

BEDIENUNGSANLEITUNG Basic Guide Tablet-Computer

Modell-Nr.: **FZ-M1**-Serie

Inhalt

Erste Schritte

Einführung	2
Beschreibung der Komponenten	4
Erste Inbetriebnahme	7
Einschalten / Ausschalten.....	13

Nützliche Informationen

Handhabung und Wartung	15
Installation der Software	22

Problembehebung

Problembehebung (Grundlagen).....	24
-----------------------------------	----

Anhang





LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	31
LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG	34
Spezifikationen	37
Beschränkte Standardgarantie	42

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

Einführung

Vielen Dank für Ihren Kauf eines Panasonic-Produkts. Zur optimalen Leistung und Sicherheit, lesen Sie bitte diese Anleitungen sorgfältig durch.

■ Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

ACHTUNG :	Umstände, die eine geringfügige oder mittel-schwere Verletzungsgefahr bergen.
HINWEIS :	Nützliche Fakten und hilfreiche Informationen.
• “Windows 10 Pro 64-Bit” wird als “Windows” oder “Windows 10” bezeichnet	
Eingabe :	Drücken Sie die Taste [Eingabe].
Alt + Entf. :	Drücken und halten Sie die Taste [Alt] gedrückt, und drücken Sie dann die Taste [Entf].
 :	Seite in dieser Bedienungsanleitung.
 :	Verweist auf die On-Screen-Manuals.
 (Start) - [Alle Programme] :	Berühren Sie  (Start), und berühren Sie dann [Alle Programme]. In manchen Fällen müssen Sie doppelt berühren.

- 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.

■ 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 microSDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.



Adobe, das Adobe-Logo und Adobe Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., USA und lizenziert für die Panasonic Corporation.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den USA und/oder anderen Ländern.

Namen von Produkten, Marken usw., die in diesem Handbuch erwähnt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

■ On-Screen-Manual (Handbuch am Bildschirm)

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

● Bedienungsanleitung- Reference Manual

Die Bedienungsanleitung - Reference Manual beschreibt Funktionen, die Ihnen beim effektiveren Gebrauch des Computers helfen.

● Wichtige Tipps zum Akku

Unter Wichtige Tipps zum Akku erhalten Sie Informationen zum Ladezustand des Akkus, damit Sie den Akku unter optimalen Bedingungen nutzen können und so eine längere Betriebszeit erreichen.

Um auf die On-Screen-Manuals zugreifen zu können, führen Sie die folgenden Schritte durch.

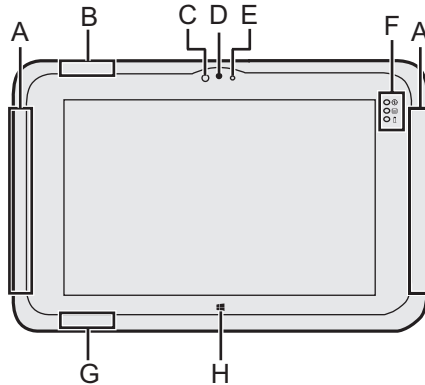
Berühren Sie die Kachel [Manual Selector] auf dem Startseite und wählen Sie das On-Screen Manual aus.

HINWEIS

- [Inhalte] Reiter oder [Suchen] Reiter wird auf der linken Seite des Fensters angezeigt. Wählen Sie den Reiter aus und lassen Sie den gewünschten Punkt anzeigen.
-

Beschreibung der Komponenten

Vorderseite



A: Wireless WAN-Antenne

<Nur für Modelle mit WWAN>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Wireless WAN"

B: WLAN-Antenne

<Nur bei Modellen mit WWAN>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Wireless LAN"

C: Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm einstellt. (→ Seite 17)

Vordere Kamera

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Camera"

D: Kameralinse

E: Kameraanzeige

F: LED-Anzeige

: Betriebsanzeige

Aus: Display aus/Ruhezustand,
Grün: Display ein.

: Laufwerkstatus

: Akkustatus

→ Seite 16 "Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet"

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Battery Power"

G: WLAN-Antenne / Bluetooth-Antenne

<Nur bei Modellen mit WWAN>

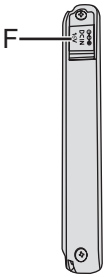
<Nur bei Modellen mit drahtlosem Bluetooth>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Wireless LAN" "Bluetooth"

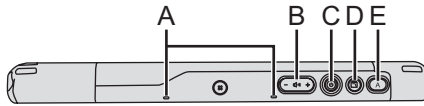
H: Windows Taste

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Tablet Buttons"

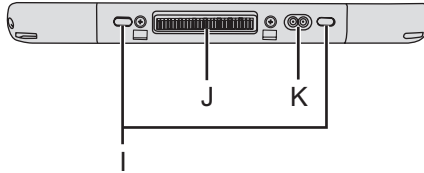
Linke Seite



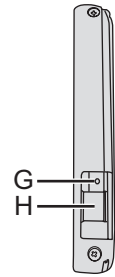
Oben



Unten



Vorderseite



A: Mikrophon

B: Lautstärke Taste

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Tablet Buttons"

C: Netzschalter

D: Dreh-Sperrtaste

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Display Rotation"

E: A Taste

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Tablet Buttons"

F: DC-IN-Buchse

G: Headset-Buchse

Es kann ein Headset oder Kopfhörer angeschlossen werden.

H: USB3.0-Anschlüsse

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "USB Devices"

I: Sicherheitssperre

Hier kann ein Kensington-Kabel angeschlossen werden.

Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Kabel mitgelieferten Anleitung.

J: Erweiterungsbusstecker

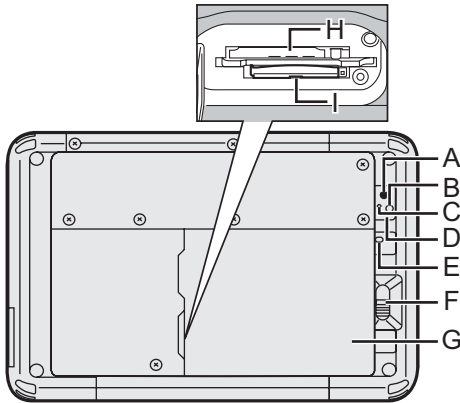
→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Cradle"

K: Externer Antennenstecker

<Nur für Modelle mit WWAN>

Beschreibung der Komponenten

Rückseite



Kamera auf der Rückseite

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Camera"

A: Kameralinse

B: Kameralicht

C: Kameraanzeige

D: Lautsprecher

E: Akkuanzeige

<Nur für Modell mit eingebautem Brückenakku>

F: Akku-Riegel

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Battery Power"

