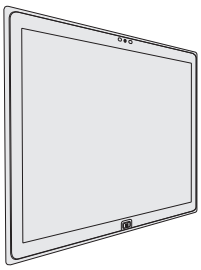
Panasonic



BEDIENUNGSANLEITUNG

Personal Computer

Modell-Nr.: **UT-MA6**-Serie

Inhalt

Erste Schritte

Einführung 2
Beschreibung der Komponenten 4
Erste Inbetriebnahme 6
Einschalten / Ausschalten 9

Nützliche Informationen

Handhabung und Wartung 10
Neuinstallation der Software 15

Problembehebung

Problembehebung (Grundlagen) 20

Anhang

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT 25
LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG 27
Spezifikationen 29
Beschränkte Standardgarantie 32

Bitte drucken und verwenden Sie Seiten, die wichtige Beschreibungen zur Installation der Software enthalten usw.

Bitte lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam, bevor Sie das Gerät benutzen, und heben Sie dieses Handbuch für zukünftige Verwendung auf.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Panasonic entschieden haben. Um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie diese Anleitung gründlich.

■ Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

ACHTUNG :	Umstände, die eine geringfügige oder mittelschwere Verletzungsgefahr bergen.
HINWEIS :	Nützliche Fakten und hilfreiche Informationen.
➔ :	Verweist auf eine Seite in dieser Bedienungsanleitung oder im Reference Manual.
:	Verweist auf die On-Screen-Manuals.
Öffnen Sie die Charms :	Wischen Sie vom rechten Bildschirmrand nach innen.
Klicken Sie auf :	Klicken Sie in Charms auf (Einstellungen).
<Nur wenn die externe Tastatur angeschlossen ist>	
F12 :	Drücken Sie die Taste F12.

- Einige Abbildungen wurden zum besseren Verständnis vereinfacht und können sich vom Gerät unterscheiden.
- Falls sich ein Anwender ohne Administratorrechte angemeldet hat, sind einige Funktionen eventuell nicht ausführbar und einige Bildschirme nicht anzeigbar.
- Aktuelle Informationen, zum Beispiel über optionale Produkte, erhalten Sie in den Katalogen usw.
- In dieser Anleitung werden folgende Namen und Bezeichnungen verwendet:
  - “Windows® 8.1 Pro Update 64-bit” wird als “Windows” oder “Windows 8.1” bezeichnet
  - DVD MULTI-Laufwerk wird als “DVD-Laufwerk” bezeichnet

■ Haftungsausschluss

Änderungen der Spezifikationen und Handbücher des Computers ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten. Die Panasonic Corporation übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt aus Fehlern, Auslassungen oder Abweichungen zwischen dem Computer und den Handbüchern entstehen.

■ Warenzeichen

Microsoft®, Windows® und das Windows Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Intel, Core, Centrino und PROSet sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Intel Corporation.

Das SDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.

Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., USA und lizenziert für die Panasonic Corporation.
NVIDIA, das NVIDIA Logo und QUADRO sind Marken bzw. eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
DisplayPort ist eine eingetragene Marke in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern und gehört Video Electronics Standards Association.
Namen von Produkten, Marken usw., die in diesem Handbuch erwähnt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

■ **On-Screen-Manual**

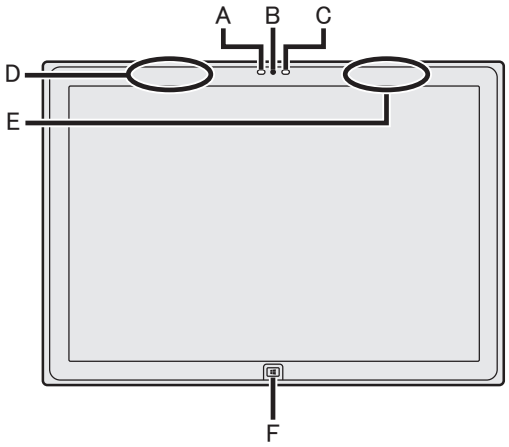
Weitere Informationen zum Computer finden Sie im On-Screen-Manual.

- **Reference Manual**
  Das Reference Manual beschreibt Funktionen, die Ihnen beim effektiveren Gebrauch des Computers helfen.
- **Wichtige Akku-Hinweise**
  Die wichtigen Akku-Hinweise liefern Ihnen wertvolle Informationen über den Akku, um diesen in optimalem Zustand erhalten und so die Betriebszeit verlängern zu können.

Um auf die On-Screen-Manuals zugreifen zu können, führen Sie die folgenden Schritte durch: Klicken Sie auf die Kachel [Manual Selector] auf dem Startseite und wählen Sie das On-Screen-Manual aus.

Beschreibung der Komponenten

Vorderseite



Kamera

➔ *Reference Manual* “Camera”

A: Kameraanzeige

B: Kameralinse

C: Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm einstellt. (➔ Seite 11)

D: WLAN-Antenne / Bluetooth-Antenne

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN>
<Nur bei Modellen mit drahtlosem Bluetooth>

➔ *Reference Manual* “Wireless LAN” “Bluetooth”

E: WLAN-Antenne

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN>

➔ *Reference Manual* “Wireless LAN”

F: Windows-Taste

➔ *Reference Manual* “Hardware Buttons”

Linke Seite

G: Netzschalter

H: Hardwaretasten + — /

➔ *Reference Manual* “Hardware Buttons”

I: LED-Anzeige

: Betriebsanzeige
Aus: Ausgeschaltet/Ruhezustand
Grün: Eingeschaltet
Grün blinkend: Energiesparmodus

: Laufwerkstatus

SD : SD-Speicherkarteanzeige
(Blinken: Datenzugriff erfolgt oder Kennwort wird angefordert)

➔ *Reference Manual* “SD Memory Card”

: Akkustatus

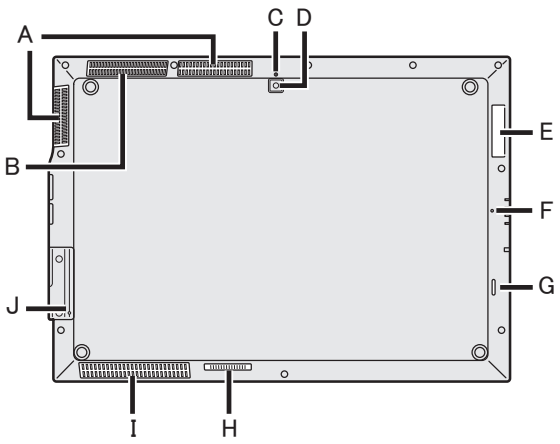
➔ Seite 10 “Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet”

➔ *Reference Manual* “Battery Power”

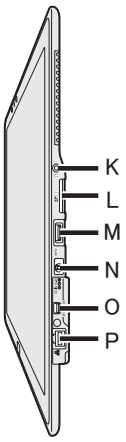
J: Sicherheitshaken

Ziehen Sie den Sicherheitshaken heraus, wenn Sie ihn durch ein Sicherheitskabel schieben. Verwahren Sie den Sicherheitshaken während des normalen Gebrauchs.
(Auf den Metallteil wurde eine Isolierschicht aufgetragen.)
Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Kabel mitgelieferten Anleitung.

Rückseite



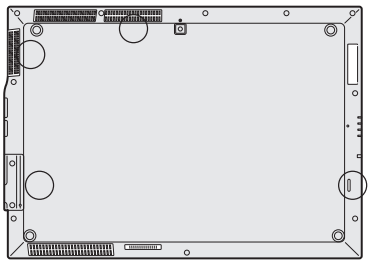
Rechte Seite



A: Lüftungsloch (Auspuff)
B: Lüftungsloch (Einlass)
Kamera auf der Rückseite
<Nur bei Modellen mit Kamera auf der Rückseite>
➔ *Reference Manual "Camera"*
C: Kameraanzeige
D: Kameralinse
E: Smart-Card-Steckplatz
<Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz>
➔ *Reference Manual* "Smart Card"
F: Mikrofon
G: Lautsprecher
H: Erweiterungsbusstecker
➔ *Reference Manual* "Cradle"
I: Lüftungsloch (Einlass) / Lautsprecher
J: Rücksetztaste (Für die Wartung durch Panasonic)

K: Kopfhöreranschluss
Hier kann ein Kopfhörer angeschlossen werden.
L: SD-Speicherkartensteckplatz
<Nur bei Modellen mit SDCard-Steckplatz>
➔ *Reference Manual* "SD Memory Card"
M: USB3.0-Anschluss
➔ *Reference Manual* "USB Devices"
N: DC-IN-Buchse
O: Mini DisplayPort
➔ *Reference Manual* "External Display"
P: LAN-Anschluss
➔ *Reference Manual* "LAN"

An den auf der rechten Abbildung eingekreisten Stellen befinden sich ein Magnet und magnetische Teile.
Halten Sie metallische Gegenstände und Magnetspeichermedien von diesem Bereich fern.

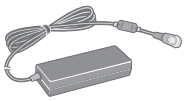


Erste Inbetriebnahme

■ **Vorbereitung**

① Überprüfen und bestimmen Sie das mitgelieferte Zubehör.
Wenn Sie das beschriebene Zubehör nicht finden, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.

• Netzteil . . . . . .1 • Netzkabel . . . 1 • Weiches Tuch. . . 1



Modell-Nr:
CF-AA5713A

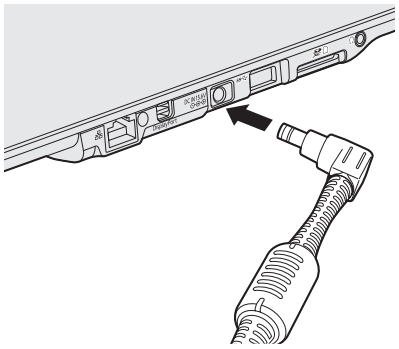
➔ *Reference Manual*
"Screen Input Operation"

• Operating Instructions (CD-ROM / -R). 1
• Sicherheitsvorkehrungen und Regulatorische Informationen. . . 1
• Bevor Sie diesen Computer verwenden 1

② Lesen Sie vor dem Öffnen der Computerverpackungsversiegelung die LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG (➔ Seite 27).

1 Schließen Sie Ihren Computer an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.



ACHTUNG

- Trennen Sie nicht das Netzteil, bis der Vorgang der Erste Inbetriebnahme abgeschlossen ist.
- Wenn Sie den Computer zum ersten Mal verwenden, schließen Sie keine Peripheriegeräte an, mit Ausnahme des Netzteils.
- **Umgang mit dem Netzteil**
  - Bei Gewittern kann es zu einem plötzlichen Spannungsabfall kommen. Da dies zu Fehlfunktionen des Computers führen kann, empfehlen wir den Einsatz einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), sofern das Gerät nicht über den eingebauten Akku allein betrieben wird.

