

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Personal Computer

Modell-Nr.: **CF-C2**-Serie



### Inhalt

#### Read Me First

Sicherheitsvorkehrungen.....	2
Regulatorische Informationen.....	7

Read Me First

#### Erste Schritte

Einführung .....	12
Beschreibung der Komponenten .....	14
Erste Inbetriebnahme .....	18
Einschalten / Ausschalten.....	23

Erste Schritte

#### Nützliche Informationen

Handhabung und Wartung .....	24
Installation der Software.....	29

Nützliche Informationen

#### Problembehebung

Problembehebung (Grundlagen).....	34
-----------------------------------	----

Problembehebung

#### Anhang

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	40
LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG .....	41
Spezifikationen .....	42
Beschränkte Standardgarantie .....	46

Anhang

# Sicherheitsvorkehrungen

Befolgen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen, um das Risiko von Verletzungen, Todesfällen, elektrischen Schlägen, Feuer, Fehlfunktionen und Geräte- oder Sachschäden zu verringern.

## Erklärung der Symbol/Wort-Tafeln

Die folgenden Symbol/Wort-Tafeln werden verwendet, um den Grad der Gefährdung, Verletzungen und Sachschäden zu klassifizieren und zu beschreiben, die verursacht werden, wenn die Bezeichnungen nicht beachtet werden und ein unsachgemäßer Gebrauch geschieht.

### **GEFAHR**

Bezeichnet eine potentielle Gefährdung, die zu schweren Verletzungen oder Tod führt.

### **WARNUNG**

Bezeichnet eine potentielle Gefährdung, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.

### **ACHTUNG**

Bezeichnet eine Gefährdung, die zu leichten Verletzungen führen kann.

### **HINWEIS**

Bezeichnet eine Gefährdung, die zu einem Sachschaden führen könnte.

Die folgenden Symbole werden verwendet, um die Art der zu beachtenden Anweisungen zu klassifizieren und zu beschreiben.



Diese Symbole werden verwendet, um Benutzer auf einen bestimmten Vorgang hinzuweisen, der nicht ausgeführt werden darf.



Dieses Symbol wird verwendet, um Benutzer auf einen bestimmten Vorgang hinzuweisen, der ausgeführt werden muss, um das Gerät sicher zu betreiben.

## **GEFAHR**

### Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit dem Akku



#### **Akku niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen**

Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.



#### **Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in den Akku, zerlegen und modifizieren Sie ihn nicht**

Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.



#### **Schließen Sie die positiven (+) und negativen (-) Kontakte nicht kurz**

Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.

- Transportieren oder lagern Sie den Akku nicht zusammen mit Gegenständen wie z. B. Halsketten oder Haarnadeln.



#### **Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der Nähe von offenem Feuer, durch direktes Sonnenlicht)**

Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.



#### **Setzen Sie das Produkt keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von starkem Druck etc. aus**

Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.

- Wenn dieses Produkt einer starken Erschütterung ausgesetzt wurde, stellen Sie den Betrieb bitte unverzüglich ein.



#### **Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur die beschriebenen Methoden**

Wenn der Akku nicht auf eine der beschriebenen Methoden aufgeladen wird, kann es zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.



#### **Wenn der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss er ausgewechselt werden**

Bei fortgesetzter Verwendung eines beschädigten Akkus kann es zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.



#### **Nicht mit einem anderen Produkt verwenden**

Der Akku ist wiederaufladbar und wurde speziell für dieses Produkt entwickelt. Bei Verwendung zusammen mit einem Produkt, für das er nicht entwickelt wurde, kann es zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.

## **GEFAHR**

### Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit dem Akku

-  **Betreiben Sie dieses Produkt nur mit dem Akku, der hier angegeben ist**  
Verwenden Sie nur den angegebenen Akku (→ Seite 18) mit Ihrem Produkt. Die Verwendung von anderen Akkus als dem von Panasonic hergestellten und mitgelieferten kann ein Sicherheitsrisiko darstellen (Erwärmung, Entzündung oder Platzen).

## **GEFAHR**

### Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit der integrierten Überbrückungsbatterie (Einwegbatterie)

#### Handhabung dieses Computers

-  **Zerlegen Sie den Computer nicht, außer zur Entsorgung**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen der integrierten Überbrückungsbatterie kommen.

#### Handhabung der integrierten Überbrückungsbatterie

-  **Nicht Aufladen**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Nicht mit einem anderen Produkt verwenden**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Die Batterie niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der Nähe von offenem Feuer, durch direktes Sonnenlicht)**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Schließen Sie die positiven (+) und negativen (-) Kontakte nicht kurz**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Batterie, zerlegen und modifizieren Sie sie nicht**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Setzen Sie den Computer keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von starkem Druck etc. aus**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.

## **WARNUNG**

### Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit der integrierten Überbrückungsbatterie

-  **Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur die beschriebenen Methoden**  
Wenn die Batterie nicht auf eine der beschriebenen Methoden aufgeladen wird, kann es zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.
-  **Das Produkt niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen**  
Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen der Batterie kommen.
-  **Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der Nähe von offenem Feuer, durch direktes Sonnenlicht)**  
Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.
-  **Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Batterie, zerlegen und modifizieren Sie sie nicht**  
Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.
-  **Setzen Sie das Produkt keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von starkem Druck etc. aus**  
Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.
  - Wenn dieses Produkt einer starken Erschütterung ausgesetzt wurde, stellen Sie den Betrieb bitte unverzüglich ein.
-  **Wenn sich der Zustand der Batterie verschlechtert hat, wenden Sie sich an Ihren technischen Kundendienst, um die Batterie auszutauschen**  
Die fortgesetzte Nutzung einer beschädigten Batterie kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen der Batterie führen.

# Sicherheitsvorkehrungen

Read Me First

 <b>WARNUNG</b>	
	<p><b>Bei Auftreten einer Fehlfunktion oder Störung unmittelbar den Betrieb einstellen</b></p> <p><b>Bei Auftreten von Fehlfunktionen sofort den Netzstecker ziehen und den Akku entfernen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Produkt ist beschädigt</li> <li>• Fremdkörper in diesem Produkt</li> <li>• Rauchentwicklung</li> <li>• Ungewöhnlicher Geruch</li> <li>• Ungewöhnlich heiß</li> </ul> <p>Bei Weiterverwendung dieses Produkts unter den oben aufgeführten Bedingungen besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auftreten einer Fehlfunktion oder Störung schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker und dann den Akku. Bitte wenden Sie sich anschließend zur Reparatur an den technischen Kundendienst.</li> </ul>
	<p><b>Berühren Sie dieses Produkt nicht während eines Gewitters, falls es mit dem Stromkabel oder einem sonstigen Kabel verbunden ist</b></p> <p>Es besteht Stromschlaggefahr.</p>
	<p><b>Schließen Sie das Netzteil auf keinen Fall an einer anderen Stromquelle als einer normalen Wechselstrom-Steckdose an</b></p> <p>Andernfalls kann es durch Überhitzung zu einem Brand kommen. Durch Anschluss an einen Gleichstrom-/Wechselstromkonverter (Wechselrichter) kann das Netzteil beschädigt werden. Schließen Sie in einem Flugzeug das Netzteil/Ladegerät nur an Wechselstromanschlüssen an, die für derartige Verwendung zugelassen sind.</p>
	<p><b>Das Ein- oder Ausstecken des Netzsteckers darf nicht mit nassen Händen erfolgen</b></p> <p>Es besteht Stromschlaggefahr.</p>
	<p><b>Befreien Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub und anderen Rückständen</b></p> <p>Wenn Staub oder andere Rückstände sich auf dem Stecker ansammeln, kann es durch Feuchtigkeit usw. zu Schäden an der Isolierung kommen, die zu einem Brand führen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecken Sie den Netzstecker aus und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab. Ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn der Computer über längere Zeit nicht verwendet wird.</li> </ul>
	<p><b>Den Netzstecker vollständig einstecken</b></p> <p>Wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt ist, kann es durch Überhitzung zu einem Brand oder zu einem Stromschlag kommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie keine beschädigten oder lockeren Steckdosen.</li> </ul>

	<p><b>Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit oder Metallobjekte auf dem Produkt ab</b></p> <p>Falls Wasser oder sonstige Flüssigkeiten, Büroklammern, Münzen oder Fremdkörper in dieses Produkt geraten, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Fremdkörper in das Gerät gelangt sein sollten, schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker ab und entfernen Sie den Akku. Wenden Sie sich anschließend an den technischen Kundendienst.</li> </ul>
	<p><b>Dieses Produkt nicht zerlegen</b></p> <p>Sie könnten einen elektrischen Schlag bekommen oder es könnten Fremdkörper eindringen und zu einem Brand führen.</p>
	<p><b>Stellen Sie bei Verwendung von Kopfhörern die Lautstärke nicht zu hoch ein</b></p> <p>Durch das Hören bei zu hoher Lautstärke über längere Zeit kann das Gehör überreizt werden, was zu Hörverlusten führen kann.</p>
	<p><b>Längeren Hautkontakt mit diesem Produkt vermeiden</b></p> <p>Durch längeren Hautkontakt mit der Wärmequelle dieses Produkts bzw. seines Netzteils kann es zu Niedertemperatur-Verbrennungen kommen.</p>
	<p><b>Achten Sie darauf, dass Netzkabel, Netzstecker oder Netzteil nicht beschädigt werden</b></p> <p>Beschädigen oder verändern Sie das Kabel nicht, bringen Sie es nicht in die Nähe von heißen Werkzeugen, biegen oder verdrehen Sie es nicht, ziehen Sie nicht gewaltsam daran, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und wickeln Sie es nicht zu eng zusammen. Die Weiterverwendung eines beschädigten Kabels kann zu Bränden, Kurzschlüssen oder Stromschlägen führen.</p>

 <b>ACHTUNG</b>	
	<p><b>Stellen Sie dieses Produkt nicht auf instabilen Oberflächen ab</b></p> <p>Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät, kann es umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.</p>
	<p><b>Stapeln vermeiden</b></p> <p>Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät, kann es umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.</p>

## **ACHTUNG**

	<p><b>Bewahren Sie dieses Produkt nicht für längere Zeit in Umgebungen mit hohen Temperaturen auf</b></p> <p>Durch Aufbewahren dieses Produkts an Orten mit extrem hohen Temperaturen, z. B. in der Nähe von Feuer oder durch direkte Sonneneinstrahlung, kann das Gehäuse verformt werden und es können Schäden an den internen Bauteilen verursacht werden. Durch längeren Einsatz unter solchen Bedingungen kann es zu Kurzschlüssen oder defekten Isolierungen kommen, die wiederum zu Bränden oder Stromschlägen führen können.</p>
	<p><b>Beim Herausziehen des Netzsteckers am Stecker ziehen</b></p> <p>Durch Ziehen am Kabel kann dieses beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.</p>
	<p><b>Dieses Produkt bei angeschlossenem Netzstecker nicht bewegen</b></p> <p>Das Netzkabel kann beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei beschädigtem Netzkabel den Netzstecker sofort ausstecken.</li> </ul>
	<p><b>Verwenden Sie nur das angegebene Netzteil für dieses Produkt</b></p> <p>Die Verwendung eines anderen Netzteils als dem mitgelieferten (mit dem Gerät mitgeliefert oder separat als Zusatzteil verkauft) kann zu einem Brand führen.</p>
	<p><b>Setzen Sie das Netzteil keinen starken Stößen aus</b></p> <p>Verwendung des Netzteils nachdem es einem starken Stoß ausgesetzt war, wie zum Beispiel nach einem Fall, kann zu Stromschlägen, Kurzschlüssen oder Bränden führen.</p>
	<p><b>Machen Sie jede Stunde eine Pause von 10-15 Minuten</b></p> <p>Die Arbeit mit diesem Produkt über längere Zeit kann schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit von Augen und Händen haben.</p>
	<p>&lt;Nur bei Modellen mit Modem&gt;</p> <p><b>Verwenden Sie das Modem mit einer normalen Telefonleitung</b></p> <p>Verbindungen mit einer internen Telefonleitung (Telefonanlagen) in einem Unternehmen oder einem Büro usw. oder mit einem öffentlichen Digitaltelefon oder die Verwendung in einem Land oder Gebiet, das vom Computer nicht unterstützt wird, können zu Bränden oder Stromschlägen führen.</p>



### **Schließen Sie niemals Telefonkabel oder von unseren Empfehlungen abweichende Netzkabel an den LAN-Anschluss an**

Falls Sie den LAN-Anschluss mit einem der nachstehend aufgeführten Netzwerke verbinden, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Von 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T abweichende Netzwerke
- Telefonleitungen (IP-Telefon (Internet-Protokoll-Telefon), Telefonkabel, interne Telefonleitungen (Telefonanlagen), öffentliche Digitaltelefone, usw.)



### **Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird**

Dies kann zu Verbrennungen, Niedrigtemperatur-Verbrennungen oder Erfrierungen führen.

- Wenn Hautkontakt mit dem Produkt erforderlich ist - zum Beispiel zum Scannen eines Fingerabdrucks - führen Sie diesen Vorgang so schnell wie möglich aus.

## **HINWEIS**

- Stellen Sie den Computer nicht in die Nähe eines Fernsehers oder Radiogerätes.
- Halten Sie den Computer von Magneten fern. Es kann zu Datenverlusten der Festplatte kommen.
- Dieser Computer ist nicht zur Anzeige von Bildern für die Verwendung in der medizinischen Diagnostik ausgelegt.
- Dieser Computer ist nicht zur Verwendung mit angeschlossenen medizinischen Geräten zum Zweck der medizinischen Diagnostik ausgelegt.
- Panasonic kann nicht für Datenverluste oder andere zufällige oder indirekte Schäden haftbar gemacht werden, die auf den Gebrauch dieses Produkts zurückzuführen sind.
- Berühren Sie die Kontakte des Akkus nicht. Der Akku funktioniert möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß, wenn die Kontakte verschmutzt oder beschädigt sind.
- Der Akku darf niemals nass oder feucht werden.
- Wenn der Akku längere Zeit (einen Monat oder länger) nicht verwendet wird, laden oder entladen (d. h. verwenden) Sie den Akku, bis der Batterieladestand zwischen 30% und 40% liegt und lagern Sie ihn an einem kühlen, trockenen Ort.
- Dieser Computer verhindert eine Überladung des Akkus, indem er ihn nur dann auflädt, wenn die verbleibende Akkuladung weniger als ca. 95% beträgt.
- Der Akku ist beim Kauf des Computers nicht aufgeladen. Laden Sie ihn auf, bevor Sie den Computer erstmals verwenden. Das Aufladen beginnt automatisch, wenn das Netzteil an den Computer angeschlossen wird.
- Falls der Akku auslaufen sollte und die Flüssigkeit in Ihre Augen gerät, reiben Sie Ihre Augen nicht. Spülen Sie Ihre Augen sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

# Sicherheitsvorkehrungen

## HINWEIS

- Der Akku kann während des Aufladens und bei normalem Gebrauch warm werden. Dies ist ganz normal.
- Der Aufladevorgang beginnt nicht, wenn die Innentemperatur des Akkus außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs liegt (0 °C bis 50 °C). (→  *Reference Manual* "Battery Power") Sobald die Temperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, beginnt das Aufladen automatisch. Bitte beachten Sie, dass die Ladezeit je nach Betriebsbedingungen unterschiedlich ist. (Bei Temperaturen unter 10 °C dauert das Aufladen länger als gewöhnlich.)
- Bei niedrigen Temperaturen verringert sich die Betriebszeit des Akkus. Verwenden Sie den Computer nur innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs.
- Dieser Computer verfügt über eine Hochtemperaturmodus-Funktion, mit der eine Verminderung der Akkuleistung in Umgebungen mit hohen Temperaturen vermieden werden kann. (→  *Reference Manual* "Battery Power") Ein Batteriezustand von 100% im Hochtemperaturmodus entspricht etwa einer Aufladung von 80% im Normaltemperaturmodus.
- Der Akku ist ein Verbrauchsartikel. Wenn sich die Laufzeit eines Akkus drastisch verkürzt und dies nicht mehr durch wiederholtes Aufladen behoben werden kann, sollten Sie den Akku durch einen neuen ersetzen.
- Beim Transport eines Ersatz-Akkus in einer Verpackung, einer Aktentasche, etc. empfehlen wir, ihn in eine Plastiktüte zu legen, um die Kontakte zu schützen.
- Schalten Sie den Computer immer aus, wenn Sie ihn nicht verwenden. Wenn der Computer eingeschaltet bleibt, ohne mit dem Netzteil verbunden zu sein, entlädt sich der Akku.
- Zum Minimieren der Leistungsabnahme der integrierten Überbrückungsbatterie schließen Sie den Computer etwa ein Mal jährlich an das Netzteil an und laden Sie sie für ca. zwei Stunden.