G: Akku

H: microSIM Kartenschlitz

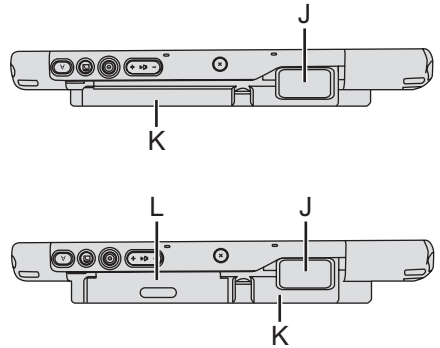
<Nur für Modelle mit WWAN>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Wireless WAN"

I: microSD Speicherkartensteckplatz

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "microSD Memory Card Slot"

Oben (optional)



J: Barcode-Leser / LAN-Anschluss

<Nur bei Modell mit Barcode-Leser>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Barcode Reader"

<Nur für Modell mit LAN-Anschluss>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "LAN"

K: Eingebautes Brückenakku

<Nur für Modell mit eingebautem Brückenakku>

L: Smart-Card-Leser / Kartenleser mit Magnetstreifen / Kontaktlosem Smart-Card-Leser

<Nur bei Modellen mit Smart-Card-Leser>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Smart Card"

<Nur bei Modellen mit Kartenleser mit Magnetstreifen>

→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Magnetic Stripe Card Reader"

<Nur für Modell mit kontaktlosem Smart-Card-Leser>

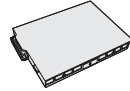
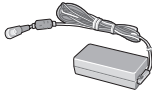
→ *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Contactless Smart Card Reader"

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 (→ Seite 42).

• Netzteil 1 • Netzkabel 1 • Akku 1



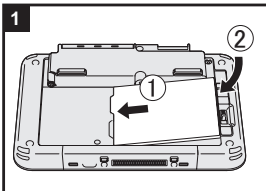
Modell-Nr.: CF-AA6373A

Modell-Nr.: FZ-VZSU94W

• Weiches Tuch 1
• Stift*¹ 1
• Halteschnur*¹ 1
• Trageriemen*¹ 1
• **BEDIENUNGSANLEITUNG (Read Me First)** 1

*¹ Bei einigen Modellen nicht enthalten.

- ② Lesen Sie vor dem Öffnen der Versiegelung der Computerverpackung die LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG (→ Seite 34).



1 Einlegen des Akkus.

Drehen Sie den Computer um und setzen Sie das Akkupack ein, bis es die gesicherte Position erreicht.

- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper unter dem Computer befinden.

ACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass der Riegel verriegelt ist. Ansonsten kann der Akku herunterfallen, wenn Sie den Computer tragen.
- Berühren Sie die Kontakte des Akkus und des Computers nicht. Ansonsten können die Kontakte verschmutzen oder beschädigt werden und dies kann zu einer Fehlfunktion des Akkus und des Computers führen.

Erste Inbetriebnahme

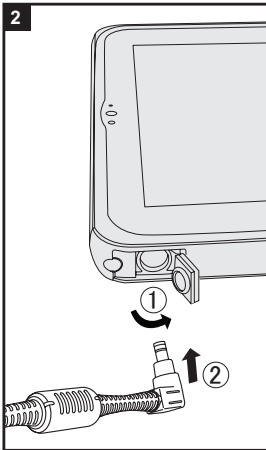
HINWEIS

- Beachten Sie, dass der Computer Strom verbraucht, selbst wenn der Strom ausgestellt wurde. Wenn der Akku vollständig geladen wurde, wird der Akku im folgenden Zeitraum vollständig entladen:

Status	FZ-VZSU94W	FZ-VZSU95W (optional)
Wenn der Strom ausgeschaltet ist	Ca. 7 Wochen	Ca. 17 Wochen
Im Energiesparmodus ²	Ca. 9 Tage	Ca. 20 Tage
Im Ruhezustand	Ca. 7 Wochen	Ca. 17 Wochen

² <Nur für Modelle mit LAN>

Wenn "Aufwachen vom drahtlosen LAN" aktiviert ist, wird der Zeitraum kürzer sein.

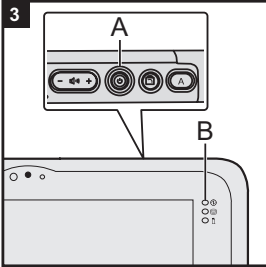


2 Schließen Sie Ihren Computer an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.

ACHTUNG

- Trennen Sie nicht das Netzteil, bis der Vorgang der Erste Inbetriebnahme abgeschlossen ist.
- Schließen Sie bei der ersten Benutzung des Computers keine Peripheriegeräte (einschließlich eines angeschlossenen LAN-Kabels) mit Ausnahme des Akku und des Netzteils an den Computer an.
- **Umgang mit dem Netzteil**
 - Bei Gewittern und Blitzen, 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 im reinen Akkubetrieb eingesetzt wird.



3 Schalten Sie den Computer ein.

Drücken Sie den Netzschalter  (A) (länger als 2 Sekunden) bis die Betriebsanzeige  (B) leuchtet.


ACHTUNG

- Drücken Sie den Netzschalter nicht wiederholt und halten Sie den Netzschalter nicht länger als zehn Sekunden gedrückt.
- Änderungen an der voreingestellten Einstellung der Setup Utility (Einrichtung-Dienstprogramm) dürfen nicht vorgenommen werden, solange die erste Inbetriebnahme nicht abgeschlossen ist.

4 Richten Sie Windows ein.

Wählen Sie eine Sprache und berühren Sie auf [Weiter].

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Der Computer startet mehrmals neu. Berühren Sie nicht die Bildschirm oder Tablet-Tasten und warten Sie, bis die Anzeige der Festplatte  erlischt.
- Nachdem der Computer eingeschaltet wurde, bleibt der Bildschirm 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 Meldungen bestätigen, die auf dem Bildschirm erscheinen.
- Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist. Wenn "Bitte verbinden" angezeigt wird, können Sie "Diesen Schritt überspringen" wählen.

ACHTUNG


- Sie können den Benutzernamen, das Kennwort und die Bild- und Sicherheitseinstellungen 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, LPT, &, Leerzeichen.

Erste Inbetriebnahme

5 Starten Sie den Computer neu

- ① Berühren Sie  (Start).
 - ② Berühren Sie  (Strom) - [Neu starten].
- Ein Teil der Funktionen für Panasonic PC Settings Utility wird aktiviert, nachdem der Computer neu gestartet wurde.

6 Aktualisieren Sie das On-Screen-Manual

- ① Stellen Sie eine Verbindung mit dem Internet her. Loggen Sie sich ein mit Administratorrechten unter Windows an.
Weitere Informationen finden Sie unter  *Bedienungsanleitung - Connect to a network*.
- ② Aktualisieren Sie das On-Screen-Manual.
Berühren Sie [Panasonic PC Settings Utility] auf der Desktop-Oberfläche doppelt und berühren Sie dann [Support] - [Manual] - [Launch Manual Selector].

7 Löschen von Sprachpaketen.



Language Pack Cleanup Utility löscht das nicht verwendete Sprachpaket auf dem Flash-Speicherlaufwerk. Durch das Löschen solcher Sprachpakete wird die Nachbearbeitungszeit verkürzt.