2 Schalten Sie den Computer ein.

Drücken und halten Sie den Netzschalter ⏻ bis die Betriebsanzeige ⏻ leuchtet (➔ Seite 4).

ACHTUNG

- Drücken Sie nicht wiederholt den Netzschalter oder halten Sie den Netzschalter nicht länger als vier Sekunden gedrückt.
- Einstellungen des Setup Utility, die von den Standardeinstellungen abweichen, dürfen nicht durchgeführt werden, bis der Vorgang der Ersten Inbetriebnahme abgeschlossen ist.

3 Wählen Sie eine Sprache aus.

Wählen Sie Ihre Sprache aus und klicken Sie auf [Weiter].
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

4 Richten Sie Windows ein.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Der Computer startet mehrmals neu. Warten Sie, bis sich die Lauf-werksanzeige ⛁ ausgeschaltet hat.
- Nachdem der Computer eingeschaltet wurde, bleibt der Bild-schirm noch eine Weile schwarz oder unverändert, aber dies stellt keine Fehlfunktion dar. Bitte warten Sie einen Moment, bis der Setup-Bildschirm von Windows erscheint.

- Das Einrichten von Windows dauert ca. 5 Minuten.
  Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, indem Sie alle Mel-dungen bestätigen, die auf dem Bildschirm erscheinen.
- Wenn "Internetverbindung herstellen" angezeigt wird, auswählen [Schritt überspringen].
  Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist.

ACHTUNG

- Sie können den Benutzernamen, das Kennwort und die Bild- und Sicherhe-itseinstellungen ändern, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist.
- Halten Sie Ihr Kennwort immer bereit. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben können Sie nicht mehr mit Windows arbeiten. Sie sollten zuvor eine Kennwortrücksetzdiskette anfertigen.
- Verwenden Sie die folgenden Wörter nicht als Benutzernamen: CON, PRN, AUX, CLOCK$, NUL, COM1 bis COM9, LPT1 bis LPT9, @, &, space. Insbesondere falls Sie einen Benutzernamen (Kontonamen) erstellen, der das “@”-Zeichen enthält, wird beim Anmeldebildschirm ein Kennwort verlangt, auch wenn kein Kennwort eingestellt wurde. Wenn Sie versuchen, sich ohne Eingabe eines Kennwortes anzumelden, wird eventuell “Der Benutzername oder das Kennwort ist falsch.” angezeigt und Sie können sich bei Windows nicht anmelden (➔ Seite 22).

5 Wiederherstellungsdatenträger erstellen.

Eine Wiederherstellungs-Disk ermöglicht Ihnen, das Betriebssystem zu installieren und auf den Zustand der Werksseitige Standardeinstellung, zum Beispiel im Fall, wenn die Wiederherstellungs-Partition des Flash-Speichers beschädigt ist. Es wird empfohlen, einen Wiederherstellungsdatenträger zu erstellen bevor Sie beginnen, mit dem Computer zu arbeiten. Siehe ➔ *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility” zum Erstellen des Datenträgers.

HINWEIS

- **PC Information Viewer**
  Dieser Computer nimmt regelmäßig die Management-Information des Flash-Speichers usw. auf. Die maximale Datengröße für jede Aufzeichnung beträgt 1024 Byte.
  Diese Information wird nur dazu verwendet den Fall einzuschätzen, wenn der Flash-Speicher durch irgendeine Möglichkeit herunterfährt. Die Daten werden keinesfalls über das Netzwerk an Außenstehende gesendet oder zu einem anderen als dem oben beschriebenen Zweck verwendet.
  Setzen Sie zur Deaktivierung dieser Funktion [Disable the automatic save function for management information history] unter [Hard Disk Status] im PC Information Viewer ein Häkchen und klicken Sie dann auf [OK]. (➔ *Reference Manual* “Troubleshooting (Advanced)” - “Checking the Computer’s Usage Status”)
- In der Standardeinstellung befindet sich auf der Desktop-Oberfläche ein Verknüpfungssymbol für die Koreanische Sprache. Sie können dieses Symbol löschen, falls es nicht benötigt wird.

■ Akkudauer

Beachten Sie, dass der Computer auch im ausgeschalteten Zustand Strom verbraucht. Bei voll geladenem eingebautem Akku ist der Akku nach folgenden Zeiträumen vollständig entladen:

Status	Entladezeitraum
Im Energiespar-Modus	Ca. 4 Tage (ca. 3 Tage, wenn die Funktion “Wake Up from wired LAN” aktiviert ist)
Im Ruhezustand	Ca. 49 Tage (ca. 7 Tage, wenn die Funktion “Wake Up from wired LAN” aktiviert ist)
Im ausgeschalteten Zustand:	Ca. 49 Tage (ca. 7 Tage, wenn die Funktion “Power On by LAN” aktiviert ist)

Die obenstehende Tabelle zeigt die Akkudauer, wenn die kontinuierliche Aufladefunktion des USB-Anschlusses nicht verwendet wird.
Die Akkudauer wird etwas länger sein, wenn kein LAN-Kabel an den Computer angeschlossen ist, auch wenn die “Wake Up from wired LAN”-Funktion aktiviert ist.

■ **Vor der Verwendung der Drahtlos-Funktion**

① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [Netzwerk] - [Flugzeugmodus].
② Stellen Sie "Flugzeugmodus" auf [Aus]:
Stellen Sie "WiFi" auf [Ein] (für Wireless LAN).
Stellen Sie "Bluetooth" auf [Ein] (für Bluetooth).

■ **Ändern der Partitionsstruktur**

Sie können einen Teil einer bestehenden Partition verkleinern, um Speicherplatz freizulegen, mit dem Sie eine neue Partition erstellen können. In der Standardeinstellung können Sie eine einzige Partition verwenden.

① Gehen Sie wie folgt vor:
- Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt.

② Tippen Sie auf [Datenträgerverwaltung].
③ Halten Sie die für Windows eingerichtete Partition (Laufwerk “C” in der Standardeinstellung) gedrückt und klicken Sie dann auf [Volume verkleinern...].
- Die Größe der Partition hängt von den Spezifikationen Ihres Computers ab.

④ Geben Sie die Größe unter "Zu verkleinernder Speicherplatz in MB" ein und klicken Sie dann auf [Verkleinern].
- Es kann keine Zahl eingegeben werden, die größer als die angezeigte Größe ist.
- Um [Reinstall to the OS related partitions.] bei der Installation des Betriebssystems (➔ Seite 17) auswählen zu können, werden 70 GB oder mehr für "Gesamtgröße nach der Verkleinerung in MB" benötigt.

⑤ Halten Sie [Nicht zugeordnet] (die in Schritt ④ vorgenommene Verkleinerung) gedrückt und klicken Sie dann auf [Neues einfaches Volume...].
⑥ Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen, um die Einstellungen vorzunehmen, und klicken Sie dann auf [Fertig stellen].
Warten Sie, bis die Formatierung abgeschlossen ist.

HINWEIS

- Anschließend können Sie eine weitere Partition erstellen, indem Sie den verbleibenden, nicht zugeordneten Speicherplatz verwenden oder erneut nicht zugeordneten Speicherplatz schaffen.
- Um eine Partition zu löschen, halten Sie die Partition gedrückt und klicken Sie dann auf [Volume löschen...] in Schritt ③.

■ **Auswählen einer Sprache**

Um eine andere Sprache als die während der ersten Inbetriebnahme eingestellten Sprache auszuwählen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

① Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor:
- Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt.
- Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben.

② Klicken Sie auf [Systemsteuerung].
③ Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Sprache] - [Sprache hinzufügen].
④ Wählen Sie eine Sprache aus und klicken Sie dann auf [Hinzufügen].
Je nach Region sind zwei oder mehr Sprachen auswählbar. Klicken Sie auf [Öffnen], um die gewünschte Sprache auszuwählen und klicken Sie dann auf [Hinzufügen].
⑤ Klicken Sie auf [Optionen], um die Sprache auszuwählen, die Sie verwenden möchten.
⑥ Klicken Sie auf [Als primäre Sprache festlegen].
⑦ Klicken Sie auf [Jetzt abmelden].
⑧ Melden Sie sich bei Windows an.

Einschalten / Ausschalten

Einschalten

Drücken und halten Sie den Netzschalter ⏻ bis die Betriebsanzeige ⏻ leuchtet (➔ Seite 4).

HINWEIS

- Drücken Sie den Netzschalter nicht wiederholt.
- Der Computer wird zum Ausschalten gezwungen, wenn Sie den Netzschalter drücken und länger als vier Sekunden halten.
- Wenn der Computer ausgeschaltet wurde, sollten Sie mindestens 10 Sekunden warten, bevor Sie ihn wieder einschalten.
- Führen Sie keinen der nachfolgend aufgeführten Schritte durch, solange die Anzeige der Festplatte ⛁ leuchtet.
  - Netzteil anschließen oder entfernen
  - Den Netzschalter drücken
  - Berühren des Bildschirms oder externe Maus/Tastatur

Ausschalten

① Herunterfahren des Computers.

1. Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙.
2. Klicken Sie auf [Ein/Aus] - [Herunterfahren].

HINWEIS

- Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer auszuschalten:
  ① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
  ② Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
  ③ Klicken Sie auf [PC ausschalten].

Vorsichtsmaßnahmen gegen das Starten/Herunterfahren

- Achten Sie darauf, keinen der folgenden Schritte vorzunehmen.
  - Netzteil anschließen oder entfernen
  - Den Netzschalter drücken
  - Berühren des Bildschirms oder externe Maus/Tastatur

HINWEIS

- Aus Energiespargründen sind werkseitig die folgenden Energiesparmaßnahmen voreingestellt.
  - Der Bildschirm schaltet sich automatisch ab:
    nach 10 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist)
    nach 5 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
  - Der Computer geht automatisch in den Energiesparmodus[*1] über:
    nach 20 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist)
    nach 15 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)

  [*1] Siehe *Reference Manual* “Sleep or Hibernation Functions” zur Aktivierung aus dem Energiesparmodus.

Handhabung und Wartung

Betriebsbedingungen

- Stellen Sie den Computer auf einer ebenen und stabilen Fläche auf, die keinen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt ist und von der er nicht herunterfallen kann. Stellen Sie ihn nicht senkrecht oder falsch herum auf. Wenn der Computer heftigen Stößen ausgesetzt wird, kann er beschädigt werden.
- Betriebsbedingungen
  Temperatur: Betrieb : 5 °C bis 35 °C
  Lagerung : -20 °C bis 60 °C
  Luftfeuchtigkeit: Betrieb : 30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
  Lagerung : 30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
  Selbst innerhalb der oben angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche kann der Betrieb des Produkts über einen längeren Zeitraum in extremen Umgebungen, bei Rauch in der Nähe oder an Orten mit Öl oder viel Staub zu einer Leistungsabnahme des Produkts führen, was wiederum die Lebensdauer des Produkts vermindert.
- Stellen Sie den Computer nicht in folgenden Bereichen auf, da er sonst Schäden erleiden könnte.
  - In der Nähe von elektronischen Geräten. Es können Probleme am LCD-Display auftreten oder der Computer kann ungewöhnliche Geräusche erzeugen.
  - An Orten mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen.
- Belassen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände in der Nähe des Computers, da sich der Computer während des Betriebs erhitzt.

