

# Panasonic®

# BEDIENUNGSANLEITUNG

Personal Computer Modell-Nr.: CF-AX2 -Serie

## Inhalt Read Me First

Sicherheitsvorkehrungen	2
Regulatorische Informationen	7

## Erste Schritte

Einführung	11
Beschreibung der Komponenten	13
Erste Inbetriebnahme	15
Einschalten / Ausschalten	20
Umschalten des Anzeigemodus	21
Nützliche Informationen	
Handhabung und Wartung	22

Handhabung und Wartung.	
Installation der Software	

## Problembehebung

Problembehebung (Grundlagen) ......32

## Anhang

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	.38
LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG	.39
Spezifikationen	.40
Beschränkte Standardgarantie	.44
5	

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

Nützliche Informationen Erste Schritte

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.

# A GEFAHR

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

# MARNUNG

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.

$\bigcirc$	Diese Symbole werden verwendet, um Benutzer auf einen bestimmten Vorgang hinzuweisen, der nicht ausgeführt werden darf.
0	Dieses Symbol wird verwendet, um Benutzer auf einen bestimmten Vorgang hinzuweisen, der ausgeführt werden muss, um das Gerät sicher zu betreiben.



Sic	A GEFAHR cherheitsvorkehrungen beim Umgang mit dem Akku	$\bigotimes$	Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Batterie, zerlegen und modifizieren Sie sie nicht Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.
$\otimes$	Nicht mit einem anderen Produkt verwenden Der Akku ist wiederaufladbar und wurde speziell für dieses Produkt entwickelt. Bei Verwendung zusammen mit einem Produkt, für das er nicht entwickelt wurde, kann es zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen	$\bigcirc$	Setzen Sie den Computer keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von star- kem Druck etc. aus Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.
$\bigcirc$	Betreiben Sie dieses Produkt nur mit dem Akku, der hier angegeben ist Verwenden Sie nur den angegebenen Akku (→ Seite 15) mit Ihrem Produkt. Die Verwendung	Sic	WARNUNG     Warnerheitsvorkehrungen beim Umgang     mit der integrierten Batterie
	von anderen Akkus als dem von Panasonic her- gestellten und mitgelieferten kann ein Sicher- heitsrisiko darstellen (Erwärmung, Entzündung oder Platzen).	$\otimes$	Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur die beschriebenen Methoden Wenn die Batterie nicht auf eine der beschriebe- nen Methoden aufgeladen wird, kann es zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwär- mung, Entzündung oder Platzen kommen.
Sic	CHARK cherheitsvorkehrungen beim Umgang mit der integrierten Batterie (Einwegbatterie)	$\oslash$	Das Produkt niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen der Batterie kommen.
Hand	habung dieses Computers		Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der Nähe von offenem Feuer, durch direktes Sonnen-
$\oslash$	Zerlegen Sie den Computer nicht, außer zur Entsorgung Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen der integrierten Überbrückungsbatterie kom-		licht) Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.
Hand	men. habung der integrierten Überbrückungsbatterie	$\bigcirc$	Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Batterie, zerlegen und modifizieren Sie
$\bigcirc$	Nicht Aufladen Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.		sie nicht Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.
$\bigcirc$	<b>Nicht mit einem anderen Produkt verwenden</b> Generation of heat, ignition or rupture may result.	$\bigcirc$	Setzen Sie das Produkt keinen Stößen durch Fallenlassen, das Aussetzen von starkem Druck etc. aus
$\bigcirc$	Die Batterie niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.		<ul> <li>Es kann zum Austreten der Elektrolytflüssigkeit, zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen des Akkus kommen.</li> <li>Wird dieses Produkt starkem Druck oder Schlägen ausgesetzt unterbrechen Sie sofort</li> </ul>
$\bigcirc$	Extreme Hitze vermeiden (z. B. in der Nähe von offenem Feuer, durch direktes Sonnen-		den Gebrauch.
	licht) Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.	0	Wenn sich der Zustand der Batterie ver- schlechtert hat, wenden Sie sich an Ihren technischen Kundendienst, um die Batterie auszutauschen
$\bigcirc$	Schließen Sie die positiven (+) und negativen (-) Kontakte nicht kurz Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Plat- zen kommen.		Die fortgesetzte Nutzung einer beschädigten Batterie kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen der Batterie führen.

		Γ	$\bigcirc$	Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit oder Metallobjekte auf dem Produkt ab
0	Bei Auftreten einer Fehlfunktion oder Störung unmittelbar den Betrieb einstellen		Falls Wasser oder sonstige Flüssigkeiten, klammern, Münzen oder Fremdkörper in d Produkt geraten, besteht Brand- und Stror	Falls Wasser oder sonstige Flüssigkeiten, Büro- klammern, Münzen oder Fremdkörper in dieses Produkt geraten, besteht Brand- und Strom- schlaggefahr.
	Bei Auftreten von Fehlfunktionen sofort den Netzstecker ziehen und den Akku entfernen • Dieses Produkt ist beschädigt • Fremdkörper in diesem Produkt • Rauchentwicklung			<ul> <li>Wenn Fremdkörper hineingelangen sollten, schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker und dann den Akku. Wei den Sie sich anschließend an den technische Kundendienst.</li> </ul>
	Ungewöhnlich heiß Bei Weiterverwendung dieses Produkts unter den oben aufgeführten Bedingungen besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.			Dieses Produkt nicht zerlegen Sie könnten einen elektrischen Schlag bekom- men oder es könnten Fremdkörper eindringen und zu einem Brand führen.
	<ul> <li>Bei Auftreten einer Feniturktion oder Störung schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker und dann den Akku. Bitte</li> </ul>		0	Halten Sie SD-Speicherkarten von Kindern und Kleinkindern fern
	wenden Sie sich anschließend zur Reparatur an den technischen Kundendienst. Berühren Sie dieses Produkt nicht während			<ul> <li>Ein versehentliches Verschlucken kann zu Ver- letzungen führen.</li> <li>Sollte ein Kleinteil verschluckt werden, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.</li> </ul>
	eines Gewitters, falls es mit dem Stromkabel oder einem sonstigen Kabel verbunden ist Es besteht Stromschlaggefahr.		$\bigcirc$	Stellen Sie bei Verwendung von Kopfhörern die Lautstärke nicht zu hoch ein
$\bigcirc$	Schließen Sie das Netzteil auf keinen Fall an einer anderen Stromquelle als einer normalen Wechselstrom-Steckdose an	an en		Durch das Hören bei zu hoher Lautstärke über längere Zeit kann das Gehör überreizt werden, was zu Hörverlusten führen kann.
	Andernfalls kann es durch Überhitzung zu einem Brand kommen. Durch Anschluss an einen Gleichstrom-/Wechselstromkonverter (Wechsel- richter) kann das Netzteil beschädigt werden. Schließen Sie in einem Flugzeug das Netzteil/ Ladegerät nur an Wechselstromanschlüssen an, die für derartige Verwendung zugelassen sind.		$\oslash$	<ul> <li>Verwenden Sie dieses Produkt nicht längere Zeit eng an Ihrem Körper</li> <li>Je nach Richtung des Computers oder die Art, wie Sie den Computer halten, werden Ihre Hände und Körper stäreker dem heißen Wind ausgesetzt sein.</li> <li>Durch längeren Hautkontakt mit der Wärmequelle dieses Produkts bzw. seines Netzteils kann es zu Niedertemperatur-Verbrennungen kommen.</li> </ul>
	Das Ein- oder Ausstecken des Netzsteckers darf nicht mit nassen Händen erfolgen Es besteht Stromschlaggefahr.	$\bigcirc$	Achten Sie darauf, dass Netzkabel, Netzstek- ker oder Netzteil nicht beschädigt werden	
0	<ul> <li>Befreien Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub und anderen Rückständen</li> <li>Wenn Staub oder andere Rückstände sich auf dem Stecker ansammeln, kann es durch Feuch- tigkeit usw. zu Schäden an der Isolierung kom- men, die zu einem Brand führen können.</li> <li>Stecken Sie den Netzstecker aus und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab. Ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn der Computer</li> </ul>			Beschädigen oder verändern Sie das Kabel nicht, bringen Sie es nicht in die Nähe von hei- ßen Werkzeugen, biegen oder verdrehen Sie es nicht, ziehen Sie nicht gewaltsam daran, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und wickeln Sie es nicht zu eng zusammen. Die Wei- terverwendung eines beschädigten Kabels kann zu Bränden, Kurzschlüssen oder Stromschlägen führen.
	über längere Zeit nicht verwendet wird. Den Netzstecker vollständig einstecken		$\bigcirc$	Setzen Sie sich selbst und andere Personen nicht längere Zeit dem heißen Wind vom Lüf- tungsloch (Auspuff) aus
U	<ul> <li>Wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt ist, kann es durch Überhitzung zu einem Brand oder zu einem Stromschlag kommen.</li> <li>Verwenden Sie keine beschädigten oder locke- ren Steckdosen.</li> </ul>			Es kann zu Niedertemperatur-Verbrennungen kommen. Das Abdecken der Ventilationsöffnung (Abluftsy- stem) mit Ihrer Hand oder einem anderen Gegenstand kann zum Entstehen von Hitze im Inneren führen, wodurch es zu einem Feuer
				kommen kann.