Führen Sie dieses Dienstprogramm aus, bevor Sie die folgenden Funktionen ausführen.

- Back-up
- Erstellen eines Wiederherstellungslaufwerks
- Aktualisieren


HINWEIS

- Trennen Sie nicht das Netzteil, bevor dieses Dienstprogramm beendet wurde.
- Dieses Dienstprogramm muss nicht öfter als zwei Mal ausgeführt werden.

- ① Melden Sie sich mit Administratorrechten bei Windows an.
- ② Berühren Sie  (Start) -  (Alle Apps) - [Panasonic] - [Language Pack Cleanup Utility].
Wenn [User Account Control] angezeigt wird, berühren Sie [Yes].
- ③ Berühren Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] - [OK].
Für die Ausführung dieses Dienstprogramms sind mehrere Stunden erforderlich und es startet während der Ausführung mehr als 10 Mal neu.
- ④ Falls "Completed" angezeigt wird, berühren Sie [OK].

8 Wiederherstellungslaufwerk erstellen.

Ein Wiederherstellungslaufwerk ermöglicht es Ihnen, das Betriebssystem zu installieren und den Zustand der werksseitigen Standardeinstellung wiederherzustellen, zum Beispiel falls die Wiederherstellungs-Partition des Flash-Speichers beschädigt ist. Es wird empfohlen, ein Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen bevor Sie beginnen, mit dem Computer zu arbeiten.

Siehe →  *Bedienungsanleitung - Reference Manual* "Create a Recovery drive" zum Erstellen des Wiederherstellungslaufwerks.

HINWEIS

● **Panasonic PC Settings Utility**

Sie können den Status des Computers prüfen und die Einstellungen ändern. Doppelt berühren Sie auf [Panasonic PC Settings Utility] auf dem Desktop, um das Utility zu starten.


(→  *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Panasonic PC Settings Utility")

● **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 berühren Sie dann [OK]. Dann folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

(→  *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "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.

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

- ① Berühren Sie  (Info-sender) in der Taskleiste und berühren Sie dann  (Alle Einstellungen) - [Netzwerk und Internet] - [Flugzeugmodus].
Stellen Sie [Flugzeugmodus] auf [Aus] und stellen Sie dann;
stellen Sie [WLAN] auf [Ein] (für wireless LAN).
stellen Sie [mobiles Breitband] auf [Ein] (für wireless WAN).
stellen Sie [GPS] auf [Ein] (für wireless WAN).
stellen Sie [Bluetooth] auf [Ein] (für Bluetooth).
stellen Sie [GPS/GNSS] auf [Ein] (für GPS).



Erste Inbetriebnahme

VORSICHT


- Fügen Sie unter Windows 10 keine Partitionen hinzu und löschen Sie keine Partitionen, da der Windowsbereich und die Wiederherstellpartition unter Windows 10 aneinander liegen müssen.
-

Einschalten / Ausschalten

Einschalten

Drücken Sie den Netzschalter  (→ Seite 5) bis die Betriebsanzeige  (→ Seite 4) leuchtet.



HINWEIS

- Drücken Sie den Netzschalter nicht wiederholt.
- Der Computer wird zum Ausschalten gezwungen, wenn Sie den Netzschalter drücken und länger als zehn 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
 - Tablet-Tasten, Bildschirm oder externe Maus berühren

Ausschalten

- ① Herunterfahren des Computers.
 1. Berühren Sie  (Start) unten links.
 2. Berühren Sie  (Strom) - [Herunterfahren].

HINWEIS

- Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer vollständig auszuschalten.
 - ① Berühren Sie  (Start) unten links und berühren Sie  (Einstellungen) - [Update & Sicherheit] - [Wiederherstellung].
 - ② Berühren Sie [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
 - ③ Berühren Sie [PC ausschalten].

Einschalten / Ausschalten

Vorsichtsmaßnahmen gegen das Starten/Herunterfahren

- Achten Sie darauf, keinen der folgenden Schritte vorzunehmen
 - Netzteil anschließen oder entfernen
 - Den Netzschalter drücken
 - Berührender Tablet-Tasten,, Bildschirm 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 4 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
 - Der Computer geht automatisch in den Energiesparmodus*¹ nach :
 - nach 10 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist)
 - nach 4 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)

*¹ Siehe  *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Sleep and 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 : -10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
 - Lagerung : -20 °C bis 60 °C
 - Luftfeuchtigkeit: Betrieb : 30 % bis 80 % RH (Keine Kondensation)
 - Lagerung : 30 % bis 90 % RH (Keine Kondensation)

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.

^{*1} Den Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→ Bedienungsanleitung - Read Me First "Sicherheitsvorkehrungen")

Wenn dieser Computer bei Temperaturen von 0 °C oder weniger nass wird, kann es zu Frostschäden kommen. Trocknen Sie den Computer bei solchen Temperaturen gut ab.
- 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.
- <Nur für Modell mit eingebautem Brückenakku>
Stellen Sie keine starken magnetische Quellen, wie zum Beispiel einen Magneten, in die Nähe des Computers. Es könnten dadurch Fehlfunktionen auftreten.

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.

Handhabung und Wartung

- Beim Transport eines Ersatz-Akkus empfehlen wir, ihn in einer Plastiktüte aufzubewahren, um die Kontakte zu schützen.
- Der Touchscreen wurde so entwickelt, dass er mit der Fingerspitze bedient werden kann. 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 Öl in 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 fallen lassen oder von ihm getroffen werden.
- Verwenden Sie nur denentsprechenden Stift (optional) um den Bildschirm zu berühren. Drücken Sie nicht mit spitzen oder harten Gegenständen (z. B. Nägeln, Bleistiften oder Kugelschreibern) auf seine Oberfläche, andernfalls können Spuren zurückbleiben.
- Verwenden Sie den Bildschirm nicht, wenn er staubig oder schmutzig ist (z. B. bei Ölverunreinigung). Ansonsten können Fremdpartikel auf dem Bildschirm/djeweiligen Stiftes (optional) die Bildschirmoberfläche zerkratzen oder den Betrieb des djeweiligen Stifts (optional) stören.
- Verwenden Sie nur denentsprechenden Stift (optional) um den Bildschirm zu berühren. Wenn Sie ihn anderweitig verwenden wird der jeweilige Stift (optional) möglicherweise beschädigt, was zu Kratzern auf dem Bildschirm führen kann.

■ Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet

Aus den folgenden Gründen ist es möglich, dass die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet, auch wenn das Netzteil und der Akku korrekt an den Computer angeschlossen sind.

- 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 *Bedienungsanleitung- Reference Manual*. Verwenden Sie nur Peripheriegeräte, die den Spezifikationen des Computers entsprechen.