DIESES PRODUKT IST NICHT ZUR VERWENDUNG INNERHALB VON GERÄTEN ODER SYSTEMEN GEDACHT, DIE ZUR STEUERUNG VON NUKLEARANLAGEN, ZUR FLUGSICHERUNG ODER ZUM EINSATZ IN FLUGZEUGCOCKPITS DIENEN<sup>1</sup>, VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN ODER ZUBEHÖR<sup>2</sup>, VON LEBENSERHALTUNGSSYSTEMEN ODER SONSTIGEN GERÄTEN ODER SYSTEMEN ZUM SCHUTZ ODER DER SICHERHEIT VON PERSONEN. PANASONIC KANN FÜR KEINE SCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS FÜR DIE OBEN GENANNTEN ZWECKE ENTSTEHEN.

<sup>1</sup> GERÄTE/SYSTEME FÜR FLUGZEUGCOCKPITS sind Class2 Electrical Flight Bag (EFB)-Systeme und Class1 EFB-Systeme, wenn sie während kritischer Flugphasen (z. B. Start und Landung) verwendet werden oder am Flugzeug fest eingebaut sind. Class1 EFB-Systeme und 2 EFB-Systeme werden durch die FAA definiert: AC (Advisory Circular) 120-76A oder die JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) No.36.

<sup>2</sup> Gemäß der Definition der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte.

Panasonic garantiert keine Spezifikationen, Technologien, Zuverlässigkeit, Sicherheitsvorgaben (z.B. Entflammbarkeit/Rauch/Giftigkeit/Hochfrequenzemission etc.) bezüglich Luftfahrtstandards und Standards von medizinischen Geräten, die von den Spezifikationen unserer COTS (Commercial-Off-The-Shelf)-Produkte abweichen.

# Regulatorische Informationen

## Wichtige Sicherheitshinweise

<Nur bei Modelle mit Modem>

Wenn Sie Ihre Telefongeräte verwenden, sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsbestimmungen beachten, um das Risiko von Feuer, einem elektrischen Schlag oder Verletzungen von Personen zu minimieren. Diese sind wie folgt:

1. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser - Z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Spüle oder eines Waschbottichs, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Swimmingpools.
2. Vermeiden Sie den Gebrauch eines Telefons (außer einem drahtlosen Gerät) während eines Gewitters. Ein geringes Risiko eines elektrischen Schlages durch einen Blitz kann vorhanden sein.
3. Verwenden Sie nicht das Telefon in der Nähe eines Gaslecks, um dieses zu melden.
4. Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Batterien, die in diesem Handbuch angegeben sind. Werfen Sie die Batterien nicht in ein Feuer. Sie könnten explodieren. Prüfen Sie die Gemeindeordnung, ob möglicherweise besondere Entsorgungsanweisungen zu beachten sind.

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE AUF

19-G-1

## Hinweise für den Benutzer

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN/Bluetooth>

### Dieses Produkt und Ihre Gesundheit

Wie andere Funkgeräte strahlt auch dieses Produkt elektromagnetische Funkfrequenzenergie ab. Die Strahlung ist allerdings weit weniger stark als bei drahtlosen Geräten wie beispielsweise einem Handy.

Da sich dieses Produkt im Rahmen der Richtlinien bewegt, die für Funkfrequenz-Sicherheitsstandards und Empfehlungen Geltung haben, gehen wir davon aus, dass es gefahrlos von Verbrauchern eingesetzt werden kann. Diese Standards und Empfehlungen spiegeln den Konsensus der wissenschaftlichen Gemeinschaft wider und sind das Ergebnis der Arbeit von Sachverständigen und wissenschaftlichen Ausschüssen, welche sich laufend mit der einschlägigen Fachliteratur und den Forschungsergebnissen auseinandersetzen.

Es kann Fälle geben, in denen der Eigentümer eines Gebäudes oder der Zuständige einer Organisation den Einsatz dieses Produkts in einer bestimmten Situation oder Umgebung einschränkt oder untersagt. Dazu können zählen:

- Benutzung dieses Produktes in Flugzeugen oder

- In jeder anderen Umgebung, in der die Gefahr von Störungen anderer Geräte oder Dienste möglich oder offensichtlich ist.

Sollten Sie nicht sicher sein, welche Richtlinien und Vorschriften für den Gebrauch von drahtlosen Geräten innerhalb einer bestimmten Organisation oder Umgebung (z. B. in Flughäfen) gelten, empfehlen wir Ihnen, sich vor dem Einschalten des Gerätes entsprechend zu informieren und gegebenenfalls eine Genehmigung einzuholen.

### Regulierungsinformation

Wir sind in keiner Weise verantwortlich für Störungen des Funkverkehrs oder von Fernsehgeräten, die durch eigenmächtige Änderungen an diesem Produkt verursacht werden. Die Beseitigung solcher, durch unbefugte Änderungen verursachten, Störungen obliegt der alleinigen Verantwortlichkeit des Benutzers. Weder wir noch unsere autorisierten Händler und Verkäufer können für Schäden oder für die Verletzung von gesetzlichen Vorschriften haftbar gemacht werden, die durch die Zuwiderhandlung gegen diese Richtlinien entstehen.

26-G-1

## Vorschriften für Wireless LAN / Bluetooth

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN/Bluetooth>

Land / Region	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Österreich, Belgien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Lettland, Litauen, Luxemburg, Mazedonien, Malta, Niederlande, Polen, Portugal, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz, Vereinigtes Königreich	Nur für Innengebrauch.	
Italien	Nur für Innengebrauch. Allgemeine Genehmigung erforderlich zum Außengebrauch.	Allgemeine Genehmigung erforderlich zum Außengebrauch auf eigenem Gelände.

# Regulatorische Informationen

Land / Region	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Türkei	Nur für Innengebrauch. Verboten in einem Umkreis von 1 km vom Zentrum der Start- und Landebahn der Flughäfen.	
Norwegen	Nur für Innengebrauch.	Verboten in einem Umkreis von 20 km um das Zentrum von Ny-Ålesund.

- Die neueste Version von („EMPFEHLUNG ERC 70-03“ des Europäischen Ausschusses für Funkangelegenheiten und Vorschriften in der Türkei).
- Nur die von Panasonic angegebene Antenne verwenden.
- Neueste Informationen sind bei den Funkbehörden erhältlich.

40-G-1

## Lithium-Batterie

### Lithium-Batterie!

Dieser Computer enthält eine Lithium-Batterie, die es ermöglicht, dass das Datum, die Zeit und andere Daten gespeichert werden. Die Batterie sollte nur durch autorisiertes Servicepersonal ausgetauscht werden.

Warnung!

Ein Explosionsrisiko, verursacht durch nicht korrekte Installation oder Missbrauch, kann vorkommen.

15-G-1

## Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.

Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgebühren verhängt werden.



### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### [Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Bitte treten Sie mit Ihrer Gemeindeverwaltung oder Ihrem Händler in Kontakt, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.



### Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

53-G-1

**ACHTUNG:**

Wenn das Akkupack gegen einen falschen Typ ausgewechselt wird, besteht Explosionsgefahr. Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Entsorgung eines verbrauchten Akkupacks sorgfältig.

58-G-1

**Schnittstellenkabel**

Verwendete Schnittstellenkabel sollten eine Länge von 3 Metern möglichst nicht überschreiten.

11-G-1

## Sicherheitsvorkehrungen

<Nur für Modelle mit WWAN>

Die folgenden Sicherheitsvorkehrungen müssen in allen Phasen von Betrieb, Verwendung, Wartung oder Reparatur von Personal Computern oder tragbaren Computern befolgt werden, die ein Wireless WAN-Modem enthalten. Die Hersteller von Mobilfunkadaptern sollten die folgenden Sicherheitsinformationen an Benutzer und Bediener weiterleiten und diese Richtlinien in alle mit dem Produkt gelieferten Handbücher aufnehmen. Nichteinhalten dieser Vorkehrungen verstößt gegen die Sicherheitsstandards von Konstruktion, Herstellung und vorgesehene Verwendung des Produkts. Panasonic übernimmt keine Haftung bei Nichteinhaltung dieser Vorkehrungen durch den Kunden.



Bei Verwendung in Krankenhäusern oder anderen Gesundheitseinrichtungen sind die Einschränkungen für die Verwendung von Mobiltelefonen einzuhalten. Schalten Sie Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem aus, wenn die in kritischen Bereichen ausgehängten Richtlinien dies vorschreiben. Medizinische Einrichtungen können empfindlich auf Funkstrahlungen reagieren. Der Betrieb von Herzschrittmachern, anderen implantierten medizinischen Geräten und Hörgeräten kann durch die Störungen durch Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem beeinträchtigt werden, die in deren Nähe verwendet werden. Falls Zweifel über mögliche Gefahren bestehen, fragen Sie den Arzt oder den Hersteller des Geräts, um sicherzustellen, dass die Geräte ausreichend abgeschirmt sind. Patienten mit Herzschrittmachern wird empfohlen, mit dem eingeschalteten Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem einen ausreichenden Sicherheitsabstand zum Herzschrittmacher einzuhalten.



Schalten Sie Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem aus, bevor Sie an Bord eines Flugzeugs gehen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht versehentlich eingeschaltet werden kann. Der Betrieb von Funkgeräten in Flugzeugen ist verboten, um Störungen von Kommunikationssystemen zu verhindern. Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zu Sperrung oder Entzug von Mobilfunkdiensten für den Schuldigen, einem Strafverfahren oder beidem führen. Weitere Einzelheiten zur Verwendung dieses Geräts innerhalb von Flugzeugen entnehmen Sie bitte den Anweisungen der jeweiligen Fluglinie.



Betreiben Sie keine Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem in Umgebungen mit brennbaren Gasen oder Dämpfen. Schalten Sie den Mobilfunkadapter in der Nähe von Tankstellen, Brennstoffdepots, Chemiewerken oder laufenden Sprengarbeiten aus. Der Betrieb von jeglichen elektrischen Geräten in möglicherweise explosiven Atmosphären stellt ein Sicherheitsrisiko dar.



Ihr Personal Computer oder tragbarer Computer mit einem Wireless WAN-Modem empfängt und sendet in eingeschaltetem Zustand Funkstrahlung im Radiofrequenzbereich. Denken Sie daran, dass es in der Nähe von Fernsehern oder Radiogeräten, Computern oder unzureichend abgeschirmten Geräten zu Störungen kommen kann. Halten Sie alle besonderen Vorschriften ein und schalten Sie Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem überall dort aus, wo der Betrieb verboten ist oder möglicherweise Störungen oder Gefahren verursachen kann.



Sicherheit im Straßenverkehr hat Vorrang! Verwenden Sie keine Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem beim Führen eines Fahrzeugs. Stellen Sie Computer mit einem Wireless WAN-Modem nicht in Bereichen ab, an denen sie Verletzungen des Fahrers oder der Fahrgäste verursachen können. Es wird empfohlen, das Gerät bei der Fahrt im Kofferraum oder einem sicheren Staufach zu transportieren. Platzieren Sie Computer mit einem Wireless WAN-Modem nicht über einem Airbag oder in einem Bereich, in den sich ein Airbag entfalten kann. Airbags werden mit hohem Druck aufgeblasen und wenn der Computer mit einem Wireless WAN-Modem im Entfaltungsbereich eines Airbags platziert wird, kann er mit großer Wucht weggeschleudert werden und zu schweren Verletzungen der Fahrzeuginsassen führen.

SOS

**WICHTIG!**

Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem arbeiten mittels Funkwellen und die Verbindung über Mobilfunknetze kann nicht unter allen Bedingungen garantiert werden. Daher sollten Sie sich für wichtige Kommunikation, z. B. für Notrufe, nicht ausschließlich auf Funkgeräte verlassen.

Denken Sie daran, dass es zum Tätigen und Empfangen von Anrufen über einen Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem erforderlich ist, dass dieser eingeschaltet ist und sich in einem Gebiet mit ausreichender Netzqualität befindet.

Manche Netzwerke lassen keine Notrufe zu, wenn bestimmte Netzdienste oder Telefonfunktionen in Verwendung sind (z. B. Sperrfunktionen, Kurzwahlen usw.). Unter Umständen müssen Sie diese Funktionen deaktivieren, bevor Sie einen Notruf machen können.

Bei manchen Netzwerken ist es erforderlich, dass eine gültige SIM-Karte korrekt in den Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem eingesetzt ist.

# Regulatorische Informationen

## Für Europa

<Nur für Modelle mit einem "CE Ⓢ"-Zeichen auf der Unterseite des Computers>



### Konformitätserklärung (DoC)

"Wir erklären hiermit, daß dieser Personalcomputer den den notwendigen Anforderungen und anderen relevanten Bedingungen der Direktive 1999/5/EC entspricht."

