns
Ac	celerations	sensor	Finns
St	römförsörjni	ng	Nätadapter eller batteripaket
Nä	atadapter*12		Ingång: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, uteffekt: 16 V DC, 4,06 A
Inbyggt batteri (ej utbytbart)		i (ej utbytbart)	(Endast för hot-swap)
Ba	itteripaket		Li-ion 7,2 V, Typisk 4800 mAh / Minst 4560 mAh
Driftstid ^{*13}			<modell 4="" gb="" huvudminne="" med=""> Ca. 13 timmar (Economy Mode (ECO) - inaktivera) <modell 8="" gb="" huvudminne="" med=""> Ca. 12,5 timmar (Economy Mode (ECO) - inaktivera)</modell></modell>
Uppladdningstid ^{*14}		id ^{*14}	Ca. 4 timmar
Batteriindikator för återstående nykalibreringstid		r för återstående tid	Full laddning: Cirka 4 timmar (max.) Full urladdning: Cirka 5 timmar (max.)
Ba va	tteriets raktighet ^{*15}	I viloläge	ca. 8 dagar (ca. 6 dagar när väckning via trådlöst LAN är aktiverat)
		l permanent viloläge	ca. 35 dagar (ca. 10 dagar när väckning via trådlöst LAN är aktiverat)
		När strömmen är avslagen	ca. 35 dagar (ca. 10 dagar när start via LAN är aktiverat)
Energiförbrukning*16		ning ^{*16}	Ca. 20 W ^{*17} / Ca. 45 W (maximalt vid laddning med datorn påslagen)
Fysiska mått (B × D × H)		B×D×H)	301,4 mm × 210 mm × 21 mm
Vikt			Modell utan varken trådlöst WAN eller smartkort-fack: Ca. 1,140 kg Modell med trådlöst WAN, men utan smartkort-fack: Ca. 1,145 kg Modell utan trådlöst WAN, men med fack för smartkort: Ca. 1,155 kg Modell med trådlöst WAN och fack för smartkort: Ca. 1,160 kg
niliö	Drift	Temperatur	5 °C till 35 °C
ingsn		Luftfuktighet	30 % till 80 % relativ fuktighet (utan kondensation)
ändn	Förvaring	Temperatur	- 20 °C till 60 °C
Anv		Luftfuktighet	30 % till 90 % relativ fuktighet (utan kondensation)

Programvara

Basoperativsystem	Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit
Installerat operativsystem ^{*18}	Windows 8.1 Windows [®] 8.1 Pro Update 64-bit Windows [®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (nedgraderad till Windows [®] 7) ^{'19} / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (nedgraderad till Windows [®] 7) ^{'19}
Förinstallerad programvara	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software ^{*20} , Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology ^{*20} , Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*20*21} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility ^{*20} , Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*22} , Touch Screen Mode Setting Utility, Intel® My WiFi Technology, Intel® WiDi, USB Charge Setting Utility, Hotkey Settings, HOLD Mode Settings Utility, Hand Writing 2, Touch pad Accidental Operation Prevention Utility, Projector Helper, Display Rotation Tool Windows 8.1 Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC ^{*20} , Touch Operation Help Utility Wireless Switch Utility , Wireless Connection Disable Utility ^{*20*21} , Quick Boot Manager, PC Information Popup, Resolution Switch Utility Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*23}

■ Trådlöst LAN^{*6}

Dataöverföringshastigheter	$\begin{array}{l} IEEE802.11a: 54\ Mbps^{*24} \\ IEEE802.11b: 11\ Mbps^{*24} \\ IEEE802.11g: 54\ Mbps^{*24} \\ IEEE802.11n^{*25:\ HT20 = 150\ Mbps} \\ HT40 = 300\ Mbps \\ IEEE802.11ac:\ VHT80: 866,7\ Mbps \\ VHT40: 433,3\ Mbps \end{array}$
Standard som stöds	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Överföringsmetod	OFDM-system, DS-SS-system

Bluetooth^{*7}

Bluetooth-version	4.0
	Klassiskt läge / Energisparläge
Överföringsmetod	FHSS-system
Trådlösa kanaler som används	Kanal 1 till 79 / Kanal 0 till 39
Frekvensband för RF	2,402 GHz - 2,480 GHz