- Schließen Sie die Geräte unter Beachtung der Computerspezifikationen an die Anschlüsse an.
- Schließen Sie die Stecker in der richtigen Richtung an.
- Sind Sie schwierig hineinzustecken, prüfen Sie zur Sicherheit noch einmal die Form, Richtung, Ausrichtung der Stifte des Steckers 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/Bluetooth/WWAN

<Nur bei Modellen mit WLAN/Bluetooth/WWAN>

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

■ Rekalibrierung des Akkus

- Die Akku-Rekalibrierung kann aufgrund der großen Akku-Kapazität länger dauern. Dies ist keine Fehlfunktion.
<Wenn "Akku-Rekalibrierung" nach Herunterfahren von Windows ausgeführt wird>

- Volle Akkuladung: Ca. 4,0 Stunden (mit FZ-VZSU94W) / Ca. 7,0 Stunden (mit FZ-VZSU95W (optional))
- Vollständige Entladung: Ca. 5,0 Stunden (mit FZ-VZSU94W) / Ca. 12,0 Stunden (mit FZ-VZSU95W (optional))

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, Umgebungslightsensor). 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 je nach Displaymodus 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 Umgebungslightsensors einstellt. Sie können die Funktion zum automatischen Anpassen wie folgt konfigurieren.

- ① Berühren Sie  (Start) unten links und berühren Sie dann  (Einstellungen) - [System] - [Bildschirm].
- ② Stellen Sie [Helligkeit automatisch an veränderte Lichtverhältnisse anpassen] auf [Ein].

Der Umgebungslightsensor befindet sich im oberen Bereich des LCDs.

Das Umgebungslicht kann nicht korrekt bestimmt werden, wenn dieser Bereich abgedeckt oder schmutzig ist.

Handhabung und Wartung

● **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 Zug-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 Display-Seite nach unten gerichtet und gerade ist.
- ② Während Sie den Computer weiterhin waagrecht 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.
-


● **Tether für Stylus (Optional)**

Wenn der Stift mit der Halteschnur (optional) verwendet wird, ziehen Sie die Halteschnur nicht mit viel Kraft heraus. Der entsprechende Stift (optional) könnte, wenn er sich plötzlich löst, den Computer, Personen oder andere Gegenstände treffen.

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

Verwenden Sie das weiche Tuch. (Weitere Informationen finden Sie unter "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Bedienungsanleitung- 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 Benzin, Verdünner oder reibenden Alkohol, da dies einen negativen Einfluss auf die Oberfläche haben kann, da es Entfärbung usw. verursacht. Verwenden Sie keine handelsüblichen Haushaltsreiniger und Kosmetika, da sie Komponenten enthalten können, die der Oberfläche schaden können.
 - Sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel niemals direkt auf. Flüssigkeit, die in das Innere des Computers dringt, kann zu Funktionsstörungen und Schäden führen.
 - Wischen Sie Wassertropfen mit einem weichen, trockenen Tuch von der Oberfläche des Geräts ab. Verwenden Sie zum Trocknen des Geräts keine Mikrowelle. Dadurch kommt es zu Funktionsstörungen und Defekten.
-

Handhabung und Wartung

Entsorgung des Computers

<Nur für Modell mit eingebautem Brückenakku>

<Für Europa und USA/Kanada>


Achtung Kunden

Entfernen Sie den Akku nicht selbst. Der Akku muss durch qualifizierte Fachleute entfernt werden. Wenn dieses Produkt entsorgt wird, achten Sie darauf, sich an qualifiziertes Fachpersonal zu wenden, um den Akku zu entfernen.

Achtung, qualifiziertes Fachpersonal, das den Akku entfernt

Entsorgen Sie dieses Produkt korrekt gemäß den örtlichen Vorschriften, nachdem Sie den Akku wie gezeigt nach dem folgenden Vorgang entfernen.

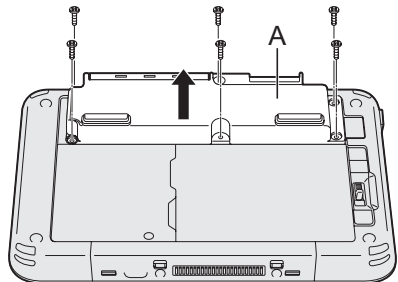
■ Vorbereitung

- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (microSD Speicherkartensteckplatz usw.).
- Löschen Sie die gespeicherten Daten. (→  *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Erasing Flash Memory Data")

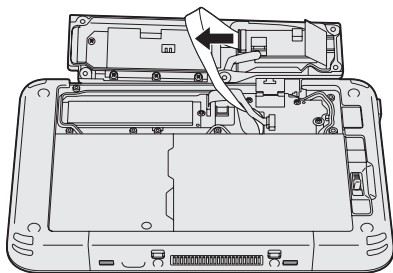
ACHTUNG

- Nehmen Sie niemals den Computer auseinander, es sei denn, Sie entsorgen ihn.
- Sicherheitsvorkehrungen zum Entsorgen des Computers finden Sie unter *Bedienungsanleitung - Read Me First* "Sicherheitsvorkehrungen"

1. Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie das Netzteil.
2. Drehen Sie den Computer um, entfernen Sie den Akku und warten Sie Ca. 3 Minuten.
3. Entfernen Sie die Schrauben und die Abdeckung (A).



4. Ziehen Sie alle Kabel aus dem Stecker auf der Abdeckungsseite.




5. Entsorgen Sie den Akku mit der korrekt angebrachten Abdeckung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Installation der Software

Die Installation der Software versetzt den Computer in seinen Lieferzustand zurück. Wenn Sie die Software installieren, werden alle Daten auf dem Flash-Speicher gelöscht.

Vor der Installation sollten Sie daher ein Backup wichtiger Daten auf ein anderes Speichermedium oder eine externe Festplatte durchführen.

ACHTUNG

- Löschen Sie nicht die Wiederherstellungs-Partition auf dem Flash-Speicher. Der Speicherplatz in der Partition steht nicht zur Verfügung, um Daten zu speichern. Um die Wiederherstellungspartition zu überprüfen, verwenden Sie die folgenden Vorgehensweisen.
 - ① Berühren Sie lange  in der Ecke unten links auf dem Desktopbildschirm.
 - Ein Standardbenutzer muss ein Administratorkennwort eingeben.
 - ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].


■ Windows zurücksetzen

Vorbereitung

Falls der Computer nicht normal arbeitet oder instabil wird können Sie Windows zurücksetzen, um das Problem zu lösen.

- Entfernen Sie alle Peripherie-Geräte.
- Schließen Sie das Netzteil an und entfernen Sie es nicht, bis die Installation vollständig abgeschlossen ist.

