



# **BEDIENUNGSANLEITUNG**

# **Personal Computer** Modell-Nr.: CF-LX3 -Serie

# Inhalt **Read Me First**

Sicherheitsvorkehrungen	2
Regulatorische Informationen	7

**Erste Schritte** 

Nützliche Informationen

**Problembehebung** 

# **Erste Schritte**

Einführung	10
Beschreibung der Komponenten	12
Erste Inbetriebnahme	14
Einschalten / Ausschalten	20

# Nützliche Informationen

Handhabung und Wartung	21
Installation der Software	25

# Problembehebung

# Anhang

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG	38 40	
Technische Daten Beschränkte Standardgarantie	42 47	

# 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.

# 

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

# 

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.



Dieses Symbol wird 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

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

 Akku niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen
 Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in den Akku, zerlegen und modifizieren Sie ihn nicht

- Schließen Sie die positiven (+) und negativen (-) Kontakte nicht kurz
  - Transportieren oder lagern Sie den Akku nicht zusammen mit Gegenständen wie z. B. Halsketten oder Haarnadeln.
- Setzen Sie das Produkt keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von starkem Druck etc. aus
  - Wenn dieses Produkt einer starken Erschütterung ausgesetzt, beschädigt oder verformt wurde, stellen Sie den Betrieb bitte unverzüglich ein.
- Verwenden Sie zum Aufladen der Batterie nur die beschriebenen Methoden
- Den Akku nicht mit einem anderen Produkt verwenden
  - Der Akku ist wiederaufladbar und wurde speziell f
    ür dieses Produkt entwickelt.
- Betreiben Sie dieses Produkt nur mit dem Akku, der hier angegeben ist ⇔ Verwenden Sie nur den angege
  - benen Akku mit Ihrem Produkt.
- P Wenn der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss er ausgewechselt werden ⇒ Einen beschädigten Akku nicht
  - Einen beschädigten Akku nicht weiter verwenden.
  - Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der N\u00e4he von offenem Feuer, durch direktes Sonnenlicht)

# 

Dies könnte zu Brand oder Stromschlag führen.

- Achten Sie darauf, dass Netzkabel, Netzstecker oder Netzteil nicht beschädigt werden 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.
  - ⇒ Beschädigte Netzkabel, Netzstecker oder Netzteile nicht weiter verwenden.
  - Bitte wenden Sie sich zur Reparatur an den technischen Kundendienst.
- Schließen Sie das Netzteil auf keinen Fall an einer anderen Stromquelle als einer normalen Wechselstrom-Steckdose an
  - ⇒ 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.
- Das Ein- oder Ausstecken des Netzsteckers darf nicht mit nassen Händen erfolgen
- Dieses Produkt nicht zerlegen
- Berühren Sie dieses Produkt nicht während eines Gewitters, falls es mit dem Stromkabel oder einem sonstigen Kabel verbunden ist
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit oder Metallobjekte auf dem Produkt ab
  - ⇒ Wenn Fremdkörper hineingelangen sollten, schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker und dann den Akku. Wenden Sie sich anschließend an den technischen Kundendienst.

# 

Bei Auftreten einer Fehlfunktion

oder Störung unmittelbar den Betrieb einstellen Bei Auftreten von der folgenden Fehlfunktionen sofort den Netzstecker ziehen und den Akku entfernen

- Dieses Produkt ist beschädigt
- Fremdkörper in diesem Produkt
- Rauchentwicklung
- Ungewöhnlicher Geruch
- Ungewöhnlich heiß
- ⇒ Bitte wenden Sie sich nach den oben genannten Schritten zur Reparatur an den technischen Kundendienst.
- Den Netzstecker vollständig einstecken
  - ⇒ Verwenden Sie keine beschädigten oder lockeren Steckdosen.
- Befreien Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub und anderen Rückständen
  - Wenn Staub oder andere Rückstände sich auf dem Stecker ansammeln, kann es durch Feuchtigkeit usw. zu Schäden an der Isolierung kommen.



Es kann zu Niedertemperatur-Verbrennungen kommen.

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht über einen langen Zeitraum in engem Kontakt mit Ihrem Körper
  - Vermeiden Sie bei der Verwendung dieses Produkts den längeren Hautkontakt mit seiner Wärmequelle bzw. seines Netzteils.
  - Setzen Sie sich oder andere Personen dem heißen Wind aus der Ventilationsöffnung (Abluftsystem) nicht über längere Zeit aus.
    - Je nach Ausrichtung des Computers oder der Weise, in der Sie den Computer halten, werden Ihre Hände und Ihr Körper dem heißen Wind ausgesetzt.
    - Das Abdecken der Ventilationsöffnung (Abluftsystem) mit Ihrer Hand oder einem anderen Gegenstand kann zum Entstehen von Hitze im Inneren führen, wodurch es zu einem Feuer kommen kann.
  - Berühren Sie während des Gebrauchs/Aufladens des Netzteils nicht für längere Zeit seine Oberfläche
    - Es kann zu Verbrennungen kommen.

#### Es könnte sonst zu gesundheitlichen Auswirkungen auf Ihren Körper kommen.

Stellen Sie bei Verwendung von Kopfhörern die Lautstärke nicht zu hoch ein

 Durch das Hören bei zu hoher Lautstärke über längere Zeit kann das Gehör überreizt werden, was zu Hörverlusten führen kann.

# **ACHTUNG**

Dies könnte zu Brand oder Stromschlag führen.

■ Dieses Produkt bei angeschlossenem Netzstecker nicht bewegen
⇒ Bei beschädigtem Netzkabel den Netzstecker sofort ausstecken.

- Schließen Sie niemals Telefonkabel oder von unseren Empfehlungen abweichende Netzwerkkabel an den LAN-Anschluss an
  - ⇒ Nicht an ein Netzwerk wie die unten aufgeführten anschließen.
  - Von 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T abweichende Netzwerke
  - Telefonleitungen (IP-Telefon (Internet Protocol-Telefon), Telefonkabel, interne Telefonleitungen (Telefonanlagen), öffentliche Digitaltelefone, usw.)
- Setzen Sie das Netzteil keinen starken Stößen aus
  - ⇒ Das Netzteil nicht weiter verwenden, nachdem es einem starken Stoß ausgesetzt war, wie zum Beispiel nach einem Fall.
  - ⇒ Bitte wenden Sie sich zur Reparatur an den technischen Kundendienst.
- Bewahren Sie dieses Produkt nicht f
  ür l
  ängere Zeit in Umgebungen mit hohen Temperaturen auf
  - 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.
- Bringen Sie dieses Produkt nicht in die Umgebung von Wasser, Feuchtigkeit, Dampf, Staub, öligen Dämpfen usw
- Lüftungsöffnung nicht verdecken (Ausblasen)
  - Verwenden Sie dieses Produkt nicht, während es in Tuch gehüllt ist oder auf einem Bett oder einer Stoffdecke liegt.

# **ACHTUNG**

Dies könnte zu Brand oder Stromschlag führen.



 Beim Herausziehen des Netzstekkers am Stecker ziehen
 Verwenden Sie nur das angegebe-

ne Netzteil für dieses Produkt ⇒ Verwenden Sie kein anderes Netz-

teil als das mitgelieferte (mit dem Gerät mitgeliefert oder separat als Zusatzteil verkauft).

#### Dieses Produkt kann umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.

 Stellen Sie dieses Produkt nicht auf instabilen Oberflächen ab
 Stapeln vermeiden

### Es könnte sonst zu gesundheitlichen Auswirkungen auf Ihren Körper kommen.

 $\bigcirc$ 

<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk>

- Achten Sie darauf, nicht in das CD/ DVD-Laufwerk zu sehen
  - Direkt in die interne Laser-Lichtquelle zu blicken, kann zu Schädigungen der Augen führen.
- ⇒ Bitte wenden Sie sich zur Überprüfung, Wartung und Reparatur an den technischen Kundendienst.<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk>
- Verwenden Sie keine Discs, die gebrochen oder verformt sind
  - Da die Discs mit hoher Geschwindigkeit rotieren, können beschädigte Discs zerbrechen und Verletzungen verursachen.
  - Discs, die nicht rund sind und Discs, die mit Klebemitteln repariert wurden sind ebenso gefährlich und sollten nicht verwendet werden.

#### Machen Sie jede Stunde eine Pause von 10-15 Minuten

• Die Arbeit mit diesem Produkt über längere Zeit kann schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit von Augen und Händen haben.

# HINWEIS

- Stellen Sie den Computer nicht in die Nähe eines Fernsehers oder Radiogerätes.
- Halten Sie den Computer fern von Magneten. 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 Batterieladezustand zwischen 30% und 40% liegt und lagern Sie ihn an einem kühlen, trockenen Ort.
- Dieser Computer verhindert eine Überladung des Akkus, indem er 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 ausläuft und die Flüssigkeit in Ihre Augen gerät, reiben Sie nicht Ihre Augen. Spülen Sie Ihre Augen sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

#### 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). (→ ♀ Patterence 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. (> 2 Reference Manual "Battery Power") Ein Aufladungsstand von 100% im Hochtemperaturmodus entspricht etwa einer 80% Aufladung im Normaltemperaturmodus.
- Der Akku ist ein Verschleißteil. 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.

INNERHALB VON GERÄTEN ODER SYSTE-MEN GEDACHT, DIE ZUR STEUERUNG VON NUKLEARANLAGEN, ZUR FLUGSICHERUNG ODER ZUM EINSATZ IN FLUGZEUGCOCK-PITS DIENEN, VON MEDIZINISCHEN GERÄ-TEN ODER ZUBEHÖR<sup>11</sup>, VON LEBENSER-HALTUNGSSYSTEMEN ODER SONSTIGEM GERÄT 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> 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.

Dieser Computer ist nicht zur Verwendung in medizinischer Ausrüstung einschließlich Lebenserhaltungssystemen, Luftfahrtkontrollsystemen oder anderen Anlagen, Geräten oder Systemen vorgesehen, die im Zusammenhang mit der Erhaltung oder Sicherheit menschlichen Lebens zum Einsatz kommen. Panasonic haftet nicht für Schäden oder Verluste, die sich aus der Verwendung dieses Geräts in dieser Art von Anlagen, Geräten, Systemen usw. ergeben.

Dieser Computer wurde so konstruiert, dass Stöße auf den LCD-Bildschirm und die Festplatte nur minimale Auswirkungen haben. Es wird allerdings keinerlei Haftung für Schäden dieser Art übernommen. Seien Sie deshalb sehr vorsichtig im Umgang mit diesem Präzisionsinstrument.

# Hinweise für den Benutzer

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN und/oder 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 Forschungsresultaten 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.