Hinweis:

Falls Sie eine Kopie der ursprünglichen Konformitätserklärung unserer oben erwähnten Produkte benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite: <http://www.doc.panasonic.de>

Autorisierter Händler:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Netzanschluß des Verdrahteten Modems

Diese Terminalausrüstung ist zum Anschluß an die folgenden öffentlichen Netzwerke vorgesehen:

In allen Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums und der Türkei;

- Öffentlich geschaltete Telefonnetzwerke

Technisc Merkmale des Verdrahteten Modems

Die Terminalausrüstung enthält die folgenden Funktionen:

- DTMF-Tastwahl

- Maximale Bitrate im Empfangsmodus: 56 kbit/s

- Maximale Bitrate im Sendemodus: 33,6 kbit/s

Angabe der Länder, in denen die Nutzung von WLAN vorgesehen ist:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU

LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-G-1

Dieses Gerät erfordert während des Wireless-Betriebs einen Mindestabstand von 20 cm von allen Körperteilen (außer Extremitäten wie Händen, Handgelenken und Füßen) hinter dem LCD-Display und auf beiden Seiten. Falls Sie dieses Gerät während des Wireless-Betriebs im Tablet-Modus verwenden, erfordert es einen Mindestabstand von 5 mm vom Körper (außer Extremitäten wie Händen, Handgelenken und Füßen) auf der linken und rechten Seite des LCD-Displays.

60-G-1

<Nur für Modelle mit dem "CE"-Zeichen an der Unterseite des Computers>



### Konformitätserklärung (DoC)

"Wir erklären hiermit, daß dieser Personalcomputer mit den notwendigen Anforderungen und anderen relevanten Bedingungen der Direktive 1999/5/EC übereinstimmt."

Hinweis:

Falls Sie eine Kopie der Konformitätserklärung unserer oben erwähnten Produkte benötigen, dann besuchen Sie bitte unsere Webseite: <http://www.doc.panasonic.de>

Autorisierter Händler:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Netzanschluß des Verdrahteten Modems.

Diese Terminalausrüstung ist zum Anschluß an die folgenden öffentlichen Netzwerke vorgesehen;

In allen Ländern des europäischen Wirtschaftsbereiches und der Türkei;

- Öffentlich geschaltete Telefonnetzwerke

Technisc Merkmale des Verdrahteten Modems.

Die Terminalausrüstung enthält die folgenden Funktionen;

- DTMF-Tastwahl

- Maximale Bitrate im Empfangsmodus: 56 kbit/s

- Maximale Bitrate im Sendemodus: 33,6 kbit/s

18-G-1

## For UK

### **For your safety, please read the following text carefully.**

This appliance is supplied with a molded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 3 ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

If the fitted molded plug is unsuitable for the socket outlet in your home then the fuse should be removed and the plug cut off and disposed of safely.

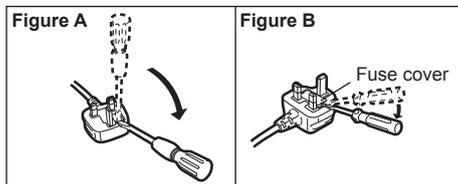
There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

### **How to replace the fuse**

The location of the fuse differs according to the type of AC mains plug (figures A and B).

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug.

Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



8-E-1

# 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.

In dieser Anleitung werden folgende Bezeichnungen verwendet:

**Windows 8** bedeutet Windows® 8 Betriebssystem.

**Windows 7** bedeutet Windows® 7 Betriebssystem.

## ■ Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

<b>ACHTUNG</b> :	Umstände, die eine geringfügige oder mittelschwere Verletzungsgefahr bergen.
<b>HINWEIS</b> :	Nützliche Fakten und hilfreiche Informationen.
 :	Drücken Sie die Taste [Eingabe].
<b>Fn + F5</b> :	Drücken und halten Sie die Taste [Fn] gedrückt, und drücken Sie dann die Taste [F5].
<b>Windows 8</b> [Charm] -  :	Diese Abbildung steht für das Anklicken von  (Einstellungen) im Charm-Menü, das eingeblendet wird, wenn Sie den Cursor auf die rechte obere (oder rechte untere) Ecke des Bildschirms ausrichten.
<b>Windows 7</b>  (Start) - [Alle Programme] :	Klicken Sie auf  (Start) und dann auf [Alle Programme].
 :	Verweist auf eine Seite in dieser Bedienungsanleitung oder im Reference Manual.
 :	Verweist auf die On-Screen-Manuals.

- 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 Pro 64-Bit" wird als "Windows" oder "Windows 8" bezeichnet
  - "Windows® 7 Professional 32-Bit Service Pack 1" und "Windows® 7 Professional 64-Bit Service Pack 1" werden als "Windows" oder "Windows 7" 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.



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

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.

### ● Important Tips

Unter Important Tips 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:

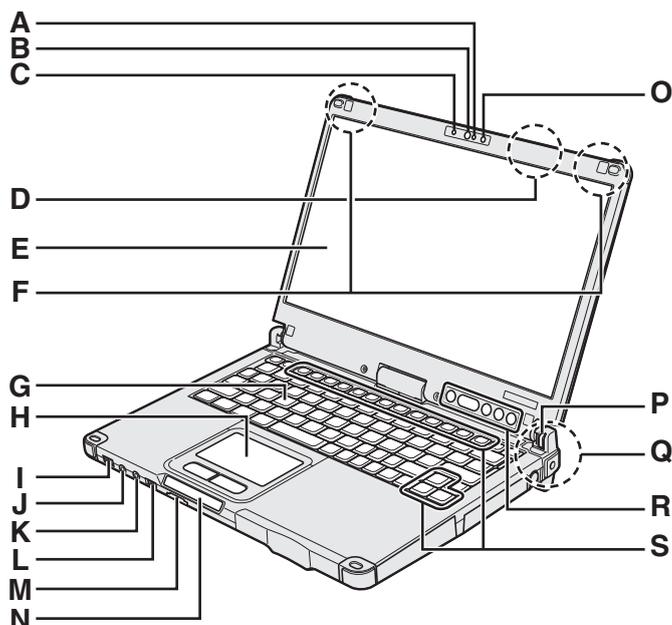
#### Windows 8

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

#### Windows 7

Doppelklicken Sie auf [Manual Selector] auf der Desktop-Oberfläche und wählen Sie das On-Screen-Manual aus.

# Beschreibung der Komponenten



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



## A: Mikrophon

→ Reference Manual "Camera"

## B: Kameralinse

→ Reference Manual "Camera"

## C: Kameraanzeige

→ Reference Manual "Camera"

## D: WLAN-Antenne

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN>

→ Reference Manual "Wireless LAN"

Der Wireless LAN-Schalter kann sich je nach Empfang abschalten.

## E: LCD

→ Reference Manual "Screen Input Operation"

## F: Wireless WAN-Antenne

<Nur bei Modellen mit Wireless WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

## G: Tastatur

## H: Touchpad

## I: Netzschalter

Betriebsanzeige

Aus: Ausgeschaltet/Ruhezustand, Grün: Eingeschaltet, Grün blinkend: Energiesparmodus, Schnell grün blinkend: Kann aufgrund von niedriger Temperatur nicht eingeschaltet oder aktiviert werden<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Modell ohne Festplattenheizung

## J: Kopfhörerbuchse

Diese Buchse verwenden Sie zum Anschluss eines Kopfhörers oder von Aktivlautsprechern. Wenn ein Kopfhörer oder externe Lautsprecher angeschlossen sind, wird kein Ton über die internen Lautsprecher ausgegeben.

## K: Mikrophonbuchse

Verwenden Sie ein Kondensatormikrofon. Die Verwendung eines anderen Mikrophontyps kann dazu führen, dass keine Toneingabe möglich ist und es kann zu Fehlfunktionen des Gerätes kommen.

## L: Wireless-Schalter

→ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

## M: SD-Speicherkartensteckplatz

Halten Sie SD-Speicherkarten von Säuglingen und Kleinkindern fern.

→ Reference Manual "SD Memory Card"

## N: LED-Anzeige

: SD-Speicherkartenanzeige

(Blinkt: Datenzugriff erfolgt)

→ Reference Manual "SD Memory Card"

: Drahtlos-Bereit

Diese Anzeige leuchtet, wenn Wireless LAN, Bluetooth und/oder Wireless WAN verbunden und bereit sind. Sie zeigt nicht notwendigerweise den Ein-/Aus-Zustand der Wireless-Verbindung an.

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

: Feststelltaste

: Nummern-Taste (Num)

: Rollen-Taste (Rollen)

: Laufwerkstatus

: Akkustatus

→ Seite 25 "Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet"

→ Reference Manual "Battery Power"

## O: Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm einstellt. (→ Seite 25)

## P: Display-Drehverriegelung

→ Seite 16 "Wechseln des Anzeigemodus"

## Q: WLAN-Antenne / Bluetooth-Antenne

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN>

<Nur bei Modellen mit drahtlosem Bluetooth>

→ Reference Manual "Wireless LAN" "Bluetooth"

## R: Tablet-Tasten

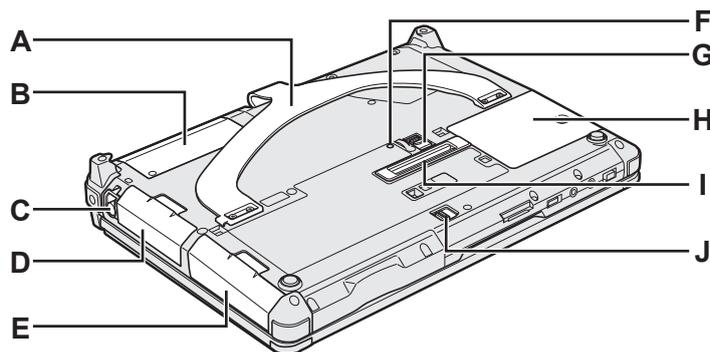
→ Reference Manual "Tablet Buttons"

Die Windows-Taste funktioniert nicht, wenn gleichzeitig eine einzelne Taste der Tastatur gedrückt wird.

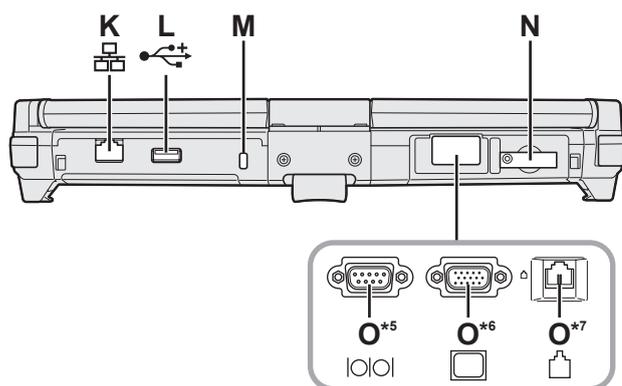
## S: Funktionstaste

→ Reference Manual "Key Combinations"

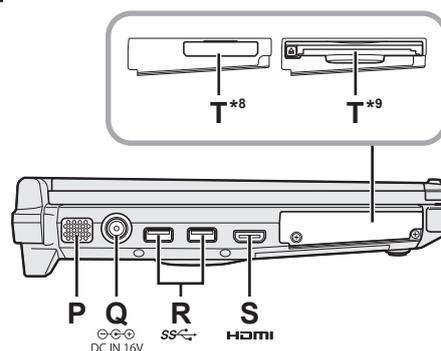
## Unterseite



## Rückseite



## Linke Seite



### A: Trageriemen

### B: NFC-Sensor<sup>\*2</sup>/Kamera auf der Rückseite<sup>\*3</sup>/Smart-Card-Steckplatz mit halber Größe<sup>\*4</sup>

<sup>\*2</sup> <Nur bei Modellen mit NFC-Sensor>

→ Reference Manual "NFC Devices"

<sup>\*3</sup> <Nur bei Modellen mit Kamera auf der Rückseite>

→ Reference Manual "Camera"

<sup>\*4</sup> <Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz mit halber Größe>

→ Reference Manual "Smart Card"

### C: Stifthalter

### D: Akku

### E: Festplattenlaufwerk

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

### F: Akkuanzeige

→ Reference Manual "Battery Power"

### G: Akku-Riegel

→ Reference Manual "Battery Power"

### H: RAM-Modul-Steckplatz

→ Reference Manual "RAM Module"

### I: Erweiterungsbusstecker

→ Reference Manual "Port Replicator"

### J: Hard Disk Drive Latch

→ Reference Manual "Hard Disk Drive"

### K: LAN-Anschluss

→ Reference Manual "LAN"

### L: USB2.0-Anschluss

→ Reference Manual "USB Devices"

### M: Sicherheitssperre

Hier kann ein Kensington-Kabel angeschlossen werden.

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

### N: SIM-Kartensteckplatz

<Nur bei Modellen mit Wireless WAN>

→ Reference Manual "Wireless WAN"

### O: Serieller Anschluss<sup>\*5</sup> / VGA-Anschluss<sup>\*6</sup> / Modem-Anschluss<sup>\*7</sup>

<sup>\*5</sup> <Nur bei Modellen mit seriellen Anschluss>

→ Reference Manual "Serial Port"

<sup>\*6</sup> <Nur bei Modellen mit VGA-Anschluss>

→ Reference Manual "External Display"

<sup>\*7</sup> <Nur bei Modellen mit Modem>

→ Reference Manual "Modem"

### P: Lautsprecher

→ Reference Manual "Key Combinations"

### Q: DC-IN-Buchse

### R: USB3.0-Anschlüsse

→ Reference Manual "USB Devices"

### S: HDMI-Anschluss

→ Reference Manual "External Display"

### T: ExpressCard-Steckplatz<sup>\*8</sup> / Smart-Card-Steckplatz<sup>\*9</sup>

<sup>\*8</sup> <Nur bei Modellen mit ExpressCard-Steckplatz>

→ Reference Manual "ExpressCard"

<sup>\*9</sup> <Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz>

→ Reference Manual "Smart Card"

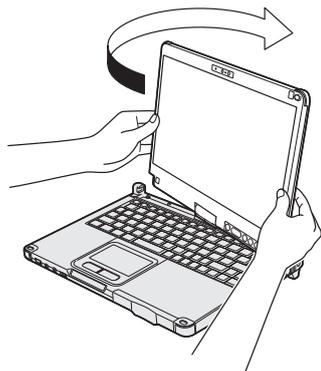
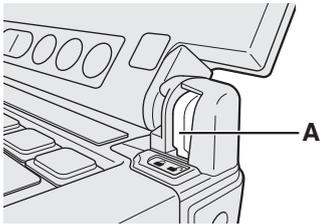
# Beschreibung der Komponenten

## Wechseln des Anzeigemodus

### HINWEIS

- Drücken Sie die Tablet-Tasten nicht und wechseln Sie den Anzeigemodus nicht durch Festhalten des oberen Teils des Displays.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Finger beim Wechseln des Anzeigemodus nicht zwischen das Display und den unteren Teil des Gerätes geraten.
- Achten Sie darauf, dass beim Wechseln des Displays die Halteschnur für den Stift (beigefügt) oder andere Kabel nicht zwischen das Display und den unteren Teil des Gerätes geraten.
- Falls an den Computer angeschlossene Peripheriegeräte das Wechseln des Anzeigemodus behindern, trennen Sie die Geräte und wechseln Sie dann den Anzeigemodus.

### ■ Umschalten in den Tablet-Modus



- ① Öffnen Sie das Display so weit, dass es senkrecht auf dem Unterteil steht.
- ② Schieben Sie die Display-Drehsperre (A) auf die entriegelte Position.
- ③ Halten Sie das Display unten links und unten rechts fest und drehen Sie das Display in Pfeilrichtung bis es einrastet.