1 Führen Sie "Alles entfernen und Windows neu installieren" ausführen.

- ① Berühren Sie  (Start) - [Einstellungen] - [Update & Sicherheit] - [Wiederherstellung].
- ② Berühren Sie [Los geht's] unter "Diesen PC zurücksetzen".
- ③ Berühren Sie [Weiter].
- ④ Wählen Sie die Option.
 - [Eigene Dateien beibehalten]
Die Neuinstallation von Windows kann innerhalb kurzer Zeit abgeschlossen werden (Ca. 60 Minuten). Anwendungen und andere Punkte, die nicht im Lieferumfang dieses Computers inbegriffen sind, werden entfernt.
 - [Alles entfernen]
 - [Nur meine Dateien entfernen] (Ca. 60 Minuten)
 - [Dateien entfernen und Laufwerk bereinigen]Indem es vollständig gereinigt wird, können die gelöschten Dateien nicht leicht wiederhergestellt werden und die Sicherheitsstufe wird erhöht. Die Verarbeitungszeit wird länger sein (Ca. 100 Minuten). Folgen Sie den Anweisungen 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” durch (→ Seite 9).


HINWEIS

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


3 Führen Sie Windows Update durch.

■ Wiederherstellen von einem Wiederherstellungslaufwerk


Falls der Windows-Start möglich ist.

- 1 Verbinden Sie das Wiederherstellungslaufwerk.
- 2 Berühren Sie  (Benachrichtigung) - [Alle Einstellungen] – [Update & Sicherheit] – [Wiederherstellung] in der Taskleiste.
- 3 Berühren Sie [Jetzt neu starten] unter “Erweiterter Start”.
- 4 Berühren Sie [Ein Gerät verwenden] und wählen Sie dann ein Wiederherstellungslaufwerk.
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.


Falls der Windows-Start nicht möglich ist.

- 1 Verbinden Sie das Wiederherstellungslaufwerk.
- 2 Schalten Sie den Computer an oder führen Sie einen Neustart durch.
- 3 Berühren Sie mehrmals die obere linke Ecke des Bildschirms, während der [Panasonic]-Startbildschirm kurz nach dem Hochfahren des Computers angezeigt wird.
Sie können auch auf die Dreh-Sperrtaste () drücken, während der [Panasonic]-Startbildschirm kurz nach dem Hochfahren des Computers angezeigt wird.
 - Das Setup Utility wird gestartet.
 - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.
- 4 Wählen Sie das Menü [Exit] und wählen Sie dann Ihr Wiederherstellungslaufwerk unter [Boot Override].
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. (Es dauert 1 Stunde oder länger.)



Problembesehung (Grundlagen)

Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie bitte diese Seiten. Das "Bedienungsanleitung-Reference Manual" enthält ebenfalls detaillierte Informationen zur Problembesehung. 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 (→ Seite 42). Sie können den Computerstatus ebenfalls im PC Information Viewer prüfen.(→  *Bedienungsanleitung-Reference Manual* "Troubleshooting (Advanced)").

■ Starten



<p>Start nicht möglich. Die Strom- bzw. Akkuanzeige leuchtet nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Schließen Sie das Netzteil an.● Legen Sie einen vollständig geladenen Akku ein.● Entfernen Sie den Akku und das Netzteil, dann schließen Sie sie wieder an.● 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] auf [Disabled].● Den verdeckten Modus ausschalten (→  <i>Bedienungsanleitung-Reference Manual</i> "Tablet Buttons").
<p>Der Computer lässt sich nicht einschalten. Der Computer kann vom Energiesparmodus nicht mehr gestartet werden. (Die Akkuanzeige blinkt abwechselnd grün und orange.)</p>	<ul style="list-style-type: none">● Platzieren Sie ihn etwa eine Stunde lang an einem Ort mit einer Temperatur von mindestens 5 °C und versuchen Sie dann erneut, ihn einzuschalten.
<p>Sie haben das Kennwort vergessen.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Supervisor Kennwort oder Benutzer Kennwort: Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. (→ Seite 42)● Administrator Kennwort:<ul style="list-style-type: none">• Wenn Sie eine Kennwortrucksetzdisk haben, können Sie das Administrator Kennwort 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 Kennwortrucksetzdisk haben, installieren Sie (→ Seite 22) und richten Sie Windows ein, und dann setzen Sie ein neues Passwort.

■ **Starten**


<p>“Remove disks or other media. Press any key to restart” oder eine ähnliche Meldung erscheint.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Es befindet sich eine Diskette im Laufwerk, die keine Systemdateien zum Starten enthält. Entnehmen Sie die Diskette und berühren Sie eine Taste. ● 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. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. (→ Seite 42)
<p>Windows Start und Betrieb ist langsam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Start the Setup Utility (→  <i>Bedienungsanleitung- Reference Manual</i> “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.
<p>Datum und Zeit sind nicht korrekt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Korrigieren Sie die Einstellungen. <ol style="list-style-type: none"> ① Berühren Sie  (Start) - [Einstellungen]. ② Berühren Sie [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. (→ Seite 42) ● Wenn der Computer an Netzwerk angeschlossen ist, überprüfen Sie das Datum und die Uhrzeit des Servers. ● Der Computer erkennt Datum und Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.
<p>[Executing Battery Recalibration] wird angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Rekalibrierung des Akkus wurde abgebrochen, ehe Windows zuletzt heruntergefahren wurde. Um Windows zu starten, schalten Sie den Computer durch Betätigen des Netzschalters aus und dann wieder ein.

Problembhebung (Grundlagen)



■ Starten

<p>Starten [Enter Password] wird nicht angezeigt, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus/Ruhezustand aktiviert wird.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Wählen Sie im Menü [Enabled] des Setup Utility unter [Password On Resume] die Option [Security] (→  <i>Bedienungsanleitung- Reference Manual</i> "Setup Utility").● Anstelle des im Setup Utility eingestellten Kennworts kann das Windows-Kennwort verwendet werden.<ol style="list-style-type: none">① Ein Kennwort hinzufügen.<ol style="list-style-type: none">1. Berühren Sie  (Start) - [Einstellungen] - [Konten].2. Berühren Sie [Anmeldeoptionen] und berühren Sie [Hinzufügen] unter "Kennwort".② Folgendes einrichten.<ol style="list-style-type: none">1. Öffnen Sie die Systemsteuerung, berühren Sie [System und Sicherheit] - [Energieoptionen] - [Kennwort bei Reaktivierung anfordern].2. Fügen Sie ein Häkchen hinzu und markieren Sie [Kennwort ist erforderlich].
<p>Kann nicht fortfahren.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Es ist möglicherweise einer der folgenden Vorgänge ausgeführt worden. Drücken Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Nicht gespeicherte Daten gehen verloren.<ul style="list-style-type: none">• Im Energiesparmodus wurde das Netzteil oder der Akku getrennt oder ein Peripheriegerät wurde angeschlossen oder getrennt.• Der Netzschalter wurde mindestens zehn Sekunden lang gedrückt gehalten, um den Computer zwangsweise abzuschalten.● 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.