## **Regulatorische Informationen**

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

Land / Region	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Österreich, Belgien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Lettland, Litauen, Mazedonien, Malta, Niederlande, Polen, Portugal, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz, Vereinigtes Königreich	Nur für Innengebrauch.	
Frankreich	Nur für Innengebrauch.	Nur für Innengebrauch.
Italien	Nur für Innengebrauch. Allgemeine Genehmigung er- forderlich zum Außengebrauch.	Allgemeine Genehmigung erforderlich zum Außenge- brauch auf eigenem Gelände.
Norwegen	Nur für Innengebrauch.	Verboten in einem Umkreis von 20 km um das Zentrum von Ny-Ålesund.

# **Regulatorische Informationen**

- Nur die von Panasonic angegebene Antenne verwenden.
   Nursete lefermetienen eind bei den Europhe bärden erhältlig
- 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.

# Sicherheitshinweis zum CD/DVD-Laufwerk

<Nur bei Modellen mit dem folgenden Aufkleber auf dem Computer> ACHTUNG!

DIESES PRODUKT ERZEUGT LASERSTRAHLUNG.

DURCHFÜHRUNG ANDERER VORGÄNGE ALS DER HIER ANGEGEBENEN KANN ZU GE-FÄHRLICHER STRAHLUNG FÜHREN.

ÖFFNEN SIE DIE ABDECKUNGEN NICHT UND REPARIEREN SIE DAS GERÄT NICHT SELBST. FÜR DIE WARTUNG WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL.

12-G-1

#### CLASS 1 LASER PRODUCT APPAREIL À LASER DE CLASSE 1 LASER KLASSE 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 Strafgelder 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

# Sicherheitsvorkehrungen

#### 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

# Für Europa

**(**())

Konformitätserklärung (DoC)

"Wir erklären hiermit, dass dieser Personalcomputer 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.ptc.panasonic.eu

Autorisierter Händler: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

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 HR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-G-0

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.

60-G-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 8.1 bedeutet Windows<sup>®</sup> 8.1 Update Betriebssystem. Windows 7 bedeutet Windows<sup>®</sup> 7 Betriebssystem.

#### Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

ACHTUNG : HINWEIS :	Umstände, die eine geringfügige oder mittelschwere Verletzungs- gefahr bergen. Nützliche Fakten und hilfreiche Informationen.
<b>Enter</b> :	Drücken Sie die Taste [Enter].
<u>Fn</u> + <u>F5</u> :	Drücken und halten Sie die Taste [Fn] gedrückt, und drücken Sie dann die Taste [F5].
Windows 8.1	
Zeigen Sie "Charm" an:	Richten Sie den Cursor auf die obere rechte (oder untere rechte) Ecke des Bildschirm aus, um das Charm-Menü anzuzeigen. Alternativ dazu:
	Streichen Sie vom rechten Rand zur Mitte des Bildschirms.
<b>Ф</b> - U :	Klicken Sie auf 🔯 (Einstellungen) und klicken Sie dann auf ⊍ (Strom).
Windows 7	
<ul> <li>(Start) - [Alle Programme] :</li> <li>→ :</li> </ul>	Klicken Sie auf 🚱 (Start) und dann auf [Alle Programme]. Verweist auf eine Seite in dieser Bedienungsanleitung oder im
<u>ም</u> :	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<sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit" wird als "Windows" oder "Windows 8.1" bezeichnet
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" und "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1" als "Windows" oder "Windows 7"
  - DVD MULTI-Laufwerk als "CD/DVD-Laufwerk"
  - Runde Datenträger einschließlich DVD-ROMs und CD-ROMs als "Discs"
- Bei Modellen mit Flash-Speicherlaufwerk verstehen Sie die Begriffe "Festplatte" und "Festplattenlaufwerk" wie "Flash-Speicherlaufwerk".

## • Windows 8.1

Bildschirmmitteilungen werden in [English (United States)] erklärt.

(Je nach Spracheinstellung können sich einige der in dieser Anleitung aufgeführten Bildschirmmitteilungen von den tatsächlichen Bildschirmmitteilungen unterscheiden. Beispielsweise könnte in einigen Spracheinstellungen [Flight mode] anstelle von [Airplane mode] angezeigt werden.)

## 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<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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. Roxio Creator ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Corel Corporation 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 Battery Tips

Unter Important Battery 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 8.1

Klicken Sie auf die Kachel [Manual Selector] auf dem Startbildschirm 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



## A: Lautsprecher

- → ♀ Reference Manual "Key Combinations"
- B: Tastatur
- C: Kameraanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera in Betrieb ist.

- D: Kamera
  - → ∰ Reference Manual "Camera"

### E: Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm einstellt.

### F: Mikrofon

Audioeingabe.

G: Mikrofon

Audioeingabe.

- H: Funktionstaste
  - → ♀ Reference Manual "Key Combinations"

# I: Hauptschalter

## Stromversorgungsanzeige

- Aus: Ausgeschaltet/Ruhezustand
- Grün: Eingeschaltet
- Grün blinkend: Energiesparmodus
- J: Wireless-Schalter
  - → ∰ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

- → ∰ Reference Manual "Wireless LAN"
- → 型 Reference Manual "Bluetooth"
- K: USB 2.0-Anschluss
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

# L: LED-Anzeige

- : Akkustatus
  - → ₩ Reference Manual "Battery Power"
- [A]: Caps Lock
- 1: Nummern-Taste (Num)
- 11: Rollen-Taste (Rollen)
- : Laufwerkstatus
- SD: SD-Speicherkartenstatus
  - (Blinkt: Datenzugriff erfolgt)
  - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"
- M: LCD

### N: CD/DVD-Laufwerk

<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk> → ∰ Reference Manual "CD/DVD Drive"

## O: Notfallloch

<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk>
Y Reference Manual "CD/DVD Drive"

## P: Taste Eject

<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk> Drücken Sie diese Taste nachdem Windows hochgefahren ist, um das Fach des CD/DVD-Laufwerks zu öffnen.



Unterseite



#### A: Wireless LAN-Antenne / Bluetooth-Antenne

- → 型 Reference Manual "Wireless LAN"
- → 型 Reference Manual "Bluetooth"
- **B: DC-IN-Buchse**

### **C: LAN-Anschluss**

- → 型 Reference Manual "LAN"
- D: Ventilationsöffnung (Ausblasen)

# E: VGA-Anschluss

→ ♀ Part Reference Manual "External Display"

## F: HDMI-Anschluss

→ ♀ Reference Manual "External Display"

### G: USB 3.0-Anschluss

USB 3.0-Anschlüsse (mit kontinuierlicher Aufladefunktion)

→ ∰ Reference Manual "USB Devices"

## H: Sicherheitssperre

Hier kann ein Kensington-Kabel angeschlossen werden.

Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Kabel mitgelieferten Anleitung. Das Sicherheitsschloss und -kabel ist eine Diebstahlschutzvorrichtung. Panasonic Corporation übernimmt keine Verantwortung im Falle eines Diebstahls.

# I: Touchpad

# J: SD-Speicherkartensteckplatz

→ ₩ Reference Manual "SD Memory Card"

### K: Mikrofonbuchse

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

### L: 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.

### M: Akku-Riegel

Wird automatisch gesperrt, wenn der Akku ordnungsgemäß befestigt wird. Zum Entriegeln schieben Sie die Riegel in die entriegelte Position .

# N: Akku

➔ Seite 14

### O: RAM-Modul-Steckplatz

→ 型 Reference Manual "RAM Module"

## Vorbereitung

① Überprüfen und bestimmen Sie das mitgelieferte Zubehör.

Wenn Sie das beschriebene Zubehör nicht finden, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.

• Netzteil . . . . . . . . . 1







• Netzkabel . . . . . . . . 1

Der Typ des ausgelieferten Netzkabels ist je nach Modell unterschiedlich.



Modell-Nr.: CF-VZSU90E

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

② Vergessen Sie nicht, vor dem Öffnen der Verpackungsversiegelung des Computers die LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG zu lesen (→ Seite 40).





## 1 Legen Sie den Akku ein.

- 1 Drehen Sie den Computer um.
- ② Schieben Sie den Akku parallel zur Pfeilrichtung hinein.
- ③ Bringen Sie den Akku so an, dass die linke und rechte Kerbe (A) des Akkus in den Vorsprüngen (B) des Computers passen.

#### Entfernen des Akkus

Ziehen Sie den Akku parallel zum Computer heraus, während Sie den linken und rechten Riegel (C) auf die entriegelte Position **\_\_** schieben.

#### ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt verriegelt 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 dann Strom verbraucht, wenn er ausgeschaltet ist. o F
  ür die Zeit, die vergeht, bis der vollst
  ändig geladene Akku vollst
  ändig entladen ist, siehe "Akkudauer" (→ Seite 19).
- Wenn der Gleichspannungsstecker nicht mit dem Computer verbunden ist, ziehen Sie das Netzkabel des Netzteils aus der Steckdose. Strom wird verbraucht, solange das Netzteil an einer Netzsteckdose angeschlossen bleibt.



# 2 Öffnen Sie das Display.

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 das Display nicht, indem Sie den Rand des LCD-Bereichs festhalten.
- Wenn der Computer angehoben wird, wenn Sie das Display öffnen, halten Sie den Computer an der Seite fest nach unten.



# Schließen Sie Ihren Computer an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.

# ACHTUNG

3

- 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.

# 4 Schalten Sie den Computer ein.

Schieben und halten Sie den Netzschalter  $\bigcirc$  ( $\rightarrow$  Seite 12) gedrückt, bis die Stromanzeige ( $\rightarrow$  Seite 12) aufleuchtet.

#### ACHTUNG

- Verschieben Sie den Netzschalter nicht wiederholt und halten Sie den Netzschalter nicht länger als 4 Sekunden gedrückt.
- Änderungen an der Voreinstellung des Setup Utility d
  ürfen erst vorgenommen werden, wenn die erste Inbetriebnahme abgeschlossen ist.
  - Windows 7 Wählen Sie eine Sprache und das Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) aus.

### ACHTUNG

5

#### 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 7

 Wählen Sie im Bildschirm "Sprache auswählen" 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 "Sprache auswählen" zurückkehren, indem Sie auf [ABBRECHEN] 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.

6 Rid	chten	Sie	Windows	ein.
-------	-------	-----	---------	------

#### Windows 8.1

① Wählen Sie eine Sprache und berühren Sie [Weiter].

#### Windows 7

① Schalten Sie den Computer 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 Einrichten von Windows zum Bewegen des Cursors und Anklicken eines Eintrags das Touchpad und die Antipp-Funktion.
- Das Einrichten von Windows dauert ca. **Windows 8.1** 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.
  - Wenn "Sensoren aktivieren" angezeigt wird, klicken Sie auf [Diesen Sensor aktivieren].
  - ② Wenn der Bildschirm [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird, klicken Sie auf [Ja].

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

• Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist.