### HINWEIS

- Das Display kann nicht um mehr als 180 Grad in Pfeilrichtung oder in die dem Pfeil entgegengesetzte Richtung gedreht werden. Versuchen Sie nicht, das Display mit Gewalt um mehr als 180 Grad in Pfeilrichtung oder in die entgegengesetzte Richtung zu drehen.
- ④ Das Display zeigt nun nach oben und Sie können das Gerät schließen.

### HINWEIS

- Schließen Sie das Display vollständig und stellen Sie sicher, dass sich zwischen Tastatur und Display kein Leerraum befindet, da der Computer sonst im Laptop-Modus verbleibt.

### ■ Umschalten in den Laptop-Modus



- ① Öffnen Sie das Display so weit, dass es senkrecht auf dem Unterteil steht.
- ② Halten Sie das Display unten links und unten rechts fest und drehen Sie das Display in Pfeilrichtung bis es einrastet.

### HINWEIS

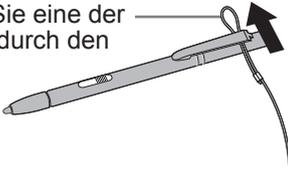
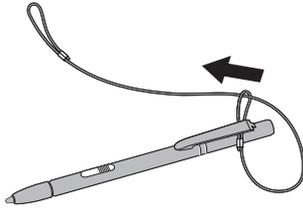
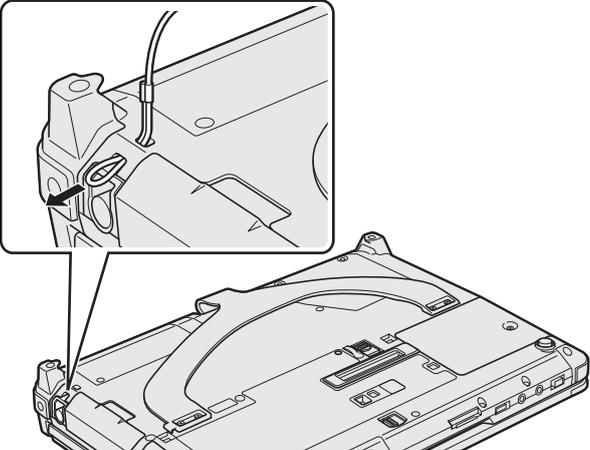
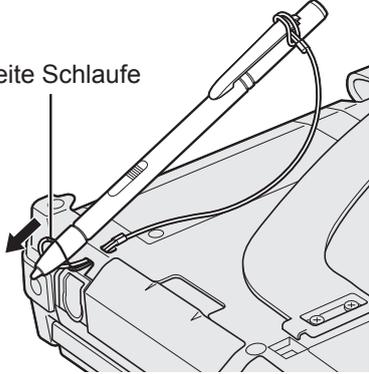
- Das Display kann nicht um mehr als 180 Grad in Pfeilrichtung oder in die dem Pfeil entgegengesetzte Richtung gedreht werden. Versuchen Sie nicht, das Display mit Gewalt um mehr als 180 Grad in Pfeilrichtung oder in die entgegengesetzte Richtung zu drehen.
- ③ Schieben Sie die Display-Drehsperre (A) auf die verriegelte Position.

## Vor der Verwendung des Stifts (beigefügt)

Die Halteschnur verhindert das versehentliche Herunterfallen des Stifts (beigefügt).

### Anbringen des Stifts (beigefügt) mit der Halteschnur am Computer

In diesem Abschnitt werden Abbildungen des Digitalstifts als Beispiele verwendet.

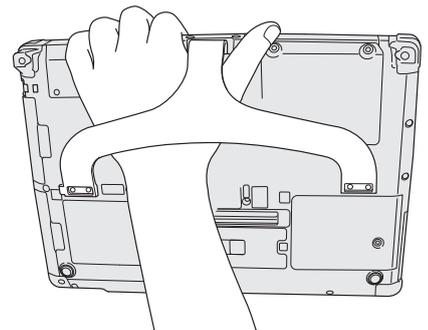
- ① Schieben Sie eine der Schlaufen durch den Schlitz.  

- ② 
- ③ Fädeln Sie die zweite Schlaufe der Halteschnur wie dargestellt durch das Loch.  

- ④   
zweite Schlaufe

Erste Schritte

## Verwenden des Trageriemens

Der Trageriemen eignet sich für das Arbeiten mit dem Computer im Stehen.

Legen Sie zum Tragen des Computers Ihre Hand zwischen den Computer und den Trageriemen, damit er nicht herunterfällt, und halten Sie den Computer gut fest, wenn Sie ihn verwenden.



### HINWEIS

- Achten Sie darauf, nur unbeschädigte Trageriemen zu verwenden. Andernfalls kann der Computer herunterfallen.

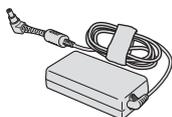
# Erste Inbetriebnahme

## ■ 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

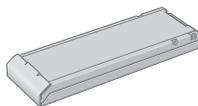


Modell-Nr.: CF-AA6413C

• Netzkabel . . . . . 1



• Akku . . . . . 1



Modell-Nr.: CF-VZSU80U  
oder  
CF-VZSU82U  
oder  
CF-VZSU83U

• Digitalstift . . . . . 1

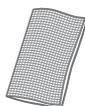


→ Reference Manual "Screen Input Operation"

• Halteschnur . . . . 1



• Weiches Tuch . . 1

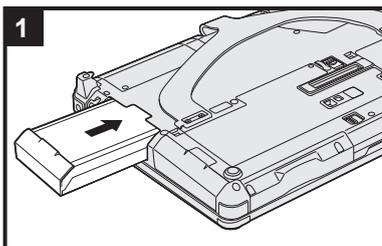


→ Reference Manual "Screen Input Operation"

• **BEDIENUNGSANLEITUNG (dieses Handbuch)** . . . . . 1

② Lesen Sie vor dem Öffnen der Computerverpackungsversiegelung die LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG (→ Seite 40).

Erste Schritte



### 1 Einlegen des Akkus.

Drehen Sie den Computer um, damit Sie die Unterseite vor sich haben.

- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper unter dem Computer befinden.
- ① Schieben Sie den Akku parallel zur Pfeilrichtung in das Gerät, bis er in der gesicherten Position einrastet.

#### ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass der Riegel korrekt geschlossen ist. Andernfalls kann der Akku beim Tragen des Computers herausfallen.
- Berühren Sie die Kontakte des Akkus und die des Computers nicht. Durch Berühren der Kontakte können diese verschmutzt oder beschädigt werden, was zu Funktionsstörungen des Akkus oder Computers führen kann.

#### HINWEIS

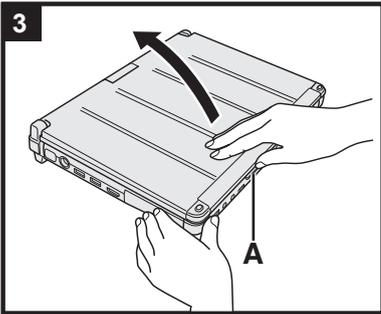
- Beachten Sie, dass der Computer auch im ausgeschalteten Zustand Strom verbraucht. Wenn der Akku vollständig geladen ist, entlädt er sich innerhalb der nachfolgend angegebenen Zeitspannen selbst:

Status	CF-VZSU80U	CF-VZSU82U	CF-VZSU83U
Wenn der Computer ausgeschaltet ist <sup>*1</sup>	Ca. 6 Wochen	Ca. 3 Wochen	Ca. 9 Wochen
Im Energiesparmodus	Ca. 4 Tage	Ca. 2 Tage	Ca. 6 Tage
Im Ruhezustand	Ca. 8 Tage	Ca. 4 Tage	Ca. 12 Tage

<sup>\*1</sup> Die Zeitspannen gelten bei vollständig aufgeladener integrierter Überbrückungsbatterie.

### 2 Anbringen des Stifts (beigefügt) an den Computer.

Bringen Sie den Stift (beigefügt) an den Computer an. Informationen zum Anbringen des Stifts finden Sie unter "Vor der Verwendung des Stifts (beigefügt)" (→ Seite 17).



### 3 Öffnen des Displays.

Halten Sie den Computer an der Seite mit beiden Händen fest und halten Sie dann den Teil (A) und heben Sie ihn an, um das Display zu öffnen.

#### ACHTUNG

- Öffnen Sie das Display nicht weiter als notwendig (180° oder mehr) und üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das LCD aus. Öffnen oder schließen Sie den Computer nicht, indem Sie den Rand des LCD-Bereichs festhalten.

### 4 Schließen Sie Ihren Computer an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.

#### ACHTUNG

- Entfernen Sie das Netzteil nicht und stellen Sie den Wireless-Schalter nicht auf "ein", solange die erste Inbetriebnahme nicht 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 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.

### 5 Schalten Sie den Computer ein.

Schieben Sie den Netzschalter und halten Sie ihn gedrückt  (→ Seite 14) bis die Stromanzeige  (→ Seite 14) aufleuchtet.

#### ACHTUNG

- Verschieben Sie den Netzschalter nicht wiederholt und halten Sie den Netzschalter nicht länger als 3 Sekunden gedrückt.

### 6 **Windows 8** Wählen Sie eine Sprache aus.

**Windows 7** Wählen Sie eine Sprache und das Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) aus.

#### ACHTUNG

##### **Windows 7**

- Gehen Sie bei der Auswahl der Sprache sorgfältig vor, da diese Einstellung später nicht geändert werden kann. Falls Sie versehentlich eine falsche Sprache eingestellt haben, müssen Sie Windows neu installieren.

##### **Windows 8**

- ① Wählen Sie unter "Ihre Anzeigesprache" Ihre Sprache aus und klicken Sie auf [Weiter].  
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

##### **Windows 7**

- ① Wählen Sie unter "Select OS" Ihre Sprache und ein Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) aus und klicken Sie auf [OK].  
Die Spracheinstellung wird ausgeführt, sobald Sie auf dem Bestätigungsbildschirm auf [OK] klicken.  
Sie können zum Bildschirm "Select OS" zurückkehren, indem Sie auf [Cancel] klicken.  
Nach ca. 15 Minuten ist die Einstellung der Sprache und des Betriebssystems abgeschlossen.
- ② Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.
- ③ Schalten Sie den Computer ein.

## 7 Richten Sie Windows ein.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Der Computer startet mehrmals neu. Berühren Sie die Tastatur und das Touchpad nicht 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.
- Verwenden Sie während des Windows-Setups zum Bewegen des Cursors und Anklicken eines Eintrags das Touchpad und die Antipp-Funktion.
- Das Einrichten von Windows dauert ca. **Windows 8** 5 Minuten / **Windows 7** 20 Minuten.

Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, indem Sie alle Meldungen bestätigen, die auf dem Bildschirm erscheinen.

- **Windows 7** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  - ① Wenn "Sensoren aktivieren" angezeigt wird, klicken Sie auf [Diesen Sensor aktivieren].
  - ② Wenn der Bildschirm [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird, klicken Sie auf [Ja].
  - ③ Klicken Sie auf dem Bestätigungsbildschirm [Display Rotation Tool] auf [Ja].

Der Computer wird automatisch neu gestartet und die Einstellung wird übernommen.

- **Windows 7** Der Bildschirm "Einem Drahtlosnetzwerk beitreten" erscheint möglicherweise nicht. Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist.

### 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, @, &, 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 **Windows 8** anmelden / **Windows 7** einloggen (→ Seite 36).
- Verwenden Sie Standardzeichen für den Computernamen: Zahlen von 0 bis 9, Groß- und Kleinbuchstaben von A bis Z und das Bindestrich-Zeichen (-). Wenn die Fehlermeldung "Der Computername ist ungültig." erscheint überprüfen Sie, dass keine anderen als die oben genannten Zeichen eingegeben wurden. Falls die Fehlermeldung weiterhin auf dem Display erscheint, stellen Sie den Tastatur-Eingabemodus auf Englisch ("EN") und geben Sie die Zeichen ein.

## 8 **Windows 8**

### Stellen Sie die Zeitzone, und dann stellen Sie das Datum und die Uhrzeit.

- ① Öffnen Sie die Systemsteuerung.
  1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.
  2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
  3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].
- ② Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Datum und Uhrzeit].
- ③ Klicken Sie auf [Zeitzone ändern...].
- ④ Wählen Sie die Zeitzone, klicken Sie dann auf [OK].
- ⑤ Klicken Sie auf [Datum und Uhrzeit ändern...], dann stellen Sie das Datum und die Uhrzeit.

## 9 Wiederherstellungsdatenträger erstellen.

Ein Wiederherstellungsdatenträger ermöglicht es Ihnen, das Betriebssystem zu installieren und seinen Werkzeinstellungszustand wiederherzustellen, sollte zum Beispiel die Wiederherstellungspartition der Festplatte beschädigt sein. 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 zeichnet in regelmäßigen Abständen Verwaltungs- und Festplatteninformationen etc. auf. Die maximale Datengröße für jede Aufzeichnung beträgt 1024 Byte.

Diese Daten werden ausschließlich dazu verwendet, bei einem Versagen der Festplatte den Grund hierfür zu ermitteln. 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* "Checking the Computer's Usage Status")

- **Windows 8** 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 Schieben Sie den Wireless-Schalter auf ON.

##### **Windows 8**

- ② Klicken Sie auf [Charm] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Drahtlos]. Stellen Sie [Flugzeugmodus] auf [Aus] und stellen Sie dann [Wi-Fi] in "Drahtlosgeräte" auf [Ein] (für Wireless LAN). Stellen Sie [Mobiles Breitband] in "Drahtlosgeräte" auf [Ein] (für Wireless WAN). Stellen Sie [Bluetooth] in "Drahtlosgeräte" 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 **Windows 8**

Öffnen Sie "Computer". Rechtsklicken Sie auf [Computer] und dann auf [Verwalten].

Zum Öffnen von "Computer" gehen Sie auf dem Startseite wie folgt vor:

1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.
2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
3. Klicken Sie unter "Windows System" auf [Computer].

##### **Windows 7**

Klicken Sie auf  (Start), rechtsklicken Sie auf [Computer] und klicken Sie dann auf [Verwalten].

- Ein Standardbenutzer muss ein Administrator Kennwort eingeben.

- ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].
- ③ Rechtsklicken Sie auf die für Windows eingerichtete Partition (Laufwerk "C" in der Standardeinstellung) 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 System and OS partitions.] bei der Installation des Betriebssystems (→ Seite 30) auswählen zu können, werden **Windows 8** 100 GB oder mehr / **Windows 7** 60 GB oder mehr für [Gesamtgröße nach dem Verkleinern in MB] benötigt.
- ⑤ Rechtsklicken Sie auf [Nicht zugeordnet] (die in Schritt ④ vorgenommene Verkleinerung) 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, rechtsklicken Sie auf die Partition und klicken Sie dann auf [Volume löschen] in Schritt ③.