			Verwenden Sie nur das angegebene Netzteil für dieses Produkt
$\bigcirc$	Stellen Sie dieses Produkt nicht auf instabi- len Oberflächen ab Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät kann es umkippen oder herunterfallen		Die Verwendung eines anderen Netzteils als dem mitgelieferten (mit dem Gerät mitgeliefert oder separat als Zusatzteil verkauft) kann zu einem Brand führen.
	was zu Verletzungen führen kann.	$\bigcirc$	Setzen Sie das Netzteil keinen starken Stößen aus
0	Stapeln vermeiden Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät, kann es umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.		Verwendung des Netzteils nachdem es einem starken Stoß ausgesetzt war, wie zum Beispiel nach einem Fall, kann zu Stromschlägen, Kurz- schlüssen oder Bränden führen.
$\oslash$	Bringen Sie dieses Produkt nicht in die Umgebung von Wasser, Feuchtigkeit, Dampf, Staub, öligen Dämpfen usw Dies kann zu Bränden oder elektrischen Schlä- gen führen.	0	Machen Sie jede Stunde eine Pause von 10- 15 Minuten Die Arbeit mit diesem Produkt über längere Zeit kann schädliche Auswirkungen auf die Gesund- heit von Augen und Händen haben.
$\bigcirc$	Bewahren Sie dieses Produkt nicht für länge- re Zeit in Umgebungen mit hohen Temperatu- ren auf	$\bigcirc$	Schließen Sie niemals Telefonkabel oder von unseren Empfehlungen abweichende Netz- werkkabel an den LAN-Anschluss an Falls Sie den LAN-Anschluss mit einem der
	Durch Aufbewahren dieses Produkts an Orten mit extrem hohen Temperaturen, z. B. in der Nähe von Feuer oder durch direkte Sonnenein- strahlung, kann das Gehäuse verformt werden und es können Schäden an den internen Bautei- len verursacht werden. Durch längeren Einsatz unter solchen Bedingungen kann es zu Kurz- schlüssen oder defekten Isolierungen kommen, die wiederum zu Bränden oder Stromschlägen führen können.		<ul> <li>Palis Sie den LAN-Arischluss mit einem der nachstehend aufgeführten Netzwerke verbinden, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.</li> <li>Von 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T abweichende Netzwerke</li> <li>Telefonleitungen (IP-Telefon (Internet Protocol- Telefon), Telefonkabel, interne Telefonleitun- gen (Telefonanlagen), öffentliche Digitaltele- fone, usw.)</li> </ul>
	Lüftungsöffnung nicht verdecken (Ausbla-		
$\bigcirc$	sen) Die Verwendung dieses Produkts, wenn es in Stoff gewickelt ist, oder auf einem Bett oder einem Tuch liegt, kann die Belüftungsöffnung blockieren und zu einem Hitzestau im Inneren führen, der mglicherweise ein Feuer auslösen kann.	<ul> <li>Ste Fer</li> <li>Hal zu l</li> <li>Die</li> </ul>	HINWEIS Ilen Sie den Computer nicht in die Nähe eines nsehers oder Radiogerätes. ten Sie den Computer fern von Magneten. Es kann Datenverlusten der Festplatte kommen. ser Computer ist nicht zur Anzeige von Bildern für
0	Beim Herausziehen des Netzsteckers am Stecker ziehen Durch Ziehen am Kabel kann dieses beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.	die gele ● Die sch mee ● Par	Verwendung in der medizinischen Diagnostik aus- egt. ser Computer ist nicht zur Verwendung mit ange- lossenen medizinischen Geräten zum Zweck der dizinischen Diagnostik ausgelegt. nasonic kann nicht für Datenverluste oder andere
$\bigcirc$	<ul> <li>Dieses Produkt bei angeschlossenem Netz- stecker nicht bewegen</li> <li>Das Netzkabel kann beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.</li> <li>Bei beschädigtem Netzkabel den Netzstecker sofort ausstecken.</li> </ul>	zufa der füh Ber funl mä sinc	ällige oder indirekte Schäden haftbar gemacht wer- n, die auf den Gebrauch dieses Produkts zurückzu- ren sind. ühren Sie die Kontakte des Akkus nicht. Der Akku ktioniert möglicherweise nicht mehr ordnungsge- ß, wenn die Kontakte verschmutzt oder beschädigt d.
			AKKU UAH HIEMAIS HASS OUEF IEUCHL WEIDEN.

 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). (→ ) Reference Manual "Battery Power") Sobald die Temperatur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, beginnt das Aufladen automatisch. Bitte beachten Sie, dass die Ladezeit je nach Betriebsbedingungen unterschiedlich ist. (Bei Temperaturen unter 10 °C dauert das Aufladen länger als gewöhnlich.)
- Bei niedrigen Temperaturen verringert sich die Betriebszeit des Akkus. Verwenden Sie den Computer nur innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs.
- Dieser Computer verfügt über eine Hochtemperaturmodus-Funktion, mit der eine Verminderung der Akkuleistung in Umgebungen mit hohen Temperaturen vermieden werden kann. (→ ♀ Reference Manual "Battery Power") Ein 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 Verpakkung, 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.

DIESES PRODUKT IST NICHT ZUR VERWENDUNG INNERHALB VON GERÄTEN ODER SYSTEMEN GEDACHT, DIE ZUR STEUERUNG VON NUKLEAR-ANLAGEN, ZUR FLUGSICHERUNG ODER ZUM EIN-SATZ IN FLUGZEUGCOCKPITS DIENEN, VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN ODER ZUBEHÖR<sup>\*1</sup>, VON LEBENSERHALTUNGSSYSTEMEN ODER SONSTI-GEM 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.

\*1 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.

## Hinweise für den Benutzer

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN/Bluetooth>

## **Dieses Produkt und Ihre Gesundheit**

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

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

## Regulierungsinformation

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

Read Me First

## Vorschriften für Wireless LAN / Bluetooth

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN/Bluetooth>

Land / Region	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Österreich, Belgien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Lettland, Litauen, Luxemburg, Mazedonien, Malta, Niederlande, Polen, Portugal, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Schweiz, Vereinigtes Königreich	Nur für Innengebrauch.	
Italien	Nur für Innengebrauch. Allgemeine Genehmigung erforder- lich zum Außengebrauch.	Allgemeine Genehmigung erforder- lich zum Außengebrauch auf eige- nem Gelände.
Türkei	Nur für Innengebrauch. Verboten in einem Umkreis von 1 km vom Zentrum der Start-und Lande- bahn der Flughäfen.	
Norwegen	Nur für Innengebrauch.	Verboten in einem Umkreis von 20 km um das Zentrum von NyÅlesund.

 Die neuste Version von ("EMPFEHLUNG ERC 70-03" des Europäischen Ausschusses für Funkangelegenheiten und Vorschriften in der Türkei).

- Nur die von Panasonic angegebene Antenne verwenden.
- Neueste Informationen sind bei den Funkbehörden erhältlich.

40-G-1

## Lithium-Batterie

## Lithium-Batterie!

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

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

15-G-1

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



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

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

## <Nur für Modelle mit WWAN>

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



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



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

Weitere Einzelheiten zur Verwendung dieses Geräts innerhalb von Flugzeugen entnehmen Sie bitte den Anweisungen der jeweiligen Fluglinie.



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



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



SOS

Sicherheit im Straßenverkehr hat Vorrang! Verwenden Sie keine Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem beim Führen eines Fahrzeugs. Stellen Sie Computer mit einem Wireless WAN-Modem nicht in Bereichen ab, an denen sie Verletzungen des Fahrers oder der Fahrgäste verursachen können. Es wird empfohlen, das Gerät bei der Fahrt im Kofferraum oder einem sicheren Staufach zu transportieren.

Platzieren Sie Computer mit einem Wireless WAN-Modem nicht über einem Airbag oder in einem Bereich, in den sich ein Airbag entfalten kann. Airbags werden mit hohem Druck aufgeblasen und wenn der Computer mit einem Wireless WAN-Modem im Entfaltungsbereich eines Airbags platziert wird, kann er mit großer Wucht weggeschleudert werden und zu schweren Verletzungen der Fahrzeuginsassen führen.

## WICHTIG!

Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem arbeiten mittels Funkwellen und die Verbindung über Mobilfunknetze kann nicht unter allen Bedingungen garantiert werden. Daher sollten Sie sich für wichtige Kommunikation, z. B. für Notrufe, nicht ausschließlich auf Funkgeräte verlassen. Denken Sie daran, dass es zum Tätigen und Empfangen von Anrufen über einen Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem erforderlich ist, dass dieser eingeschaltet ist und sich in einem Gebiet mit ausreichender Netzqualität befi ndet.