■ Starten

Andere Probleme beim Starten.	<ul style="list-style-type: none">● Starten Sie die Setup Utility (→  <i>Bedienungsanleitung- Reference Manual</i> "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.<ol style="list-style-type: none">① Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays.② Berühren Sie lange (Start) in der Ecke unten links und berühren Sie dann [Explorer].③ Berühren Sie lange [Dieser PC].④ Berühren Sie lang [Windows (C:)], und berühren Sie [Eigenschaften].⑤ Berühren Sie [Tools] - [Prüfen].<ul style="list-style-type: none">• Ein Standardbenutzer muss ein Administrator-Kennwort eingeben.⑥ Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
-------------------------------	---

■ Eingabe des Kennworts


Selbst nach der Eingabe des Kennworts wird der Kennworteingabebildschirm erneut angezeigt.	<p><Nur wenn die externe Tastatur angeschlossen ist></p> <ul style="list-style-type: none">● Der Computer befindet sich möglicherweise im Zehnertastatur-Modus. Wenn die Anzeige  leuchtet, drücken Sie NumLk, um den Zehnertastatur-Modus zu deaktivieren und dann Ihr Kennwort einzugeben.● Der Computer befindet sich möglicherweise im Feststelltasten-Modus. Wenn die Anzeige der Feststelltaste  leuchtet, drücken Sie Feststelltaste, um den Feststelltasten-Modus zu deaktivieren und dann Ihr Kennwort einzugeben.
--	--

■ Herunterfahren

Windows kann nicht heruntergefahren werden.	<ul style="list-style-type: none">● Entfernen Sie das USB-Gerät.● Warten Sie 1 oder 2 Minuten. Dies ist keine Fehlfunktion.
---	--

Problembesehung (Grundlagen)


■ Display

Keine Anzeige.	<ul style="list-style-type: none"> ● Das Display wird von der Energiesparfunktion abgeschaltet. Berühren Sie die Windows Taste. ● Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Energiesparmodus oder in den Ruhezustand versetzt. Sie zur Reaktivierung den Netzschalter drücken. ● Wenn ein externes Display verwendet wird, <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Kabelanschluss. • Schalten Sie das Display ein. • Überprüfen Sie die Einstellungen des externen Displays.
Das Display ist dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Den ausgeblendeten Modus beenden. (→  Bedienungsanleitung- Reference Manual "Setup Utility").
Der Bildschirm ist gestört.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 den Bildschirm auswirken. Starten Sie den Computer neu. 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 17).
Es gibt rote, grüne oder blaue Punkte am Bildschirm oder es gibt eine Ungleichheit bei den Farben und Helligkeit am Bildschirm.	<p>Folgendes sind keine Fehlfunktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obwohl moderne überaus präzise Technologien bei der Produktion der Farb-LCD-Bildschirme verwendet werden, können 0,002 % oder weniger der Bildelemente dunkel sein oder konstant leuchten (mehr als 99,998 % der Elemente funktionieren richtig). ● Aufgrund der natürlichen Charakteristiken der LCD Bildschirme, können Sie eine Ungleichheit der Farben und Helligkeit je nach Ihrem Blickwinkel feststellen. Farbtöne können je nach Produkt unterschiedlich sein.

■ Display




Display Bei Simultanzeige erscheint auf einem der Anzeigegeräte ein gestörtes Bild.	<ul style="list-style-type: none">● Bei Verwendung des erweiterten Desktops stellen Sie für das externe Display und das LCD-Display die gleichen Anzeigefarben ein.● Die Simultanzeige kann erst nach Abschluss des Windows-Starts verwendet werden (also nicht beim Setup Utility usw.).
Das externe Display funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none">● 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. Stellen Sie das externe Display aus.
Kann das Display nicht drehen.	<ul style="list-style-type: none">● Das derzeit laufende Anwenderprogramm unterstützt eventuell keine Bildrotation. 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.

■ Bildschirm

Der Cursor kann nicht richtig gesteuert werden.	<ul style="list-style-type: none">● Falls Sie eine externe Maus verwenden, achten Sie darauf, dass diese korrekt angeschlossen ist.● Wenn Sie eine externe Tastatur verwenden, starten Sie den Computer neu, indem Sie die Tastatur verwenden.● Wenn der Computer nicht auf die Befehle der externen Tastatur/Maus reagiert, wird "Keine Reaktion" gelesen (→ Seite 30).
Es kann mit dem jeweiligen Stift (optional) nicht auf die korrekte Position gezeigt werden.	<ul style="list-style-type: none">● Führen Sie die Bildschirmkalibrierung durch (→  Bedienungsanleitung - Reference Manual "Screen Input Operation").● Verwenden Sie den optionalen Stift.● Möglicherweise ist es auf dem Windows Anmeldebildschirm oder dem Willkommensbildschirm nicht möglich, mit dem Stift auf die korrekte Position zu zeigen (optional). Verwenden Sie die externe Tastatur oder die externe Maus, um sich einzuloggen.

Problembesehung (Grundlagen)

■ Andere

Keine Reaktion.	<ul style="list-style-type: none">● 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 zehn Sekunden lang oder länger, um den Computer abzuschalten und drücken Sie dann den Netzschalter, um ihn wieder einzuschalten. Wenn das Programm nicht ordnungsgemäß funktioniert, deinstallieren Sie das Programm und installieren Sie es erneut. Zur Deinstallation,<ol style="list-style-type: none">① Öffnen Sie die Systemsteuerung. Berühren Sie lange  (Start) in der Ecke unten links und berühren Sie dann [Systemsteuerung].② Klicken Sie [Programme] - [Programm deinstallieren].
Es kann keine Verbindung mit einem Netzwerk aufgebaut werden.	<ul style="list-style-type: none">● Stellen Sie das Gerät ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) der [Wireless Configuration] im Menü [Advanced] des Setup Utility auf [Enabled] (Wireless-Konfiguration).● Berühren Sie  (Info-senter) in der Taskleiste und berühren Sie dann  (Alle Einstellungen) - [Netzwerk und Internet] - [Flugzeugmodus]. Stellen Sie den [Flugzeugmodus] auf [Aus] und dann; stellen Sie [Wi-Fi] auf [On] (für wireless LAN). stellen Sie [Mobiles Breitband] auf [Ein] (für wireless WAN). 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.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

- 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.
- G. In order to provide important customer support services for the Product (including any associated Programs), Programs may collect certain non-personally identifiable information from you regarding your Product. Such information does not identify you as an individual and may include, but is not limited to, model numbers, serial numbers and battery serial numbers. The Programs may send such information to servers of Panasonic Corporation. Panasonic Corporation does not use such information for any purpose other than for providing customer support services.

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.

This product incorporates the following software:

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), and/or
- (5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1.

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

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

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

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

DAS/DIE SOFTWARE-PROGRAMM(E) ("PROGRAMME"), DIE MIT DIESEM PANASONIC PRODUKT ("PRODUKT") GELIEFERT WERDEN, SIND NUR FÜR 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 nichtexklusives 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.
- G. Um wichtigen Kundendienst für dieses Produkt (einschließlich zugehöriger Programme) zur Verfügung zu stellen, können die Programme bestimmte, persönlich nicht identifizierbare Informationen bezüglich Ihres Produktes sammeln. Solche Informationen identifizieren Sie nicht als Person und beinhaltet, ist jedoch nicht beschränkt auf, Modellnummern, Seriennummern und Akku-Seriennummern. Die Programme können diese Information an Server der Panasonic Corporation senden. Die Panasonic Corporation verwendet solche Information für keine anderen Zwecke als um Kundendienst zur Verfügung zu stellen.