Windows 8.1) Falls "Internetverbindung herstellen" angezeigt wird, wählen Sie "Schritt überspringen".

Windows 7 "Der Bildschirm Einem Drahtlosnetzwerk beitreten" erscheint möglicherweise nicht.

 Windows 8.1 Bestätigen Sie die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit (→ Seite 32).

#### ACHTUNG

- Warten Sie, bis die Anzeige der Festplatte 😂 erlischt.
- Sie können den Benutzernamen, das Kennwort und die Bildund Sicherheitseinstellungen ändern, nachdem das Einrichten von Windows beendet ist.
- Halten Sie Ihr Kennwort immer bereit. Wenn Sie das Kennwort vergessen, können Sie Windows nicht verwenden. Sie sollten zuvor eine Kennwortrücksetzdiskette anfertigen.
- Verwenden Sie die folgenden Wörter und Zeichen nicht als Benutzernamen: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 bis COM9, LPT1 bis LPT9, @, &, Leerzeichen. 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 bzw. das Kennwort ist falsch." angezeigt und Sie können sich bei Windows nicht (Windows 8.1) anmelden / (Windows 7) einloggen (→ Seite 34).
- 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.

# 7 Wiederherstellungsdatenträger erstellen.

Ein Wiederherstellungsdatenträger ermöglicht es Ihnen, das Betriebssystem zu installieren und seinen Werkseinstellungszustand 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  $\rightarrow \bigoplus$  Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility" zum Erstellen der Disk.

#### 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]. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm. (→ ♀ Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)" - "Checking the Computer's Usage Status")

#### • Windows 8.1

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.

#### • Windows 7

Falls die Wiederherstellungspartition gelöscht wird, können Sie die Wiederherstellungsdisk nicht erstellen.

#### Vor der Verwendung der Drahtlos-Funktion

① Schieben Sie den Wireless-Schalter auf ON.

#### Windows 8.1

② Zeigen Sie "Charm" an und klicken Sie auf Sie - [PC-Einstellungen ändern] - [Netzwerk] - [Flugzeugmodus].

Stellen Sie [Flugzeugmodus] auf [Aus] und stellen Sie dann

[Wi-Fi] in "Drahtlosgeräte" auf [Ein] (für Wireless LAN).

[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 ist das Festplattenlaufwerk dieses Computers mit einer einzigen Partition versehen.

#### 1 Windows 8.1

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.

- Bei der Desktop-Oberfläche:
  - 1. Rechtsklicken Sie auf 🔣 in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.
  - 2. Klicken Sie auf [Computerverwaltung].
- Beim Start-Bildschirm:
  - 1. Klicken Sie auf 💽 auf dem Start-Bildschirm.
  - 2. Rechtsklicken Sie auf [PC].
  - 3. Klicken Sie [Verwalten] in der App-Leiste.

### 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].
- ③ Rechtsklicken Sie auf die f
  ür 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 OS related partitions.] bei der Installation des Betriebssystems (→ Seite 27) auswählen zu können, sind Windows 8.1 100 GB Windows 7 60 GB oder mehr für [Gesamtgröße nach dem Verkleinern in MB] notwendig.
- ⑤ Rechtsklicken Sie auf [Nicht zugeordnet] (die in Schritt ④ vorgenommene Verkleinerung) und klicken Sie 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.

#### Akkudauer

Im Energiespar-Mo-	Ca. 7 Tage
dus	(ca. 5 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)
Im Ruhezustand	Ca. 50 Tage (ca. 20 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)
Im ausgeschalteten	Ca. 50 Tage
Zustand:	(ca. 20 Tage, wenn die Funktion "Power On by LAN" aktiviert ist)

Die obenstehende Tabelle zeigt die Akkudauer, wenn die kontinuierliche Aufladefunktion des USB-Anschlusses nicht verwendet wird.

Die Akkudauer wird etwas länger sein, wenn kein LAN-Kabel an den Computer angeschlossen ist, auch wenn die "Wake Up from wired LAN"-Funktion aktiviert ist.

#### Windows 8.1 Zum Wählen der 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. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.
  - Bei der Desktop-Oberfläche:
  - Rechtsklicken Sie auf 🔣 in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.
  - - 2. Klicken Sie 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**

Schieben und halten Sie den Netzschalter (→ Seite 12) gedrückt, bis die Stromanzeige (→ Seite 12) aufleuchtet.

#### HINWEIS

- Betätigen Sie den Netzschalter nicht mehrmals hintereinander.
- Wird der Netzschalter länger als vier 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 für die Festplatte Feuchtet.
  - Netzteil anschließen oder entfernen
  - Netzschalter betätigen
  - Berühren der Tastatur, des Touchpads, der Tablet-Tasten oder der externen Maus
  - Schließen des Displays
  - Wireless-Schalter ein-/ausschalten

# Ausschalten

(1) Herunterfahren des Computers.

#### Windows 8.1

- Bei der Desktop-Oberfläche:
  - Rechtsklicken Sie auf 🔄 in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.
- 2. Klicken Sie auf [Herunterfahren oder abmelden] [Herunterfahren].
- Beim Start-Bildschirm und bei der Desktop-Oberfläche:
- 1. Zeigen Sie "Charm" an und berühren Sie 🔯.
- 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 8.1

Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer auszuschalten:

- Zeigen Sie "Charm" an und klicken Sie auf PC-Einstellungen ändern] [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
  (2) Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
  (3) Klicken Sie auf [PC ausschalten].

# **Beim 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 Energiesparma
  ßnahmen 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>:
  - nach 20 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist)
  - nach 15 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
  - Siehe D Reference Manual "Sieep or Hibernation Functions" zur Aktivierung aus dem Energiesparmodus.

20

Erste Schritte

# 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.
- Temperatur: Betrieb: 5 °C bis 35 °C
  - Lagerung: -20 °C bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit: Betrieb: 30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung: 30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Selbst innerhalb der oben angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche kann der Betrieb des Produkts über einen längeren Zeitraum in extremen Umgebungen, bei Rauch in der Nähe oder an Orten mit Öl oder viel Staub zu einer Leistungsabnahme des Produkts führen, was wiederum die Lebensdauer des Produkts vermindert.

- Stellen Sie sicher, dass Sie den Computer in einer genügend wärmegelüfteten Umgebung verwenden.
  - Vermeiden Sie den Gebrauch des Computers auf Oberflächen, die Wärme zurückhalten (z.B. Gummiunterlagen und Decken). Wenn möglich, verwenden Sie den Computer auf Oberflächen, die Wärme ableiten, z.B. auf einer Stahltischplatte.
  - Decken Sie den Computer nicht mit Handtüchern, Tastaturhüllen usw. ab, da dies die Wärmeabfuhr verhindert.
  - Lassen Sie das Display des Computers bei der Verwendung immer geöffnet. (Allerdings bedeutet das Schließen des Displays während der Verwendung des Computers nicht, dass übermäßig Hitze, Feuer oder Fehlfunktionen erzeugt würden.)
- 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
  - In der Nahe von elektronischen Geraten. Es können Probleme am LCD-Display autreten oder der Computer kann ungewöhnliche Geräusche erzeugen.
     An Orten mit outrem behan oder niedrigen Temperaturen.
  - 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.

- Stellen Sie Ihren Computer stets auf eine ebene, stabile Oberfläche.
- Vermeiden Sie physische Erschütterungen und Druck.
- Beim Tragen des Computers:
  - Schalten Sie den Computer aus.
  - Entfernen Sie alle externen Geräte, Kabel und anderen hervorstehenden Gegenstände.
  - Entfernen Sie eine Disc aus dem CD/DVD-Laufwerk.
  - Lassen Sie Ihren Computer nicht fallen und schützen Sie ihn vor Stößen gegen harte Objekte.
  - Lassen Sie das Display nicht geöffnet.
  - Heben oder halten Sie den Computer nicht am Display.
  - Legen Sie nichts (z. B. ein Stück Papier) zwischen Display und Tastatur.
  - Verwenden Sie eine Tragetasche, die eine geeigneten Polsterung und Schutz bietet. Packen Sie Ihren Computer nicht in einen besonders voll gepackten Koffer oder eine Tasche. Wenn Sie Ihren Computer physischen Belastungen aussetzen, könnte dies Ihren Computer beschädigen oder deformieren.



# Handhabung und Wartung

- Beim Verwendung in einem Flugzeug:
  - Tragen Sie den Computer bei sich und verstauen Sie ihn niemals im aufgegebenen Gepäck.
  - Folgen Sie den Anweisungen der Fluggesellschaft beim Verwenden des Computers im Flugzeug.
- Beim Transport eines Ersatz-Akkus empfehlen wir, ihn in einer Plastiktüte aufzubewahren, um die Kontakte zu schützen.
- An den auf der rechten Abbildung eingekreisten Stellen befinden sich ein Magnet und magnetische Teile. Halten Sie metallische Gegenstände und Magnetspeichermedien von diesem Bereich fern.
- Legen Sie keine Gegenstände mit magnetischen Kräften auf die mit (A) gekennzeichneten Teile. Dies könnte dazu führen, dass der Computer fälschlicherweise erkennt, dass das Display geschlossen ist, weshalb das Display erlöschen und der Computer in den Energiesparmodus übergehen könnte.
- 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 eventuell korrekt.
- Wenn der Computer mit entferntem Akku in einer weichen Tasche transportiert wird, vermeiden Sie an überfüllten Orten übermäßigen Druck auf das Computergehäuse, da dies zu Schäden am LCD führen kann.

# Wenn die Akku-Anzeige nicht aufleuchtet

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

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

## Wenn der Computer während des Gebrauchs warm wird

- Klicken Sie auf im Meldungsbereich, klicken Sie auf i und klicken Sie dann auf [Panasonic Power management (Better Heart Dispersion)].
  - Beim Wechsel zu [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)] werden die folgenden Einstellungen geändert.
    - Wechseln Sie zu [High Speed] von [Standard] in [Fan control mode].
      - Die Drehzahl des Kühlventilators wird erhöht und der Computer kann abgekühlt werden. Beachten Sie, dass sich die Akkubetriebszeit verkürzt.
    - Stellen Sie den Bildschirmschoner auf [Prohibited].
  - Andere Einstellungsänderungen, wie z. B. die Reduzierung der internen LCD-Helligkeit.
  - Wenn kein häufiger Zugriff auf die CPU stattfindet oder das Betriebsgeräusch des Ventilators als störend empfunden wird, wählen Sie [Standard] oder [Low Speed] in [Fan control mode].
- Wenn Sie das WLAN nicht benutzen, schalten Sie das WLAN aus.
- Reinigen Sie das Innere des Staubschutzes einmal pro Monat. (→ Seite 24)

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

- Verwenden Sie nur Peripheriegeräte, die den Spezifikationen des Computers entsprechen.
- Schließen Sie die Geräte unter Beachtung der Position der Stecker an die Anschlüsse an.
- Falls eine Verbindung schwer herzustellen ist, wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Prüfen Sie zur Sicherheit noch einmal die Form und die Position des Steckers (Stiftanordnung, usw.).
- Falls der Anschluss Schrauben aufweist, ziehen Sie diese fest an.
- Transportieren Sie den Computer nicht mit angeschlossenen Kabeln. Ziehen Sie die Kabel nicht mit Gewalt heraus.
- Schützen Sie Ihren Computer vor unautorisiertem Zugriff über WLAN/Bluethooth
- Vor der Verwendung von WLAN/Bluetooth-Funktionen empfehlen wir Ihnen, die dazugehörigen Sicherheitseinstellungen wie zum Beispiel Datenverschlüsselung vorzunehmen.