- ^{*1} 1 MB = 1 048 576 byte / 1 GB = 1 073 741 824 byte
- Storlek på minnet varierar beroende på land. Du kan expandera minnet fysiskt upp till 8 GB men den totala mängden tillgängligt minne som kan användas blir mindre och beror på aktuell systemkonfiguration.
- ^{*3} 1 MB = 1 000 000 byte / 1 GB = 1 000 000 000 byte. Ditt operativsystem eller vissa programvaror kan rapportera en något mindre mängd GB.
- ^{*4} Beroende på OS-inställningar.
- ^{*5} Valbar upplösning beror på specifikatioinerna för extern bildskärm. Visning kan vara omöjlig med vissa typer av externa bildskärmar.
- ^{*6} Endast för modeller med trådlöst LAN.
- ^{*7} Endast för modeller med Bluetooth. Ingen garanti ges för att alla Bluetooth kringutrustningar fungerar på rätt sätt.
- *8 Specifikationerna kan variera beroende på modell. A SIM-kort (15 mm × 25 mm) måste vara anslutet i SIM-kortplatsen.



- ^{*9} Detta fack är kompatibelt med UHS- I / UHS- II. Förfarandet har testats och bekräftats med Panasonic SD/SDHC/SDXC-minneskort med en kapacitet på upp till 64 GB.
- ^{*10} Ingen garanti ges för att alla USB-kompatibel extrautrustningar fungerar på rätt sätt.
- ^{*11} Ingen garanti ges för att alla HDMI-kompatibel extrautrustningar fungerar på rätt sätt.
- *12 <Endast för Nordamerika> Nätadaptern är kompatibel med strömkällor upp till 240 V växelström. Den här datorn levereras med en Nätsladd kompatibel med 125 V.
 20-M-2-1
- ^{*13} Mätt med LCD-ljusstyrka: 60 cd/m2 Varierar beroende på användningsförhållanden eller när en valfri enhet är ansluten.
- ^{*14} Varierar beroende på användningsförhållanden, CPU-hastighet etc.
- *15 Tabellen visar batteriets varaktighet när USB-uttagets kontinuerliga laddningsfunktion inte används. Batteriets varaktighet blir något längre om ingen LAN-kabel är ansluten till datorn, även när väckning via trådbundet LAN är aktiverat.
- ^{*16} Ca. 0,5 W när batteripaketet är fulladdat (eller inte under laddning) och datorn är avslagen.

<När 115 V växelström används>

Till och med när nätadaptern inte är ansluten till datorn, drar apparaten ström (Max. 0,2 W) bara genom att nätadaptern är kopplad till uttaget.

<När 240 V växelström används>

Till och med när nätadaptern inte är ansluten till datorn, drar apparaten ström (Max. 0,3 W) bara genom att nätadaptern är kopplad till uttaget.

¹⁷ Nominell strömförbrukning. 23-Sw-1

Specifikationer

- ^{*18} Funktioner för den här datorn kan inte garanteras utom för förinstallerat OS samt OS som är installerat med hjälp av återställning av hårddisken och återställningsskiva.
- *19 Det här systemet är förinstallerade med Windows[®] 7 Professional mjukvara och kommer dessutom med en licens för Windows 8.1 Pro mjukvara. Du får bara använda en version av Windows-programvara åt gången. Växlar du mellan versioner måste du avinstallera en version och installera den andra versionen.
- ^{*20} Beroende på modeller, är programvara inte installerad.
- ^{*21} Måste installeras innan användning.
- ^{*22} För att fortsätta använda denna mjukvara efter utgången av provperioden, köp en licens genom att följa instruktionerna på skärmen.
- ^{*23} Utför på Återställningsskiva. Windows 7

Utför alternativt på hårddiskens återställningspartition.

- ²⁴ Dessa är hastigheter specificerade i in IEEE802.11a+b+g+n+ac standarder. Aktuell hastighet kan skilja sig.
- ^{*25} Tillgänglig när angiven till "WPA-PSK", "WPA2-PSK" eller "inga". Endast tillgänglig när HT40 är aktiverad på datorn och accesspunkt som är associerad stöder HT40.

Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (hädanefter "Panasonic") kommer att reparera denna produkt (programvaran undantagen då den täcks av en annan del av denna garanti) med nya eller renoverade delar, om fel i material eller sammansättning visar sig efter inköpsdatum. Denna garanti gäller endast nya Panasonic Toughbooks som köpts i EES-länder, Schweiz eller Turkiet. Panasonic (eller dess auktoriserade serviceverkstad) har som målsättning att reparera utrustningen inom 48 timmar efter att den mottagits av vårt servicecenter. Avgifter kan tillkomma för leveranser utanför EU. Panasonic kommer att vida alla rimliga åtgärder för att upprätthålla denna service.

Denna garanti omfattar endast fel i material eller sammansättning som efter normal användning upptäcks inom gällande serviceavtalstid som anges nedan. Om en produkt (eller delar av den) byts ut skall Panasonic överföra ägandet av utbytesprodukten (eller utbyteskomponenten) till kunden medan den utbytta produkten (komponenten) övergår i Panasonics ägo.

Serviceavtalstid – från och med inköpsdatum

- Toughbooks (och alla tillbehör som medföljer originalförpackningen utom batterier) 3 år
- Toughpads (och alla tillbehör som ingår i originalförpackningen utom batterier) 3 år
- Tillbehör som medföljer originalförpackningen 3 år
- Annan kringutrustning tillverkad av Panasonic (enheter för media, CD ROM-enheter o.s.v.) 1 år
- Batterier 6 månader. Panasonic-garantin gäller batterier under sex månader. Ett batteri anses funktionsdugligt om det håller 50 % av uppladdningskapaciteten under garantiperioden. Om ett batteri skickas in som ett garantiärende och tester visar att uppladdningskapaciteten överstiger 50 %, kommer batteriet skickas tillbaka och kunden debiteras med normalt inköpspris för ett nytt batteri.

Denna garanti omfattar endast den ursprungliga köparen. Ett kvitto eller annat inköpsbevis som styrker ursprungligt inköpsdatum krävs för att garantin ska gälla.

Begränsningar och undantag:

Denna garanti täcker inte och är ogiltig för:

- Trasig eller sprucken LCD-skärm.
- Defekta bildpunkter i bildskärmsdisplayer och LCD-skärmar under 0,002 %
- Skador orsakade av brand, stöld eller force majeure.
- Skador orsakade av påverkan från omgivningen (elektriska stormar och magnetiska fält m.m.).
- Skador som har uppkommit genom onormal användning
- Reparation av skador av kosmetisk natur som inte påverkar produktens funktionalitet såsom förslitningar, repor och bucklor.
- Fel orsakade av produkter som inte är tillverkade eller tillhandahållna av Panasonic.
- Fel orsakade av förändring, misstag, olycka, felaktig användning, ovarsam hantering eller försummelse.
- Införande av vätska eller främmande föremål i produkten.
- Felaktig installation, användning eller underhåll.
- Felaktig anslutning till kringutrustning.
- Felaktig inställning av användarkontroller såsom funktionsinställningar.
- Förändringar eller service utförd av annan än serviceverkstäder auktoriserade av Panasonic.
- Produkter använda som uthyrningsenheter på längre eller kortare tid.
- Produkter vars serienummer har avlägsnats och därmed omöjliggör fastställande av garantins giltighet.

DENNA PRODUKT ÄR INTE AVSEDD FÖR ANVÄNDNING SOM, ELLER SOM DEL AV, UTRUSTNING/SYSTEM INOM KÄRN-TEKNIK, LUFTFARTSKONTROLL ELLER FLYGPAN. PANASONIC KOMMER INTE ATT ANSVARA FÖR NÅGRA FÖLJDER SOM UPPKOMMIT VID ANVÄNDNING AV DENNA PRODUKT INOM OVANSTÅENDE OMRÅDEN.

Det existerar inga andra garantier än de som anges ovan.

Kunder som ska skicka in enheten till en auktoriserad serviceverkstad bör säkerhetskopiera alla data innan.

Panasonic skall inte hållas ansvarig för förlust av data, skador från misstag eller följdskador till följd av användning av produkten eller orsakade av något som bryter mot detta garantiavtal. Alla direkta eller indirekta garantier, inklusive garanti om godtagbar kvalitet och lämplighet för visst syfte är begränsat till gällande garantitid enligt ovan. Panasonic skall inte hållas ansvarig för några indirekta eller särskilda skador, följdskador eller förluster (inklusive, utan inskränkningar, uteblivna intäkter) som uppstår till följd av användning av produkten eller orsakade av något som bryter mot detta garantiavtal.