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

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

## ACHTUNG:

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

## Schnittstellenkabel

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

11-G-1

## Für Europa

## <Nur für Modelle mit einem "CE $\oplus$ "-Zeichen auf der Unterseite des Computers>



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

## Hinweis:

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

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

Angabe der Länder, in denen die Nutzung von WLAN vorgesehen ist: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-G-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. Falls Sie dieses Gerät während des Wireless-Betriebs im Tablet-Modus verwenden, erfordert es einen Mindestabstand von 10 mm vom Körper (außer Extremitäten wie Händen, Handgelenken und Füßen) auf der linken und rechten Seite des LCD-Displays.

60-G-1

## For UK

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

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

A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

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

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

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

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

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

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

## How to replace the fuse

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

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug. Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



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

In dieser Anleitung werden folgende Bezeichnungen verwendet:

Windows 8 bedeutet Windows<sup>®</sup> 8 Betriebssystem.

Windows 7 bedeutet Windows<sup>®</sup> 7 Betriebssystem.

## Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

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

- Einige Abbildungen wurden zum besseren Verständnis vereinfacht und können sich vom Gerät unterscheiden.
- Falls sich ein Anwender ohne Administratorrechte angemeldet hat, sind einige Funktionen eventuell nicht ausführbar und einige Bildschirme nicht anzeigbar.
- Informieren Sie sich über Aktuelles, zum Beispiel über optionale Produkte in Katalogen usw.
- In dieser Anleitung werden folgende Namen und Bezeichnungen verwendet:
  - "Windows<sup>®</sup> 8 Pro 64-Bit" wird als "Windows" oder "Windows 8" bezeichnet
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-Bit Service Pack 1" und "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64-Bit Service Pack 1" werden als "Windows" oder "Windows 7" bezeichnet
  - DVD MULTI-Laufwerk als "CD/DVD-Laufwerk"
- Bei Modellen mit Flash-Speicherlaufwerk verstehen Sie die Begriffe "Festplatte" und "Festplattenlaufwerk" wie "Flash-Speicherlaufwerk".

## • Windows 8

Bildschirmmitteilungen werden in [English (United States)] erklärt. (Je nach Spracheinstellung können sich einige der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Bildschirmmitteilungen von den tatsächlichen Bildschirmmitteilungen unterscheiden.)

## Ausschlussklausel

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.

## Markenzeichen

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.

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

## On-Screen-Handbuch

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

## Reference Manual

Das Reference Manual beschreibt Funktionen, die Ihnen beim effektiveren Gebrauch des Computers helfen.

• Important Tips

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

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

#### Windows 8

Klicken Sie auf die Kachel [Manual Selector] auf 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 : Funktionstaste

- → 1 Reference Manual "Key Combinations"
- B : Tastatur
- C : Kamera
  - → ∰ Reference Manual "Kamera"

## D : Windows-Taste

Drücken Sie diese Taste entweder im Laptop-Modus oder im Tablet-Modus, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

## E : Kameraanzeige

Leuchtet, wenn die Kamera in Betrieb ist.

## F: Mikrofon

Audioeingabe.

## G : Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm einstellt. ( $\rightarrow$  Seite 24)

## H:LCD

I: Lautsprecher

→ ∰ Reference Manual "Key Combinations"

## J: 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.

## K : HDMI-Anschluss

- → ∰ Reference Manual "External Display"
- L: USB 3.0-Anschlüss
  - → 1 Reference Manual "USB Devices"
- M : USB 3.0-Anschlüss (mit kontinuierlicher Aufladefunktion)
  - → 💬 Reference Manual "USB Devices"
- N : Lautstärke-Einstellungstasten
  - : Verringert die Lautstärke
  - + : Erhöhť die Lautstärke

## O : Drehungs-Sperrtaste

Sperrt die Bildschirmanzeige. (Nur in den Tablet-Modus)

→ ₩ Reference Manual "Display Rotation"

## P: Smart-Card-Steckplatz

<Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz>

## Q : Hauptschalter

- Stromversorgungsanzeige
- Aus: Ausgeschaltet/Ruhezustand
- Grün: Eingeschaltet
- Grün blinkend: Energiesparmodus

## R : LED-Anzeige

- ▲: Caps Lock
- HOLD: HOLD-Modus
- 1: Nummern-Taste (Num)
- 112: Akkustatus
  - → ₩ Reference Manual "Battery Power"
- : Laufwerkstatus

## Beschreibung der Komponenten



## A : DC-IN-Buchse

## B : LAN-Anschluss

- → 🖓 Reference Manual "LAN"
- C : VGA-Anschluss

→ ∰ Reference Manual "External Display"

## D : SD-Speicherkartensteckplatz

SD-Speicherkartenstatus (Blinkt: Datenzugriff erfolgt)

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

## E : 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.

## F: 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 M Q

## G : Wireless-Schalter

→ ∰ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

- → ₩ Reference Manual "Wireless LAN"
- → ∰ Reference Manual "Bluetooth"
- H : WWAN-Antenne
  - <Nur bei Modellen mit Wireless WAN>
  - → ∰ Reference Manual "Wireless WAN"

## I: Bluetooth-Antenne

→ ∰ Reference Manual "Bluetooth"

## J: WLAN-Antenne

→ ₩ Reference Manual "Wireless LAN"

## K : Touchpad

## L: Taste HOLD

On: HOLD-Modus aktiviert Aus: HOLD-Modus deaktiviert

## M : Gummifüße

Heben oder senken Sie die Gummifüße gemäß den Nutzungsbedingungen. Heben Sie sie nicht im Tablet-Modus. Die Gummifüße könnten sonst brechen, wenn Sie in den Laptop-Modus wechseln.

## N : Akku

## → Seite 15

## O : Akku-Riegel

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

## P: Staubschutz

➔ "So reinigen Sie das Innere des Staubschutzes" Seite 25

## Q: Ventilationsöffnung (Ausblasen)



Der SIM-Kartensteckplatz befindet sich im Akkufach auf der Unterseite des Computers. Entfernen Sie den Akkusatz, um die SIM-Karte einzusetzen.

Setzen Sie die SIM-Karte mit der Kontaktseite nach oben in den SIM-Kartensteckplatz ein, die abgeschnittene Ecke ist dabei wie in der Abbildung gezeigt ausgerichtet.

Setzen Sie die SIM-Karte nicht verkehrt herum ein.

Weiches Tuch .....1

## Vorbereitung

① Überprüfen und identifizieren Sie das mitgelieferte Zubehör.

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

- Netzteil . . . . . 1 Netzkabel . . . . . 1 Akku . . . . . 1 • Akku . . . . . 1 • Modell-Nr.: CF-AA6503A • Modell-Nr.: CF-VZSU81EA
- ② Vergessen Sie nicht, vor dem Öffnen der Verpackungsversiegelung des Computers die LIMITED USE LIZENZVER-EINBARUNG zu lesen (→ Seite 39).





## Einlegen des Akkus.

- ① Drehen Sie den Computer um.
- ② Schieben Sie den Akku parallel zur Pfeilrichtung hinein.
- ③ Setzen Sie den Stecker (A) in die Anschlussbuchse an dem Computer ein, und drücken Sie den Akku, bis er in der verriegelten Position einrastet.

## Entfernen des Akkus

Heben Sie den Akku an und ziehen Sie ihn heraus∎<sup>∩</sup>, während Sie die linke und rechte Verriegelung in die entriegelte Position schieben.

## ACHTUNG

1

- 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 des Computers nicht. Durch Berühren der Kontakte können diese verschmutzt oder beschädigt werden, was zu Funktionsstörungen des Akkus oder Computers führen kann.

## HINWEIS

- Beachten Sie, dass der Computer auch im ausgeschalteten Zustand Strom verbraucht. Für die Zeit, die vergeht, bis der vollständig geladene Akku vollständig 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 des Displays.

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

## ACHTUNG

- 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.



## 3 Schließen Sie Ihren Computer über das Netzteil an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.

#### ACHTUNG

- Entfernen Sie das Netzteil nicht und schalten Sie den Wireless-Schalter nicht an, 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 Akkus 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.

Öffnen Sie das Display und schieben und halten Sie den Netzschalter gedrückt, () (→ Seite 13), bis die Stromversorgungsanzeige (→ Seite 13) leuchtet.

#### HINWEIS

• Falls die verbleibende Ladung des integrierten Akkus geringer als 50% ist, wird die Leistung des Computers geschwächt. Wir empfehlen Ihnen, den integrierten Akku mindestens 20 Minuten lang aufzuladen, bevor Sie das Windows-Setup starten.

## 5 Windows 8 Wählen Sie eine Sprache aus. Windows 7 Wählen Sie eine Sprache und das Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) aus.

## ACHTUNG

## Windows 7

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

## Windows 8

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

## Windows 7

① Wählen Sie unter "Select OS" Ihre Sprache und ein Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) aus und klicken Sie auf [OK].

Die Spracheinstellung wird ausgeführt, sobald Sie auf dem Bestätigungsbildschirm auf [OK] klicken.

Sie können zum Bildschirm "Select OS" zurückkehren, indem Sie auf [Cancel] klicken.

Nach ca. 15 Minuten ist die Einstellung der Sprache und des Betriebssystems abgeschlossen.

- ② Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.
- Schalten Sie den Computer ein.