Rekalibrierung des Akkus

 Die Akkurekalibrierung kann aufgrund der großen Akku-Kapazität länger dauern. Dies ist keine Fehlfunktion. (→ Seite 44 "Rekalibrierungszeit für Anzeige des verbleibenden Akkustands".)

# 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

Wischen sie die Oberfläche leicht mit einem Gazetuch oder einem anderen trockenen, weichen Tuch ab.

### Zur Reinigung des Touchpads

Wischen sie die Oberfläche leicht mit einem Gazetuch oder einem anderen trockenen, weichen Tuch ab.

### Zur Reinigung anderer Bereiche als der LCD-Anzeige und des Touchpads

Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser oder einem verdünnten Reinigungsmittel (neutral), wringen Sie das Tuch gründlich aus und wischen Sie sanft über den schmutzigen Bereich. Die Verwendung eines anderen als eines neutralen Reinigungsmittels (z. B. ein schwach-saurer Reiniger) könnte sich negativ auf lackierte Oberflächen auswirken.

#### ACHTUNG

- Verwenden Sie kein Reinigungsbenzin, keine Verdünner und keinen Reinigungsalkohol. Dies kann die Oberfläche angreifen und z. B. eine Verfärbung verursachen.
   Verwenden Sie des Weiteren keine handelsüblichen Haushaltsreiniger und Kosmetika, da diese 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.

#### Reinigen des Inneren des Staubschutzes

Reinigen Sie das Innere des Staubschutzes einmal pro Monat.

- ① Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das Netzteil.
- 2 Schließen Sie das Display und drehen Sie den Computer um.
- ③ Nehmen Sie den Akku heraus.
- ④ Entfernen Sie die Schraube (B) und entfernen Sie den Staubschutz (C) in Pfeilrichtung.
- (5) Reinigen Sie das Innere des Staubschutzes.
- ⑥ Setzen Sie nach der Reinigung den Staubschutz (C) wieder ein und ziehen Sie die Schraube (B) an.



#### ACHTUNG

- Wenn sich Staub im Inneren des Staubschutzes angesammelt hat und schwer zu entfernen ist, verwenden Sie ein elektrisches Reinigungsgerät.
  - Achten Sie darauf, keinen Staub einzuatmen.
- Vergewissern Sie sich, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in die das Innere des Staubschutzes gelangt und achten Sie darauf, das die Schraube nicht in den Staubschutz gelangt.

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 Speichermedi-

um oder eine externe Festplatte durchführen.

## ACHTUNG

 Falls die Wiederherstellungspartition gelöscht wird, können Sie die Wiederherstellung der Festplatte nicht durchführen.

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

#### 1 Windows 8.1

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.

- Bei der Desktop-Oberfläche:
  - 1. Rechtsklicken Sie auf 🧾 in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.
  - 2. Klicken Sie auf [Computerverwaltung].
- Beim Start-Bildschirm:
  - 1. Klicken Sie auf 💽 auf dem Start-Bildschirm.
  - 2. Rechtsklicken Sie auf [PC].
  - 3. Klicken Sie [Verwalten] in der App-Leiste.

#### Windows 7

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

- Ein Standardbenutzer muss ein Administratorpasswort eingeben.
- ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].

#### Alles entfernen und Windows neu installieren

Sie können das Betriebssystem, das zum Zeitpunkt des Kaufs installiert war (Windows 8.1 oder Windows 7) wieder installieren.

#### Vorbereitung

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

#### Windows 8.1

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

- Zeigen Sie "Charm" an und klicken Sie auf A- [PC-Einstellungen ändern] [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
  - 2 Klicken Sie auf [Los geht's] unter "Alles entfernen und Windows neu installieren".
  - ③ Klicken Sie auf [Weiter].
  - ④ Wählen Sie die Option.
    - Nur meine Dateien entfernen

Führen Sie die Neuinstallation von Windows in wenigen Augenblicken aus (ca. 20 Minuten).

- Das Laufwerk vollständig reinigen Bei vollständiger Reinigung können gelöschte Dateien nicht einfach wiederhergestellt werden und die Sicherheitsstufe wird erhöht. Die Bearbeitungszeit ist länger (ca. 140 Minuten).
   Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
   Nach der Neuinstallation wird der Computer neu gestartet.
- Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers oder durch Ausführen eines anderen Vorgangs. In diesem Fall könnte die Installation ungültig werden, da Windows nicht starten kann oder die Daten beschädigt sind.

# 2 Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" durch und beginnen Sie ab Schritt 6 "Richten Sie Windows ein" (→ Seite 16).

#### HINWEIS

 Datum, Uhrzeit und Zeitzone sind möglicherweise nicht korrekt. Stellen Sie sicher, dass sie korrekt sind.

# 3 Führen Sie Windows Update durch.

## 4 Löschen Sie das TPM.

- ① Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.
  - Bei der Desktop-Oberfläche:
    - Rechtsklicken Sie auf 🔣 in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.
  - Beim Start-Bildschirm:
  - Klicken Sie auf 💽 auf dem Start-Bildschirm.
- ② Klicken Sie 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 "TPM-Sicherheitshardware verwalten". Der Computer startet neu.
- (5) Wenn "TPM configuration change was requested to ..." angezeigt wird, drücken Sie **F12**.
- ⑥ Klicken Sie auf die Desktop-Kachel, und, wenn "Das TPM ist bereit." angezeigt wird, klicken Sie auf [Schließen].

#### Festplattenwiederherstellung

#### ACHTUNG

• Falls die Wiederherstellungspartition gelöscht wird, können Sie die Wiederherstellung der Festplatte nicht durchführen.

#### Vorbereitung

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

(Windows 8.1) Falls die Neuinstallation mit der oben unter "Alles entfernen und Windows neu installieren" beschriebenen Methode nicht erfolgreich ist, führen Sie die folgenden Schritte durch.

# 1 Starten Sie das Setup Utility.

### Windows 8.1

- ① Zeigen Sie "Charm" an und klicken Sie auf Sie [PC-Einstellungen ändern] [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
- 2 Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
- ③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] [Ērweiterte 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 Supervisorkennwort ein.
- 2 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie F9. Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie Enter.

#### 3 Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility. [UEFI Boot] sollte wie folgt eingestellt sein: Wenn Windows 8.1 verwendet wird: [Enabled]

Wenn Windows 7 verwendet wird: [Disabled]

# 4 Drücken Sie F10.

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

- 5 Drücken Sie **F2** oder **Entf** während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird. Das Setup Utility wird gestartet.
  - Falls ein Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisorkennwort ein.
- 6 Wählen Sie das Menü [Exit], wählen Sie dann [Recovery Partition] und drücken Sie **Enter**.

## 7 Windows 8.1

Klicken Sie auf [Next] und klicken Sie auf [YES].

Windows 7

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

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

# 9 Klicken Sie [Next].

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

• [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]

Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen installieren möchten. Nach der Installation können Sie eine neue Partition erstellen. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18).

• [Reinstall to the OS related partitions.]\*1

Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18).

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 Windows 7 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [Yes].

## 11 Windows 7

# Wählen Sie Ihre Sprache und Ihren Systemtyp (32Bit oder 64Bit) aus und klicken Sie auf [OK].

Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [OK]. Um den Wiederherstellungsvorgang abzubrechen klicken sie auf [CANCEL] und klicken Sie auf die Markierung . die in der oberen rechten Ecke des Bildschirms erscheint.

- **12 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].** Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Der Vorgang dauert etwa 20 Minuten.)
  - Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers oder durch Ausführen eines anderen Vorgangs. 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 Supervisorkennwort ein.

Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" durch und beginnen Sie ab Schritt
 6 "Richten Sie Windows ein" (→ Seite 16).

#### HINWEIS

• Windows 8.1 Datum, Uhrzeit und Zeitzone sind möglicherweise nicht korrekt. Stellen Sie sicher, dass sie korrekt sind.

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

- 17 Führen Sie Windows Update durch.
- 18 Windows 8.1 Löschen Sie das TPM (→ Seite 26).

### 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 (Flash-Speicherlaufwerk) könnte defekt sein.
- Die Wiederherstellungspartition wird gelöscht.
- Windows 7 <Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle> Um das Betriebssystem von Windows 7 auf Windows 8.1 oder umgekehrt zu wechseln.

#### HINWEIS

• Windows 7 Um das Betriebssystem von 32-Bit auf 64-Bit oder umgekehrt zu wechseln, muss die Wiederherstellungspartition verwendet werden, um das Betriebssystem zu installieren. Die Wiederherstellungspartition muss daher für die Durchführung dieses Vorgangs noch auf der Festplatte vorhanden sein.

#### Vorbereitung

- Halten Sie Folgendes bereit:
  - Recovery Disc ( > 1 Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - <Nur bei Modellen ohne CD/DVD-Laufwerk> 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.

## 1 <Nur bei Modellen ohne CD/DVD-Laufwerk> Schließen Sie das DVD-Laufwerk an den USB-Anschluss an.

### 2 Starten Sie das Setup Utility. Windows 8.1

- ① Zeigen Sie "Charm" an und klicken Sie auf K [PC-Einstellungen ändern] [Update/Wiederherstellung] - [Wiederherstellung].
- ② Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
- ③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] [Erweiterte Optionen] [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].

## 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 Supervisorkennwort ein.

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

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie Enter.

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

[UEFI Boot] sollte wie folgt eingestellt sein: Wenn die Recovery Disc für Windows 8.1 verwendet wird: [Enabled] Wenn die Recovery Disc für Windows 7 verwendet wird: [Disabled]

# 5 <Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk> Stellen Sie [Optical Drive Power] auf [On] im Menü [Main] des Setup Utility.

# 6 Drücken Sie **F10**.

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

# 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 Supervisorkennwort ein.

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

# 9 Drücken Sie F10.

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

# 10 Drücken Sie **F2** oder **Entf** während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.

Das Setup Utility wird gestartet.