Handhabung

Dieser Computer ist dazu entwickelt worden, Schläge auf Teile so minimal wie möglich zu halten, wie zum Beispiel LCD und das Flash-Speicherlaufwerk, aber es gibt keine Garantie auf den Schutz gegen Probleme, die durch einen Schlag entstehen könnten. Gehen Sie äußerst vorsichtig mit dem Computer um.

- Beim Tragen des Computers:
  - Schalten Sie den Computer aus.
  - Entfernen Sie alle externen Geräte, Kabel, SmartCards und andere hervorstehende Gegenstände.
  - Lassen Sie Ihren Computer nicht fallen und schützen Sie ihn vor Stößen gegen harte Objekte.
  - Fassen Sie den Computer nicht am Display an.
- Wenn Sie mit dem Flugzeug reisen, behalten Sie Ihren Computer stets bei sich. Bewahren Sie ihn niemals in einem aufgegebenen Gepäckstück auf. Wenn Sie den Computer in einem Flugzeug verwenden, richten Sie sich nach den Anweisungen der Fluggesellschaft.
  - Um in den Flugzeugmodus zu schalten:
    ① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ☼ - [PC-Einstellungen ändern] - [Netzwerk] - [Flugzeugmodus].
    ② "Flugzeugmodus" auf [Ein] stellen.
    ③ Überprüfen Sie, ob alle drahtlosen Geräte auf [Aus] gestellt sind.
- Benutzen Sie nur Ihre Finger oder den dafür vorgesehenen elektronischen Touch-Stift (optional), um den Bildschirm zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände auf dem Computer ab. Drücken Sie nicht mit spitzen oder harten Gegenständen (z. B. Nägeln, Bleistiften oder Kugelschreibern) auf seine Oberfläche, andernfalls können Spuren zurückbleiben.
- Vermeiden Sie, dass schädliche Substanzen wie z. B. Öl auf den Touchscreen gelangen. Der Cursor funktioniert dann eventuell nicht korrekt.
- Wenn Sie den Computer tragen, achten Sie darauf, dass Sie sich nicht dadurch verletzen, dass Sie ihn fallenlassen oder von ihm getroffen werden.

■ Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet

Die Batterieanzeige leuchtet eventuell nicht auf, selbst wenn das Netzteil korrekt an den Computer angeschlossen ist, aus folgenden Gründen.

- Die Sicherung des Netzteils könnte eingeschaltet sein. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel ab und warten Sie länger als 1 Minute, bis Sie es erneut anschließen.

■ Beim Einsatz von Peripheriegeräten

Zur Vermeidung von Schäden an den Geräten befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen und das Reference Manual: Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für die Peripheriegeräte sorgfältig durch.

- Verwenden Sie nur Peripheriegeräte, die den Spezifikationen des Computers entsprechen.
- Schließen Sie die Geräte unter Beachtung der Position der Stecker an die Anschlüsse an.
- Falls eine Verbindung schwer herzustellen ist, wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Prüfen Sie zur Sicherheit noch einmal die Form und die Position des Steckers (Stiftanordnung, usw.).
- Falls der Anschluss Schrauben aufweist, ziehen Sie diese fest an.
- Transportieren Sie den Computer nicht mit angeschlossenen Kabeln. Ziehen Sie die Kabel nicht mit Gewalt heraus.

■ Schützen Sie Ihren Computer vor unautorisiertem Zugriff über WLAN/Bluethooth

<Nur bei Modellen mit WLAN/Bluetooth>

- Vor der Verwendung von WLAN/Bluetooth-Funktionen empfehlen wir Ihnen, die dazugehörigen Sicherheitseinstellungen wie zum Beispiel Datenverschlüsselung vorzunehmen.

■ Rekalibrierung des Akkus

- Die Akkurekalibrierung kann aufgrund der großen Akku-Kapazität länger dauern. Dies ist keine Fehlfunktion.
  <Wenn die “Akkurekalibrierung” nach dem Herunterfahren von Windows ausgeführt wird>
  • Volle Akkuladung: ca. 2,5 Stunden
  • Vollständige Entladung: ca. 2 Stunden
  Wenn die “Akkurekalibrierung” ohne Herunterfahren von Windows ausgeführt wird, kann das Laden/Entladen mehr Zeit in Anspruch nehmen.

■ Sensoren

Dieser Computer ist mit vier Sensoren ausgestattet (Beschleunigungssensor, Gyrosensor, Magnetsensor, Umgebungslichtsensor). Sie können diese Sensoren mit jeder kompatiblen Software verwenden.
Da die Genauigkeit jeder Sensorausgabe von den Betriebsbedingungen und anderen Bedingungen abhängt, sollten die Ergebnisse nur als Referenz dienen.
Der Beschleunigungssensor, der Gyrosensor und der Magnetsensor befinden sich unten links auf dem LCD. Die Erkennungsergebnisse jedes Sensors können variieren, je nachdem wie Sie den Computer halten, welche Anwendungs-Software Sie verwenden und andere Faktoren.

- **Automatisches Anpassen der Helligkeit**
  Der Computer ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm entsprechend der Ergebnisse des Umgebungslichtsensors einstellt. Sie können die Funktion zum automatischen Anpassen wie folgt konfigurieren.
  ① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [PC und Geräte] - [Netzschalter und Energiesparen].
  ② Stellen Sie "Blidschirmhelligkeit automatisch anpassen" auf [Ein].
  Der Umgebungslichtsensor befindet sich im oberen Bereich des LCDs.
  Das Umgebungslicht kann nicht korrekt bestimmt werden, wenn dieser Bereich abgedeckt oder schmutzig ist.

- **Magnetsensor**
  Der Magnetsensor des Computers arbeitet mit der Erkennung von Geomagnetismus. Deshalb kann es vorkommen, dass der Magnetsensor nicht korrekt funktioniert oder die Ergebnisse ungenau sind, besonders dann, wenn er in den folgenden Bereichen eingesetzt wird
  - Innerhalb oder in der Nähe von Stahlbauten wie Gebäuden oder Brücken
  - Innerhalb oder in der Nähe von Pkws oder in der Nähe von Zügen oder Stromleitungen
  - In der Nähe von Möbelstücken oder Geräten aus Metall
  - Wenn sich das Netzteil oder andere Peripheriegeräte zu nahe am Computer befinden
  - In der Nähe von Magneten, Lautsprechern oder anderen Gegenständen, die starke Magnetfelder erzeugen

  Die vom Magnetsensor angezeigte Magnetisierungsrichtung ist direkt nach dem Kauf oder in einer Umgebung mit einem schwachen Magnetfeld möglicherweise nicht präzise.

  Sollte dies der Fall sein, schalten Sie den Computer ein und bewegen Sie ihn wie folgt.
  ① Halten Sie den Computer so, dass seine Bildschirmseite nach oben gerichtet und gerade ist.
  ② Während Sie den Computer weiterhin waagerecht halten, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn um 90 Grad oder mehr.
  ③ Bringen Sie den Computer in Position ① zurück und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn um 90 Grad oder mehr.
  ④ Bringen Sie den Computer in Position ① zurück.
  ⑤ Neigen Sie den Computer um 90 Grad oder mehr nach links, d. h. so, dass sich die linke Seite des Computers abwärts bewegt.
  ⑥ Bringen Sie den Computer in Position ① zurück und neigen Sie ihn dann um 90 Grad oder mehr nach rechts, d. h. so, dass sich die rechte Seite des Computer abwärts bewegt.

ACHTUNG

- Halten Sie den Computer gut fest, wenn Sie ihn bewegen. Starke Stöße durch Fallenlassen des Computers können zu Schäden am Gerät führen.

Pflege

Falls Wassertropfen oder andere Flecken auf die Oberfläche der LCD-Anzeige geraten, wischen Sie sie sofort ab. Die Nichtbeachtung kann zu Fleckenbildung führen.

Zur Reinigung der LCD-Anzeige

Benutzen Sie das mit dem Computer mitgelieferte weiche Tuch. (Weitere Informationen finden Sie unter “Suggestions About Cleaning the LCD Surface” ➔ *Reference Manual* “Screen Input Operation”.)

Zur Reinigung anderer Bereiche als der LCD-Anzeige

Wischen Sie die Oberflächen mit einem weichen, trockenen Tuch ab (z. B. Gaze). Wenn Sie Reinigungsmittel verwenden, tauchen Sie ein weiches Tuch in mit Wasser verdünntes Reinigungsmittel und wringen Sie es sorgfältig aus.

ACHTUNG

- Verwenden Sie kein Reinigungsbenzin, keinen Verdünner und keinen Reinigungsalkohol. Dies kann die Oberfläche angreifen und Verfärbung etc. verursachen. Verwenden Sie keine handelsüblichen Haushaltsreiniger und Kosmetika, da diese Mittel Substanzen enthalten können, welche die Oberfläche angreifen.
- Sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel niemals direkt auf. Flüssigkeit, die in das Innere des Computers dringt, kann zu Funktionsstörungen und Schäden führen.

Entsorgung des Computers

<Für Europa und U.S.A./Kanada>

Achtung Kunden
Nehmen Sie das Akku nicht selbst heraus. Der Akku muss von qualifizierten Fachleuten entnommen werden. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, achten Sie darauf, dass der Akku von qualifizierten Fachleuten entnommen wird.

Achtung Entfernen des Akkus erfolgt durch qualifizierte Fachleute
Entsorgen Sie dieses Produkt korrekt gemäß den örtlichen Bestimmungen, nachdem Sie den Akku entfernen, so wie es in folgenden Fällen gezeigt wird.