Erste Schritte

## 6 Richten Sie Windows ein.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Der Computer startet mehrmals erneut. Berühren Sie die Tastatur und das
- Touchpad nicht und warten Sie, bis die Anzeige der Festplatte erlischt.
   Nachdem der Computer eingeschaltet wurde, bleibt der Bildschirm noch eine Weile schwarz oder unverändert, aber dies stellt keine Fehlfunktion dar. Bitte warten Sie einen Moment, bis der Setup-Bildschirm von Windows erscheint.
- Verwenden Sie während des Windows-Setups zum Bewegen des Cursors und Anklicken eines Eintrags das Touchpad und die Antipp-Funktion.
- Das Einrichten von Windows dauert ca. Windows 8 5 / Windows 7 20 Minuten. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, indem Sie alle Meldungen bestätigen, die auf dem Bildschirm erscheinen.
- Windows 7 Führen Sie die folgenden Schritte durch:
  - ① Wenn "Sensoren aktivieren" angezeigt wird, klicken Sie auf [Diesen Sensor aktivieren].
  - ② Wenn der Bildschirm [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird, klicken Sie auf [Ja].

③ Klicken Sie auf dem Bestätigungsbildschirm [Display Rotation Tool] auf [Ja]. Der Computer wird automatisch neu gestartet und die Einstellung wird übernommen.

• Windows 7 Der Bildschirm "Join a wireless network" erscheint eventuell nicht. Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem die Einrichtung von Windows beendet ist.

## ACHTUNG

- Warten Sie, bis die Anzeige der Festplatte 😂 erlischt.
- Sie können den Benutzernamen, das Kennwort und die Bild- und Sicherheitseinstellungen nach beendeter Einrichtung von Windows ändern.
- Merken Sie sich dieses Passwort! Wenn Sie das Kennwort vergessen, können Sie Windows nicht verwenden. Sie sollten zuvor eine Kennwortrücksetzdisk 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 oder das Kennwort ist falsch." angezeigt und Sie können sich bei Win
  - dows nicht <u>Windows 8</u> anmelden / <u>Windows 7</u> 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 Windows 8

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

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

## 8 Wiederherstellungsdatenträger erstellen.

Wenn die Wiederherstellungspartition des Flash-Speicherlaufwerks beschädigt wird, können Sie z. B. eine Wiederherstellungsdisc für die Neuinstallation des Betriebssystems verwenden und es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Es wird empfohlen, einen Wiederherstellungsdatenträger zu erstellen bevor Sie beginnen, mit dem Computer zu arbeiten.

Siehe → ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility" zum Erstellen des Datenträgers.

#### HINWEIS

## PC Information Viewer

Dieser Computer zeichnet in regelmäßigen Abständen Verwaltungs- und Festplatteninformationen etc. auf. Die maximale Datengröße für jede Aufzeichnung beträgt 1024 Byte.

Diese Daten werden ausschließlich dazu verwendet, bei einem Versagen der Festplatte den Grund hierfür zu ermitteln. Die Daten werden keinesfalls über das Netzwerk an Außenstehende gesendet oder zu einem anderen als dem oben beschriebenen Zweck verwendet.

Setzen Sie zur Deaktivierung dieser Funktion [Disable the automatic save function for management information history] unter [Hard Disk Status] im PC Information Viewer ein Häkchen und klicken Sie dann auf [OK].

( Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

Windows 8 In der Standardeinstellung befindet sich auf der Desktop-Oberfläche ein Verknüpfungssymbol für die Koreanische Sprache. Sie können dieses Symbol löschen, falls es nicht benötigt wird.

## Vor der Verwendung der Drahtlos-Funktion

① Schieben Sie den Wireless-Schalter auf ON.

## Windows 8

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

## Andern 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

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

- Zum Öffnen von "Computer" gehen Sie auf dem Startbildschirm wie folgt vor:
- 1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm.
- 2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
- 3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Computer].

## Windows 7

- Klicken Sie auf 🚱 (Start), rechtsklicken Sie auf [Computer] und klicken Sie dann auf [Verwalten].
- Ein Standardbenutzer muss ein Administratorpasswort eingeben.
- ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].
- ③ Rechtsklicken Sie auf die f
  ür Windows eingerichtete Partition (Laufwerk "c" in der Standardeinstellung), und klikken Sie dann auf [Volume verkleinern].
  - Die Größe der Partition hängt von den Spezifikationen Ihres Computers ab.
- ④ Geben Sie die Größe unter [Enter the amount of space to shrink in MB (Zu verkleinernder Speicherplatz in MB)] ein, und klicken Sie dann auf [Shrink (Verkleinern)].
  - Es kann keine Zahl eingegeben werden, die größer als die angezeigte Größe ist.
  - Um [Reinstall to the System and OS partitions.] bei der Installation des Betriebssystems (→ Seite 29) auswählen zu können, werden (Windows 8) 70 GB / Windows 7) 60 GB oder mehr für [Gesamtgröße nach dem Verkleinern in MB] benötigt.
- ⑤ Rechtsklicken Sie auf [Nicht zugeordnet] (die in Schritt ④ vorgenommene Verkleinerung), und klicken Sie dann auf [Neues einfaches Volume].
- ⑤ Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen, um die Einstellungen vorzunehmen, und klikken Sie dann auf [Fertig stellen].

Warten Sie, bis die Formatierung abgeschlossen ist.

#### HINWEIS

- Anschließend können Sie eine weitere Partition erstellen, indem Sie den ggf. verbleibenden, nicht zugeordneten Speicherplatz verwenden oder neuen, 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

	<bei modellen="" ohne="" smart-card-steckplatz=""></bei>	<bei mit="" modellen="" smart-card-steckplatz=""></bei>
Im Energiespar-Modus	ca. 3,5 Tage (ca. 2,5 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)	ca. 3 Tage (ca. 2 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)
Im Ruhezustand	ca. 20 Tage (ca. 5 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)	ca. 15 Tage (ca. 4 Tage, wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN" aktiviert ist)
Im ausgeschalteten Zustand:	ca. 20 Tage (ca. 5 Tage, wenn die Funktion " Power On by LAN" aktiviert ist)	ca. 15 Tage (ca. 4 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 Auswählen einer Sprache

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

- ① Öffnen Sie die Systemsteuerung.
  - 1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startseite.
  - 2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.
  - 3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].
- 2 Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] [Sprache] [Sprache hinzufügen].
- ③ Wählen Sie eine Sprache aus und klicken Sie dann auf [Hinzufügen]. Je nach Region sind zwei oder mehr Sprachen auswählbar. Klicken Sie auf [Öffnen], um die gewünschte Sprache auszuwählen und klicken Sie dann auf [Hinzufügen].
- (4) Klicken Sie auf [Option], um die Sprache auszuwählen, die Sie verwenden möchten.
- (5) Klicken Sie auf [Als primäre Sprache festlegen].
- Klicken Sie auf [Jetzt abmelden].
- ⑦ Melden Sie sich bei Windows an.

## Einschalten

Schieben und halten Sie den Hauptschalter (→ Seite 13) gedrückt, bis die Stromversorgungsanzeige (→ Seite 13) 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 😂 leuchtet.
  - 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. Klicken Sie auf [Charm] [Einstellungen].
- 2. Klicken Sie auf [Ein/Aus] [Herunterfahren].

## Windows 7

Klicken Sie auf 🚳 (Start) - [Herunterfahren].

② Schließen Sie die Anzeige, nachdem die Stromversorgungsanzeige vollständig erloschen ist.

## HINWEIS

## Windows 8

- Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer auszuschalten:
- ① Klicken Sie auf [Charm] 🔯 [PC-Einstellungen ändern] [Allgemein].
- 2 Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".
- ③ Klicken Sie auf [PC ausschalten].

## **Beim Starten/Herunterfahren**

Achten Sie darauf, keinen der folgenden Schritte vorzunehmen:

- Netzteil anschließen oder entfernen
- Netzschalter betätigen
- Berührung der Tastatur oder der externen Maus
- Schließen des Displays
- Wireless-Schalter ein-/ausschalten

#### HINWEIS

- Aus Energiespargründen sind werkseitig die folgenden Energiesparmethoden voreingestellt.
   Der Bildschirm schaltet sich automatisch ab: nach 10 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist) nach 5 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
  - Der Computer geht automatisch in den Energiesparmodus<sup>\*1</sup> über:
     Windows 8 nach 30 Minuten / Windows 7 20 Minuten Inaktivität (wenn das Netzteil angeschlossen ist) nach 15 Minuten Inaktivität (bei Akkubetrieb)
- <sup>\*1</sup> Siehe 💯 *Reference Manual* "Sleep and Hibernation Functions" zur Aktivierung aus dem Energiesparmodus.

## Laptop-Modus und Tablet-Modus

## Laptop-Modus

- Verwenden Sie den Computer als standardmäßigen Notebook-PC mit der Tastatur, dem Touchpad und dem Touchscreen.
- Sie die können durch Drücken der Taste HOLD die Tastatur und das Touchpad oder nur das Touchpad deaktivieren. (→ ♀ ♀ Reference Manual "Using the Touch Pad")

## Tablet-Modus

- Verwenden Sie den Computer mit Hilfe des Touchscreens.
- Die Tastatur und das Touchpad werden automatisch deaktiviert.
- Wenn das automatische Drehen aktiviert ist, wird der Bildschirm entsprechend des Winkels, in dem man den Computer hält, automatisch gedreht.