# Erste Inbetriebnahme

## ■ **Windows 8** Auswählen einer Sprache

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

- ① Öffnen Sie die Systemsteuerung.
  1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.
  2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
  3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].
- ② Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Sprache] - [Sprache hinzufügen].
- ③ 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].
- ④ Klicken Sie auf [Option], um die Sprache auszuwählen, die Sie verwenden möchten.
- ⑤ Klicken Sie auf [Als primäre Sprache festlegen].
- ⑥ Klicken Sie auf [Jetzt abmelden].
- ⑦ Melden Sie sich bei Windows an.

# Einschalten / Ausschalten

## Einschalten

Schieben Sie den Netzschalter und halten Sie ihn gedrückt  (→ Seite 14) bis die Stromanzeige  (→ Seite 14) aufleuchtet.

### HINWEIS

- Betätigen Sie den Netzschalter nicht mehrmals hintereinander.
- Wird der Netzschalter länger als 3 Sekunden betätigt, führt dies zum sofortigen Abschalten der Stromversorgung.
- 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
  - Netzschalter betätigen
  - Berühren der Tastatur, des Touchpads, der Tablet-Tasten, des Bildschirms oder der externen Maus
  - Schließen des Displays
  - Wireless-Schalter ein-/ausschalten

## Ausschalten

- ① Herunterfahren des Computers.
  - Windows 8**
  - 1. Klicken Sie auf [Charm] - [Verwalten].
  - 2. Klicken Sie auf [Ein/Aus] - [Herunterfahren].
  - Windows 7**
  - Klicken Sie auf  (Start) - [Herunterfahren].
- ② Sollte sich der Computer im Laptop-Modus befinden, schließen Sie das Display nachdem die Betriebsanzeige erloschen ist.

### HINWEIS

- **Windows 8**  
Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer auszuschalten:
  - ① Klicken Sie auf [Charm] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Allgemein].
  - 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
  - Netzschalter betätigen
  - Berühren der Tastatur, des Touchpads, des Bildschirms oder der externen Maus
  - Schließen des Displays
  - Wireless-Schalter ein-/ausschalten

### 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<sup>\*1</sup> über:
      - Windows 8** nach 30 Minuten / **Windows 7** 20 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist)
      - nach 15 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
- <sup>\*1</sup> Siehe  *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: <Modell ohne Festplattenheizung> 0 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>  
<Modell mit Festplattenheizung> -10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>  
Lagerung: -20 °C bis 60 °C
  - Luffeuchtigkeit: Betrieb: 30% bis 80% relative Luffeuchtigkeit (nicht kondensierend)  
Lagerung: 30% bis 90% relative Luffeuchtigkeit (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.
- <sup>\*1</sup> Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→Seite 5)  
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.

## Handhabung

Dieser Computer wurde so konstruiert, dass sich Stöße nur minimal auf Komponenten wie den LCD-Bildschirm und die Festplatte auswirken, es wird allerdings keinerlei Haftung für Schäden durch Stöße übernommen. 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.
  - Lassen Sie das Display nicht geöffnet.
  - Fassen Sie den Computer nicht am Display an.
- Legen Sie nichts (z. B. ein Stück Papier) zwischen Display und Tastatur.
- 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.
- Beim Transport eines Ersatz-Akkus empfehlen wir, ihn in einer Plastiktüte aufzubewahren, um die Kontakte zu schützen.
- Das Touchpad sollte nur mit der Fingerspitze bedient werden. 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 Öl in das Touchpad 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.
- Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Digitalstift, 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.
- Verwenden Sie den Bildschirm nicht, wenn er staubig oder schmutzig ist (z. B. bei Ölverunreinigung). Ansonsten können Fremdkörper auf dem Bildschirm/Digitalstift die Bildschirmoberfläche zerkratzen oder die Funktion des Digitalstifts beeinträchtigen.
- Verwenden Sie den Digitalstift nur zum Berühren des Bildschirms. Wenn Sie ihn anderweitig verwenden wird er möglicherweise beschädigt, was zu Kratzern auf dem Bildschirm führen kann.
- Der Digitalstift verwendet elektromagnetische Induktion und arbeitet möglicherweise nicht korrekt in der Nähe von starken Elektro- oder Magnetfeldern wie z. B.:
  - In der Nähe von Radiosendern oder Antennen von Relaisendern
  - In der Nähe von CRT-Displays, die ein starkes elektromagnetisches Störfeld erzeugenHalten Sie den Bildschirm von solchen Orten fern, damit er korrekt funktioniert.
- Der Cursor kann der Bewegung des Digitalstifts nicht folgen, wenn Sie den Digitalstift zu schnell bewegen.

### ■ 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.
- Wenn der Akku voll aufgeladen ist und der Computer nicht betrieben wird (d. h. er ist ausgeschaltet oder befindet sich im Energiesparmodus), wird die Stromversorgung über das Netzteil abgebrochen und die Leistungsaufnahme gestoppt (außer wenn die Funktionen "Wake up from LAN" oder "Power On by LAN" aktiviert sind). In diesem Fall leuchtet die Anzeige bei Anschluss des Netzteils für einen Augenblick grün auf.

### ■ 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 (Stifanordnung, 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 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 (mit CF-VZSU80U/CF-VZSU82U) / Ca. 3,0 Stunden (mit CF-VZSU83U)
- Vollständige Entladung: Ca. 4,5 Stunden (mit CF-VZSU80U) / Ca. 2,0 Stunden (mit CF-VZSU82U) / Ca. 5,0 Stunden (mit CF-VZSU83U)

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 können abhängig davon, welcher Anzeigemodus benutzt wird, wie der Computer gehalten wird, welche Anwendungssoftware verwendet wird und von weiteren Faktoren variieren.

### ● 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 Windows 8

Klicken Sie auf [Charm] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Allgemein] - [Bildschirm] - [Bildschirmhelligkeit automatisch anpassen].

#### Windows 7

Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Hardware und Sound] - [Energieoption].

- ② Klicken Sie auf [Energiesparplaneinstellungen ändern], um den derzeit angezeigten Energiesparplan anzuzeigen.
- ③ Klicken Sie auf [Erweiterte Energieeinstellungen ändern] und doppelklicken Sie auf [Anzeige].
- ④ Doppelklicken Sie auf [Adaptive Helligkeit aktivieren], nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor und klicken Sie dann auf [OK].

Setzen Sie die Einstellung für jeden Posten auf EIN und die Helligkeit der Bildschirmanzeige passt sich automatisch an.

# Handhabung und Wartung

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 die Tastatur auf den Boden zeigt und er waagrecht ausgerichtet 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.

## 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.

## Entsorgen des Computers

### ■ Vorbereitung

- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (SD-Speicherkarte etc.).
- Löschen Sie gespeicherte Daten. (→  *Reference Manual* "Hard Disk Data Erase Utility")

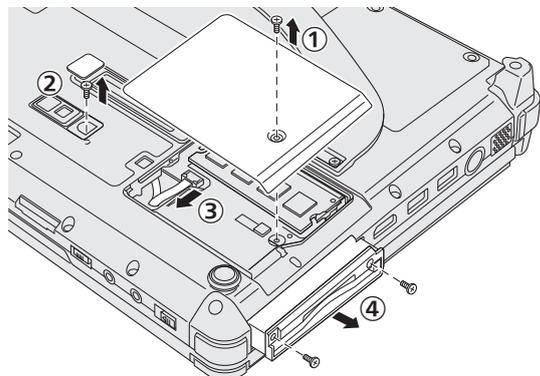
### ACHTUNG

- Zerlegen Sie den Computer niemals, außer, Sie wollen ihn entsorgen.
- Sicherheitsvorkehrungen zum Entsorgen des Computers finden Sie auf Seite 3.

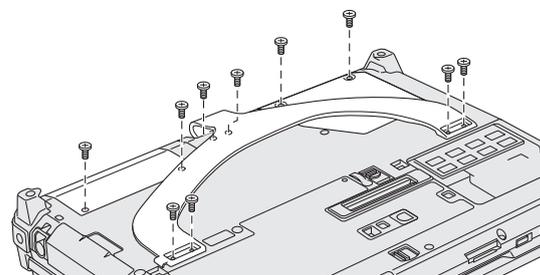
1. Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das Netzteil.
2. Drehen Sie den Computer auf die Oberseite, entfernen Sie den Akku und warten Sie für etwa 3 Minuten.

3. Entfernen Sie die Abdeckung des RAM-Moduls und das Modul an der Seite.

- ① Entfernen Sie die Schraube (1) und dann die Abdeckung.
- <Bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz>
- ② Entfernen Sie den Aufkleber und dann die Schraube (1).
- ③ Ziehen Sie die Verbindung in Pfeilrichtung heraus.
- ④ Entfernen Sie die Schrauben (2) und entfernen Sie dann die Steckkarte, sollte eine im Gerät installiert sein.

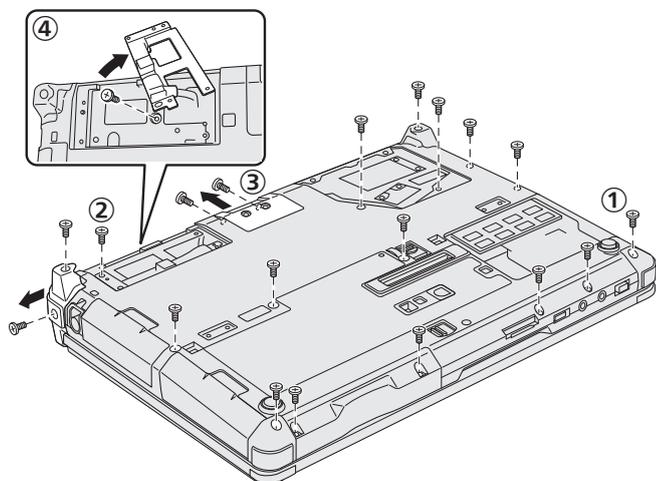


4. Entfernen Sie die Schrauben (10) und entfernen Sie dann den Tragerahmen und die Abdeckungen (2).

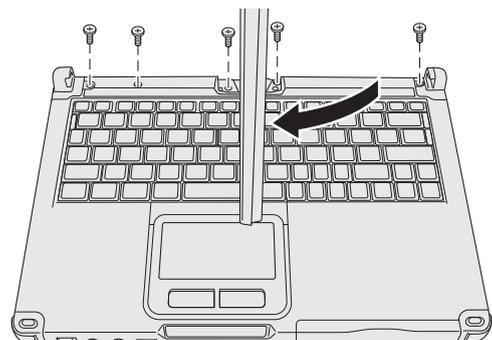


5. Entfernen Sie die Schrauben am Boden des Gerätes und die Abdeckung.

- ① Entfernen Sie die Schrauben (16).
- ② Entfernen Sie bei Modellen, die mit einem NFC-Sensor, einer Kamera auf der Rückseite oder einem Smart-Card-Steckplatz mit halber Größe ausgestattet sind, die Schraube (1) so wie es unter ② in der Abbildung angezeigt ist.
- ③ Entfernen Sie die Schrauben an der Seite (2) und dann die Abdeckung.
- ④ Drehen Sie das Metallteil wie in der Abbildung zu sehen und entfernen Sie die Schraube (1). Die Form des Metallteils variiert je nach Modell. Bei manchen Modellen ist das Metallteil nicht vorhanden.

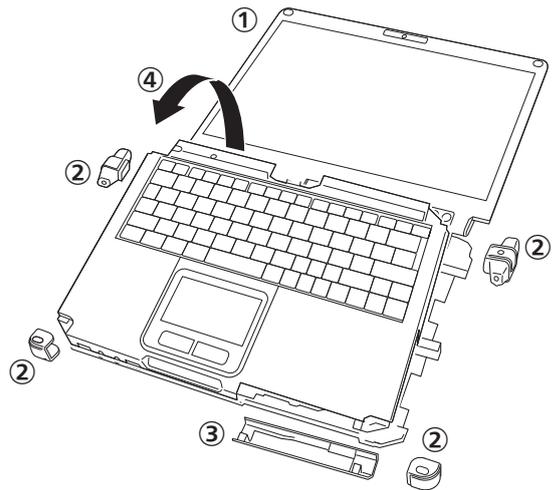


6. Drehen Sie den Computer um und öffnen Sie das Display. Drehen Sie das Display wie abgebildet und entfernen Sie die Schrauben (5).

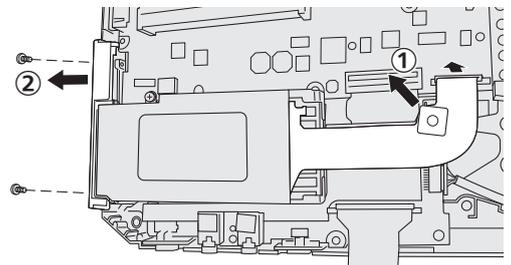


# Handhabung und Wartung

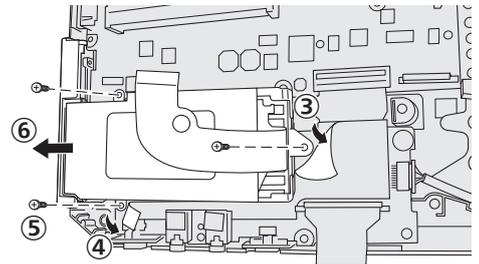
7. ① Drehen Sie das Display auf seine Ausgangsposition zurück und öffnen Sie das Display dann so weit, bis es flach vor Ihnen liegt.
- ② Entfernen Sie die schwarzen Abdeckungen (4) an den vier Ecken des Computers.
- ③ Entfernen Sie die vordere Abdeckung (1).
- ④ Entfernen Sie das Oberteil (d. h. den Bereich mit der Tastatur).



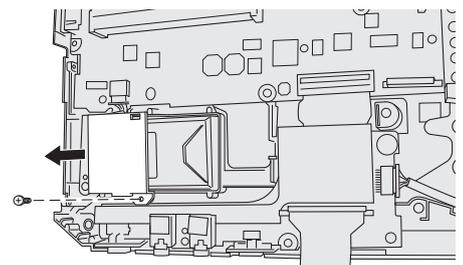
8. <Bei Modellen mit ExpressCard-Steckplatz>
  - ① Entfernen Sie das Polster und ziehen Sie die Verbindung in Pfeilrichtung heraus.
  - ② Entfernen Sie die Schrauben (2) und dann die Abdeckung.



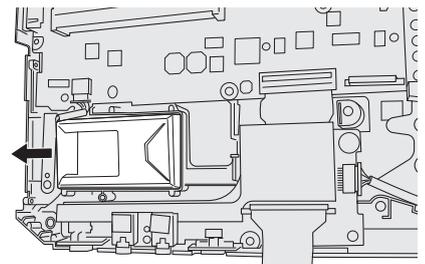
- ③ Klappen Sie das Blatt zurück.
- ④ Ziehen Sie das schwarze Band zurück.
- ⑤ Entfernen Sie die Schrauben (3).
- ⑥ Entfernen Sie den ExpressCard-Steckplatz.



9. Entfernen Sie die Schraube (1) und dann die Harzrückstände.



10. Entfernen Sie die Verbindungen an der integrierten Überbrückungsbatterie. Isolieren Sie die Verbindungen an der integrierten Überbrückungsbatterie, indem Sie sie zum Beispiel mit Plastikband abdecken.