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.

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

LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

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 JEDLICHE ANDERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNS, DIE DEN GEGENSTAND DIESER VEREINBARUNG BETRIFFT, ERSETZT.

Dieses Produkt beinhaltet die folgende Software:

- (1) die unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) die Software im Besitz von Dritten und lizenziert an Panasonic Corporation,
- (3) die unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenzierte Software,
- (4) die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) lizenzierte Software und/oder,
- (5) quelloffene Software und andere als die unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software.

Die als (3) - (5) eingestufte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie dienlich sein wird, aber OHNE JEDE GARANTIE, ohne auch nur die implizite Garantie der MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Sie finden die detaillierten Geschäftsbedingungen im "Reference Manual" angezeigt.

Mindestens drei (3) Jahre ab Ablieferung der Produkte wird Panasonic jedem Dritten, der uns unter den unten angegebenen Kontaktinformationen kontaktiert, für eine Gebühr nicht höher als unsere physischen Kosten für den Vertrieb des Quellcodes, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden durchGPL V2.0, LGPL V2.1 oder die anderen verpflichtenden Lizenzen abgedeckten Quellcodes sowie die entsprechenden Copyright-Vermerke zukommen lassen.

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

Der Quellcode sowie der Copyright-Vermerk stehen Ihnen auf unserer unten angegebenen Website ebenfalls kostenlos zur Verfügung.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

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 (→  *Bedienungsanleitung- Reference Manual* "Setup Utility") und wählen Sie das Menü [Information] aus.

[Processor Speed]: CPU-Geschwindigkeit [Memory Size]: Speichergröße [Hard Disk]: Flash-Speicher-Laufwerkgröße

■ Hauptspezifikationen

CPU		Intel® Atom™ x5-Z8550 Prozessor (2 MB ^{*1} Cache, bis zu 2,40 GHz)
Chipsatz		CPU eingebettet
Videocontroller		Intel® HD Graphics 400 (Eingebauter Chipsatz)
Speicher ^{*1,2}		2 GB oder 4 GB
Speicher ^{*3}		Flash-Speicherlaufwerk (eMMC) : 64 GB oder 128 GB
Anzeigemethode		7.0 WXGA Typ (1280 × 800 Pixel)
Interne LCD ^{*4}		Max. 16.777.216 Farben (1280 × 800 Pixel)
Wireless LAN ^{*5}		Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 (→ Seite 39)
Bluetooth ^{*6}		→ Seite 39
Audio		WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Intel® High Definition Audio Subsystem Unterstützung, Mono-Lautsprecher
Sicherheit		Firmware TPM V2.0 ^{*7}
Kamera ^{*8}	Vorne	1920 × 1080 Pixel, 60 F/s (Video) / 1920 × 1080 Pixel (Standbild), Duales Mikrofon
	Rückseite	3264 × 2448 Pixel, 30 fps (Video) / 3264 × 2448 Pixel (Standbild) / Mit Kameralicht
Sensor		Umgebungslichtsensor, Magnetsensor, Gyrosensor, Beschleunigungssensor
Kartensteckplatz	microSD Speicherkartensteckplatz ^{*9}	microSDXC-kompatibel
Schnittstelle		USB-Anschluss 3.0 × 1 ^{*10} , Erweiterungsanschluss für Bus, Headset-Buchse (Miniklinke, 3,5 mm, CTIA-Standard / Kopfhörer: Impedanz 32 Ω, Ausgangsleistung 4 mW × 2, Stereo / Mikrofon: Monoeingang)
Touchscreen		10-Finger-Berührung (Kapazitiv)
Stromversorgung		Netzteil oder Akku

Spezifikationen

■ Hauptspezifikationen

Netzteil ^{*11}		Eingang: 100 V bis 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Ausgabe: 16 V DC, 3,75 A	
Akku		Li-Ionen 7,2 V, 3220 mAh (typ.), 3050 mAh (min.) (mit FZ-VZSU94W) Li-Ionen 7,2 V, 7100 mAh (typ.), 6800 mAh (min.) (mit FZ-VZSU95W (Optional))	
Betriebszeit ^{*12}		Ca. 9 Stunden (mit FZ-VZSU94W) Ca. 20 Stunden (mit FZ-VZSU95W (Optional))	
Ladezeit ^{*13}		Bei Verwendung von FZ-VZSU94W (Ausgeschaltet) Ca. 2,5 Stunden (Eingeschaltet) Ca. 4,0 Stunden Bei Verwendung von FZ-VZSU95W (Optional) (Ausgeschaltet) Ca. 4,0 Stunden (Eingeschaltet) Ca. 7,0 Stunden	
Stromverbrauch ^{*14}		Ca. 15 W ^{*15} / Ca. 60 W (maximal, wenn im ON (EIN) Status geladen wird)	
Körperliche Abmessungen (W × D × H) (außer projizierende Teile)		202,7 mm × 132 mm × 18 mm	
Gewicht		Ca. 0,54 kg (mit FZ-VZSU94W, außer den optionalen Geräten)	
Betriebsbedingungen	Betrieb	Temperatur	-10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*16}
		Luftfeuchtigkeit	30 % bis 80 % RH (Keine Kondensation)
	Lagerung	Temperatur	-20 °C bis 60 °C
		Luftfeuchtigkeit	30 % bis 90 % RH (Keine Kondensation)

■ Software

Grundbetriebssystem	Windows® 10 Pro 64-bit
Installiertes BS ^{*17}	Windows® 10 Pro 64-bit
Vorinstallierte Software ^{*17}	PC Information Viewer, Hand Writing Utility, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® Wireless Bluetooth®, Microsoft Office Trial ^{*18} , Barcode Configuration Utility ^{*19} , HID Barcode Key Emulator ^{*19} , Barcode HID Mode Setting Utility ^{*19} , GPS Viewer ^{*20} , Panasonic PC Settings Utility ^{*21} , Wireless Toolbox, Camera Barcode Utility
	Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility

■ Wireless LAN

Datenübertragungsraten ²²	IEEE802.11a: 54 Mbps IEEE802.11b: 11 Mbps IEEE802.11g: 54 Mbps IEEE802.11n : HT20 : 150 Mbps HT40 : 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT80 : 866,7 Mbps VHT40 : 400 Mbps VHT20 : 173,3 Mbps
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Übertragungsart	OFDM-System, DSSS-System

■ Bluetooth

Bluetooth-Version	4.1
	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

■ Optionale Geräte

WWAN ²³	LTE-kompatibel
GPS	Chip: u-blox M8 GPS/GLONASS/SBAS-Unterstützung
Smart-Card-Steckplatz	× 1
microSIM Kartenschlitz ²⁴	× 1
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100Base-TX
Kontaktloser Smart Card Reader	HF-Frequenz: 13,56 MHz, kompatibel mit ISO14443 Typ A, ISO14443 Typ B
Barcode-Leser	× 1
Kartenleser mit Magnetstreifen	× 1
Eingebautes Brückenakku (nicht austauschbar)	Für Hot-Swap

²¹ 1 MB = 1,048,576 bytes/1 GB = 1,073,741,824 bytes

²² Die Speichergröße der werkseitigen Einstellungen hängt vom Modell ab. Der maximal nutzbare Arbeitsspeicher ist je nach Systemkonfiguration möglicherweise geringer.