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

- 11 Wählen Sie das Menü [Exit] und wählen Sie dann Ihr DVD-Laufwerk unter [Boot Override] und dann drücken Sie Enter. Der Computer startet neu.
- 12 Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und auf [Next].
- 13 (Windows 8.1) Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [Yes].
- 14 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] auf dem Lizenzvereinbarungsbildschirm und dann auf [Next].

# 15 Windows 7

## Klicken Sie auf [Next].

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

- [Reinstall with HDD recovery partition.] Standardmäßige Wiederherstellungsmethode. Sie können die Wiederherstellung von der Wiederherstellungspartition verwenden.
- [Reinstall without HDD recovery partition.] Erhöhen der nutzbaren HDD-Größe.
   Sie können die Wiederherstellung von der Wiederherstellungspartition NICHT verwenden.
   Wenn diese Option ausgewählt ist, können Sie nach dem Wiederherstellungsvorgang keine Wiederherstellungsdisk mehr erstellen.

### ACHTUNG

 Gehen Sie bei der Auswahl der obigen Option sorgfältig vor, da Sie sie später nicht mehr ändern können.

# 16 Klicken Sie [Next].

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

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.] Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen installieren möchten. Nach der Installation können Sie eine neue Partition erstellen. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18).
- [Reinstall to the OS related 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 18).

Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.

<sup>2</sup> Dies erscheint nicht, wenn [Reinstall without HDD recovery partition.] gewählt wurde oder falls Windows nicht auf der Wiederherstellungspartition und dem durch Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.

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

## 18 Windows 7

# Wählen Sie Ihre Sprache und Ihren Systemtyp (32Bit oder 64Bit) aus und klicken Sie auf [OK].

Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [OK].

Um den Wiederherstellungsvorgang abzubrechen klicken sie auf [CANCEL] und klicken Sie auf die Markierung . die in der oberen rechten Ecke des Bildschirms erscheint.

#### Windows 8.1 / Windows 7

Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Sie dauert ca. 30 - 45 Minuten. Der Vorgang könnte je nach dem Typ des verwendeten DVD-Laufwerks länger dauern.)

 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.

# 19 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, entfernen Sie die Recovery Disc und dann klicken Sie [OK].

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Einige Modelle können etwa 40 Minuten brauchen.

# Führen Sie "Erste Inbetriebnahme" durch und beginnen Sie ab Schritt 6 "Richten Sie Windows ein" (→ Seite 16).

### HINWEIS

• Windows 8.1 Datum, Uhrzeit und Zeitzone sind möglicherweise nicht korrekt. Stellen Sie sicher, dass sie korrekt sind.

- 21 Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.
- 22 Führen Sie Windows Update durch.
- 23 Windows 8.1 Löschen Sie das TPM (→ Seite 26).

# Problembehebung (Grundlagen)

Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie bitte diese Seiten. Das "Reference Manual" enthält ebenfalls detaillierte Informationen zur Problembehebung. Wurde ein Problem anscheinend von einer Software-Anwendung verursacht, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung zu dieser Software. Falls sich das Problem danach immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Panasonic Technical Support. Sie können den Computerstatus ebenfalls im PC Information Viewer (→ 12 Reference Manual "Troubleshooting (Advanced)") überprüfen.

Der Computer schal- tet sich nicht ein / Die Strom- bzw. Akkuanzei- ge leuchtet nicht.	<ul> <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>Bei hoher CPU-Temperatur startet der Computer eventuell nicht, um eine Überhitzung der CPU zu verhindern. Warten Sie in diesem Fall, bis sich der Computer abgekühlt hat und drücken Sie erst dann den Netzschalter erneut. Wenn der Computer selbst nach der Abkühlung nicht starten sollte, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.</li> <li>Ziehen Sie das Netzkabel ab und warten Sie länger als 1 Minute, bis Sie es erneut anschließen.</li> </ul>
Windows startet nicht.	<ul> <li>Entfernen Sie alle Peripherie-Geräte (z. B. USB-Speicher).</li> <li>Falls die Stromanzeige leuchtet, schieben Sie den Netzschalter für vier Sekunden oder länger um Auszuschalten und schalten Sie dann wieder ein.</li> <li>Windows7 Starten Sie den Computer mit der folgenden Vorgehensweise im abgesicherten Modus und prüfen Sie die Fehlerdetails.</li> <li>① Schalten Sie den Computer ein und halten Sie <b>18</b> gedrückt, nachdem der [Panasonic]-Startbildschirm erloschen ist (nach der Eingabe des Kennworts<sup>-1</sup>, falls eines eingestellt ist).</li> <li>② Lassen Sie die Taste los, wenn [Windows Advanced Options Menu] angezeigt wird, und wählen Sie mit  oder  v, die Option [Safe Mode], und drücken Sie dann <b>Enter</b>. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> <li><sup>*1</sup> Mit dem Setup Utility eingestelltes Supervisor-Kennwort oder Benutzerkennwort</li> <li>Drücken Sie <b>F9</b> im 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.</li> <li>Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility. [UEFI Boot] sollte auf Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled] eingestellt sein.</li> </ul>
Nach dem Einbau oder Auswechseln des RAM- Moduls ist der Strom eingeschaltet, es wird jedoch nichts auf dem Bildschirm angezeigt.	<ul> <li>Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das RAM-Mo- dul, überprüfen Sie dann, ob das RAM-Modul zu der Spezifikation passt. Wenn das RAM-Modul zu der Spezifikation passt, installie- ren Sie es erneut.</li> </ul>

Starten	
Sie haben das Kenn- wort vergessen.	<ul> <li>Supervisorkennwort oder Benutzerkennwort: Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> <li>Administratorkennwort:         <ul> <li>Falls Sie über ein anderes Konto mit Administratorrechten verfügen, melden Sie sich damit an und löschen Sie dann das Kennwort für das Konto, das Probleme bereitet.</li> <li>Falls Sie eine Kennwortrücksetzdisk erstellt haben, klicken Sie auf die Option [Reset Password], die nach dem Kennworteingabefehler angezeigt wird, folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und legen Sie ein neues Kennwort fest.</li> <li>Falls Sie keine der obigen Optionen ausführen können, müssen Sie Windows neu installieren (→ Seite 25) und einrichten.</li> </ul> </li> </ul>
"Remove disks or other media. Press any key to restart" oder eine ähnli- che Meldung erscheint.	<ul> <li>Das bedeutet, dass sich eine Diskette im Laufwerk befindet oder ein USB-Speicher angeschlossen ist und diese keine Systemdatei- en zum Starten enthalten. Entfernen Sie die Diskette und den USB- Speicher, und drücken Sie auf eine beliebige 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>Wenn das Problem weiterhin besteht, nachdem Sie die Diskette entfernt haben, handelt es sich eventuell um einen Flash-Speicherlaufwerk-Fehler. Führen Sie die Installation durch und versetzen Sie das Flash-Speicher- laufwerk in den Zustand zum Zeitpunkt des Kaufs. (→ Seite 25) Falls sich das Problem auch nach der Neuinstallation immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> </ul>
Datum und Zeit sind nicht korrekt.	<ul> <li>Korrigieren Sie die Einstellungen.</li> <li>Öffnen Sie die Systemsteuerung.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.</li> <li>Bei der Desktop-Oberfläche: Rechtsklicken Sie auf in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.</li> <li>Beim Start-Bildschirm: Klicken Sie auf @ auf dem StartBildschirm.</li> <li>2. Klicken Sie auf [@ auf dem StartBildschirm.</li> <li>2. Klicken Sie auf [@ start) - [Systemsteuerung].</li> <li>Windows7</li> <li>Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Sprache hinzufügen].</li> <li>Klicken Sie auf [Zeitzone ändern].</li> <li>Wählen Sie die Zeitzone aus, und klicken Sie dann auf [OK].</li> <li>Klicken Sie auf [Datum und Uhrzeit ändern] und stellen Sie dann Datum und Uhrzeit ein.</li> <li>Sollte das Problem weiterhin bestehen, muss eventuell die interne CMOS-Batterie ausgewechselt 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 Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.</li> </ul>
[Executing Battery Re- calibration] wird ange- zeigt.	<ul> <li>Dieser Bildschirm erscheint, weil die Rekalibrierung des Akkus ab- gebrochen wurde, ehe Windows zuletzt heruntergefahren wurde. Um Windows zu starten, schalten Sie den Computer durch Betäti- gen des Netzschalters aus und dann wieder ein.</li> </ul>

Starten	
[Enter Password] wird nicht angezeigt, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus/Ru- hezustand aktiviert wird.	<ul> <li>Wählen Sie im Menü [Security] des Setup Utility unter [Password On Resume] die Option [Enabled] (&gt; 2 Reference Manual "Setup Utility").</li> <li>Anstelle des im Setup Utility eingestellten Kennworts kann das Windows-Kennwort verwendet werden.</li> <li>① Öffnen Sie die Systemsteuerung.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.</li> <li>Bei der Desktop-Oberfläche: Rechtsklicken Sie auf in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.</li> <li>Beim Start-Bildschirm: Klicken Sie auf @ auf dem StartBildschirm.</li> <li>2. Klicken Sie auf @ auf dem StartBildschirm.</li> <li>2. Klicken Sie auf @ (Start) - [Systemsteuerung].</li> <li>Windows 7</li> <li>Klicken Sie auf [System und Sicherheit] - [Energieoption] - [Kennwort bei Reaktivierung anfordern] und markieren Sie [Kennwort anfordern] mit einem Häkchen.</li> </ul>
Der Computer wird nicht automatisch in den Energiesparmodus oder Ruhezustand versetzt.	<ul> <li>Wenn Sie über die Wireless-LAN-Funktion mit einem Netzwerk verbunden sind, nehmen Sie die Einstellungen für den Zugangspunkt vor.</li> <li>(→ ♀ Reference Manual "Wireless LAN")</li> <li>Wenn Sie keine WLAN-Funktion benutzen, schalten Sie die WLAN-Funktion aus.</li> <li>(→ ♀ Paference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication")</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass Sie keine Software verwenden, die regelmäßig auf die Festplatte zugreift.</li> </ul>
Beim Anmelden (z. B. beim erneuten Starten des Computers) ist der Ton verzerrt.	<ul> <li>Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Audio-Einstellungen zu ändern und die Audioausgabe zu verhindern.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>1 Klicken Sie auf die [Desktop]-Kachel auf dem Start-Bildschirm.</li> <li>2 Rechtsklicken Sie auf dem Desktop und klicken Sie dann auf [Anpassen] - [Sound].</li> <li>3 Entfernen Sie das Häkchen bei [Windows-Startsound wiedergeben] und klicken Sie auf [OK].</li> <li>Windows 7</li> <li>1 Rechtsklicken Sie auf dem Desktop und klicken Sie dann auf [Anpassen] - [Sounds].</li> <li>2 Entfernen Sie das Häkchen bei [Windows-Startsound wiedergeben] und klicken Sie auf dem Desktop und klicken Sie dann auf [Anpassen] - [Sounds].</li> <li>2 Entfernen Sie das Häkchen bei [Windows-Startsound wiedergeben] und klicken Sie auf [OK].</li> </ul>
Reaktivierung nicht möglich.	<ul> <li>Es ist möglicherweise einer der folgenden Vorgänge ausgeführt worden. Schieben Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Nicht gespeicherte Daten gehen verloren.</li> <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>