## Sicherheitsvorkehrungen während des Umschaltens

## ACHTUNG

- Achten Sie darauf, das beim Ändern des Display-Modus nicht die Kabel verwickelt werden.
- Wenn Peripheriegeräte angeschlossenen sind, die im Weg sein könnten, trennen Sie diese, bevor sie den Anzeigemodus ändern.
- Beim Ändern des Anzeigemodus kann es zur unbeabsichtigten Bedienung der Tastatur und des Touchpads kommen. Sie können solche unerwünschten Bedienvorgänge mit der Taste HOLD verhindern. (
   *Page Reference Manual* "Using the Touch Pad")

## Wechseln vom Laptop-Modus in den Tablet-Modus

Halten Sie das Display in dem Bereich, der in der untenstehenden Abbildung mit einem Kreis gekennzeichnet ist, und klappen Sie es nach hinten.



Der Computer arbeitet in Laptop-Modus, bis der Anzeigemodus das Umschalten auf den Tablet-Modus beendet hat.



## 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.)
- Wenn Sie den Computer im Laptop-Modus verwenden, werden die Bereiche um die Lüftungsöffnungen besonders heiß.

Halten Sie den Computer im Laptop-Modus nicht an diesen Bereichen fest.

- Verwenden Sie den Computer nicht für längere Zeiträume auf Ihrem Schoß.
- Verwenden Sie den Computer nicht in folgenden Umgebungen, da er sonst Schäden erleiden könnte.
  - In der Nähe von elektronischen Geräten. Es können Probleme am LCD-Display auftreten oder der Computer kann ungewöhnliche Geräusche erzeugen.
  - An Orten mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen.
- Belassen Sie keine hitzeempfindlichen Sachen in der Nähe des Computers, da sich der Computer im Betrieb erwärmt.

## Handhabung

lützliche Informationen

Dieser Computer wurde so konstruiert, dass sich Stöße nur minimal auf Komponenten wie den LCD-Bildschirm und das Flash-Speicherlaufwerk auswirken. Gehen Sie äußerst vorsichtig mit dem Computer um.

- Wenn Sie den Computer tragen, achten Sie unbedingt auf Folgendes:
  - Schalten Sie den Computer aus.
  - Entfernen Sie alle externen Geräte, Kabel und anderen hervorstehenden Gegenstände.
  - 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.
- 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 eine Plastiktüte zu stecken, um die Kontakte zu schützen.
- An den in der rechten Abbildung umkreisten 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 Akku voll aufgeladen ist und der Computer nicht betrieben wird (d. h. er ist ausgeschaltet oder befindet sich im Energiesparmodus), wird die Stromversorgung über das Netzteil abgebrochen und die Leistungsaufnahme gestoppt (außer wenn die Funktionen "Wake up from LAN" oder "Power On by LAN" aktiviert sind). In diesem Fall leuchtet die Anzeige bei Anschluss des Netzteils für einen Augenblick grün auf.

## Wenn der Computer während des Gebrauchs warm wird

• Wenn der Bildschirm unter Verwendung der Intel<sup>®</sup> Wireless Display Software auf dem externen Display angezeigt

wird, klicken Sie auf all im Infobereich, klicken Sie auf und klicken Sie auf [Panasonic Power management (Better Heat 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 25)

## Einsatz von Peripheriegeräten

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

- Verwenden Sie nur Peripheriegeräte, die den Spezifikationen des Computers entsprechen.
- Schließen Sie die Geräte unter genauer Beachtung der Ausführung und der Position der Stecker ordnungsgemäß 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 Stecker Schrauben aufweist, ziehen Sie diese fest an.
- Transportieren Sie den Computer nicht mit angeschlossenen Kabeln. Ziehen Sie die Kabel nicht mit Gewalt heraus.

## ■ Vermeidung einer nicht autorisierten Verwendung des Computers über WLAN/ Bluetooth/WWAN

• Vor der Verwendung von WLAN/Bluetooth/WWAN-Funktionen empfehlen wir Ihnen, die gebotenen Sicherheitseinstellungen - z. B. eine Datenverschlüsselung - vorzunehmen.

## Rekalibrierung des Akkus

- Die Rekalibrierung des Akkus kann aufgrund der großen Akku-Kapazität lange dauern. Dies ist keine Fehlfunktion. </br>Wenn die "Akkurekalibrierung" nach dem Herunterfahren von Windows ausgeführt wird>
  - Volle Akkuladung: Ca. 4 Stunden (max.) (Ca. 3,5 Stunden (max.) Bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz) (mit CF-VZSU81EA)
  - Vollständige Entladung: Ca. 3 Stunden (max.) (Ca. 2,5 Stunden (max.) Bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz) (mit CF-VZSU81EA)

Wenn die "Akkurekalibrierung" ohne Herunterfahren von Windows ausgeführt wird, kann das Laden/Entladen mehr Zeit in Anspruch nehmen.

## Sensoren

Dieser Computer ist mit vier Sensoren ausgestattet (Beschleunigungssensor, Gyrosensor, Magnetsensor, Umgebungslichtsensor). Sie können diese Sensoren mit jeder kompatiblen Software verwenden.

Da die Genauigkeit jeder Sensorausgabe von den Betriebsbedingungen und anderen Bedingungen abhängt, sollten die Ergebnisse nur als Referenz dienen.

Der Beschleunigungssensor, der Gyrosensor und der magnetische Sensor befinden sich unter der Tastatur. Die Erkennungsergebnisse können abhängig davon, welcher Anzeigemodus benutzt wird, wie der Computer gehalten wird, welche Anwendungssoftware verwendet wird und von weiteren Faktoren variieren.

## Display-Drehung

Wenn sich der Computer im Tablet-Modus befindet und das automatische Drehen aktiviert ist, erkennt der integrierte Beschleunigungssensor die Neigung des Computers und die Bildschirmanzeige dreht sich automatisch. Wenn ein externes Display angeschlossen ist, dreht sich das Display nicht.

Beachten Sie auch, dass manche Anwendungsprogramme eventuell nicht die Anzeige im primären und sekundären Hochformat unterstützen. Verwenden Sie für derartige Programme den Computer in primären oder sekundären Querformat.

## Automatisches Anpassen der Helligkeit

Der Computer ist mit einer Funktion zum automatischen Anpassen der Helligkeit ausgestattet, die den Bildschirm entsprechend der Ergebnisse des Umgebungslichtsensors einstellt. Sie können die Funktion zum automatischen Anpassen wie folgt konfigurieren:

## Windows 8

① Klicken Sie auf [Charm] - [PC-Einstellungen ändern] - [Allgemein] - [Blidschirm] - [Blidschirmhelligkeit automatisch anpassen].

## Windows 7

- ① Klicken Sie auf 👩 (Start) [Systemsteuerung] [Hardware und Sound] [Energieoption].
- ② Klicken Sie auf [Energiesparplaneinstellungen ändern], um den derzeit angezeigten Energiesparplan anzuzeigen.
- ③ Klicken Sie auf [Erweiterte Energieeinstellungen ändern] und doppelklicken Sie auf [Anzeige].
- ④ Doppelklicken Sie auf [Adaptive Helligkeit aktivieren], nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor und klicken Sie dann auf [OK].

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

Der Umgebungslichtsensor befindet sich im oberen Bereich des LCDs.

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

## Magnetsensor

Der Magnetsensor des Computers arbeitet mit der Erkennung von Geomagnetismus. Deshalb kann es vorkommen, dass der Magnetsensor nicht korrekt funktioniert oder die Ergebnisse ungenau sind, besonders dann, wenn er in den folgenden Bereichen eingesetzt wird:

- Innerhalb oder in der Nähe von Stahlbauten wie Gebäuden oder Brücken
- Innerhalb oder in der Nähe von Pkws oder in der Nähe von Zügen oder Stromleitungen
- In der Nähe von Möbelstücken oder Geräten aus Metall
- Wenn sich das Netzteil oder andere Peripheriegeräte zu nahe am Computer befinden
- In der Nähe von Magneten, Lautsprechern oder anderen Gegenständen, die starke Magnetfelder erzeugen

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

Sollte dies der Fall sein, schalten Sie den Computer ein und bewegen Sie ihn wie folgt:

- ① Halten Sie den Computer so, dass die Tastatur auf den Boden zeigt und er waagerecht ausgerichtet ist.
- ② Während Sie den Computer weiterhin waagerecht halten, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn um 90 Grad oder mehr.

③ Neigen Sie den Computer um 90 Grad oder mehr, d. h. so, dass sich die Seite des Computers abwärts bewegt.

## ACHTUNG

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

## Pflege

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

## Zur Reinigung der LCD-Anzeige

Benutzen Sie das mit dem Computer mitgelieferte weiche Tuch. (Weitere Informationen finden Sie unter "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" → ∰ Reference Manual "Screen Input Operation".)