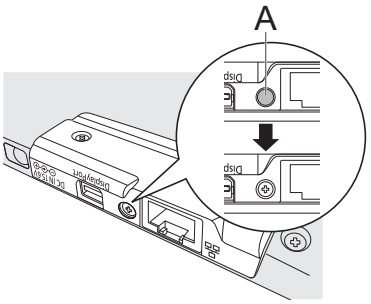
■ **Vorbereitung**

- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (SD-Speicherkarte, etc.).
- Löschen Sie alle gespeicherten Daten. (➔ *Reference Manual* “Erasing Flash Memory Data”)

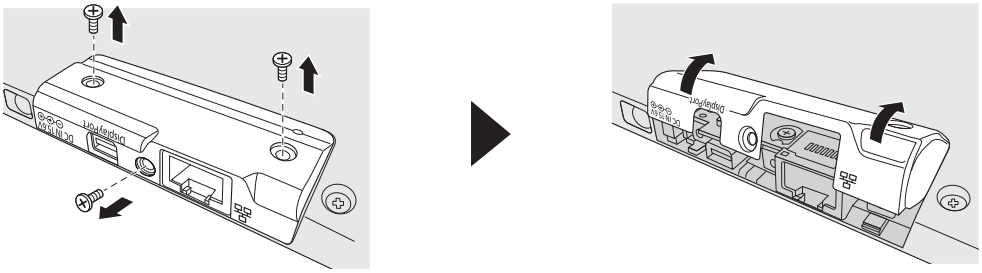
ACHTUNG

- Zerlegen Sie niemals den Computer, außer wenn Sie ihn entsorgen.
- Bezüglich der Vorsichtsmaßnahmen bei der Entsorgung des Computers siehe “Sicherheitsvorkehrungen und Regulatorische Informationen”.

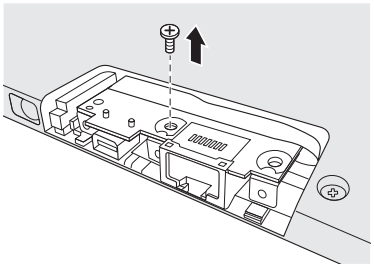
1. Schalten Sie den Computer vollständig aus. (➔ Seite 9)
   - Verwenden Sie nicht den Energiesparmodus/Ruhezustand.
2. Drücken Sie bei angeschlossenem Netzteil beide Lautstärketasten (＋ und —) gleichzeitig mindestens fünf Sekunden lang.
   Der eingebaute Akku stoppt die Leistungsabgabe.
   - Stecken Sie das Netzteil ab und drücken Sie den Netzschalter mindestens eine Sekunde lang. Überprüfen Sie auf diese Weise, dass sich der Computer nicht mehr einschaltet.
3. Den Computer umdrehen. Mit einem dünnen spitzen Werkzeug an der Seite der Schnittstellen-Abdeckung die Abdichtung (A) abziehen.



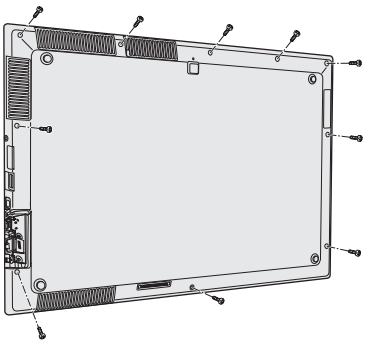
4. Die Schrauben (3) entfernen und die Schnittstellen-Abdeckung anheben und entfernen.



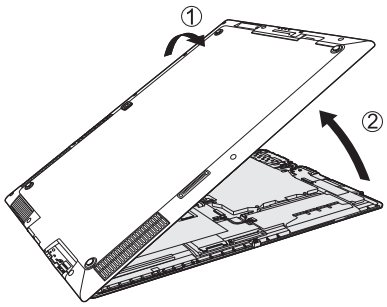
5. Die silberne Schraube entfernen.



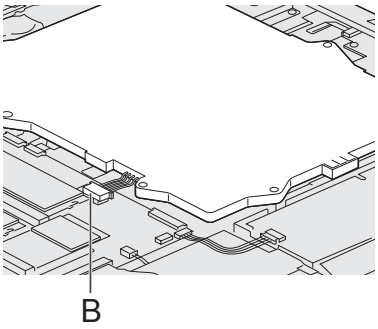
6. Entfernen Sie die Schrauben (10).



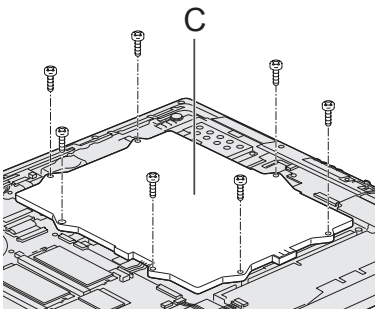
7. Hängen Sie die Haken an der Oberseite des Deckels (①) aus und öffnen Sie den Deckel von der rechten Seite (②).
   - Die linke Seite des Deckels ist durch das Kabel mit dem Computer verbunden. Ziehen Sie nicht am Kabel.



8. Ziehen Sie den Stecker (B).
   Isolieren Sie die Kontakte des eingebauten Akkus, indem Sie sie z. B. mit einem Klebeband abdecken.



9. Entfernen Sie die Schrauben (7), die den eingebauten Akku (C) halten, und entfernen Sie den Akku.



Neuinstallation der Software

Durch Neuinstallieren der Software wird der Computer in den Standardzustand versetzt. Wenn Sie die Software neu installieren, werden alle Daten im Flashspeicher gelöscht.
Vor einer Neuinstallation der Software sollten Sie vorher ein Backup aller wichtigen Daten auf einem anderen Medium oder einer externen Festplatte durchführen.

ACHTUNG

- Löschen Sie nicht die Wiederherstellungs-Partition auf dem Flash-Speicher. Die Wiederherstellungspartition steht nicht zur Verfügung, um Daten zu speichern.
  Um die Wiederherstellungspartition zu überprüfen, verwenden Sie die folgenden Vorgehensweisen:
  ① Gehen Sie wie folgt vor:
  - Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt.

  ② Tippen Sie auf [Datenträgerverwaltung].

HINWEIS

- Sie können die folgenden Tasten verwenden statt der Tastatur (➔ Seite 4).
  🔉 — : ↓ Taste
  ＋ 🔊 : ↑ Taste
  ⊞ : Eingabetaste
  : F2 Taste (Standardeinstellung)
- Schließen Sie das Netzteil an und entfernen Sie es nicht, bis die Neuinstallation vollständig abgeschlossen ist.

■ Entfernen Sie alles und installieren Sie Windows neu

Sie können das Betriebssystem, dass zum Zeitpunkt des Kaufs installiert war (Windows 8.1) wieder installieren.

Vorbereitung

- <Nur bei Modellen mit TPM> Schließen Sie die externe Tastatur an.
- Entfernen Sie alle Peripherie-Geräte.

1 Führen Sie “Alles entfernen und Windows neu installieren” aus.

① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [Update/ Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
② Klicken Sie auf [Los geht’s] unter "Alles entfernen und Windows neu installieren".
③ Klicken Sie auf [Weiter].
④ Wählen Sie die Option.
- [Nur meine Dateien entfernen]
  Führen Sie die Neuinstallation von Windows in wenigen Minuten durch (Etwa 20 Minuten).
- [Laufwerk vollständig bereinigen]
  Indem es vollständig gereinigt wird, können die gelöschten Dateien nicht leicht wiederhergestellt werden und die Sicherheitsstufe wird erhöht. Die Verarbeitungszeit wird länger sein (Etwa 140 Minuten).

⑤ Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
Nach der Neuinstallation wird der Computer erneut starten.

- Unterbrechen Sie die Installation nicht, zum Beispiel durch Ausschalten des Computers oder einen anderen Vorgang.
  In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.

2 Führen Sie “Erste Inbetriebnahme” (➔ Seite 6) durch.

HINWEIS

- Das Datum und die Zeit, und der Zeitzone möglicherweise nicht korrekt. Seien Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.

3 Führen Sie Windows Update durch.

4 <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM.

① Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor:
- Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt.
- Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben.

② Klicken Sie auf [Ausführen], geben Sie dann "tpm.msc" ein und klicken Sie auf [OK].
③ Klicken Sie unter "Aktionen" auf [TPM löschen...] rechts auf dem Bildschirm "TPM-Verwaltung auf dem lokalen Compter".
④ Klicken Sie auf [Neu starten] auf dem Bildschirm "Die TPM-Sicherheitshardware löschen". Der Computer startet neu.
⑤ Wenn "TPM configuration change was requested to ..." angezeigt wird, drücken Sie **F12**.
⑥ Tippen Sie auf die Desktop-Kachel, und wenn "Das TPM ist bereit" erscheint, tippen Sie auf [Schließen].

■ **Flash-Speicher-Wiederherstellung**

Sollte das Problem nach “Entfernen Sie alles und installieren Sie Windows neu” weiterhin bestehen bleiben, befolgen Sie unten stehende Anweisungen.

Vorbereitung
- <Nur bei Modellen mit TPM> Schließen Sie die externe Tastatur an.
- Entfernen Sie alle Peripherie-Geräte.

1 Starten Sie das Setup Utility.

① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
② Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] - [Erweiterte Optionen] - [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].
- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.

2 Schreiben Sie alle Inhalte der Setup Utility auf und drücken Sie [Exit] und drücken Sie zwei Mal [Load Default Values].

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes].

3 Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility.

Wenn die Recovery Disc für Windows 8.1 verwendet wird: [Enabled]

4 Drücken Sie [Exit] und zwei Mal auf [Save Values and Reboot].

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes].
Der Computer.startet neu.

5 Drücken Sie die Taste 🔒 (Rotationssperre), während der "Panasonic" Boot-Bildschirm angezeigt wird.

Das Setup Utility wird gestartet.
- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.

6 Drücken Sie [Exit] und drücken Sie zwei Mal auf [Recovery Partition].

7 Klicken Sie auf [Next].

8 Klicken Sie auf [YES].

9 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und dann auf [Next].

10 Klicken Sie auf [Next].

Wenn die Option angezeigt wird, wählen Sie die Einstellung und klicken Sie auf [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
  Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen installieren möchten. Nach der Installation können Sie eine neue Partition erstellen. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” (➔ Seite 8).
- [Reinstall to the OS related partitions.][*1]
  Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” (➔ Seite 8).
  Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.

[*1] Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.

11 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].

Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Der Vorgang dauert etwa 20 Minuten.)

- Unterbrechen Sie die Installation nicht, zum Beispiel durch Ausschalten des Computers oder einen anderen Vorgang.
  In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.

12 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.

13 Führen Sie “Erste Inbetriebnahme” (➔ Seite 6) durch.

HINWEIS

- Das Datum und die Zeit, und der Zeitzone möglicherweise nicht korrekt. Seien Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.
- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.

14 Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.

15 Führen Sie Windows Update durch.

16 <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM (➔ Seite 16).

Neuinstallation der Software

■ **Verwendung der Recovery Disc**

Verwenden Sie die Recovery Disc unter folgenden Bedingungen:

- Sie haben das Administrator-Passwort vergessen.
- Die Installation wurde nicht abgeschlossen. Installation ist nicht vollständig. Die Wiederherstellungs-Partition im Flash-Speicher kann gebrochen sein.

Vorbereitung

- Halten Sie Folgendes bereit:
  - Recovery Disc (➔ *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
  - USB-DVD-Laufwerk (optional) (siehe aktuelle Kataloge und andere Informationsquellen zu erhältlichen Produkten)
  - <Nur bei Modellen mit TPM> Externe Tastatur
- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (außer dem USB-DVD-Laufwerk).