Starten	
Andere Probleme beim Starten.	<ul> <li>Überprüfen Sie die Festplatte wie folgt auf Fehler.</li> <li>1 Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays.</li> <li>Windows 8.1 Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.</li> <li>Bei der Desktop-Oberfläche: <ol> <li>Rechtsklicken Sie auf in der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.</li> <li>Klicken Sie auf [Explorer].</li> </ol> </li> <li>Beim Start-Bildschirm: <ol> <li>Rechtsklicken Sie auf @ auf dem Start-Bildschirm.</li> <li>Klicken Sie auf [PC].</li> </ol> </li> <li>Windows 7 Klicken Sie auf @ (Start) - [Computer].</li> <li>Windows 7 Klicken Sie auf [Eigenschaften].</li> <li>Windows 7 Rechtsklicken Sie auf [Lokaler Datenträger (C:)] und klicken Sie auf [Eigenschaften].</li> <li>Windows 8.1 Klicken Sie auf [Eigenschaften].</li> <li>Windows 7 Klicken Sie auf [Extras] - [Prüfen].</li> <li>Klicken Sie auf [Extras] - [Prüfen].</li> <li>Ein Standardbenutzer muss ein Administratorkennwort eingeben.</li> <li>Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> </ul>
	Fehlerdetails. (-> Seite 31 "Windows startet nicht.".)

# Eingabe des Kennworts

<b>U</b>	
Selbst nach der Einga- be des Kennworts wird der Kennworteingabe- bildschirm erneut ange- zeigt.	<ul> <li>Der Computer befindet sich möglicherweise im Zehnertastatur-Modus. Wenn die Anzeige der Num-Lock-Taste 1 leuchtet, drücken Sie NumLk, 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 A leuchtet, drücken Sie Caps Lock, um den Feststelltasten-Modus zu deaktivieren und dann Ihr Kennwort einzugeben.</li> </ul>
Eine Anmeldung bei Windows ist nicht mög- lich. ("Der Benutzername bzw. das Kennwort ist falsch." wird angezeigt.)	<ul> <li>Der Benutzername (Kontoname) beinhaltet ein "@"-Zeichen. Wenn ein anderes Benutzerkonto existiert: Melden Sie sich mit einem anderen Benutzerkonto bei Windows an und löschen Sie das Konto, das "@" beinhaltet. Erstellen Sie dann ein neues Konto. Falls kein anderes Konto existiert: Sie müssen Windows neu installieren (→ Seite 25).</li> </ul>
Windows 7 Es wird kein Supervisor- oder Benutzerkennwort gefordert, wenn der Com- puter aus dem Energie- sparmodus aktiviert wird.	<ul> <li>Deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung von Intel<sup>®</sup> Smart Connect Technology.</li> <li>Einzelheiten siehe "Hilfe". Klicken Sie auf alm Meldungsbereich, klicken Sie auf das Intel<sup>®</sup> Smart Connect Technology-Symbol, plat- zieren Sie den Cursor auf "?" und wählen Sie "Hilfe" im erscheinen- den Menü.</li> </ul>

Herunterfahren	
Windows kann nicht her-	Entfernen Sie alle Peripheriegeräte.
untergefahren werden.	• Warten Sie 1 oder 2 Minuten. Dies ist keine Fehlfunktion.
Wenn der Bildschirm vorübergehend schwarz wird.	<ul> <li>Wenn [Display power saving function] des Power Plan Extension Utility auf [Enable] gesetzt ist und Sie die folgenden Operationen ausführen, wird der Bildschirm vorübergehend schwarz, doch han- delt es sich dabei nicht um eine Funktionsstörung. Er kann weiter verwendet werden.</li> <li>Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms mit Fn + F1 /Fn + F2 ein.</li> <li>Entfernen Sie das Netzteil und setzen Sie es wieder ein. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird oder Anwendungs-Soft- ware nicht ordnungsgemäß funktioniert, während Sie Motion-Video- Wiedergabe-Software oder Benchmark-Software für Grafik verwen- den, stellen Sie [Display power saving function] auf [Disabled].</li> </ul>
Keine Anzeige.	<ul> <li>Das externe Display ist ausgewählt. Drücken Sie Fn + F3 (oder + P) um das Display umzuschalten.</li> <li>Windows 7</li> <li>Warten Sie, bis das Display sich vollständig umgeschaltet hat, be- vor Sie Fn + F3 (oder + P) erneut drücken.</li> <li>Windows 81</li> <li>Klicken Sie dann auf den Anzeigemodus.</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 zusam- menhängt, z. B. die Ctrl-Taste.</li> <li>Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Energiespar- modus oder in den Ruhezustand versetzt. Schieben Sie zur Reak- tivierung den Netzschalter.</li> <li>Der Bildschirm wird eventuell dunkler. Drücken Sie Fn + F2, um den Bildschirm aufzuhellen.</li> </ul>
Auf dem Display er- scheint ein gestörtes Bild.	<ul> <li>Das Bild kann durch Änderung der Auflösung oder der Anzahl der Farben beeinträchtigt werden. Starten Sie d Computer neu.</li> <li>Die Bildwiederholfrequenz des internen LCD ist eventuell 40 Hz. Ändern Sie die Bildwiederholfrequenz des internen LCD.</li> <li>(1) Windows 8.1         <ol> <li>Klicken Sie auf die [Desktop]-Kachel auf dem Start-Bildschirm.</li> <li>Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties].</li> <li>Windows 7</li> <li>Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties].</li> <li>(2) Klicken Sie auf [Display].</li> <li>(3) Falls die [Refresh Rate] des Notebooks [40 Hz] ist, ändern Sie sie auf [60 Hz] und klicken Sie auf [Apply].</li> <li>(4) Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> </ol> </li> </ul>

Display		
Das externe Display funktioniert nicht richtig.	• Wenn ein mit dem Energiesparmodus des Computers inkompatib- les externes Display verwendet wird, funktioniert das Display even- tuell nicht richtig, wenn der Computer in den Energiesparmodus übergeht. Schalten Sie in solchen Fällen das externe Display aus.	
Akku		
Die Akkuanzeige leuch- tet rot.	<ul> <li>Der Akkustand ist sehr niedrig (die Ladung ist ca. 9% oder weni- ger).</li> <li>Schließen Sie das Netzteil an. Sie können den Computer verwen- den, wenn die Anzeige orange ist. Falls Sie kein Netzteil haben, speichern Sie Ihre Daten und schalten Sie Ihren Computer aus. Schalten Sie Ihren Computer erneut ein, nachdem Sie den Akku durch einen voll aufgeladenen Akku ersetzt haben.</li> </ul>	
Die Akkuanzeige blinkt.	<ul> <li>Falls sie rot blinkt: Speichern Sie schnell Ihre Daten und schalten Sie Ihren Computer aus. Entfernen Sie den Akku, ziehen Sie das Netzteil heraus und schließen Sie beide wieder an. Falls sich das Problem danach immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Panasonic Techni- cal Support. Der Akku oder die Ladeschaltung ist eventuell defekt</li> <li>Falls sie orange blinkt:</li> <li>Der Akku kann nicht vorläufig wieder aufgeladen werden, da die In- nentemperatur des Akkus außerhalb des zulässigen Temperaturbe- reichs für das Aufladen liegt. Ihr Computer kann in diesem Zustand normal verwendet werden. Sobald die Temperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, beginnt das Aufladen automatisch.</li> <li>Software-Anwendungen und Peripheriegeräte (USB-Geräte, etc.) verbrauchen zuviel Strom. Beenden Sie alle Peripheriegeräte. Sobald die Temperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, beginnt das Aufladen automatisch.</li> </ul>	
Die Akkuanzeige blinkt.	<ul> <li>Der Akku wird aufgeladen.</li> <li>Falls [Battery Charging Indicator] im Menü [Main] des Setup Utility auf [Flashing] steht, wird die Anzeige abwechselnd heller und dunkler.</li> </ul>	
Touchpad		
Der Cursor kann nicht richtig gesteuert wer- den.	<ul> <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 unter "Keine Reaktion" nach (-&gt; Seite 37)</li> </ul>	

#### On-Screen-Dokument

Windows 7	<ul> <li>Installieren Sie den Adobe Reader und bringen Sie ihn auf den</li> </ul>
Das Dokument im PDF-	neuesten Stand.
Format wird nicht ange-	Falls Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, starten Sie Ado-
zeigt.	be Reader, und klicken Sie auf [Hilfe] - [Nach Updates suchen].

## ■ CD/DVD-Laufwerk<Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk>

Der Träger fährt nicht aus, obwohl ein spitzer Gegen- stand in das Notfallloch eingeführt wurde.	<ul> <li>Eine Nadel mit einem Durchmesser von 1,3 mm wird empfohlen, um eine Disc mit Hilfe des Notfalllochs (A) zu entfernen. Wenn der Durchmesser der Nadel kleiner ist, führen Sie die Nadel leicht nach unten geneigt ein.</li> </ul>
---	---

	And	ere
_	/	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Keine Reaktion.	<ul> <li>Drücken Sie Strg + Shift + Esc 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 Alt + Tab, 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:</li> <li>Öffnen Sie die Systemsteuerung.</li> <li>Windows 8.1</li> <li>Verwenden Sie eine der folgenden Methoden.</li> <li>Bei der Desktop-Oberfläche: Rechtsklicken Sie auf Ein der unteren linken Ecke der Desktop-Oberfläche.</li> <li>Beim Start-Bildschirm: Klicken Sie auf G auf dem StartBildschirm.</li> <li>Klicken Sie auf [Systemsteuerung].</li> </ul>
	<ul> <li>Windows 7</li> <li>Klicken Sie auf (Start) - [Systemsteuerung].</li> <li>(2) Klicken Sie auf [Programm] - [Programm deinstallieren].</li> </ul>
Die Akkuanzeige leuch- tet grün auf und erlischt sofort wieder.	<ul> <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.</li> <li>In diesem Fall leuchtet die Anzeige bei Anschluss des Netzteils für einen Augenblick grün auf.</li> </ul>

# 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 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 ELEC-TRONICALLY 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 FUR DEN ENDBENUTZER LI-ZENZIERT ("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 ANGESEH-EN.

Panasonic Corporation hat die Programme entwickelt oder anderweitig erhalten und lizenziert diese hiermit an Sie. Sie übernehmen die alleinige Verantwortung für die Auswahl des Produktes (einschließlich der zugehörigen Programme), um das von Ihnen gewünschte Ergebnis zu erzielen und auch für die Installation, Verwendung und Ergebnisse, die Sie daraus resultierend erhalten.