## Zur Reinigung 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.
- Tragen oder sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel niemals direkt auf. Flüssigkeit, die in das Innere des Computers dringt, kann zu Funktionsstörungen und Schäden führen.

## So reinigen Sie das Innere 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.
- 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.

## Entsorgen des Computers

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

#### ACHTUNG

- Zerlegen Sie den Computer niemals, außer, Sie wollen ihn entsorgen.
- Sicherheitsvorkehrungen zum Entsorgen des Computers finden Sie auf Seite 3.
- Schalten Sie den Computer aus.
   Verwenden sie nicht den Energiesparmodus/Ruhezustand.
- 2. Beim Anschließen des Akkus trennen Sie das Netzteil.
- 3. Halten Sie die Taste HOLD, schieben Sie den Netzschalter für mehr als fünf Sekunden. Die eingebaute Batterie Leistung stoppt.
- 4. Drehen Sie den Computer um und entfernen Sie den Akku.
- Entfernen Sie die Schrauben (19) mit Ausnahme derjenigen, die in der Abbildung mit einem Kreis gekennzeichnet ist, und entfernen Sie die Abdeckung.





6. Entfernen Sie das Band zur Sicherung der Kabel und bewegen Sie die integrierte Batterie wie in der Abbildung dargestellt. (Abbildung : Modellen ohne Smart-Card-Steckplatz)



Integrierte Batterie

7. Trennen Sie den Anschluss und entfernen Sie die integrierte Batterie. (Abbildung : Modellen ohne Smart-Card-Steckplatz)



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

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

## ACHTUNG

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

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

## ① Windows 8

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

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

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

## Windows 7

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

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

## Festplattenwiederherstellung

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

## Vorbereitung

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

## Windows 8

1

2

## Das Setup Utility starten.

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

2 Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter " Erweiterter Start".

③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] - [Erweiterte Optionen] - [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].

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

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

## 3 Drücken Sie F10.

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie  $\overline{\leftarrow}$ . Der Computer startet neu.

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

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

2 Klicken Sie auf [Erste Schritte] unter "Alles entfernen und Windows neu installieren".

Die Installation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm. (Der Vorgang dauert etwa 20 - 150 Minuten.)
 Unterbrechen Sie die Installation keinesfalls, beispielsweise durch Ausschalten des Computers oder durch

Drücken von Ctrl + Alt + Entf.

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

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

## 6 Schalten Sie den Computer ein.

• Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.

## 7 Führen Sie die "Erste Inbetriebnahme" aus (→ Seite 16).

## HINWEIS

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

## 8 Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Einstellungen vor.

## 9 Führen Sie ein Windows Update aus.

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

- Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm und klicken Sie dann auf [All Apps] in der Symbolleiste.
- ② Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Ausführen], geben Sie [tpm.msc] ein und klicken Sie auf [OK].
- ③ Klicken Sie unter "Aktionen" auf "TPM löscen..." rechts auf dem Bildschirm "TPM-Verwaltung auf dem lokalen Compter".
- ④ Klicken Sie auf [Neu starten] auf dem Bildschirm "Die TPM-Sicherheitshardwareverwalten". Der Computer startet neu.
- (5) Wenn "TPM configuration change was requested to ..." angezeigt wird, drücken Sie F12. Der Desktop-Bildschirm wird angezeigt.
- (6) Wenn "Die TPM ist bereit" erscheint, klicken Sie auf [Schließen].

## Windows 7

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

Das Setup Utility wird gestartet.

- Falls der Startbildschirm [Panasonic] nicht angezeigt wird, schalten Sie den Computer ein, während Sie F2 oder Entf gedrückt halten.
- Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.
- 2 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie **F9**.

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

## 3 Drücken Sie F10.

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie  $\overline{\leftarrow}$ . Der Computer startet neu.

4 Drücken Sie <u>F2</u> oder <u>Entf</u>, während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird. Das Setup Utility wird gestartet.

• Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.

- 5 Wählen Sie das Menü [Exit], wählen Sie dann [Recovery Partition] und drücken Sie 🖵.
- 6 Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und klicken Sie auf [Next]. Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.
- 7 Klicken Sie auf [YES]. Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.
- 8 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und klicken Sie dann auf [Next].
- 9 Wählen Sie die Einstellungen aus und klicken Sie auf [Next].

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

- [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>\*1</sup>
   Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18). Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.
  - \*1 Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.
- 10 Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [YES].
- 11 Wählen Sie das Betriebssystem (32Bit oder 64Bit) und klicken Sie auf [OK].
- 12 Wenn die Bestätigungsabfrage 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 Drücken von Ctrl + Alt + Entf.

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

- 13 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.
- 14 Schalten Sie den Computer ein.
  - Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.
- 15 Führen Sie die "Erste Inbetriebnahme" aus (→ Seite 16).
- 16 Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Einstellungen vor.
- 17 Führen Sie ein Windows Update aus.

## Mit der Recovery Disc (Wiederherstellungsdisk)

Verwenden Sie die Recovery Disc unter folgenden Bedingungen:

- Sie haben das Administrator-Passwort vergessen.
- Die Installation wurde nicht abgeschlossen. Die Wiederherstellungspartition auf der Festplatte könnte defekt sein.
- Windows 7 Ändern des Betriebssystems von Windows 7 auf Windows 8 oder umgekehrt.

## HINWEIS

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

## Vorbereitung

- Umschalten in den Laptop-Modus.
- Halten Sie Folgendes bereit:
  - Recovery Disc (→ ₩ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - USB-DVD-Laufwerk (optional) (siehe aktuelle Kataloge und andere Informationsquellen zu erhältlichen Produkten)
- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte (außer dem USB-DVD-Laufwerk).
- Schließen Sie das Netzteil an und entfernen Sie es nicht, bis die Installation vollständig abgeschlossen ist.

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

## Das Setup Utility starten.

## Windows 8

- ① Klicken Sie auf [Charm] 🔯 [PC-Einstellungen ändern] [Allgemein].
- 2 Klicken Sie auf [Jetzt neu starten] unter "Erweiterter Start".

③ Klicken Sie auf [Problembehandlung] - [Erweiterte Optionen] - [UEFI-Firmwareeinstellungen] - [Neu starten].

## Windows 7

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

- Falls der Startbildschirm [Panasonic] nicht angezeigt wird, schalten Sie den Computer ein, während Sie F2
   oder Entf gedrückt halten.
- Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.
- 3 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie F9. Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie -
- 4 Überprüfen Sie die Einstellung [UEFI Boot] des Setup Utility. [UEFI Boot] sollte wie folgt eingestellt sein:

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

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

## 6 Drücken Sie F10.

Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie  $\overleftarrow{\leftarrow}$  . Der Computer startet neu.

- 7 Drücken Sie <u>F2</u> oder <u>Entf</u>, während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird. Das Setup Utility wird gestartet.
  - Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.

1

2

- 8 Wählen Sie das Menü [Exit] und wählen Sie dann Ihr DVD-Laufwerk unter [Boot Override].
- 9 Drücken Sie <u>→</u>. Der Computer startet neu.
- 10 Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und klicken Sie auf [Next].
- 11 Windows 8) Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [YES].
- 12 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] auf dem Lizenzvereinbarungsbildschirm und dann auf [Next].
- 13 Wenn die Recovery Disc für Windows 8 verwendet wird, klicken Sie auf [Next]. Wenn die Recovery Disc für Windows 7 verwendet wird, klicken Sie auf [Next].
  - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen installieren möchten. Nach der Installation können Sie eine neue Partition erstellen. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18).
  - [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>\*2</sup>
     Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Einzelheiten zur Erstellung einer neuen Partition finden Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18). Sie können die Partitionsstruktur beibehalten.

<sup>\*2</sup> Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf die Wiederherstellungspartition und den von Windows nutzbaren Bereich installiert werden kann.

## 14 Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [YES].

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

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

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

15 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, entfernen Sie die Recovery Disc und das DVD-Laufwerk.

Windows 7 Klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten. Windows 8 Klicken Sie auf [OK].

Der Computer startet neu.

## 16 Schalten Sie den Computer ein.

• Falls ein Passwort eingestellt wurde, geben Sie das Supervisor-Passwort ein.

17 Führen Sie die "Erste Inbetriebnahme" aus (→ Seite 16).

HINWEIS

• Windows 8 Das Datum und die Zeit, und der Zeitzone möglicherweise nicht korrekt. Seien Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.

- 18 Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Einstellungen vor.
- 19 Führen Sie ein Windows Update aus.
- 20 (Windows 8) <Nur bei Modellen mit TPM> Löschen Sie das TPM (→ Seite 29).

# 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

überprüfen (→ 1 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status").