1 Schließen Sie das DVD-Laufwerk an den USB-Anschluss an.

2 Starten Sie das Setup Utility.

① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie - [PC-Einstellungen ändern] - [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
② Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] - [Erweiterte Optionen] - [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].

- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.

3 Schreiben Sie alle Inhalte der Setup Utility auf und drücken Sie [Exit] und drücken Sie zwei Mal [Load Default Values].

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes].

4 Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility.

Wenn Windows 8.1 installiert wird: [Enabled]

5 Legen Sie die Recovery Disc in das DVD-Laufwerk ein.

6 Drücken Sie [Exit] und zwei Mal auf [Save Values and Reboot].

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes].
Der Computer startet neu.

7 Drücken Sie die Taste (Rotationssperre), während der "Panasonic" Boot-Bildschirm angezeigt wird.

Das Setup Utility wird gestartet.

- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.

8 Drücken Sie [Exit], dann drücken Sie zwei Mal auf das DVD-Laufwerk in [Boot Override].

Der Computer startet neu.

9 Klicken Sie auf [Reinstall Windows.] und auf [Next].

10 Klicken Sie auf [YES].

11 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] auf dem Lizenzvereinbarungsbildschirm und dann auf [Next].

12 Klicken Sie auf [Next].

Wenn die Option angezeigt wird, wählen Sie die Einstellung und klicken Sie auf [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
  Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen installieren möchten. Nach der Installation können Sie eine neue Partition erstellen. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” (➔ Seite 8).
- [Reinstall to the OS related partitions.][*1]
  Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” (➔ Seite 8).
  Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.

[*1] Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.

13 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].

Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Sie dauert ca. 30 - 45 Minuten.)

- Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers.
  In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.

14 Wenn die Meldung "Insert No.2 Media into optical drive." erscheint, ersetzen Sie die Disc mit der anderen und berühren Sie [OK].

15 Wenn der Bildschirm mit der Meldung, dass der Prozess beendet ist, angezeigt wird, entfernen Sie die Recovery Disc und das DVD-Laufwerk und tippen Sie auf [OK].

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
Bei einigen Modellen kann das etwa 40 Minuten dauern.

16 Führen Sie “Erste Inbetriebnahme” (➔ Seite 6) durch.

HINWEIS

- Das Datum und die Zeit, und der Zeitzone möglicherweise nicht korrekt. Seien Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.

17 Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.

18 Führen Sie Windows Update durch.

19 <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM (➔ Seite 16).

Schließen Sie die externe Tastatur an.

Problembehebung (Grundlagen)

Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie bitte diese Seiten. Das “Reference Manual” enthält ebenfalls detaillierte Informationen zur Problembehebung. Wurde ein Problem anscheinend von einer Software-Anwendung verursacht, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung zu dieser Software. Falls sich das Problem danach immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. Sie können den Computerstatus ebenfalls im PC Information Viewer (➔ *Reference Manual* “Troubleshooting (Advanced)”) überprüfen.

■ Starten

Start nicht möglich. Die Strom- bzw. Akkuanzeige leuchtet nicht.	● Schließen Sie das Netzteil an. ● Entfernen und das Netzteil, und schließen Sie sie wieder. ● Falls ein Gerät am USB-Anschluss angeschlossen ist, trennen Sie das Gerät oder stellen Sie im Menü [Advanced] des Setup Utility die Option [USB Port] oder [Legacy USB Support] auf [Disabled]. ● Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility. [UEFI Boot] sollte auf [Enabled] eingestellt sein.
Sie haben das Kennwort vergessen.	● Supervisorkennwort oder Benutzerkennwort: Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. ● Administratorkennwort: • Wenn Sie eine Kennwortrücksetzdisk haben, können Sie das Administratorkennwort zurücksetzen. Legen Sie die Disk ein und geben Sie ein beliebiges falsches Kennwort ein, folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und legen Sie ein neues Kennwort fest. • Wenn Sie keine Kennwortrücksetzdisk haben, installieren Sie (➔ Seite 15) und richten Sie Windows ein, und dann setzen Sie ein neues Passwort.
“Remove disks or other media. Press any key to restart” oder eine ähnliche Meldung erscheint.	● Falls ein Gerät am USB-Anschluss angeschlossen ist, trennen Sie das Gerät oder stellen Sie im Menü [Advanced] des Setup Utility die Option [USB Port] oder [Legacy USB Support] auf [Disabled]. ● Wenn das Problem weiterhin besteht, nachdem die CD entnommen wurde, kann es sein, dass ein Flash-Speicher-Fehler vorliegt. Kontaktieren Sie die technische Unterstützung von Panasonic.
Der Windows-Start oder ein anderer Vorgang ist extrem langsam.	● Starten Sie das Setup Utility (➔ *Reference Manual* “Setup Utility”) um die Setup Utility Einstellungen (außer Passwörter) auf die Standardwerte zurückzusetzen. Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie die Einstellungen erneut vor. (Die Arbeitsgeschwindigkeit hängt von der verwendeten Anwendungssoftware ab, daher wird die Arbeitsgeschwindigkeit von Windows durch diesen Vorgang nicht zwingend erhöht.) ● Wenn Sie nach dem Kauf des Computers residente (im Speicher verbleibende) Software auf dem Computer installiert haben, deaktivieren Sie die Software.
Datum und Zeit sind nicht korrekt.	● Korrigieren Sie die Einstellungen. ① Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor: ● Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt. ● Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. ② Klicken Sie auf [Systemsteuerung]. ③ Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Datum und Uhrzeit]. ● Sollte das Problem weiterhin bestehen, muss eventuell die interne CMOS-Batterie ausgewechselt werden. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. ● Wenn der Computer an ein lokales Netzwerk (LAN) angeschlossen ist, überprüfen Sie das Datum und die Uhrzeit des Servers. ● Der Computer erkennt Datum und Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.

■ **Starten**

[Executing Battery Recalibration] wird angezeigt.	● Dieser Bildschirm erscheint, weil die Rekalibrierung des Akkus abgebrochen wurde, ehe Windows zuletzt heruntergefahren wurde. Um Windows zu starten, schalten Sie den Computer durch Betätigen des Netzschalters aus und dann wieder ein.
[Enter Password] wird nicht angezeigt, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus/ Ruhezustand aktiviert wird.	● Wählen Sie im Menü [Security] des Setup Utility unter [Password On Resume] die Option [Enabled] (➔ *Reference Manual* “Setup Utility”). ● Anstelle des im Setup Utility eingestellten Kennworts kann das Windows-Kennwort verwendet werden. ① Ein Kennwort hinzufügen. 1. Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie - [PC-Einstellungen ändern] - [Konten]. 2. Tippen Sie auf [Anmeldeoptionen], und dann auf [Hinzufügen] unter "Kennwort". ② Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor: ● Halten Sie das in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt. ● Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. 1. Klicken Sie auf [Systemsteuerung]. 2. Klicken Sie auf [System und Sicherheit] - [Energieoptionen] - [Kennwort bei Reaktivierung anfordern] und markieren Sie [Kennwort ist erforderlich] mit einem Häkchen.
Reaktivierung nicht möglich.	● Es ist möglicherweise einer der folgenden Vorgänge ausgeführt worden. Drücken Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Nicht gespeicherte Daten gehen verloren. • Im Energiespar-Modus wurde entweder das Netzteil abgesteckt oder ein Peripheriegerät wurde an- oder abgesteckt. • Der Netzschalter wurde mindestens vier Sekunden lang gedrückt, um den Computer zum Ausschalten zu zwingen. ● Wenn der Computer automatisch in den Energiesparmodus oder Ruhezustand wechselt, während der Bildschirmschoner aktiviert ist, tritt möglicherweise ein Fehler auf. Deaktivieren Sie in diesem Fall den Bildschirmschoner oder ändern Sie das Anzeigemuster des Bildschirmschoners.
Andere Probleme beim Starten.	● Starten Sie das Setup Utility (➔ *Reference Manual* “Setup Utility”) um die Setup Utility Einstellungen (außer Passwörter) auf die Standardwerte zurückzusetzen. Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie die Einstellungen erneut vor. ● Entfernen Sie alle Peripheriegeräte. ● Überprüfen Sie die Festplatte wie folgt auf Fehler: ① Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays. ② Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor: ● Halten Sie das in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt. ● Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. ③ Klicken Sie auf [Explorer]. ④ Halten Sie [Windows(C:)] gedrückt und klicken Sie dann auf [Eigenschaften]. ⑤ Klicken Sie auf [Tools] - [Prüfen]. ⑥ Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Eingabe des Kennworts

Selbst nach der Eingabe des Kennworts wird der Kennworteingabebildschirm erneut angezeigt.	<Nur wenn die externe Tastatur angeschlossen ist> ● Der Computer befindet sich möglicherweise im Zehnertastatur-Modus. Um den Zehnertastatur-Modus zu deaktivieren, und dann Eingabe. ● Der Computer befindet sich möglicherweise im Feststelltasten-Modus. Um den Feststelltasten-Modus zu deaktivieren, und dann Eingabe.
Kann mich bei Windows nicht anmelden. (“Der Benutzername oder das Kennwort ist falsch.” wird angezeigt.)	● Der Benutzername (Kontoname) beinhaltet ein “@”-Zeichen. - Wenn ein anderer Benutzerkontoname existiert: Führen Sie die Anmeldung bei Windows mit einem anderen Benutzernamen bzw. Kontonamen aus und löschen Sie den Kontonamen, der das Zeichen “@” enthält. Erstellen Sie dann einen neuen Kontonamen. - Wenn kein anderer Kontoname existiert: Sie müssen Windows neu installieren (➔ Seite 15).

■ Herunterfahren

Windows kann nicht heruntergefahren werden.	● Entfernen Sie die USB-Geräte. ● Warten Sie 1 oder 2 Minuten. Dies ist keine Fehlfunktion.

■ Display

Keine Anzeige.	● Eventuell ist das externe Display ausgewählt. ① Öffnen Sie die Charms, und - [Projizieren] drücken. ② Wählen Sie den Display-Modus. ● Wenn ein externes Display verwendet wird, • überprüfen Sie den Kabelanschluss. • vergewissern Sie sich, dass das Display eingeschaltet ist. • überprüfen Sie die Einstellungen des externen Displays. ● Das Display wird von der Energiesparfunktion abgeschaltet. Drücken Sie auf den Bildschirm. ● Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Energiesparmodus oder in den Ruhezustand versetzt. Betätigen Sie zur Reaktivierung den Netzschalter.
Das Display ist dunkel.	● Das Display ist dunkler, wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist. Öffnen Sie Dashboard for Panasonic PC und stellen Sie die Helligkeit ein. Beachten Sie jedoch, dass die Akku-Betriebszeit mit steigender Display-Helligkeit abnimmt. Die Helligkeit kann für Akku- und Netzbetrieb separat eingestellt werden. ● Wenn für den Computer die Werkseinstellungen eingestellt sind, wird sich die Helligkeit des Bildschirms automatisch entsprechend des vom Umgebungslichtsensor festgestellten Umgebungslichts anpassen. Sie können die Einstellungen dieses Sensors anpassen (➔ Seite 11).