# Installation der Software

Die Installation der Software versetzt den Computer in seinen Lieferzustand zurück. Bei einer Installation der Software werden die Daten der Festplatte gelöscht.

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

## ACHTUNG

- Löschen Sie die Wiederherstellungspartition nicht von der Festplatte. Der Festplattenspeicherplatz in der Partition steht nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung.

Um die Wiederherstellungspartition zu überprüfen, verwenden Sie die folgenden Vorgehensweisen:

### ① Windows 8

Öffnen Sie "Computer". Rechtsklicken Sie auf [Computer] und dann auf [Verwalten].

Zum Öffnen von "Computer" gehen Sie auf dem Startseite wie folgt vor:

1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.
2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Computer].

### Windows 7

Klicken Sie auf  (Start), rechtsklicken Sie auf [Computer] und klicken Sie dann auf [Verwalten].

- Ein Standardbenutzer muss ein Administratorkennwort eingeben.

### ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].

## ■ Festplattenwiederherstellung

Sie können das Betriebssystem, das zum Zeitpunkt des Kaufs installiert war (Windows 8 oder Windows 7) wieder installieren.

### Vorbereitung

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

### Windows 8

## 1 Führen Sie "Alles entfernen und Windows neu installieren" aus.

① Klicken Sie auf [Charm] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Allgemein].

② Klicken Sie auf [Erste Schritte] unter "Remove everything and reinstall Windows".

Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Der Vorgang dauert etwa 20 - 150 Minuten.)

- Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers oder durch Drücken von **Strg + Alt + Entf**.

In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.

## 2. Klicken Sie auf [OK] wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, um den Computer auszuschalten.

## 3 Schalten Sie den Computer ein.

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

## 4 Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" (→ Seite 19) durch.

### HINWEIS

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

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

## 6 Führen Sie Windows Update durch.

## 7 <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM.

① Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite und klicken Sie dann auf [All Apps] in der Symbolleiste.

② Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Ausführen], geben Sie [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 Computer".

④ Klicken Sie auf [Neu starten] auf dem Bildschirm "Die TPM-Sicherheitshardware verwalten".  
Der Computer startet neu.

⑤ Wenn "TPM configuration change was requested to ..." angezeigt wird, drücken Sie **F12**.  
Der Desktop-Bildschirm wird angezeigt.

⑥ Wenn "Die TPM ist bereit" erscheint, klicken Sie auf [Schließen].

# Installation der Software

## Windows 7

- 1 Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie **F2** oder **Entf** während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.**  
Das Setup Utility wird gestartet.
  - Falls der Startbildschirm [Panasonic] nicht angezeigt wird, schalten Sie den Computer ein, während Sie **F2** oder **Entf** gedrückt halten.
  - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
- 2 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie **F9**.**  
Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Ja] und drücken Sie **↵**.
- 3 Drücken Sie **F10**.**  
Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Ja] und drücken Sie **↵**.  
Der Computer startet neu.
- 4 Drücken Sie **F2** oder **Entf** während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.**  
Das Setup Utility wird gestartet.
  - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
- 5 Wählen Sie das Menü [Exit], wählen Sie dann [Recovery Partition] und drücken Sie **↵**.**
- 6 Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und auf [Next].**  
Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.
- 7 Klicken Sie auf [YES].**  
Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.
- 8 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und dann auf [Weiter].**
- 9 Wählen Sie die Einstellungen und klicken Sie auf [Next].**
  - [Reinstall Windows to the whole Hard 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 21).
  - [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>1</sup>  
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 21).  
Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.  
<sup>1</sup> Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.
- 10 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].**
- 11 Wählen Sie das Betriebssystem (32 bit oder 64 bit) und klicken Sie auf [OK].**
- 12 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].**  
Sie können das Betriebssystem auswählen (Windows 8 oder Windows 7).  
Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Der Vorgang dauert etwa 20 Minuten.)
  - Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers oder durch Drücken von **Strg** + **Alt** + **Entf**.  
In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.
- 13 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.**
- 14 Schalten Sie den Computer ein.**
  - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
- 15 Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" (→ Seite 19) durch.**
- 16 Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.**
- 17 Führen Sie Windows Update durch.**

## ■ Verwendung der Recovery Disc

Verwenden Sie die Recovery Disc unter folgenden Bedingungen:

- Sie haben das Administrator-Passwort vergessen.
- Die Installation wurde nicht abgeschlossen. Die Wiederherstellungspartition auf der Festplatte könnte defekt sein.
- **Windows 7** <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>  
Um das Betriebssystem von Windows 7 auf Windows 8 oder umgekehrt zu wechseln.

### HINWEIS

- **Windows 7** Um das Betriebssystem von 32-Bit auf 64-Bit oder umgekehrt zu wechseln, muss zur Installation des Betriebssystems die Wiederherstellungspartition der Festplatte verwendet werden.

### Vorbereitung

- Umschalten in den Laptop-Modus.
- 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)
- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (außer dem USB-DVD-Laufwerk).
- Schließen Sie das Netzteil an und entfernen Sie es nicht, bis die Installation vollständig abgeschlossen ist.

### ACHTUNG

**Windows 7** <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>

- Wenn Sie das Betriebssystem Windows 8 von Windows 7 aus installieren wollen, aktualisieren Sie die Firmware des Mehrfingereingabegeräts (Touchscreen) mit Hilfe der folgenden Vorgehensweise, bevor Sie Schritt 1 ausführen:
  - ① Laden Sie das Dokument herunter.
    1. Besuchen Sie die folgende Website:  
<http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html>
    2. Klicken Sie unter [Search] auf [BIOS and EC] im Menü auf der linken Seite.
    3. Stellen Sie für [Toughbook CF-C2] "product" ein und klicken Sie auf [Search].
    4. Wählen Sie den Titel aus (einschließlich "Multi-Touch Device firmware", "Windows 8", "Latest") und klicken Sie dann den Titel aus.
    5. Laden Sie das Dokument herunter (PDF-Format).
  - ② Laden Sie die benötigten Dateien herunter und führen Sie die Aktualisierung der Firmware entsprechend des Dokuments durch.

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

## 2 Starten Sie das Setup Utility.

### Windows 8

- ① Klicken Sie auf [Charm] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Allgemein].
- ② Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
- ③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] - [Erweiterte Optionen] - [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].

### Windows 7

Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie **F2** oder **Entf** während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.

- Falls der Startbildschirm [Panasonic] nicht angezeigt wird, schalten Sie den Computer ein, während Sie **F2** oder **Entf** gedrückt halten.
- Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.

## 3 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie **F9**.

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Ja] und drücken Sie **↵**.

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

[UEFI Boot] sollte wie folgt eingestellt sein:

Wenn die Recovery Disc für Windows 8 verwendet wird: [Enabled]  
Wenn die Recovery Disc für Windows 7 verwendet wird: [Disabled]

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

## 6 Drücken Sie **F10**.

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie **↵**.  
Der Computer startet neu.

# Installation der Software

- 7 **Drücken Sie F2 oder Entf während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.**  
Das Setup Utility wird gestartet.
    - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
  - 8 **Wählen Sie das Menü [Exit] und wählen Sie dann Ihr DVD-Laufwerk unter [Boot Override].**
  - 9 **Drücken Sie ↵.**  
Der Computer startet neu.
  - 10 **Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und auf [Next].**
  - 11 **Windows 8** Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].
  - 12 **Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] auf dem Lizenzvereinbarungsbildschirm und dann auf [Next].**
  - 13 **Wenn die Recovery Disc für Windows 8 verwendet wird, klicken Sie auf [Next].**  
**Wenn die Recovery Disc für Windows 7 verwendet wird, klicken Sie auf [Next].**
    - [Reinstall Windows to the whole Hard 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 21).
    - [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>2</sup>  
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 21).  
Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.  
<sup>2</sup> Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.
  - 14 **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 oder durch Drücken von **Strg + Alt + Entf**.  
In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.
  - 15 **Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, entfernen Sie die Recovery Disc und das DVD-Laufwerk.**
    - Windows 7** Klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.
    - Windows 8** Klicken Sie auf [OK].  
Der Computer startet neu.
  - 16 **Windows 7** Schalten Sie den Computer ein.
    - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
  - 17 **Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" (→ Seite 19) durch.**
- 
- HINWEIS**
- **Windows 8** Das Datum und die Zeit, und der Zeitzone möglicherweise nicht korrekt. Seien Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.
- 
- 18 **Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.**
  - 19 **Führen Sie Windows Update durch.**
  - 20 **Windows 8** <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM (→ Seite 29).

---

**ACHTUNG****Windows 7** <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>

- Wenn Sie das Betriebssystem Windows 7 von Windows 8 aus installieren wollen, aktualisieren Sie die Firmware des Mehrfingereingabegeräts (Touchscreen) mit Hilfe der folgenden Vorgehensweise, bevor Sie Schritt 20 ausführen:
    - ① Laden Sie das Dokument herunter.
      1. Besuchen Sie die folgende Website:  
<http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html>
      2. Klicken Sie unter [Search] auf [BIOS and EC] im Menü auf der linken Seite.
      3. Stellen Sie für [Toughbook CF-C2] "product" ein und klicken Sie auf [Search].
      4. Wählen Sie den Titel aus (einschließlich "Multi-Touch Device firmware", "Windows 7", "Latest") und klicken Sie dann den Titel aus.
      5. Laden Sie das Dokument herunter (PDF-Format).
    - ② Laden Sie die benötigten Dateien herunter und führen Sie die Aktualisierung der Firmware entsprechend des Dokuments durch.
- 

**ACHTUNG****Windows 7** <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>

- Die Firmware ist spezifisch für Windows 8 oder Windows 7. Stellen Sie sicher, dass Sie die passende Firmware für Ihr Betriebssystem verwenden. Die Funktionalität des Touchscreen kann nicht gewährleistet werden, wenn Sie die falsche Firmware verwenden. Im Besonderen wird die Verwendung von Windows 7-Firmware mit Windows 8 zusätzlich zu den Funktionsstörungen mit dem Touchscreen zu Problemen oder Einschränkungen bei der Verwendung der Funktionen Energiesparmodus und Herunterfahren führen.
- 

**HINWEIS****Windows 7** <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>

- Überprüfen der Firmware-Version:
    - ① Führen Sie das "Firmware Update Tool" (für Windows 8 und Windows 7) aus.
    - ② Überprüfen Sie die "Aktuelle Version", die auf dem Bildschirm erscheint.
  - Wenn Sie das Betriebssystem Windows 8 von Windows 7 aus installieren, empfehlen wir, dass Sie die Aktualisierung auf die Windows 8-Firmware bereits vornehmen, solange noch Windows 7 läuft. Wenn eine Aktualisierung nicht möglich ist, aktualisieren Sie die Firmware nachdem Windows 8 von Windows 7 aus installiert wurde. In diesem Fall kann der Touchscreen während der Installation jedoch nicht benutzt werden.
  - Ersatzweise können Sie die Firmware und das Dokument von der nachstehenden Website herunterladen:  
<http://pc-dl.panasonic.co.jp/dl/search?q=&button=&dc%5B%5D=002003&p1=196&p2=&oc=&lang=>
-

# Problembhebung (Grundlagen)

Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie bitte diese Seiten. Das "Reference Manual" enthält ebenfalls detaillierte Informationen zur Problembhebung. 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

<p>Start nicht möglich. Die Strom- bzw. Akkuanzeige leuchtet nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schließen Sie das Netzteil an.</li> <li>● Legen Sie einen vollständig geladenen Akku ein.</li> <li>● Entfernen Sie den Akku, ziehen Sie das Netzteil ab und schließen beide wieder an.</li> <li>● 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 [Disable].</li> <li>● Falls ein Gerät am ExpressCard-Steckplatz angeschlossen ist, trennen Sie das Gerät oder stellen Sie im Menü [Advanced] des Setup Utility die Option [ExpressCard Slot] auf [Disabled].</li> <li>● Drücken Sie <b>Fn + F8</b>, um den verdeckten Modus auszuschalten (→  Reference Manual "Key Combination").</li> <li>● Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility. [UEFI Boot] sollte auf <b>Windows 8</b> [Enabled] / <b>Windows 7</b> [Disabled] eingestellt sein.</li> </ul>
<p>Der Strom ist eingeschaltet, aber "Warming up the system" erscheint.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Der Computer wärmt sich vor dem Start auf. Warten Sie, bis der Computer hochfährt (die maximale Wartezeit wird auf dem Bildschirm angezeigt). Wenn die Meldung "Cannot warm up the system" angezeigt wird, konnte sich der Computer nicht aufwärmen und startet nicht. Schalten Sie den Computer dann aus, lassen Sie ihn etwa eine Stunde lang an einem Ort mit einer Temperatur von mindestens 5 °C und schalten Sie ihn dann erneut ein.</li> </ul>
<p>Der Computer lässt sich nicht einschalten. Der Computer kann vom Energiesparmodus nicht mehr gestartet werden. (Die Betriebsanzeige blinkt schnell grün.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Platzieren Sie ihn etwa eine Stunde lang an einem Ort mit einer Temperatur von mindestens 5 °C und versuchen Sie dann erneut, ihn einzuschalten.</li> </ul>
<p>Sie haben das Kennwort vergessen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supervisor Kennwort oder Benutzer Kennwort: Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> <li>● Administratorkennwort:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie eine Kennwörterücksetzdisk 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.</li> <li>• Wenn Sie keine Kennwörterücksetzdisk haben, installieren und richten Sie Windows erneut ein (→ Seite 29) und legen Sie ein neues Kennwort fest.</li> </ul> </li> </ul>
<p>"Remove disks or other media. Press any key to restart" oder eine ähnliche Meldung erscheint.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Das bedeutet, dass sich eine Diskette im Laufwerk befindet, die keine Systemdateien zum Starten enthält. Entnehmen Sie die Diskette und drücken Sie eine Taste.</li> <li>● 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].</li> <li>● Falls ein Gerät am ExpressCard-Steckplatz angeschlossen ist, trennen Sie das Gerät oder stellen Sie im Menü [Advanced] des Setup Utility die Option [ExpressCard Slot] auf [Disabled].</li> <li>● Wenn das Problem weiterhin besteht, nachdem Sie die Diskette entfernt haben, handelt es sich eventuell um einen Festplattenfehler. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> </ul>
<p>Der Windows-Start oder ein anderer Vorgang ist extrem langsam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie <b>F9</b> im Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility"), um die Einstellungen im Setup Utility (mit Ausnahme der Kennwörter) 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.)</li> <li>● Wenn Sie nach dem Kauf des Computers residente (im Speicher verbleibende) Software auf dem Computer installiert haben, deaktivieren Sie die Software.</li> </ul>