Starten

Der Computer schaltet sich nicht ein / Die Strom- bzw. Akkuanzeige 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 heraus, und schließen Sie 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>FB</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 f oder £ die Option [Safe Mode], und drücken Sie dann £. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> <li>*1 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 [Enabled] / Windows 7 [Disabled] eingestellt sein</li> </ul>
Sie haben das Kennwort vergessen.	<ul> <li>Supervisor-Passwort oder Benutzerpasswort: Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> <li>Administratorpasswort:         <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 28) und einrichten.</li> </ul> </li> </ul>
"Remove disks or other media. Press any key to restart" oder eine ähnliche Meldung erscheint.	<ul> <li>Dies bedeutet, dass eine Diskette im Laufwerk gelassen oder ein USB-Speicher ange- schlossen wurde, der bzw. die keine Systemdateien zum Starten enthält. 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 stel- len 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-Speicherlaufwerk in den Zustand zum Zeitpunkt des Kaufs. (→ Seite 28) Falls sich das Problem auch nach der Neu- installation immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.</li> </ul>

Starten		
Datum und Zeit sind nicht korrekt.	<ul> <li>Korrigieren Sie die Einstellungen.</li> <li>Öffnen Sie die Systemsteuerung.</li> <li>Windows 8 <ol> <li>Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm.</li> <li>Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].</li> </ol> </li> <li>Windows 7 Klicken Sie auf [Zeit, Sprache und Region] - [Sprache hinzufügen]. Klicken Sie auf [Zeitzone ändern]. Wählen Sie die Zeitzone, klicken Sie dann auf [OK]. Klicken Sie auf [Datum und Uhrzeit ändern], dann stellen Sie das Datum und die Uhrzeit. Sollte das Problem weiterhin bestehen, muss eventuell die interne CMOS-Batterie ausgewechselt werden. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. Wenn der Computer an ein lokales Netzwerk (LAN) angeschlossen ist, überprüfen Sie bitte das Datum und die Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.</li></ul>	
[Executing Battery Recali- bration] wird angezeigt.	<ul> <li>Dieser Bildschirm erscheint, weil die Rekalibrierung der Batterie abgebrochen wurde, ehe Windows zuletzt heruntergefahren wurde. Um Windows zu starten, schalten Sie den Computer durch Betätigen des Netzschalters aus und dann wieder ein.</li> </ul>	
[Enter Password] wird nicht angezeigt, wenn der Com- puter aus dem Energiespar- modus/Ruhezustand 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 in dem Setup Utility eingestellten Passworts kann das Windows-Passwort verwendet werden.</li> <li>(1) Öffnen Sie die Systemsteuerung.</li> <li>Windows 8</li> <li>1. Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm.</li> <li>2. Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>3. Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Systemsteuerung].</li> <li>Windows 7</li> <li>Klicken Sie auf [Benutzerkonten und Jugendschutz] - [Benutzerkonten hinzufügen/entfernen].</li> <li>③ Klicken Sie auf [System und Sicherheit] - [Energieoption] - [Kennwort bei Reaktivierung des Computers anfordern] und markieren Sie [Kennwort anfordern] mit einem Häkchen.</li> </ul>	
Der Computer wird nicht automatisch in den Energie- sparmodus oder Ruhezu- stand versetzt.	<ul> <li>Wenn Sie über die Wireless-LAN-Funktion mit einem Netzwerk verbunden sind, nehmen Sie die Einstellungen für den Zugangspunkt vor. (→ ⊉ Reference Manual "Wireless LAN")</li> <li>Wenn Sie keine WLAN-Funktion benutzen, schalten Sie die WLAN-Funktion aus.</li> <li>(→ ⊉ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication")</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass Sie keine Software verwenden, die regelmäßig auf die Festplatte zugreift.</li> </ul>	

Starten	
Beim Anmelden (z. B. beim erneuten Starten des Com- puters) 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</li> <li>1 Klicken Sie auf die [Desktop]-Kachel auf dem Startbildschirm.</li> <li>Rechtsklicken Sie auf dem Desktop und klicken Sie dann auf [Anpassen] - [Sound].</li> <li>Entfernen Sie das Häkchen bei [Windows-Startsound wiedergeben] und klicken Sie auf [OK].</li> <li>Windows 7</li> <li>Rechtsklicken Sie auf dem Desktop und klicken Sie dann auf [Anpassen] - [Sounds].</li> <li>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 Peri- pheriegerät wurde angeschlossen oder getrennt.</li> <li>Der Netzschalter wurde für mindestens vier Sekunden gedrückt gehalten, um den Computer zwangsweise abzuschalten.</li> </ul>
Andere Probleme beim Star- ten.	<ul> <li>Überprüfen Sie die Festplatte wie folgt auf Fehler.</li> <li>① Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays.</li> <li>② Öffnen Sie "Computer".</li> <li>Windows 8 <ol> <li>Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm.</li> <li>Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>Klicken Sie unter "Windows-System" auf [Computer].</li> </ol> </li> <li>Windows 7 Klicken Sie auf [Lokaler Datenträger (C:)] und klicken Sie auf [Eigenschaften]. <ul> <li>Wählen Sie [Extras] - [Jetzt prüfen].</li> <li>Ein Standardbenutzer muss ein Administratorpasswort eingeben.</li> </ul> </li> <li>Nehmen Sie die Einstellung unter [Optionen für die Datenträgerprüfung] vor und klicken Sie auf [Start].</li> <li>Klicken Sie auf [Datenträgerprüfung planen] und starten Sie den Computer neu.</li> </ul> <li>Windows 7 Starten Sie den Computer im Sicherheitsmodus und prüfen Sie die Fehlerdetails. <ul> <li>Seite 32 "Windows Startet nicht".)</li> </ul></li>
Eingabe des Passworts	
Selbst nach der Eingabe des Kennworts wird der Kennworteingabebild- schirm erneut angezeigt.	<ul> <li>Der Computer befindet sich möglicherweise im Zehnertastatur-Modus. Wenn die Anzeige der Num-Lock-Taste 1 leuchtet, drücken Sie NumLk, um den Zehner- tastatur-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 Win- dows ist nicht möglich. ("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 ein "@" beinhaltet. Erstellen Sie dann ein neues Konto. Wenn kein anderes Konto existiert:</li> </ul>

Sie müssen Windows neu installieren (→ Seite 28).

Herunterfahren		
Windows kann nicht herun- tergefahren werden.	<ul> <li>Entfernen Sie alle Peripheriegeräte.</li> <li>Warten Sie 1 oder 2 Minuten. Dies ist keine Fehlfunktion.</li> </ul>	
■ Display		
Wenn der Bildschirm vor- übergehend 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 vor- übergehend schwarz, doch handelt 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-Software nicht ord- nungsgemäß funktioniert, während Sie Motion-Video-Wiedergabe-Software oder Benchmark-Software für Grafik verwenden, 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. Warten Sie, bis das Display sich vollständig umgeschaltet hat, bevor Sie Fn + F3 (oder # + P) erneut drücken.</li> <li>Das Display wird von der Energiesparfunktion abgeschaltet. Um den Computer wieder in Betrieb zu nehmen, drücken Sie eine beliebige Taste, die nicht mit der Auswahl eines Vorgangs zusammenhängt, z. B. die Ctrl-Taste.</li> <li>Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Energiesparmodus oder in den Ruhezustand versetzt. Schieben Sie zur Reaktivierung den Netzschalter.</li> <li>Der Bildschirm wird eventuell dunkler. Drücken Sie Fn + F2, um den Bildschirm aufzuhellen.</li> </ul>	
Auf dem Display erscheint ein gestörtes Bild.	<ul> <li>Das Bild kann durch Änderung der Auflösung oder der Anzahl der Farben beeinträchtigt werden. Starten Sie den Computer neu.</li> <li>Die Bildwiederholfrequenz des internen LCD ist eventuell 40 Hz. Ändern Sie die Bildwiederholfrequenz des internen LCD.</li> <li><b>Windows 8</b> <ol> <li>Klicken Sie auf die [Desktop]-Kachel auf dem Startbildschirm.</li> <li>Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties].</li> </ol> </li> <li><b>Windows 7</b> Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf den Desktop und klicken Sie dann auf [Graphics Properties]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf [OK]. S Falls die [Refresh Rate] des Notebooks [40 Hz] ist, ändern Sie sie auf [60 Hz] und klicken Sie auf [OK]. Windows 7 Rechtsklicken Sie auf [OK].</li></ul>	
Das externe Display funktio- niert nicht richtig.	<ul> <li>Wenn ein mit den Energiesparmodi des Computers inkompatibles externes Display verwendet wird, funktioniert das Display eventuell nicht richtig, wenn der Computer auf Energiesparmodus geht. Schalten Sie in solchen Fällen das externe Display aus.</li> </ul>	
Das Bild auf dem Display dreht sich nicht.	<ul> <li>Das derzeit laufende Anwenderprogramm unterstützt eventuell keine Bilddrehung. Beenden Sie das Programm und versuchen Sie danach erneut, das Bild zu drehen. Dies kann den Status verbessern.</li> <li>Wenn die Werkseinstellungen verwendet werden, dreht sich das Bild im Laptop- Modus nicht automatisch. Das Bild wird im Tablet-Modus nicht gedreht, wenn die automatische Drehung deaktiviert ist.</li> </ul>	
■ Akku		
Die Akkuanzeige 11 leuch-	• Der Akkustand ist sehr niedrig (die Ladung ist ca. 9% oder weniger).	