Denna begränsade garanti ger kunden vissa rättigheter men kunden kan dessutom ha rättigheter i lag som varierar från land till land. Vi hänvisar till lokal lagstiftning för en fullständig redovisning av kundens rättigheter utöver detta garantiavtal. Denna begränsade garanti är fristående från köpavtal och konsumentlagar och påverkar därför inte dessa på något sätt.

Panasonic System Communications Company Europe

Datalagringsmedia

Datalagringsmedia är de media på vilka operativsystem, drivrutiner och program som ursprungligen installerats av Panasonic i huvudenheten, lagrar data. Media följer ursprungligen med enheten.

Panasonic garanterar endast att skivor eller andra media på vilka programmen finns, är felfria beträffande material och sammansättning för normal användning under en period av sextio (60) dagar från det datum då de levererades till kunden i enlighet med kvittot.

Detta är den enda garantin som Panasonic lämnar. Panasonic garanterar inte att funktionerna i programmen kommer att motsvara kundens behov eller att de är felfria och kommer att fungera oavbrutet.

Panasonics enda skyldighet och kundens enda rätt till ersättning enlig denna garanti skall vara begränsad till utbyte av felaktiga skivor eller media som skickas in till Panasonics auktoriserade servicecenter tillsammans med en kopia av kvitto inom ovan nämnda garantitid.

Panasonic skall inte ha något ansvar beträffande fel i skivor eller annan media med programmen som orsakats av lagringen av dessa, eller för fel som orsakats av användning av skivor eller media i andra sammanhang än med produkten eller under betingelser som avviker från vad som angivits av Panasonic genom förändringar, olycksfall, felaktig användning, ovarsam hantering, försummelse, förstörelse, felaktig tillämpning, installation, felaktiga justeringar av användarkontroller, brister i underhåll, modifikationer eller force majeure. Dessutom skall Panasonic inte ha något ansvar för fel i skivor eller annan media om programmen på dem har ändrats eller försök till detta har gjorts.

Tiden för indirekta garantier, om sådana finns, är begränsade till sextio (60) dagar.

Förinstallerad programvara

Förinstallerad programvara avser programvara som Panasonic laddat i enheten för leverans, dock inte sådan som laddats av tredje part eller säljaren.

Panasonic och dess leverantörer ger inga garantier, direkta, indirekta eller lagfästa, avseende programvaran som medföljer produkten och licensieras till köparen. Vare sig dess kvalitet, prestanda, säljbarhet eller lämplighet för visst syfte. Panasonic garanterar inte att programvarans funktioner är felfria eller kommer fungera avbrottsfritt. Panasonic ersätter inte, och skall inte i något fall ansvara för några skador, inklusive bl.a. några särskilda skador, olyckor, följdskador eller straffskadestånd som härrör från brott mot garantiavtal eller kontrakt, försummelse eller lag i övrigt, inklusive bl.a. försämrad goodwill, utebliven vinst eller intäkt, utebliven användning av programvara, produkt eller tillhörande utrustning, kapitalkostnader, kostnader för eventuell utbytesutrustning, faciliteter eller tjänster, kostnader för stillestånd eller anspråk från någon part involverad i sådana skador.

Enligt lag i vissa länder är det inte möjligt att undanta eller att begränsa skador genom olycka eller följdskador, eller att begränsa hur länge en indirekt garanti varar, vilket gör att begränsningarna och undantagen ovan inte gäller alla kunder.

Denna begränsade garanti ger kunden vissa rättigheter men kunden kan dessutom ha rättigheter i lag som varierar från land till land. Vi hänvisar till lokal lagstiftning för en fullständig redovisning av kundens rättigheter utöver detta avtal.

Kontakter Adress

Webbplats

- Support Engelska Franska Tyska Italienska Spanska E-postadress
- Tjeckiska Ungerska Polska Rumänska Slovakiska E-postadresss

Återbetalningar

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

http://business.panasonic.co.uk/computer-product/

+44 (0) 800 0884324 +33 (0) 80 5636449 +49 (0) 800 7235211 +39 800 986915 +34 (0) 901 101 157 toughbooksupport@eu.panasonic.com

+420 (0) 800 143234 +36 (0) 6800 163 67 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation Osaka, Japan

Impörtorens namn och adress i enlighet med EU-lagstiftning **Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH** Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Tyskland

55-Sw-1