## ■ Starten

<p>Datum und Zeit sind nicht korrekt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Korrigieren Sie die Einstellungen.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Öffnen Sie die Systemsteuerung.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.</li> <li>2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung].</li> </ol> </li> <li>② Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Sprache hinzufügen].</li> <li>③ Klicken Sie auf [Change time zone...].</li> <li>④ Wählen Sie die Zeitzone, klicken Sie dann auf [OK].</li> <li>⑤ Klicken Sie auf [Change date and time...], dann stellen Sie das Datum und die Uhrzeit.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sollte das Problem weiterhin bestehen, muss eventuell die interne CMOS-Batterie ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> <li>● Wenn der Computer an ein lokales Netzwerk (LAN) angeschlossen ist, überprüfen Sie das Datum und die Uhrzeit des Servers.</li> <li>● Der Computer erkennt Datum und Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.</li> </ul>
<p>[Executing Battery Recalibration] wird angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> </ul>
<p>[Enter Password] wird nicht angezeigt, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus/Ruhezustand aktiviert wird.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wählen Sie im Menü [Security] des Setup Utility unter [Password On Resume] die Option [Enabled] (→  <i>Reference Manual "Setup Utility"</i>).</li> <li>● Anstelle des im Setup Utility eingestellten Kennworts kann das Windows-Kennwort verwendet werden.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Öffnen Sie die Systemsteuerung.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.</li> <li>2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung].</li> </ol> </li> <li>② Klicken Sie auf [Benutzerkonten und Jugendschutz] - [Benutzerkonten hinzufügen/entfernen].</li> <li>③ Klicken Sie auf [System und Sicherheit] - [Energieoption] - [Kennwort bei Reaktivierung des Computers anfordern] und markieren Sie [Kennwort anfordern] mit einem Häkchen.</li> </ul>
<p>Reaktivierung nicht möglich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Es ist möglicherweise einer der folgenden Vorgänge ausgeführt worden. Schieben Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Nicht gespeicherte Daten gehen verloren.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Energiesparmodus wurde das Netzteil oder der Akku getrennt oder ein Peripheriegerät wurde angeschlossen oder getrennt.</li> <li>• Der Netzschalter wurde für mindestens vier Sekunden gedrückt gehalten, um den Computer zwangsweise abzuschalten.</li> </ul> </li> <li>● 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.</li> </ul>

# Problembhebung (Grundlagen)

## ■ Starten

<p>Andere Probleme beim Starten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie <b>F9</b> im Setup Utility (→  <i>Reference Manual "Setup Utility"</i>), um die Einstellungen im Setup Utility (mit Ausnahme der Kennwörter) auf die Standardwerte zurückzusetzen. Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.</li> <li>● Entfernen Sie alle Peripheriegeräte.</li> <li>● Überprüfen Sie die Festplatte wie folgt auf Fehler:             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays.</li> <li>② Öffnen Sie "Computer".                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.</li> <li>2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Computer].</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Klicken Sie auf  (Start) - [Computer].</li> </ol> </li> <li>③ Rechtsklicken Sie auf [Lokaler Datenträger (C:)] und klicken Sie auf [Eigenschaften].</li> <li>④ Klicken Sie auf [Extras] - [Prüfen].             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Standardbenutzer muss ein Administratorpasswort eingeben.</li> </ul> </li> <li>⑤ Nehmen Sie die Einstellung unter [Optionen für die Datenträgerprüfung] vor und klicken Sie auf [Start].</li> <li>⑥ Klicken Sie auf [Datenträgerprüfung planen] und starten Sie den Computer neu.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows 7</b></li> <li>Starten Sie den Computer im Sicherheitsmodus und prüfen Sie die Fehlerdetails. Nachdem der Startbildschirm [Panasonic] erloschen ist<sup>*1</sup>, drücken und halten Sie <b>F8</b> gedrückt, bis das Menü "Erweiterte Windows-Startoptionen" erscheint. Wählen Sie den Sicherheitsmodus und drücken Sie .</li> </ul> <p><sup>*1</sup> Wenn [Password on boot] im Menü [Security] des Setup Utility auf [Enabled] steht, erscheint [Enter Password], nachdem der Startbildschirm [Panasonic] erloschen ist. Nachdem Sie das Kennwort eingegeben und  gedrückt haben, drücken und halten Sie <b>F8</b> gedrückt.</p>
--------------------------------------	--

## ■ Eingabe des Kennworts

<p>Selbst nach der Eingabe des Kennworts wird der Kennworteingabebildschirm erneut angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Der Computer befindet sich möglicherweise im Zehnertastatur-Modus. Wenn die Anzeige der Num-Lock-Taste  leuchtet, drücken Sie <b>Num Lock</b>, um den Zehnertastatur-Modus zu deaktivieren und dann Ihr Kennwort einzugeben.</li> <li>● Der Computer befindet sich möglicherweise im Feststelltasten-Modus. Wenn die Anzeige der Feststelltaste  leuchtet, drücken Sie <b>Caps Lock</b>, um den Feststelltasten-Modus zu deaktivieren und dann Ihr Kennwort einzugeben.</li> </ul>
<p>Eine Anmeldung bei Windows ist nicht möglich. ("Der Benutzername bzw. das Kennwort ist falsch." wird angezeigt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Der Benutzername (Kontoname) beinhaltet ein "@"-Zeichen.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn ein anderer Benutzerkontoname existiert: Melden Sie sich mit einem anderen Benutzerkontonamen bei Windows an und löschen Sie den Kontonamen, der ein "@" beinhaltet. Erstellen Sie dann einen neuen Kontonamen.</li> <li>- Wenn kein anderer Kontoname existiert: Sie müssen Windows neu installieren (→ Seite 29).</li> </ul> </li> </ul>

## ■ Herunterfahren

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

Problembhebung

## ■ Display

Keine Anzeige.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Das externe Display ist ausgewählt. Drücken Sie <b>Fn + F3</b> oder die -Taste + <b>P</b>, um das Display umzuschalten. Warten Sie, bis das Display sich vollständig umgeschaltet hat, bevor Sie <b>Fn + F3</b> oder die -Taste + <b>P</b> erneut drücken.</li> <li>● Wenn ein externes Display verwendet wird, <ul style="list-style-type: none"> <li>• überprüfen Sie den Kabelanschluss.</li> <li>•vergewissern Sie sich, dass das Display eingeschaltet ist.</li> <li>•überprüfen Sie die Einstellungen des externen Displays.</li> </ul> </li> <li>● Das Display wird von der Energiesparfunktion abgeschaltet. Um den Computer wieder in Betrieb zu nehmen, drücken Sie eine beliebige Taste, die nicht mit der Auswahl eines Vorgangs zusammenhängt, z. B. die <b>Strg</b>-Taste.</li> <li>● Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Energiesparmodus oder in den Ruhezustand versetzt. Betätigen Sie zur Reaktivierung den Netzschalter.</li> </ul>
Das Display ist dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Das Display ist dunkler, wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist. Drücken Sie <b>Fn + F2</b> 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.</li> <li>● Drücken Sie <b>Fn + F8</b>, um den verdeckten Modus auszuschalten (→  <i>Reference Manual</i> "Key Combination").</li> </ul>
Auf dem Display erscheint ein gestörtes Bild.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Das Bild kann durch Änderung der Auflösung oder der Anzahl der Farben beeinträchtigt werden. Starten Sie den Computer neu.</li> <li>● Das Anschließen/Entfernen eines externen Displays kann sich auf das Bild 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 25).</li> </ul>
Bei Simultananzeige erscheint auf einem der Anzeigergeräte ein gestörtes Bild.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bei Verwendung des Erweiterten Desktops stellen Sie für das externe Display und das LCD-Display die gleichen Anzeigefarben ein. Sollte es weiterhin zu Problemen kommen, versuchen Sie das Display zu wechseln. Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Grafikeigenschaften].</li> <li>● Die Simultananzeige kann erst nach Abschluss des Windows-Starts verwendet werden (also nicht beim Setup Utility usw.).</li> </ul>
Das externe Display funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> </ul>
Das Display kann nicht gedreht werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● Wenn die Werkseinstellungen verwendet werden, dreht sich das Bild im Laptop-Modus nicht automatisch. Selbst im Tablet-Modus dreht sich die Bildschirmanzeige nicht automatisch, wenn das automatische Drehen deaktiviert ist.</li> </ul>

## ■ Touchpad / Bildschirm

Der Cursor kann nicht richtig gesteuert werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Falls Sie eine externe Maus verwenden, achten Sie darauf, dass diese korrekt angeschlossen ist.</li> <li>● Starten Sie den Computer mit Hilfe der Tastatur neu.</li> <li>● Falls der Computer nicht auf Tastatureingaben reagiert, lesen Sie "Keine Reaktion." (→ Seite 38).</li> </ul>
---	--

# Problembhebung (Grundlagen)

## ■ Touchpad / Bildschirm

<p>Es kann mit dem mitgelieferten Digitalstift nicht auf die korrekte Position gezeigt werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Führen Sie die Bildschirmkalibrierung durch (→  <i>Reference Manual</i> "Screen Input Operation" ).</li> <li>● Verwenden Sie den mitgelieferten Stift.</li> <li>● Möglicherweise ist es auf dem Windows Anmeldebildschirm oder dem Willkommensbildschirm nicht möglich, mit dem mitgelieferten Digitalstift auf die korrekte Position zu zeigen. Melden Sie sich mit der Tastatur oder dem Touchpad an.</li> <li>● Möglicherweise können Sie mit Ihrem Finger nicht auf die korrekte Position zeigen, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus oder Ruhezustand heraus aktiviert wird und das Display gedreht ist. Sollte dies der Fall sein, gehen Sie wie folgt vor:             <ol style="list-style-type: none"> <li>① <b>Windows 8</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite und klicken Sie dann auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>2. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Ausführen], geben Sie [c:\util\reset\reset.exe] ein und klicken Sie auf [OK].</li> </ol> </li> <li>② <b>Windows 7</b> Klicken Sie auf  (Start), geben Sie "c:\util\reset\reset.exe" in [Programme/Dateien durchsuchen] ein und drücken Sie dann .</li> <li>③ Klicken Sie auf [Ja] auf dem Bildschirm [Benutzerkontensteuerung].</li> <li>④ Wählen Sie [Deaktiviert] und klicken Sie dann auf [OK].</li> <li>④ Klicken Sie auf [Ja], wenn Sie zum Neustart des Computers aufgefordert werden.</li> </ol> </li> </ul>
--	--

## ■ On-Screen-Dokument

<p><b>Windows 7</b> Das Dokument im PDF-Format wird nicht angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Installieren Sie den Adobe Reader.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Melden Sie sich mit Administratorrechten bei Windows an.</li> <li>② Klicken Sie auf  (Start), geben Sie "c:\util\reader\Pinstall.bat" in [Programme/Dateien durchsuchen] ein und drücken Sie dann .</li> <li>③ Bringen Sie Adobe Reader auf den neuesten Stand. Falls Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, starten Sie Adobe Reader, und klicken Sie auf [Help] - [Check for Updates...].</li> </ol> </li> </ul>
--	---

## ■ Andere

<p>Keine Reaktion.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie <b>Strg + Shift + Esc</b>, um den Task-Manager aufzurufen und mit dessen Hilfe die nicht mehr reagierende Anwendung zu beenden.</li> <li>● Ist ein Eingabefenster (z. B. das Fenster zur Kennworteingabe beim Start) hinter einem anderen Fenster versteckt? Klicken Sie auf <b>Alt + Tab</b>, um dies zu überprüfen.</li> <li>● Drücken Sie den Netzschalter 4 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"> <li>① Öffnen Sie die Systemsteuerung.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>② <b>Windows 8</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.</li> <li>2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].</li> </ol> </li> <li>③ <b>Windows 7</b> Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung].</li> <li>② Klicken Sie auf [Programm] - [Programm deinstallieren].</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>
<p>Die Akkuanzeige leuchtet grün auf und erlischt sofort wieder.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wenn der Akku voll aufgeladen ist und der Computer nicht betrieben wird (d. h. er ist ausgeschaltet oder befindet sich im Energiesparmodus), wird die Stromversorgung über das Netzteil abgebrochen und die Leistungsaufnahme gestoppt. In diesem Fall leuchtet die Anzeige bei Anschluss des Netzteils für einen Augenblick grün auf.</li> </ul>
<p>Die Recovery Disc für Windows 8 funktioniert nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Führen Sie zuerst die Wiederherstellung mit der Recovery Disc für Windows 7 durch und verwenden Sie dann die Recovery Disc für Windows 8.</li> </ul>

## ■ Andere

Es kann keine Verbindung mit einem Netzwerk aufgebaut werden.

- Schieben Sie den Wireless-Schalter, um die Wireless-Geräte einzuschalten.
- Stellen Sie das Gerät ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) der [Wireless Configuration] im Menü [Advanced] des Setup Utility auf [Enabled] (Wireless-Konfiguration).

### **Windows 8**

- Klicken Sie auf [Charms] -  - [PC-Einstellungen ändern] - [Drahtlos]. Stellen Sie [Flugzeugmodus] auf [Aus] und dann stellen Sie [Wi-Fi] unter "Drahtlosgeräte" auf [Ein] (für Wireless LAN). stellen Sie [Mobiles Breitband] unter "Drahtlosgeräte" auf [Ein] (für Wireless WAN). stellen Sie [Bluetooth] unter "Drahtlosgeräte" 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.

## 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 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 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.