■ Display

Auf dem Display erscheint ein gestörtes Bild.	● Das Bild kann durch Änderung der Auflösung oder der Anzahl der Farben beeinträchtigt werden. Starten Sie den Computer neu. ● Das Anschließen/Entfernen eines externen Displays kann sich auf das Bild auswirken. Starten Sie den Computer neu.
Das externe Display funktioniert nicht richtig.	● Wenn ein mit dem Energiesparmodus des Computers inkompatibles externes Display verwendet wird, funktioniert das Display eventuell nicht richtig, wenn der Computer in den Energiesparmodus übergeht. Schalten Sie in solchen Fällen das externe Display aus.
Das Display kann nicht gedreht werden.	● Das derzeit laufende Anwenderprogramm unterstützt eventuell keine Bilddrehung. Beenden Sie das Programm und versuchen Sie danach erneut, das Bild zu drehen. Dies kann den Status verbessern. ● Wenn die automatische Rotation ausgeschaltet ist, rotiert die Bildschirmanzeige nicht automatisch. ● Wenn ein externes Display an den Computer angeschlossen ist und der Computer im Modus [Erweitern] gedreht wird: Die Bildschirmanzeige des externen Displays dreht sich nicht. Die Bildschirmanzeige des internen LCD bleibt im Querformat und dreht sich ebenfalls nicht.

■ Bildschirm

Der Cursor kann nicht richtig gesteuert werden.	● Falls Sie eine externe Maus verwenden, achten Sie darauf, dass diese korrekt angeschlossen ist. ● Starten Sie den Computer neu, indem Sie die externe Tastatur/Maus verwenden. ● Wenn der Computer nicht auf die Befehle der externen Tastatur/Maus reagiert, wird “Keine Reaktion“ gelesen (➔ Seite 24).
Der Touchscreen funktioniert nicht ordnungsgemäß.	● Vergewissern Sie sich, dass die Erdung der Netzstecker richtig angeschlossen ist. ● Wenn ein Gerät, das in der Nähe von starken Radiowellen dieses Produkt abgibt, sollten ferngehalten werden. ● Wenn der Computer in den abgesicherten Modus wechselt, bedienen Sie ihn bitte mit der externen Maus. ● Das Problem wird möglicherweise gelindert, wenn Sie mit der folgenden Anwendungssoftware die Empfindlichkeit anpassen. ① Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. ② Klicken Sie unter [Touch Screen Control Panel] auf "ELAN". Bitte folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
Touch-Bedienung deaktivieren.	● Mit der folgenden Anwendungssoftware können Sie die Touch-Bedienung deaktivieren. ① Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. ② Klicken Sie unter [Touch Screen Switch Utility] auf "Panasonic". Bitte folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ On-Screen-Manual

“This page cannot be displayed (Diese Seite kann nicht angezeigt werden)” oder es wird “Script Error (Script-Fehler)” angezeigt.	● Berühren Sie eine andere Seite im Handbuch auf dem Bildschirm. ● Verlassen Sie das Handbuch auf dem Bildschirm und starten Sie erneut.

■ **Andere**

Keine Reaktion.	● Öffnen Sie den Task-Manager und schließen Sie die Software-Anwendung, die nicht antwortet. ● Es kann sein, dass ein Eingabebildschirm (z.B. Passworteingabebildschirm beim Starten) hinter einem anderen Fenster versteckt ist.Berühren Sie die Anwendungssymbole unten am Bildschirm, um zu prüfen. ● Drücken Sie den Netzschalter vier Sekunden lang oder länger, um den Computer herunterzufahren und dann drücken Sie den Netzschalter, um ihn einzuschalten. Wenn das Programm nicht ordnungsgemäß funktioniert, deinstallieren Sie das Programm und installieren Sie es erneut. Zur Deinstallation: ① Gehen Sie gemäß einem der folgenden Verfahren vor: ● Halten Sie das ⊞ in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm gedrückt. ● Wischen Sie von der Mitte der Startseite nach oben. ② Klicken Sie auf [Systemsteuerung]. ③ Klicken Sie auf [Programme] - [Programm deinstallieren]. ● Wenn ein Peripheriegerät zum ersten Mal zur Verwendung mit diesem Computer angeschlossen wird, dauert die Aktualisierung des Treibers ein paar Minuten. Bitte warten Sie, bis es abgeschlossen ist. ● Es ist möglich, dass der Touchscreen nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenn er von außen durch starke Radiowellen gestört wird. • Wenn ein Gerät, das in der Nähe von starken Radiowellen dieses Produkt abgibt, sollten ferngehalten werden. • Vergewissern Sie sich, dass die Erdung der Netzstecker richtig angeschlossen ist. • Falls es nicht möglich ist, eine ausreichende Distanz zur Funkquelle herzustellen, bedienen Sie das Gerät mit einer externen Maus.
Es kann keine Verbindung mit einem Netzwerk aufgebaut werden.	● Stellen Sie das Gerät ([Wireless LAN] / [Bluetooth]) der [Wireless Configuration] im Menü [Advanced] des Setup Utility auf [Enabled] (Wireless-Konfiguration). ● ① Öffnen Sie die Charms, und drücken Sie ⚙ - [PC-Einstellungen ändern] - [Netzwerk] - [Flugzeugmodus]. ② Stellen Sie "Flugzeugmodus" auf [Aus]: Stellen Sie "WiFi" auf [Ein] (für Wireless LAN). Stellen Sie "Bluetooth" auf [Ein] (für Bluetooth).

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.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

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.

LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

DAS/DIE SOFTWARE-PROGRAMM(E) (“PROGRAMME”), DIE MIT DIESEM PANASONIC PRODUKT (“PRODUKT”)
GELIEFERT WERDEN, SIND NUR FUR DEN ENDBENUTZER LIZENZIERT (“SIE”), UND DÜRFEN NUR VON IHNEN GEMÄSS DEN UNTEN BESCHRIEBENEN LIZENZBEDINGUNGEN VERWENDET WERDEN. DIE VERWENDUNG DER PROGRAMME WIRD FOLGLICH ALS ZUSTIMMUNG ZU DEN BEDINGUNGEN DIESER LIZENZ ANGESEHEN.
Panasonic Corporation hat die Programme entwickelt oder anderweitig erhalten und lizenziert diese hiermit an Sie. Sie übernehmen die alleinige Verantwortung für die Auswahl des Produktes (einschließlich der zugehörigen Programme), um das von Ihnen gewünschte Ergebnis zu erzielen und auch für die Installation, Verwendung und Ergebnisse, die Sie daraus resultierend erhalten.

LIZENZ

A. Panasonic Corporation gewährt Ihnen hiermit ein persönliches, nicht übertragbares und nicht-exklusives Recht und die Lizenz, die Programme in Einklang mit den in dieser Vereinbarung genannten Bedingungen und Konditionen zu verwenden. Sie bestätigen, dass Sie nur eine EINGESCHRÄNKTE GEBRAUCHSLIZENZ für die Programme und die damit verbundene Dokumentation erhalten, und dass Sie keinen Rechtsanspruch (Titel), kein Eigentumsrecht oder keine andere Rechte in Bezug auf die Programme, die verbundene Dokumentation oder hinsichtlich Algorithmen, Konzepte, Designs und Ideen erheben, die durch die Programme vertreten werden oder in diesen verarbeitet sind, und dass alle Rechtsansprüche (Titel), Eigentumsrechte und andere Rechte bei Panasonic Corporation oder deren Lieferanten verbleiben.

B. Sie dürfen die Programme nur auf dem Einzelprodukt verwenden, dem die Programme beigelegt waren.

C. Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Vertreter müssen die Vertraulichkeit der Programme schützen. Sie dürfen die Programme und die damit verbundene Dokumentation nicht vertreiben oder anderweitig Dritten zur Verfügung stellen, weder zeitweilig noch anderweitig, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Panasonic Corporation.

D. Sie dürfen die Programme und die damit verbundene Dokumentation nicht kopieren oder reproduzieren und das Kopieren und Reproduzieren auch nicht erlauben, egal für welchen Zweck, außer, Sie möchten eine (1) Sicherheitskopie der Programme erstellen, die Sie bei der Verwendung der Programme auf dem Einzelprodukt unterstützt, dem die Programme beigelegt waren. Sie dürfen die Programme weder modifizieren noch den Versuch unternehmen, diese zu modifizieren.

E. Sie dürfen die Programme und Lizenz an eine andere Partei übertragen, jedoch nur in Verbindung mit der Übertragung des Einzelproduktes, dem diese Programme beigelegt waren, an eben diese andere Partei. Zum Zeitpunkt einer solchen Übertragung müssen Sie auch alle Kopien, sei es in gedruckter oder maschinell lesbarer Form, aller Programme und die damit verbundene Dokumentation der gleichen Partei zukommen lassen, oder jedwede solche Kopien vernichten, sofern diese nicht übertragen werden.

F. Sie dürfen keine Urheberrechts-, Warenzeichen- oder anderweitige Notiz oder Produktidentifizierung aus den Programmen entfernen, und Sie müssen jede dieser Notizen oder Produktidentifizierung auf jeder Kopie des Programms reproduzieren und mit einschließen.

SIE DÜRFEN DIE PROGRAMME ODER JEDWEDE KOPIEN DIESER NICHT IN UMGEKEHRTER FORM ZUSAMMENBAUEN ODER -STELLEN ODER DIESE MECHANISCH ODER ELEKTRONISCH ERFORSCHEN, WEDER ALS GANZES NOCH IN TEILEN.

LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

SIE DÜRFEN DIE PROGRAMME ODER JEDWEDE KOPIEN DIESER NICHT VERWENDEN, KOPIEREN, MODIFIZIEREN, VERÄNDERN NOCH ÜBERTRAGEN, WEDER ALS GANZES NOCH IN TEILEN, AUSSER IN DEN AUSDRÜCKLICH IN DIESER LIZENZ BESCHRIEBENEN FÄLLEN.

SOLLTEN SIE DAS EIGENTUM AN EINER KOPIE EINES PROGRAMMS AN EINE WEITERE PARTEI WEITERGEBEN, AUSSER IN DER IN PARAGRAPH E ERLAUBTEN FORM, WIRD IHRE LIZENZ AUTOMATISCH BEENDET.