Spezifikationen

- ^{*3} 1 MB = 1,000,000 bytes/1 GB = 1,000,000,000 bytes. Ihr Betriebssystem und bestimmte Anwendungssoftware zeigen einen niedrigeren GB-Wert an.
- ^{*4} Je nach Einstellungen des Betriebssystems.
- ^{*5} Nur bei Modellen mit Wireless LAN.
- ^{*6} Nur bei Modellen mit Bluetooth.
Garantiert nicht den Betrieb aller Bluetooth-Peripheriegeräte.
- ^{*7} Nur bei Modellen mit TPM
- ^{*8} Nur bei Modellen mit Kamera.
Die auf dem Gerät vorinstallierte Kameraanwendung unterstützt nicht die höchste Auflösung der Kamera. Um die höchste Auflösung der Kamera zu verwenden, muss eine separate Anwendung installiert werden, die höhere Auflösungen unterstützt.
Je nach Spezifikation der Anwendungs-Software, können folgende Fälle eintreten. In diesen Fällen wählen Sie eine kleinere Auflösung.
- Kann keine große Auflösung auswählen.
 - Wenn eine große Auflösung gewählt wird, tritt ein Fehler auf.
- ^{*9} Content Protection for Recordable Media (CPRM) wird nicht unterstützt. Der Betrieb wurde getestet und bestätigt mit Panasonic microSD-Speicherkarten mit Kapazitäten von bis zu 2 GB, Panasonic microSDHC-Speicherkarten mit Kapazitäten von bis zu 32 GB und Panasonic microSDXC-Speicherkarten mit Kapazitäten von bis zu 64 GB. Der Betrieb mit anderen SD-Geräten wird nicht garantiert.
- ^{*10} Garantiert nicht den Betrieb aller USB-kompatiblen Peripheriegeräte.
- ^{*11} Das Netzteil ist mit Stromquellen von bis zu 240 V Wechselstrom kompatibel. Dieser Computer wird mit einem 125 V AC kompatiblen Netzkabel geliefert.
- 20-M-1-1
- ^{*12} Gemessen bei LCD-Helligkeit: 60 cd/m^2
Schwankt je nach Einsatzbedingungen bzw. wenn externe Geräte angeschlossen werden. Dieser Computer verringert seine volle Ladekapazität stufenweise, um eine längere Lebensdauer des Akkus zu gewährleisten.
- ^{*13} Schwankt je nach Einsatzbedingungen.
- ^{*14} Ca. 0,5 W bei voller Ladung des Akkus (oder wenn dieser nicht geladen wird) und ausgeschaltetem Computer.
<Wenn mit 115 V AC verwendet wird>
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.
- ^{*15} Nennleistung 23-E-1
- ^{*16} Den Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→ Bedienungsanleitung - Read Me First "Sicherheitsvorkehrungen")
Bei der Verwendung in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen funktionieren einige Peripheriegeräte und der Akku möglicherweise nicht korrekt. Überprüfen Sie die Betriebsbedingungen der Peripheriegeräte.
Wenn Sie das Produkt kontinuierlich in Umgebungen mit hohen Temperaturen verwenden, kann sich die Lebensdauer des Produkts vermindern. Vermeiden Sie den Gebrauch in solchen Umgebungen.
In Umgebungen mit niedrigen Temperaturen kann das Starten länger dauern oder die Batterielaufzeit kann sich verkürzen.
- ^{*17} Der Betrieb dieses Computers ist nicht garantiert, außer für das vorinstallierte Betriebssystem.
- ^{*18} Um diese Software nach Beendigung der Probezeit weiter benutzen zu können, kaufen Sie eine Lizenz, indem Sie die folgenden Anleitungen befolgen.

*19 Nur für Modell mit Strichcode-Leser.

*20 Nur für Modell mit GPS oder wireless WAN.

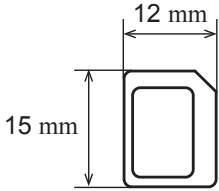
*21 Panasonic PC Settings Utility beinhaltet die folgenden Funktionen: Akkuladegeschwindigkeit / Rekalibrierung des Akkus / Unterstützung des Betriebs durch Berühren / Stromspareinstellungen / Touch Screen Mode Setting Utility

*22 Maximale Datentransferraten der wireless LAN Standards.

Tatsächliche Geschwindigkeiten können abweichen.

*23 Die Spezifikationen können je nach Modell unterschiedlich ausfallen.

*24 Der Steckplatz akzeptiert microSIM Karten.



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 Überprüfen Sie die Betriebsbedingungen der Peripheriegeräte. Wenn Sie das Produkt kontinuierlich in Umgebungen mit hohen Temperaturen verwenden, kann sich die Lebensdauer des Produkts vermindern. Vermeiden Sie den Gebrauch in solchen Umgebungen. In Umgebungen mit niedrigen Temperaturen kann das Starten länger dauern oder die Batterielaufzeit kann sich verkürzen.

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 KANN FÜR KEINE SCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS FÜR DIE OBEN GENANNTEN ZWECKE ENTSTEHEN.

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.

Beschränkte Standardgarantie

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.

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,
Wharfedale Road, Pentwyn Industrial
Estate, Cardiff,
United Kingdom
CF23 7XB

Webseite

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

Helpdesk

Englisch sprechender Service	+44 (0) 800 0884324
Deutsch sprechender Service	+33 (0) 80 5636449
Französisch sprechender Service	+49 (0) 800 7235211
Italienisch sprechender Service	+39 800 986915
Spanisch sprechender Service	+34 (0) 901 101 157
Österreich	+43 (0) 800 006493
Schweiz (Deutsch)	+41 (0) 800 002429
Schweiz (Französisch)	+41 (0) 800 588017
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
Rumänisch sprechender Service	+40 (0) 800 894 743
Slowakisch sprechender Service	+421 (0) 800 42672627

Beschränkte Standardgarantie

E-Mail-Adresse

toughbooksupport@csg.de

Zahlungen

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

Panasonic Corporation

Osaka, Japan

Name & Adresse des Importeurs gemäß EU-Recht

**Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic
Marketing Europe GmbH**

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Deutschland

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