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.
- Überprüfen Sie die CPU-Geschwindigkeit, die Speichergröße und die Größe des Flash-Speicherlaufwerks (HDD):  
Starten Sie das Setup Utility (→  Reference Manual "Setup Utility") und wählen Sie das Menü [Informationen] aus.  
[Processor Speed]: CPU-Geschwindigkeit, [Memory Size]: Systemspeicher, [Hard Disk]: Festplattenspeichergröße

## ■ Hauptspezifikationen

Modell-Nr.	CF-C2A-Serie		
CPU	Intel® Core™ i5-3427ULV Prozessor (3 MB <sup>*1</sup> Cache, bis zu 2,80 GHz) mit Intel® Turbo Boost-Technologie		
Chipsatz	Mobile Intel® QM77 Express Chipset		
Videocontroller	Eingebauter Chipsatz		
Speicher <sup>*1,2</sup>	4 GB (max. 8 GB)		
Videospeicher <sup>*1,3</sup>	<b>Windows 8</b> UMA max. 1664 MB (Wenn der Speicher entweder 4 GB oder 8 GB beträgt)	<b>Windows 7</b> UMA <32-Bit> max. 1416 MB <64-Bit> max. 1696 MB (Wenn der Speicher entweder 4 GB oder 8 GB beträgt)	
Storage <sup>*4</sup>	<Nur bei Modellen mit Festplatte> 500 GB <Nur bei Modellen mit Flash-Speicherlaufwerk> 128 GB		
	<b>Windows 8</b> Ca. 10 GB werden als Partition mit Festplatten-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.) Ca. 1 GB wird als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)	<b>Windows 7</b> <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle> Ca. 20 GB werden als Partition mit Festplatten-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.) Ca. 300 MB werden als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)	<b>Windows 7</b> Ca. 15 GB werden als Partition mit Festplatten-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.) Ca. 300 MB werden als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)
Anzeigemethode	12,5 HD (IPS)		
Eingebautes LCD <sup>*5</sup>	65.536/16.777.216 Farben (1366 × 768 Pixel)		
Externes Display (HDMI) <sup>*6</sup>	65.536/16.777.216 Farben (max. 1920 x 1200 Pixel)		
Wireless LAN <sup>*7</sup>	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (→ Seite 44)		
Bluetooth <sup>*8</sup>	→ Seite 44		
WWAN <sup>*9</sup>	Sierra Wireless™ MC8305 (→ Seite 44)		
LAN	IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100Base-TX/IEEE 802.3ab 1000Base-T		
Modem <sup>*10</sup>	Daten: 56 kBit/s (V.92) FAX: 14,4 kBit/s		
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Intel® High Definition Audio Subsystem Unterstützung, Mono-Lautsprecher		
Sicherheitschip	TPM (TCG V1.2-konform) <sup>*11</sup>		
Kamera	Vorne	1280 × 720 Pixel, 30 F/s (Video), monaurales Mikrofon	
	Hinten <sup>*12</sup>	1280 × 720 Pixel, 30 F/s (Video) / 2048 x 1536 Pixel (Standbild)	
Sensor	Umgebungslichtsensor	eingebaut	
	Magnetsensor		
	Gyrosensor		
	Beschleunigungssensor		
Kartensteckplatz	ExpressCard <sup>*13</sup>	ExpressCard/34	
	Smart Card <sup>*14</sup>	x 1, Smart-Card-Steckplatz mit halber Größe x <sup>*15</sup>	
	SD-Speicherkarte <sup>*16</sup>	x 1	
RAM-Modul-Steckplatz	DDR3L SDRAM, 204-polig, 1,35 V, SO-DIMM PC3L-10600-konform <sup>*3</sup>		

## ■ Hauptspezifikationen

Modell-Nr.		CF-C2A-Serie	
Schnittstelle		USB-Anschluss 2.0 x 1, 3.0 x 2 <sup>17</sup> , Serieller Anschluss (9-poliger Dsub-Stecker) <sup>18</sup> , Modem-Anschluss (RJ-11) <sup>10</sup> , LAN-Anschluss (RJ-45), VGA-Anschluss (15-polige Mini-Dsub Stecker) <sup>19</sup> , HDMI-Anschluss (Typ A) <sup>20</sup> , NFC (Nahfeldkommunikations)-Sensor <sup>21</sup> , Erweiterungsanschluss für Bus (dedizierte 100-polige Buchse), Mikrofonausbuchse (Miniklinke, 3,5 mm, Stereo), Kopfhörerbuchse (Miniklinke, 3,5 mm, Impedanz 32 Ω, Ausgangsleistung 4 mW x 2)	
Tastatur / Zeigegerät		82 oder 83 Tasten / Touchpad / Digitalstift + Multi Touch (Kapazitiv) (Anti-Reflex, berührungsfähiger Digitalstift (mitgeliefert))	
Stromversorgung		Netzteil oder Akku	
Netzteil <sup>22</sup>		Eingang: 100 V bis 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 16 V DC, 4,06 A	
Akku		Li-ion 10,8 V, 6800 mAh (typ.), (min.) 6400 mAh (mit CF-VZSU80U) Li-ion 10,8 V, 3400 mAh (typ.), (min.) 3200 mAh (mit CF-VZSU82U) Li-ion 10,8 V, 9300 mAh (typ.), (min.) 8700 mAh (mit CF-VZSU83U)	
Betriebszeit <sup>23</sup>		Ca. 11 Stunden (mit CF-VZSU80U) Ca. 5 Stunden (mit CF-VZSU82U) Ca. 15 Stunden (mit CF-VZSU83U)	
Ladezeit <sup>24</sup>	Eingeschaltet	Ca. 3,0 Stunden (mit CF-VZSU80U) Ca. 2,5 Stunden (mit CF-VZSU82U) Ca. 3,5 Stunden (mit CF-VZSU83U)	
	Ausgeschaltet	Ca. 2,5 Stunden (mit CF-VZSU80U) Ca. 2,0 Stunden (mit CF-VZSU82U) Ca. 3,0 Stunden (mit CF-VZSU83U)	
Integrierte Überbrückungsbatterie (nicht austauschbar)		Li-Polymer 7,4 V, 500 mAh (typ.), 490 mAh (min.)	
Stromverbrauch <sup>25</sup>		Ca. 30 W <sup>26</sup> / Ca. 60 W (Maximum, wenn Gerät beim Aufladen eingeschaltet ist)	
Abmessungen (B × T × H) (mit Trageriemern)		299 mm × 217,3 mm × 25 mm (vorne)/42 mm (hinten)	
Gewicht <sup>27</sup> (mit Trageriemern)		Ca. 1,81 kg (mit CF-VZSU80U) Ca. 1,68 kg (mit CF-VZSU82U) Ca. 1,94 kg (mit CF-VZSU83U)	
Betriebsbedingungen	Betrieb	Temperatur	<Modell ohne Festplattenheizung> 0 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>28</sup> <Modell mit Festplattenheizung> -10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>28</sup>
		Luftfeuchtigkeit	30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
	Lagerung	Temperatur	-20 °C bis 60 °C
		Luftfeuchtigkeit	30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

## ■ Software

Modell-Nr.		CF-C2A-Serie	
Grundbetriebssystem		Windows® 8 Pro 64-Bit	Windows® 7 Professional 32-Bit Service Pack 1 / Windows® 7 Professional 64-Bit Service Pack 1
Installiertes Betriebssystem <sup>29</sup>		<b>Windows 8</b> Windows® 8 Pro 64-Bit	<b>Windows 7</b> <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle> Windows® 7 Professional 32-Bit Service Pack 1 (Downgrade auf Windows® 7) <sup>30</sup> / Windows® 7 Professional 64-Bit Service Pack 1 (Downgrade auf Windows® 7) <sup>30</sup>
Vorinstallierte Software <sup>29</sup>		Adobe Reader, PC Information Viewer, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Hand Writing Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>31,31</sup> , Dashboard for Panasonic PC, Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, Manual Selector, Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>31</sup> , Quick Boot Manager, Software Keyboard Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>32</sup>	

# Spezifikationen

## ■ Wireless LAN<sup>\*7</sup>

Modell-Nr.	CF-C2A-Serie
Datenübertragungsraten	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> IEEE802.11n <sup>*34</sup> : (HT20) GI <sup>*35</sup> = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> GI <sup>*35</sup> = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> (HT40) GI <sup>*35</sup> = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup> GI <sup>*35</sup> = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*33</sup>
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
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 - 2,462 GHz IEEE802.11n : 2,412 GHz - 2,462 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz

## ■ Bluetooth<sup>\*8</sup>

Modell-Nr.	CF-C2A-Serie
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

## ■ WWAN<sup>\*9</sup>

Modell-Nr.	CF-C2A-Serie	
Datenverbindung	HSUPA	Kategorie 6, 5,7 Mbps
	HSDPA (HSPA+)	Kategorie 10, 14,4 Mbps
	UMTS	3GPP Release 6
	EDGE/GPRS	MultiSlot Class 10 Leitungsvermittelte Daten
Andere Funktionen	SMS	Mobile Originated SMS (MO-SMS) Mobile Terminated SMS (MT-SMS)
	FAX	Nicht unterstützt
	Sprache	Nicht unterstützt
SIM	1,8/3V SIM wird unterstützt	

<sup>\*1</sup> 1 MB = 1.048.576 Byte/1 GB = 1.073.741.824 Byte

<sup>\*2</sup> Die Speichergröße der werkseitigen Einstellungen hängt vom Modell ab.

Die maximal mögliche Speichererweiterung beträgt 8 GB, jedoch ist der maximal nutzbare Arbeitsspeicher je nach Systemkonfiguration möglicherweise geringer.

<sup>\*3</sup> Ein Segment des Hauptspeichers wird abhängig vom Betriebszustand des Computers automatisch zugewiesen. Die Größe des Videospeichers kann nicht durch den Anwender festgelegt werden.

<sup>\*4</sup> 1 MB = 1.000.000 Byte / 1 GB = 1.000.000.000 Byte. Ihr Betriebssystem und bestimmte Anwendungssoftware zeigen einen niedrigeren GB-Wert an.

<sup>\*5</sup> Die Anzeige von 16.777.216 Farben wird mit Hilfe der Dithering-Funktion erzielt.

<sup>\*6</sup> Die auswählbare Bildauflösung hängt von der Spezifikation des externen Displays ab. Die Anzeige ist bei Verwendung bestimmter externer Displays eventuell unmöglich.

<sup>\*7</sup> Nur bei Modellen mit Wireless LAN.

<sup>\*8</sup> Nur bei Modellen mit Bluetooth.

<sup>\*9</sup> Nur bei Modellen mit WWAN.

Die Spezifikationen können je nach Modell unterschiedlich ausfallen.

- \*10 Nur bei Modellen mit Modem.
- \*11 Nur bei Modellen mit TPM.  
Informationen zum TPM, **Windows 8** klicken Sie auf dem Startseite auf die Kachel [Manual Selector] und wählen Sie "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" / **Windows 7** Doppelklicken Sie auf [Manual Selector] auf dem Desktop und wählen Sie "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".
- \*12 Nur beim Modell mit Kamera auf der Rückseite.
- \*13 Nur bei Modellen mit ExpressCard-Steckplatz.
- \*14 Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz.
- \*15 Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz mit halber Größe.
- \*16 Der Betrieb wurde mit einer Panasonic SD-Speicherkarte mit einer Kapazität von bis zu 2 GB, einer Panasonic SDHC-Speicherkarte mit einer Kapazität von bis zu 32 GB und einer Panasonic SDXC-Speicherkarte mit einer Kapazität von bis zu 64 GB getestet.  
Der Betrieb mit anderen SD-Geräten wird nicht garantiert.
- \*17 Der Betrieb mit allen USB-kompatiblen Peripheriegeräten wird nicht garantiert.
- \*18 Nur bei Modellen mit serielltem Anschluss.
- \*19 Nur bei Modellen mit VGA-Anschluss.
- \*20 Der Betrieb mit allen HDMI-kompatiblen Peripheriegeräten ist nicht garantiert.
- \*21 Nur bei Modellen mit NFC-Sensor.
- \*22 Das Netzteil ist mit Stromquellen von bis zu 240 V Wechselstrom kompatibel.  
Das mit dem Gerät für Nordamerika (zu erkennen an dem Suffix "M" in der Modellnummer) gelieferte Netzkabel ist mit 125 V Wechselstrom kompatibel.
- 20-M-1-1
- \*23 Gemessen bei LCD-Helligkeit: 60 cd/m<sup>2</sup>  
Schwankt je nach Einsatzbedingungen bzw. wenn externe Geräte angeschlossen werden.
- \*24 Schwankt je nach Einsatzbedingungen.
- \*25 Ca. 0,5 W bei voller Ladung des Akkus (oder wenn dieser nicht geladen wird) und ausgeschaltetem Computer.  
<Wenn Sie 115 V Wechselstrom benutzen>  
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.  
<Wenn Sie 240 V Wechselstrom benutzen>  
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.
- \*26 Nennleistung 23-G-1
- \*27 Durchschnittlicher Wert. Kann je nach Modell unterschiedlich sein.
- \*28 Den Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→ Seite 5)  
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. Der Computer verbraucht beim Aufwärmen der Festplatte und beim Startvorgang Strom. Der Computer startet daher möglicherweise nicht, wenn die Restenergie bei Verwendung des Akkus zu gering ist.
- \*29 Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit UL60950-1 ebenfalls für Umgebungstemperaturen von bis zu 35 °C getestet.  
Der Betrieb dieses Computers wird nur für den Gebrauch mit dem vorinstallierten Betriebssystem und jenem, das bei Gebrauch der Festplattenwiederherstellung und der Recovery Disc installiert wird, garantiert.
- \*30 Für dieses System ist die Windows 7 Professional Software vorinstalliert. Eine Lizenz für die Windows 8 Pro Software wird mitgeliefert. Sie können immer nur eine Version der Windows Software verwenden. Zum Wechseln zwischen den Versionen müssen Sie eine Version deinstallieren und die andere installieren.
- \*31 Muss vor dem Gebrauch installiert werden.
- \*32 Auf der Recovery Disc ausführen. **Windows 7** Alternativ auf der Festplattenwiederherstellung ausführen.
- \*33 Entspricht nicht dem Standard IEEE802.11a+b+g+n.  
Tatsächliche Geschwindigkeiten können abweichen.
- \*34 Steht zur Verfügung bei Einstellung auf "WPA-PSK", "WPA2-PSK" oder "none".
- \*35 Steht nur zur Verfügung, wenn HT40 durch den Computer aktiviert wurde und der zugehörige Zugangspunkt HT40 unterstützt.

# Beschränkte Standardgarantie

## 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<sup>\*1</sup>. PANASONIC ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG UND HAFTUNG FÜR DEN GEBRAUCH DIESES SYSTEMS IN DIESEN GENANNTEN FÄLLEN.

<sup>\*1</sup> FLUG COCKPIT SYSTEME beinhalten Class2 Electrical Flight Bag (EFB) Systeme und Class1 EFB Systeme die während der kritischen Phase des Fluges (z. Bsp: während des Starts oder der Landung) und/oder befestigt am Flugzeug. Class1 EFB Systeme und 2 EFB Systeme sind durch die FAA: AC (Advisory Circular) 120-76A or JAA: JAA TGL (Temporary Guidance Leaflets) No.36 festgelegt.

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.

## 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](mailto: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](mailto:toughbooksupport@csg.de)

Zahlungen [toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com](mailto:toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com)



Als ENERGY STAR® -Partner ist durch Panasonic Corporation sichergestellt, daß dieses Gerät die Vorschriften zur Energieeinsparung nach den ENERGY STAR® -Vorgaben erfüllt. Nach Freigabe der verfügbaren Einstellungen für Energieeinsparung werden Panasonic-Computer nach Verstreichen eines bestimmten Zeitintervalls ohne Bedienungsvorgang in einen Ruhezustand mit geringer Leistungsaufnahme versetzt, um dem Benutzer Energiekosten einzusparen.

**-Zusammenfassung des internationalen ENERGY STAR® -Programms für Büromaschinen-**

Das internationale ENERGY STAR® -Programm für Büromaschinen ist eine internationale Initiative zur Förderung der Energieeinsparung beim Einsatz von Computern und anderen Büromaschinen. Das Programm fördert die Entwicklung und Verbreitung von Produkten mit Funktionen, die den Energieverbrauch wirksam reduzieren. Das Programm ist als offenes System organisiert, an dem Unternehmen freiwillig teilnehmen können. Zielprodukte sind Büromaschinen wie Computer, Bildschirme, Drucker, Faxgeräte und Kopierer. Das Logo und die Vorgaben sind für alle teilnehmenden Staaten einheitlich.

22-G-1

---

Name und Adresse des Importeurs entsprechend der EU-GPSD (General Product Safety Directive) 2001/95/EG Art.5  
**Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH**  
Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden  
Deutschland

© Panasonic Corporation 2012  
Gedruckt im Vereinigten Königreich

UK1212-0  
CPE02697ZA