#### LIZENZ

- A. Panasonic Corporation gewährt Ihnen hiermit ein persönliches, nicht übertragbares und nichtexklusives Recht und die Lizenz, die Programme in Einklang mit den in dieser Vereinbarung genannten Bedingungen und Konditionen zu verwenden. Sie bestätigen, dass Sie nur eine EINGESCHRÄNKTE GEBRAUCHSLIZENZ für die Programme und die damit verbundene Dokumentation erhalten, und dass Sie keinen Rechtsanspruch (Titel), kein Eigentumsrecht oder keine andere Rechte in Bezug auf die Programme, die verbundene Dokumentation oder hinsichtlich Algorithmen, Konzepte, Designs und Ideen erheben, die durch die Programme vertreten werden oder in diesen verarbeitet sind, und dass alle Rechtsansprüche (Titel), Eigentumsrechte und andere Rechte bei Panasonic Corporation oder deren Lieferanten verbleiben.
- B. Sie dürfen die Programme nur auf dem Einzelprodukt verwenden, dem die Programme beigelegt waren.
- C. Sie, Ihre Mitarbeiter und Ihre Vertreter müssen die Vertraulichkeit der Programme schützen. Sie dürfen die Programme und die damit verbundene Dokumentation nicht vertreiben oder anderweitig Dritten zur Verfügung stellen, weder zeitweilig noch anderweitig, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Panasonic Corporation.
- D. Sie dürfen die Programme und die damit verbundene Dokumentation nicht kopieren oder reproduzieren und das Kopieren und Reproduzieren auch nicht erlauben, egal für welchen Zweck, außer, Sie möchten eine (1) Sicherheitskopie der Programme erstellen, die Sie bei der Verwendung der Programme auf dem Einzelprodukt unterstützt, dem die Programme beigelegt waren. Sie dürfen die Programme weder modifizieren noch den Versuch unternehmen, diese zu modifizieren.
- E. Sie dürfen die Programme und Lizenz an eine andere Partei übertragen, jedoch nur in Verbindung mit der Übertragung des Einzelproduktes, dem diese Programme beigelegt waren, an eben diese andere Partei. Zum Zeitpunkt einer solchen Übertragung müssen Sie auch alle Kopien, sei es in gedruckter oder maschinell lesbarer Form, aller Programme und die damit verbundene Dokumentation der gleichen Partei zukommen lassen, oder jedwede solche Kopien vernichten, sofern diese nicht übertragen werden.
- F. Sie dürfen keine Urheberrechts-, Warenzeichen- oder anderweitige Notiz oder Produktidentifizierung aus den Programmen entfernen, und Sie müssen jede dieser Notizen oder Produktidentifizierung auf jeder Kopie des Programms reproduzieren und mit einschließen.

SIE DÜRFEN DIE PROGRAMME ODER JEDWEDE KOPIEN DIESER NICHT IN UMGEKEH-RTER 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 VERSTE-HEN 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 SCHRIFT-LICHER NATUR - UND JEGLICHE ANDERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNS, DIE DEN GEGENSTAND DIESER VEREINBARUNG BETRIFFT, ERSETZT. 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 der Speichergröße und der Größe der Festplatte (HDD): Starten Sie das Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") und wählen Sie das Menü [Information] aus. [Memory Size]: Systemspeicher, [Hard Disk]: Festplattenspeichergröße

Modell-Nr.	CF-LX3JD-Serie
CPU/Sekundärer Cache-Spei- cher	Intel <sup>®</sup> Core ™ i5-4310U vPro ™ Prozessor (3 MB <sup>*1</sup> Cache, bis zu 3,00 GHz mit Intel <sup>®</sup> Turbo Boost-Technologie)
Chipsatz	Eingebaute CPU
Videocontroller	Intel <sup>®</sup> HD Graphics 4400 (eingebaute CPU)
Hauptspeicher	4 GB <sup>*1</sup> , DDR3L SDRAM (Max. 8 GB <sup>*1</sup> )
Videospeicher <sup>*1*2</sup>	Windows 8.1 UMA 1792 MB Max. Windows 7 UMA <32-bit> 1554 MB Max. <64-bit> 1696 MB Max.
Flash-Speicherlaufwerk <sup>*3</sup>	<ul> <li>128 GB</li> <li>Windows 8.1 Ca. 20 GB werden als Partition mit Festplatten-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)</li> <li>Ca. 1 GB wird als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)</li> <li>Windows 7 <only 7="" downgrade="" for="" model="" windows=""></only></li> <li>Ca. 50 GB werden als Partition mit Festplatten-Wiederherstellungsprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)</li> <li>Ca. 300 MB werden als Partition mit Systemprogrammen verwendet. (Anwender können diese Partition nicht nutzen.)</li> </ul>

# Hauptspezifikationen

## Hauptspezifikationen

Modell-Nr.		CF-LX3JD-Serie	
<nur bei="" cd="" dvd-<br="" mit="" modellen="">Laufwerk&gt; CD/DVD-Laufwerk<sup>*4</sup></nur>		Eingebautes DVD MULTI-Laufwerk, Funktion zur Vermeidung von Feh- lern bei Pufferunterschreitung: Unterstützt	
Kontinuierliche Datenüber- tragungsge- schwindig- keit <sup>*5*6</sup>	Lesen <sup>*7</sup>	●DVD-RAM <sup>*8</sup> : 5X (Max.) ●DVD-ROM: 8X (Max.) ●DVD-R <sup>*9</sup> : 8X (Max.) ●DVD-R DL: 8X (Max.) ●DVD-RW: 8X (Max.) ●+R: 8X (Max.) ●+R DL: 8X (Max.) ●+RW: 8X (Max.) ●High Speed +RW: 8X (Max.) ●CD-ROM: 24X (Max.) ●CD-R: 24X (Max.) ●CD-RW: 24X (Max.) ●High-Speed CD-RW: 24X (Max.) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (Max.)	
	Schreiben <sup>*10</sup>	●DVD-RAM <sup>*8</sup> : 5X (Max.) ●DVD-R <sup>*9</sup> : 8X (Max.) ●DVD-R DL: 6X (Max.) ●DVD-RW: 6X (Max.) ●+R: 8X (Max.) ●+R DL: 6X (Max.) ●+RW: 4X (Max.) ●High Speed +RW: 8X (Max.) ●CD-R: 24X (Max.) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 16X (Max.)	
Unterstützte Discs/Format	Lesen	•DVD-RAM <sup>*8</sup> (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>*3</sup> •DVD-ROM (Single Layer, Dual Layer) •DVD-Video •DVD-R <sup>*9</sup> (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB) <sup>*3</sup> •DVD-R DL (8,5 GB) <sup>*3</sup> •DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>*3</sup> •+R (4,7 GB) <sup>*3</sup> +R DL (8,5 GB) <sup>*3</sup> +RW (4,7 GB) <sup>*3</sup> •High Speed +RW (4,7 GB) <sup>*3</sup> •CD-Audio •CD-ROM (XA kompatibel) •Photo CD (kompatibel mit Mehrfach-Sitzungen) •Video CD •CD EXTRA •CD-TEXT •CD-R •CD-RW •High-Speed CD-RW •Ultra-Speed CD-RW	
	Schreiben	●DVD-RAM <sup>*®</sup> (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>*3</sup> ●DVD-R <sup>*9</sup> (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB für Allgemein) <sup>*3</sup> ●DVD-R DL (8,5 GB) <sup>*3</sup> ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>*3</sup> ●+R (4,7 GB) <sup>*3</sup> ●+R DL (8,5 GB) <sup>*3</sup> ●+RW (4,7 GB) <sup>*3</sup> ●High Speed +RW (4,7 GB) <sup>*3</sup> ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW	
Anzeigemethode		14,0", HD+ 1600 x 900	
Internes LCD		65.536/16.777.216 Farben (1600 x 900 Pixel)*11	
Externes Display <sup>*12</sup>		65.536/16.777.216 Farben (1024 × 768 Pixel/1280 × 768 Pixel/ 1280 × 1024 Pixel/1360 × 768 Pixel/ 1366 × 768 Pixel/ 1400 × 1050 Pixel/1600 × 900 Pixel/1600 × 1200 Pixel/ 1680 × 1050 Pixel/1920 × 1080 Pixel/1920 × 1200 Pixel)	
Simultane Anzeige auf LCD + Externes Display <sup>*12</sup>		65.536/16.777,216 Farben (1024 × 768 Pixel/1280 × 768 Pixel/ 1360 × 768 Pixel/1366 × 768 Pixel/1600 × 900 Pixel) <sup>*11</sup>	
Wireless LAN		Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless-N 7260 (➔ Seite 45)	
WWAN		Nicht eingebaut	
Bluetooth <sup>*13</sup>		→ Seite 45	
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
Audio		WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Unterstützung Intel <sup>®</sup> High Definition Audio Subsystem	
Sicherheitschip		TPM (TCG V1.2-konform)	
Kartensteck- plätze	PC-Card- Steckplatz	Keiner	
	ExpressCard- Steckplatz	Keiner	
	SD-Speicher- kartensteck- platz <sup>*14</sup>	x 1	
RAM-Modul-Steckplatz		x 1, DDR3L SDRAM, 204-polig, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-12800	

### Hauptspezifikationen

Modell-Nr.			CF-LX3JD-Serie	
Schnittstelle			USB 3.0 Anschlüsse x 2 <sup>*15</sup> / USB 2.0 Anschluss x 1 <sup>*16</sup> / LAN Port (RJ- 45) x 1 / Anschluss für externes Display (VGA) (15-polige Mini-D-Sub- Buchse) / HDMI-Anschluss (Typ A) <sup>17</sup> / Mikrofonbuchse (Miniklinke, 3,5) / Kopfhörerbuchse (Miniklinke, 3,5)	
Tastatur / Zeigegerät		rät	Tastatur mit 89 Tasten Britisches Englisch oder Tastatur mit 89 Tasten Deutsch oder Tastatur mit 89 Tasten Französisch oder Tastatur mit 89 Tasten Spanisch oder Tastatur mit 89 Tasten Italienisch / Touchpad	
Kamera	/	Auflösung	FHD 1080p	
	/	Anzahl der Pixel	Max. 1920 x 1080	
	1	Vikrofon	Eingebaut (Mikrofonarray)	
Umgebungslichtsensor		ensor	Eingebaut	
Stromversorgung			Netzteil oder Akku	
Netzteil <sup>*18</sup>			Eingang: 100 V - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 16 V Gleichstrom, 4,06 A	
Akku			Lithium-Ionen 10,8 V, Typisch 7100 $\mathrm{mAh}$ / Minimum 6800 $\mathrm{mAh}$	
Betriebs	zeit <sup>*19</sup>		Ca. 14 Stunden (Sparmodus (ECO) - Deaktivieren)	
Ladezeit <sup>*20</sup>			Ca. 3 Stunden	
Rekalibrierungszeit für Anzeige des verbleibenden Akkustands		it für Anzeige Akkustands	Volle Akkuladung: Ca. 3 Stunden (max.) Vollständige Entladung: Ca. 7 Stunden (max.)	
Stromverbrauch <sup>*21</sup>			Ca. 25 W <sup>*22</sup> / Ca. 65 W (Maximum, wenn Gerät beim Aufladen einge- schaltet ist)	
Abmessungen (B × T × H)			333 mm × 225,6 mm × 24,5 mm	
Gewicht <sup>*23</sup>			Ca. 1,34 kg (bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk) Ca. 1,26 kg (bei Modellen ohne CD/DVD-Laufwerk)	
	Betrieb	Temperatur	5 °C bis 35 °C	
Be- triebs-	bs-	Luftfeuch- tigkeit	30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
bedin-	Lagerung	Temperatur	-20 °C bis 60 °C	
gungen	jen	Luftfeuch- tigkeit	30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	