ZEITDAUER

Diese Lizenz hat nur für die Dauer Gültigkeit, in der Sie das Produkt besitzen oder leasen, sofern sie nicht vorher beendet wird. Sie können diese Lizenz zu jeder Zeit beenden, indem Sie - zu Ihren Kosten - die Programme und die damit verbundene Dokumentation, zusammen mit allen vorhandenen Kopien in jeglicher Form, zerstören. Diese Lizenz wird ebenfalls mit sofortiger Wirkung beendet, wenn die in dieser Vereinbarung erläuterten Einschränkungen eintreten, oder wenn Sie den hier enthaltenen Bedingungen und Konditionen nicht zustimmen. Im Falle solcher Beendigungen erklären Sie sich bereit, die Programme und die damit verbundene Dokumentation, zusammen mit allen vorhandenen Kopien in jeglicher Form, zu Ihren Kosten zu zerstören.
SIE BESTÄTIGEN, DASS SIE DIESE VEREINBARUNG GELESEN HABEN, DIESE VERSTEHEN UND ZUSTIMMEN, DURCH IHRE BEDINGUNGEN UND KONDITIONEN GEBUNDEN ZU SEIN. SIE STIMMEN WEITERHIN ZU, DASS DIES DIE GESAMTE UND AUSSCHLIESSLICHE ERKLÄRUNG ZWISCHEN UNS IST, DIE JEDES ANDERE ANGEBOT ODER JEDE ANDERE VORHERGEHENDE VEREINBARUNGEN - SEIEN DIESE MÜNDLICHER ODER SCHRIFTLICHER NATUR - UND JEGLICHE ANDERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNS, DIE DEN GEGENSTAND DIESER VEREINBARUNG BETRIFFT, ERSETZT.

Spezifikationen

Diese Seite zeigt die Spezifikationen des Grundmodells an.
Die Modellnummer ist für jede Gerätekonfiguration unterschiedlich.

- Überprüfen der Modellnummer:
  Sehen Sie auf der Unterseite des Computers oder auf der Lieferverpackung nach.
- Um die CPU-Geschwindigkeit, Speichergröße und Flash-Speicher-Laufwerkgröße zu prüfen:
  Starten Sie das Setup Utility (➔ *Reference Manual* “Setup Utility”) und wählen Sie das Menü [Information] aus.
  "Processor Speed": CPU-Geschwindigkeit, "Memory Size": Systemspeicher, "Hard Disk": Flash-Speicher-Laufwerkgröße zu prüfen

■ Hauptspezifikationen

Modell-Nr.		UT-MA6027HEZ
CPU		Intel® Core™ i7-3687U vPro™ Processor (4 MB*1 cache, up to 3.30 GHz) with Intel® Turbo Boost Technology
Chipsatz		Mobile Intel® QM77 Express Chip set
Videocontroller		NVIDIA® QUADRO® K1000M
Speicher*1		16 GB
Videospeicher*1*2		2 GB zweckbestimmtes VRAM
Storage*3		Flash-Speicherlaufwerk: 256 GB
		Ca. 14 GB werden als Partition mit Flash-Speicherlaufwerk-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.) Ca. 1 GB wird als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)
Anzeigemethode		20” IPSα, 230 ppi, Seitenverhältnis 15:10
Eingebautes LCD		16.777.216 Farben (3840 × 2560 Pixel)
Externes Display*4	DisplayPort™*5	16.777.216 Farben (3840 × 2160 dots Pixel)
	HDMI*6	16.777.216 Farben (1920 × 1200 dots Pixel)
Wireless LAN		Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (a/b/g/n) (➔ Seite 30)
LAN		IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100Base-TX/IEEE 802.3ab 1000Base-T
Bluetooth*7		➔ Seite 31
Audio	Kopfhörer	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Intel® High Definition Audio Subsystem Unterstützung, Stereo-Lautsprecher
	Mikrofon	Internes Mikrofon für Kamera
Sicherheitschip		TPM (TCG V1.2-konform)*8
Kamera	Vorne	1280 × 720 Pixel, 30 F/s (Video)
	Hinten	1280 × 720 Pixel, 30 F/s (Video) / 2592 × 1944 Pixel (Standbild)
Sensor	Umgebungslichtsensor	eingebaut
	Magnetsensor	
	Gyrosensor	
	Beschleunigungssensor	
Kartensteckplatz	Smart Card*9	x 1
	SD-Speicherkarte*10	x 1
Schnittstelle		USB-Anschluss 3.0 x 1*11, LAN-Anschluss (RJ-45), Mini DisplayPort™, Stecker der Erweiterungsmodule, Kopfhörer (Miniaturbuchse, 3,5 DIA / Impedanz 32 Ω, Ausgangsleistung 4 mW × 2, Stereo)

Spezifikationen

■ Hauptspezifikationen

Modell-Nr.			UT-MA6027HEZ
Zeigegerät			Kapazitiver Multi-Touchscreen (bis zu zehnmal Tippen) / elektronischer Eingabestift (optional)
Stromversorgung			Netzteil oder interner Akku
Netzteil[*12]			Eingang: 100 V bis 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 15,6 V DC, 7,05 A
Eingebauter Akku			Li-ion 11,1 V, 4770 mAh (typ.), 4590 mAh (min.) (Nicht durch den Benutzer austauschbar)
Betriebszeit[*13]			Ca. 2,5 Stunden
Ladezeit[*14]		Eingeschaltet	Ca. 4,0 Stunden
		Ausgeschaltet	Ca. 2,5 Stunden
Stromverbrauch[*15]			Ca. 65 W[*16] / Ca. 105 W (Maximum, wenn Gerät beim Aufladen eingeschaltet ist)
Abmessungen (B × T × H)			475 mm × 334 mm × 12,5 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht			Ca. 2,54 kg
Betriebsbedingungen	Betrieb	Temperatur	5 °C bis 35 °C
		Luftfeuchtigkeit	30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Lagerung	Temperatur	-20 °C bis 60 °C
		Luftfeuchtigkeit	30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

■ Software

Grundbetriebssystem	Windows® 8.1 Pro Update 64-bit
Installiertes Betriebssystem[*17]	Windows® 8.1 Pro Update 64-bit
Vorinstallierte Software[*17]	PC Information Viewer, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package[*8] [*18], Dashboard for Panasonic PC, Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility, Manual Selector, Wireless Toolbox, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology, Touch Screen Control Panel, Touch Screen Switch Utility
	Aptio Setup Utility[*19], PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility[*20]

■ Wireless LAN

Datenübertragungsraten	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] IEEE802.11b: 11/5.5/2/1 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] IEEE802.11n[*22]: (HT20) GI[*23] = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] GI[*23] = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] (HT40) GI[*23] = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21] GI[*23] = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbit/s (automatischer Wechsel)[*21]
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n

■ Wireless LAN

Übertragungsart	OFDM-System, DSSS-System
Verwendete Wireless-Kanäle	IEEE802.11a: Kanäle 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 IEEE802.11b / IEEE802.11g: Kanäle 1 bis 13 IEEE802.11n: Kanäle 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
HF-Frequenzband	IEEE802.11a: 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 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 - 5,7 GHz

■ Bluetooth*7

Bluetooth-Version	4.0
	Klassischer Modus / Energiesparmodus
Übertragungsart	FHSS-System
Verwendete Wireless-Kanäle	Kanäle 1 bis 79 / Kanäle 0 bis 39
HF-Frequenzband	2,402 GHz - 2,480 GHz

*1 1 MB = 1.048.576 Byte/1 GB = 1.073.741.824 Byte
*2 Ein Segment des Hauptspeichers wird abhängig vom Betriebszustand des Computers automatisch zugewiesen. Die Größe des Videospeichers kann nicht durch den Anwender festgelegt werden.
*3 1 MB = 1.000.000 Byte/1 GB = 1.000.000.000 Byte. Ihr Betriebssystem und bestimmte Anwendungssoftware zeigen einen niedrigeren GB-Wert an.
*4 Die auswählbare Bildauflösung hängt von der Spezifikation des externen Displays ab. Die Anzeige ist bei Verwendung bestimmter externer Displays eventuell unmöglich.
*5 Verwenden Sie das DisplayPort-Kabel mit Ferritkern.
*6 Nur wenn er an die Cradle(wahlfrei) angeschlossen ist.
Über die HDMI-Steckverbindung oder Aufnahmevorrichtung sind DRM-Inhalte nicht verfügbar (DRM - Digital Rights Management).
*7 Garantiert nicht den Betrieb aller Bluetooth-kompatiblen Peripheriegeräte.
*8 Nur bei Modellen mit TPM.
Berühren Sie auf der Startseite die Kachel [Manual Selector] und wählen Sie “Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)”.
*9 Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz.
*10 Der Betrieb wurde getestet und bestätigt mit der Panasonic SD-Speicherkarte mit einer Kapazität von bis zu 2 GB, Panasonic SDHC-Speicherkarte mit einer Kapazität bis zu 32 GB, und Panasonic SDXC-Speicherkarte mit einer Kapazität bis zu 64 GB.
Der Betrieb mit anderen SD-Geräten wird nicht garantiert.
*11 Garantiert nicht den Betrieb aller USB-kompatiblen Peripheriegeräte.
*12 Das Netzteil ist mit Stromquellen von bis zu 240 V Wechselstrom kompatibel.
*13 Gemessen bei LCD-Helligkeit: 60 cd/m²
Schwankt je nach Einsatzbedingungen bzw. wenn externe Geräte angeschlossen werden.
*14 Schwankt je nach Einsatzbedingungen.
*15 Ca. 0,5 W bei voller Ladung des Akkus (oder wenn dieser nicht geladen wird) und ausgeschaltetem Computer.
Auch wenn das Netzteil nicht mit dem Computer verbunden ist, wird Strom verbraucht (max. 0,3 W) und zwar allein dadurch, dass das Netzteil in einer Steckdose steckt.
*16 Nennleistung 23-G-1
*17 Der Betrieb dieses Computers ist nicht garantiert, außer für das vorinstallierte Betriebssystem und das Betriebssystem, das mit der Flash-Speicher-Recovery (Wiederherstellung) und der Wiederherstellungs-Disk installiert wurde.
*18 Muss vor dem Gebrauch installiert werden.
*19 In diesem Handbuch wird die “Aptio Setup Utility” genannt “Setup Utility”.
*20 Auf der Recovery Disc ausführen.
*21 Entspricht nicht dem Standard IEEE802.11a+b+g+n.
Tatsächliche Geschwindigkeiten können abweichen.
*22 Steht zur Verfügung bei Einstellung auf “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” oder “none”.
*23 Steht nur zur Verfügung, wenn HT40 durch den Computer aktiviert wurde und der zugehörige Zugangspunkt HT40 unterstützt.