## Software

Grundbetriebssystem	Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit
Installiertes Betriebssystem <sup>*24</sup>	Windows 8.1
	Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Update 64-bit
	Windows 7 < Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle>
	Windows <sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (Downgrade auf
	Windows <sup>®</sup> 7) / Windows <sup>®</sup> 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (Downgrade auf Windows <sup>®</sup> 7)

#### Software

	1
Vorinstallierte Software <sup>*24</sup>	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software for Bluetooth <sup>®</sup> Technology, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*25</sup> , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*26</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Popup, HOLD Mode Settings Utility, Manual Scienter, Misranoff Office Trial <sup>*27</sup>
	Selector, Microsoft Office That
	CyberLink PowerDVD 10 for Panasonic, Roxio Creator LJB
	Windows 8.1
	Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox
	Windows 7
	Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection

## Wireless LAN

	1	
Datenübertragungsraten	IEEE802.11a	: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatischer Wech- sel) <sup>*28</sup>
	IEEE802.11b	: 11/5,5/2/1 Mbps (automatischer Wechsel) <sup>*28</sup>
	IEEE802.11g	: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatischer Wech- sel) <sup>28</sup>
	IEEE802.11n <sup>*29</sup>	: (HT20) GI <sup>*30</sup> = 400ns:150/130/115/86/72/65/57/43/28/
		21/14/7 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>28</sup>
		Gl <sup>*30</sup> = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/
		19/13/6 Mbit/s (automatischer Wechsel) <sup>*28</sup>
		(HT40) GI <sup>*30</sup> = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/
		90/60/45/30/15 Mbit/s (automati- scher Wechsel) <sup>*28</sup>
		Gl <sup>*30</sup> = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/
		81/54/40/27/13 Mbit/s (automati-scher Wechsel) <sup>*28</sup>
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IE	EEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Übertragungsart	OFDM-System,	DSSS-System
Verwendete Wireless-Kanäle <sup>*31</sup>	IEEE802.11a : K 1	anäle 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/ 20/124/128/132/136/140
	IEEE802.11b/IEI IEEE802.11n : K 1	EE802.11g : Kanäle 1 bis 13 anäle 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/ 16/120/124/128/132/136/140
HF-Frequenzband <sup>*31</sup>	IEEE802.11a : 5	,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz
	IEEE802.11b/IEI	EE802.11g : 2,412 GHz - 2,472 GHz
	IEEE802.11n : 2	,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz,
	5	,5 GHz - 5,7 GHz

## Bluetooth

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

Anhang

- <sup>\*1</sup> 1 MB = 1.048.576 Byte /
- 1 GB = 1.073.741.824 Byte
- <sup>2</sup> Ein Segment des Hauptspeichers wird abhängig vom Betriebszustand des Computers automatisch zugewiesen. Die Größe des Videospeichers kann nicht durch den Anwender festgelegt werden. Die Größe des Videospeichers wird abhängig vom Betriebssystem zugewiesen.
- <sup>3</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>\*4</sup> Nur bei Modellen mit CD/DVD-Laufwerk Die Spezifikation kann je nach Modell unterschiedlich ausfallen. <sup>\*5</sup> Datenübertragungsgeschwindigkeiten zeigen gemessene Werte der Panasonic Corporation an. Die Datenübertragungsrate von DVD pro 1X Geschwindigkeit ist 1.350 KB/s. Die Datenübertragungsrate von CD pro 1X Geschwindigkeit ist 150 KB/s.
- <sup>\*6</sup> Die Leistung von DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW, High Speed +RW, CD-R, CD-RW, High-Speed CD-RW und Ultra-Speed CD-RW kann abhängig von Schreibstatus und Aufzeichnungsformat nicht garantiert werden. Außerdem können einige Daten abhängig von der Disc, den Einstellungen und dem Umfeld Aufzeichnungsformat eventuell nicht abgespielt werden.
- <sup>7</sup> Wenn eine unausbalancierte Disc (z. B. eine Disc, deren Gleichgewicht aus der Mitte heraus verschoben ist) eingelegt wird, kann die Geschwindigkeit langsamer werden, falls die Disc beim rotieren stark vibriert.
- <sup>\*8</sup> Nur Typen ohne Cartridge oder mit entfernbarer Cartridge können verwendet werden 2,6 GB DVD-RAM wird nicht unterstützt.
- <sup>19</sup> DVD-R ist kompatibel mit 4,7 GB (für Allgemein) Wiedergabe. DVD-R (für Dokumenterstellung)-Wiedergabe ist kompatibel mit Discs, die mit Disc-at-Once-Aufzeichnung aufgezeichnet wurden.
- <sup>10</sup> Abhängig von der Disc kann die Schreibgeschwindigkeit langsamer werden.
- <sup>11</sup> Die Anzeige von 16.777.216 Farben wird mit Hilfe der Dithering-Funktion erzielt.
- <sup>12</sup> Die Anzeige ist bei Verwendung bestimmter externer Displays eventuell unmöglich.
- <sup>113</sup> Garantiert nicht den Betrieb aller Bluetooth-kompatiblen Peripheriegeräte.
- <sup>\*14</sup> Der Betrieb wurde für Panasonic SD-Speicherkarten mit einer Kapazität bis zu 2 GB, Panasonic SDHC -Speicherkarten mit einer Kapazität bis zu 32 GB und Panasonic SDXC-Speicherkarten mit einer Kapazität bis zu 64 GB geprüft. Der Betrieb wird nicht mit allen SD-Geräten garantiert.
- Kompatibel mit USB 1.1/2.0/3.0. Garantiert nicht den Betrieb aller USB-kompatiblen Peripheriegeräte.
- <sup>16</sup> Kompatibel mit USB 1.1/2.0. Garantiert nicht den Betrieb aller USB-kompatiblen Peripheriegeräte.
- Garantiert nicht den Betrieb aller HDMI-kompatiblen Peripheriegeräte.
  - <sup>8</sup> <Nur für Nordamerika> 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.
- <sup>19</sup> Measured with LCD brightness :  $60 \text{ cd/m}^2$
- Varies depending on the usage conditions, or when an optional device is attached.
- <sup>20</sup> Variiert je nach Gebrauchsbedingungen, CPU-Geschwindigkeit, etc.
- <sup>21</sup> 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. 0,2 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. 0,4 W) und

20-G-1

Auch wenn das Netzteil nicht mit dem Computer verbunden ist, wird Strom verbraucht (max. 0,4 W) und zwar allein dadurch, dass das Netzteil in einer Steckdose steckt.

- <sup>\*22</sup> Nennleistung. 23-G-1
- <sup>23</sup> Durchschnittlicher Wert. Kann je nach Modell unterschiedlich sein.
- <sup>24</sup> 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.
- <sup>225</sup> Muss vor dem Gebrauch installiert werden.

#### <sup>26</sup> Windows 7

Muss auf der Wiederherstellungspartition ausgeführt werden. (Wenn diese Software nicht auf der Wiederherstellungspartition ausgeführt werden kann, muss dies von der Wiederherstellungsdisk vorgenommen werden.) Windows 8.1

- Mit der Recovery Disc durchführen.
- <sup>27</sup> Zur weiteren Benutzung dieser Software nach Ablauf der Testversion können Sie durch Befolgen der Anweisungen auf dem Bildschirm eine Lizenz erwerben.
- <sup>28</sup> Diese Geschwindigkeiten entsprechen den Standards IEEE802.11a+b+g+n. Tatsächliche Geschwindigkeiten können abweichen.
- <sup>\*29</sup> Steht zur Verfügung bei Einstellung auf "WPA-PSK", "WPA2-PSK" oder "none".
- <sup>30</sup> Steht nur zur Verfügung, wenn HT40 durch den Computer aktiviert wurde.
- <sup>31</sup> Hier werden übliche Kanäle und Frequenzen aufgelistet. Die tatsächlichen Kanäle und Frequenzen, die verwendet werden können, sind je nach Ihrem Land oder Ihrer Region unterschiedlich.

# 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 TEILGE-BRAUCH, FÜR NUKLEARANLAGEN/SYSTEME, FLUGSICHERUNG/FLUGSTEUERUNG, ODER FLUG COCKPIT SYSTEME.

PANASONIC ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG UND HAFTUNG FÜR DEN GE-BRAUCH DIESES SYSTEMS IN DIESEN GENANNTEN FÄLLEN.

# Panasonic System Communications Company Europe

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.

#### 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.

# Panasonic System Communications Company Europe

#### 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

Helpdesk

Englisch sprechender Service **Deutsch sprechender Service** Französisch sprechender Service Italienisch sprechender Service Spanisch sprechender Service E-Mail-Adresse

Tschechisch sprechender Service Ungarisch sprechender Service Polnisch sprechender Service Rumänische sprechender Service Slowakisch sprechender Service E-Mail-Adresse

Zahlungen

http://www.toughbook.eu/

+44 (0) 8709 079 079 +49 (0) 1805 410 930 +33 (0) 1 47 91 64 99 +39 (0) 848 391 999 +34 (0) 901 101 157 toughbooksupport@eu.panasonic.com +420 (0) 800 143234 +36 (0) 6800 163 67 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com



Als ENERGY STAR<sup>®</sup> -Partner ist durch Panasonic Corporation sichergestellt, daß dieses Gerät die Vorschriften zur Energieeinsparung nach den ENERGY STAR<sup>®</sup> -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<sup>®</sup> -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

# Panasonic Corporation

Osaka, Japan

Name und Adresse des Importeurs entsprechend den EU-Rechtsvorschriften Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Deutschland

© Panasonic Corporation 2014 Gedruckt im Vereinigten Königreich UK0714-0 CPE02866ZA