Beschränkte Standardgarantie

Für Europa

Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (nachfolgend “Panasonic” genannt) wird dieses Produkt (ausgenommen die Software, die in einem anderen Abschnitt dieser Garantieerklärung behandelt wird) ab dem Datum des Ersterwerbs mit neuen oder erneuerten Teilen reparieren, falls ein Materialfehler oder ein Herstellungsmangel vorliegt. Diese Garantie gilt nur für neue im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder in der Schweiz oder der Türkei erworbene Panasonic Toughbooks. Panasonic (oder Panasonics autorisierter Service-Provider) ist bestrebt, Ihr Gerät innerhalb von 48 Stunden nach Empfang in unserem Service-Center zu reparieren. Für den Versand in Länder außerhalb der Europäischen Union können zusätzliche Kosten anfallen. Panasonic wird alle angemessenen Anstrengungen unternehmen, um diesen Service zu gewährleisten.

Diese Garantie deckt nur Fehler aufgrund von Materialfehlern oder Herstellungsmängeln, die im Rahmen einer üblichen Benutzung während der unten genannten, anzuwendenden Laufzeit der Service-Vereinbarung auftreten. Falls ein Produkt (oder ein Teil davon) ersetzt wird, überträgt Panasonic das Eigentum an diesem Ersatzprodukt (oder Teil) an den Kunden und der Kunde überträgt das Eigentum an den ersetzten Produkten (oder Teilen) an Panasonic.

Laufzeit der Service-Vereinbarung – ab dem Datum des Ersterwerbs

- Toughbooks (und alles in der Originalverpackung enthaltene Zubehör außer dem Akku) – 3 Jahre
- Toughpads (und alles in der Originalverpackung enthaltene Zubehör außer dem Akku) – 3 Jahre
- Zubehör, das im Originalpaket enthalten ist – 3 Jahre
- Zusätzliche, von Panasonic hergestellte Peripheriegeräte – 1 Jahr
- Batterien – 6 Monate

Diese Garantie wird ausschließlich dem Ersterwerber gewährt. Ein Kaufbeleg oder ein anderer Nachweis des Datums des Ersterwerbs wird verlangt werden, bevor eine Garantieleistung erbracht wird.

Beschränkungen und Ausschlüsse:

Diese Garantie deckt nicht und gilt nicht für:

- Gebrochene oder gespaltene LCD-Bildschirme
- Defekte Pixel auf Notebook-Displays und LCD-Bildschirmen bis zu 0,002 %
- Schaden, der auf Brand, Diebstahl oder höhere Gewalt zurückzuführen ist
- Schaden, der von Umwelteinflüssen (elektrische Stürme, Magnetfelder usw.) verursacht wurde
- Schaden, der nicht im üblichen Betrieb verursacht wurde
- Reparatur von Schaden, der nur kosmetischer Art ist oder der die Funktionalität des Produkts nicht beeinflusst, wie Abnutzung durch Gebrauch, Kratzer und Beulen
- Fehler, die von Produkten verursacht wurden, die nicht von Panasonic geliefert wurden
- Fehler, die das Ergebnis von Veränderungen, Unfällen, Missgeschicken, falscher oder unzulässiger Benutzung oder Nachlässigkeit sind
- Eindringen von Flüssigkeit oder anderer Fremdkörper in das Gerät
- Fehlerhafte Installation, unvorschriftsmäßiger Betrieb oder unsachgemäße Wartung
- Ungeeignete Verbindungen mit Peripheriegeräten
- Fehlerhafte Einstellung von Benutzersteuerungen, wie Funktionseinstellungen
- Änderung oder Wartung von jemand anderem als Panasonic oder den von Panasonic autorisierten Service-Providern
- Produkte, die kurzfristig vermietet oder als Leasinggegenstand verwendet werden
- Produkte, deren Seriennummer entfernt wurde, sodass es unmöglich wird, die Erfüllung der Garantiebedingung eindeutig zu bestimmen

DIESE PRODUKT IST NICHT BESTIMMT FÜR DEN GEBRAUCH, ODER DEN TEILGEBRAUCH, FÜR NUKLEARANLAGEN/SYSTEME, FLUGSICHERUNG/FLUGSTEUERUNG, ODER FLUG COCKPIT SYSTEME. PANASONIC ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG UND HAFTUNG FÜR DEN GEBRAUCH DIESES SYSTEMS IN DIESEN GENANNTEN FÄLLEN.

Es gibt außer den oben genannten keine anderen ausdrücklichen Gewährleistungen.

Wir empfehlen den Kunden dringend, eine Sicherungskopie ihrer Daten anzulegen, bevor sie ihr Gerät an einen autorisierten Service-Provider senden.

Panasonic haftet nicht für den Verlust von Daten oder andere Begleit- oder Folgeschäden, die aus der Verwendung dieses Produkts oder aus irgendeiner Verletzung dieser Garantie entstehen. Alle ausdrücklichen und stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistungen ausreichender Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf die oben genannte, anzuwendende Garantiefrist beschränkt. Panasonic haftet nicht für einen indirekten, konkreten oder mittelbaren aus der Verwendung dieses Produkts entstehenden Verlust oder Schaden (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf einen Verlust von Gewinnen) oder für eine Verletzung dieser Garantie. Diese beschränkte Garantie verleiht Ihnen bestimmte gesetzliche Ansprüche und Sie haben möglicherweise noch andere Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sind. Für eine umfassende Bestimmung Ihrer Rechte müssen Sie die geltenden Landesgesetze zu Rate ziehen. Diese beschränkte Garantie ist zusätzlich und berührt irgendwelche aus einem Kaufvertrag oder dem Gesetz hervorgehenden Rechte nicht.

Panasonic System Communications Company Europe

Datenspeicherungsmedien

Datenspeicherungsmedien sind diejenigen Medien, auf denen das Betriebssystem, die Treiber und Programme des Geräts, die ursprünglich von Panasonic installiert wurden, gespeichert sind. Diese Medien werden anfänglich mit dem Gerät geliefert.

Panasonic garantiert Ihnen nur, dass die Diskette(n) oder anderen Medien, auf denen die Programme geliefert werden, bei üblicher Benutzung für einen Zeitraum von sechzig (60) Tagen ab dem durch Ihren Kaufbeleg nachgewiesenen Datum der Lieferung derselben an Sie frei von Materialfehlern und Herstellungsmängeln sind.

Dies ist die einzige Garantie, die Ihnen Panasonic gewährt. Panasonic garantiert nicht, dass die in den Programmen enthaltenen Funktionen Ihren Anforderungen entsprechen oder dass der Betrieb der Programme ununterbrochen oder fehlerfrei sein wird.

Panasonics gesamte Haftung und Ihr ausschließlicher Anspruch gemäß dieser Garantie ist auf den Ersatz einer defekten Diskette oder eines anderen Mediums beschränkt, das zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs innerhalb der zuvor genannten Garantiefrist an ein von Panasonic autorisiertes Service-Center gesandt wird.

Panasonic entsteht keine Verpflichtung aufgrund irgendwelcher Mängel an den Disketten oder anderen Medien, auf denen die Programme geliefert werden, die das Ergebnis Ihrer Lagerung derselben sind, oder aufgrund von Mängeln, die durch einen anderen Betrieb der Diskette(n) oder anderen Medien als in dem Produkt oder durch einen Betrieb unter anderen als den von Panasonic angegebenen Bedingungen verursacht wurden, oder durch Veränderung, Unfall, falsche oder unzulässige Benutzung, Nachlässigkeit, falsche Handhabung oder Anwendung, fehlerhafte Installation oder Einstellung von Benutzersteuerungen, unsachgemäße Wartung, Änderung oder durch einen Schaden, der höherer Gewalt zuzuschreiben ist. Des Weiteren entsteht Panasonic keine Verpflichtung aufgrund irgendwelcher Mängel der Diskette(n) oder anderen Medien, wenn Sie ein Programm geändert oder zu ändern versucht haben.

Die Geltungsdauer der stillschweigenden Gewährleistungen, sofern solche vorliegen, ist auf sechzig (60) Tage beschränkt.

Beschränkte Standardgarantie

Vorinstallierte Software

Als vorinstallierte Software wird die von Panasonic versandte und vorher geladene Software bezeichnet, nicht die von einem Dritten oder Vertriebspartner geladene Software.

Panasonic und seine Lieferanten übernehmen keine Gewährleistung, weder ausdrücklich, stillschweigend noch gesetzlich, in Bezug auf die mit dem Produkt gelieferte und für den Erwerber lizenzierte Software, ihre Qualität, Leistung, Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Panasonic gewährleistet nicht, dass die in der Software enthaltenen Funktionen dauerhaft oder fehlerfrei sein werden. Panasonic übernimmt kein Risiko für und wird auf keinen Fall für irgendwelche Schäden haftbar sein, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf einen konkreten, Begleit- oder Folgeschaden oder einen Schadensersatz, die aus der Nichteinhaltung der Gewährleistung oder Nichterfüllung des Vertrags, Fahrlässigkeit oder einer anderen Rechtstheorie entstehen, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf den Verlust von Firmenwert, Gewinnen oder Einnahmen, Nutzungsausfall der Programme oder Produkte oder eines damit verbundenen Geräts, Kapitalkosten, Kosten irgendeiner Ersatzbeschaffung von Geräten, Anlagen oder Serviceleistungen, Ausfallkosten oder Ansprüche irgendeiner mit diesen Schäden befassten Partei.

Einige Länder erlauben den Ausschluss oder die Beschränkung von Begleit- oder Folgeschäden oder Beschränkungen der Geltungsdauer einer stillschweigenden Gewährleistung nicht, deshalb gelten die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse möglicherweise nicht für Sie.

Diese beschränkte Garantie verleiht Ihnen bestimmte gesetzliche Ansprüche und möglicherweise haben Sie noch andere Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sind. Für eine umfassende Bestimmung Ihrer Rechte müssen Sie die geltenden Landesgesetze zu Rate ziehen.

Kontakte

Anschrift

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

Webseite http://www.toughbook.eu/

Helpdesk

Englisch sprechender Service	+44 (0) 8709 079 079
Deutsch sprechender Service	+49 (0) 1805 410 930
Französisch sprechender Service	+33 (0) 1 47 91 64 99
Italienisch sprechender Service	+39 (0) 848 391 999
Spanisch sprechender Service	+34 (0) 901 101 157
E-Mail-Adresse	toughbooksupport@eu.panasonic.com
Tschechisch sprechender Service	+420 (0) 800 143234
Ungarisch sprechender Service	+36 (0) 6800 163 67
Polnisch sprechender Service	+48 (0) 800 4911558
Rumänische sprechender Service	+40 (0) 800 894 743
Slowakisch sprechender Service	+421 (0) 800 42672627
E-Mail-Adresse	toughbooksupport@csg.de
Zahlungen	toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Importer's name & address pursuant to the EU legislation
Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
Deutschland

© Panasonic Corporation 2014

PB0514-0
P-2014-0068