## Problembehebung (Grundlagen)

■ Akku	
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 Panaso- nic Technical 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 Innentemperatur des Akkus außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs für das Aufladen liegt. Ihr Computer kann in diesem Zustand normal verwendet werden. Sobald die Tem- peratur innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, beginnt das Aufladen automa- tisch.</li> <li>Software-Anwendungen und Peripheriegeräte (USB-Geräte, etc.) verbrauchen zuviel Strom. Beenden Sie die aktuell aktiven Software-Anwendungen und entfer- nen 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 rich- tig gesteuert werden.	<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." (→ Unten) nach.</li> <li>Sie können das Touchpad nicht im Tablet-Modus verwenden.</li> <li>Wenn das Touchpad nicht im Laptop-Modus verwendet werden kann, befindet sich der Computer möglicherweise im HOLD-Modus. Drücken Sie die Taste HOLD zum Deaktivieren des HOLD-Modus.</li> </ul>
On-Screen-Dokument	
Windows 7 Das Dokument im PDF-For- mat wird nicht angezeigt.	<ul> <li>Installieren Sie den Adobe Reader.</li> <li>Melden Sie sich mit Administratorrechten bei Windows an.</li> <li>Klicken Sie auf () (Start), geben Sie "c:\util\reader\Pinstall.bat" in [Programme/ Dateien durchsuchen] ein und drücken Sie dann .</li> <li>Bringen Sie Adobe Reader auf den neuesten Stand. Falls Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist, starten Sie Adobe Reader, und klicken Sie auf [Hilfe] - [Nach Updates suchen].</li> </ul>
Andere	
Keine Reaktion.	<ul> <li>Drücken Sie <u>Ctrl</u>+<u>Shift</u>+<u>Esc</u>, 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 Passworteingabe beim Start) hinter einem anderen Fenster versteckt? Klicken Sie auf <u>Alt</u>+<u>Tab</u>, um dies zu überprüfen.</li> <li>Drücken Sie den Netzschalter vier Sekunden 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><u>Windows 8</u></li> <li>Rechtsklicken Sie auf eine beliebige leere Stelle auf dem Startbildschirm.</li> <li>Klicken Sie auf [All Apps] in der Symbolleiste.</li> <li>Klicken Sie auf [Ottows-System" auf [Systemsteuerung].</li> <li><u>Windows 7</u></li> <li>Klicken Sie auf [Programm] - [Programm deinstallieren].</li> </ul>

Andere	
Die Akkuanzeige leuchtet 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 Stromversor- gung über das Netzteil abgebrochen und die Leistungsaufnahme gestoppt. In diesem Fall leuchtet die Anzeige bei Anschluss des Netzteils für einen Augen- blick grün auf.</li> </ul>
Die Recovery Disc für Win- dows 8 funktioniert nicht.	<ul> <li>Führen Sie zuerst die Wiederherstellung mit der Recovery Disc für Windows 7 durch und verwenden Sie dann die Recovery Disc für Windows 8.</li> </ul>

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

## LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PER-MITTED 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 STATE-MENT 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 MAT-TER OF THIS AGREEMENT.

# LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

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

## LIZENZ

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

SIE DÜRFEN DIE PROGRAMME ODER JEDWEDE KOPIEN DIESER NICHT IN UMGEKEHRTER FORM ZUSAM-MENBAUEN 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, MODIFI-ZIEREN, VERÄNDERN NOCH ÜBERTRAGEN, WEDER ALS GANZES NOCH IN TEILEN, AUSSER IN DEN AUS-DRÜCKLICH IN DIESER LIZENZ BESCHRIEBENEN FÄLLEN.

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

## ZEITDAUER

Diese Lizenz hat nur für die Dauer Gültigkeit, in der Sie das Produkt besitzen oder leasen, sofern sie nicht vorher beendet wird. Sie können diese Lizenz zu jeder Zeit beenden, indem Sie - zu Ihren Kosten - die Programme und die damit verbundene Dokumentation, zusammen mit allen vorhandenen Kopien in jeglicher Form, zerstören. Diese Lizenz wird ebenfalls mit sofortiger Wirkung beendet, wenn die in dieser Vereinbarung erläuterten Einschränkungen eintreten, oder wenn Sie den hier enthaltenen Bedingungen und Konditionen nicht zustimmen. Im Falle solcher Beendigungen erklären Sie sich bereit, die Programme und die damit verbundene Dokumentation, zusammen mit allen vorhandenen Kopien in jeglicher Form, zu Ihren Kosten zu zerstören.

SIE BESTÄTIGEN, DASS SIE DIESE VEREINBARUNG GELESEN HABEN, DIESE VERSTEHEN UND ZUSTIMMEN, DURCH IHRE BEDINGUNGEN UND KONDITIONEN GEBUNDEN ZU SEIN. SIE STIMMEN WEITERHIN ZU, DASS DIES DIE GESAMTE UND AUSSCHLIESSLICHE ERKLÄRUNG ZWISCHEN UNS IST, DIE JEDES ANDERE ANGE-BOT ODER JEDE ANDERE VORHERGEHENDE VEREINBARUNGEN - SEIEN DIESE MÜNDLICHER ODER SCHRIFTLICHER NATUR - UND JEGLICHE ANDERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNS, DIE DEN GEGEN-STAND 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 Sie die CPU-Geschwindigkeit, die Speichergröße und die Größe des Flash-Speicherlaufwerks (SSD): Starten Sie das Setup Utility (→ 12 Reference Manual "Setup Utility") und wählen Sie das Menü [Informationen] aus.

[Prozessorgeschwindigkeit]: CPU-Geschwindigkeit, [Speichergröße]: Systemspeicher, [Festplatte]: Festplattenspeichergröße

## Hauptspezifikationen

Modell-N	lr.	CF-AX2LDC-Serie	CF-AX2LDW-Serie
CPU/Se cher	kundärer Cache-Spei-	Intel <sup>®</sup> Core <sup>™</sup> vPro <sup>™</sup> i5-3427U Prozessor (3 MB <sup>*1</sup> Cache, bis zu 2,80 GHz) mit Intel <sup>®</sup> Turbo Boost-Technologie	
Chipsatz	<u>.</u>	Mobile Intel <sup>®</sup> QM77 Express Chipset	
Videoco	ntroller	Eingebauter Chipsatz	
Hauptsp	eicher <sup>*2</sup>	4 GB <sup>*1</sup> , DDR3L SDRAM	
Videospo	eicher <sup>*1*3</sup>	Windows 8           UMA 1664 MB Max.           Windows 7           UMA <32-Bit> 1544 MB Max. <64-Bit> 1696 MB Max.	
Größe d werks (S	es Flash-Speicherlauf- SD) <sup>*4</sup>	<ul> <li>f- 128 GB</li> <li>Windows 8</li> <li>Ca. 12 GB (Wiederherstellpartition des Flash-Speicherlaufwerks) und ca. 1 GB (Wiederherstellpartition) werden als Wiederherstellungspartitionen verwendet. (Anwender können diese Partitionen nicht nutzen.)</li> <li>Windows 7 &lt; Nur für Windows 7 Downgrade-Modelle&gt;</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>	
Anzeige	methode	11,6 Typ (TFT) (1366 × 768 Pixel)	
Interne	s LCD	65.536/16.777.216 Farben (max. 1366 x 768 Pixel) <sup>*5</sup>	
Externes Display <sup>*6</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)	
Simultananzeige auf LCD + Externem Display <sup>*6</sup>		65.536/16.777.216 Farben (1024 × 768 Pixel/1280 × 768 Pixel/1360 × 768 Pixel/ 1366 x 768 Pixel) Pixel)	
Wireless LAN		Intel <sup>®</sup> Centrino <sup>®</sup> Advanced-N 6205 (→ Seite 42)	
Bluetooth		→ Seite 42	
Wireless	WAN <sup>*7</sup>	Ausgestattet für einige Modelle (→ Seite 42)	
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
Audio		WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Intel <sup>®</sup> High Definition Audio Subsystem	
Sicherhe	eitschip	TPM (TCG V1.2-konform) <sup>*8</sup>	
Karten- steck-	SD-Speicherkarten- steckplatz <sup>*9</sup>	x 1	
platze	SIM-Kartensteck- platz <sup>*7</sup>	x 1	-
	Smart-Card-Steckplatz	_	x 1 <sup>*10</sup>
Schnittstelle		USB 3.0-Anschlüsse x 2 (rechte Seite) <sup>*11</sup> / LAN-Anschluss (RJ-45) x 1 / Anschluss für externes Display (VGA) (15-polige Mini-D-Sub-Buchse) / HDMI-Anschluss (Typ A) <sup>*12</sup> / Mikrofonbuchse (Miniklinke, 3,5 mm) / Kopfhörerbuchse (Miniklinke, 3,5 mm)	
Tastatur / Zeigegerät		84 oder 85 Tasten / Touchpad	

## Hauptspezifikationen

Modell-Nr.			CF-AX2LDC-Serie	CF-AX2LDW-Serie	
Kamera		Auflösung	High Definition 720P		
		Anzahl der Pixel	Max. 1280 x 720		
		Mikrofon	Integriert (monaural)		
Sensor		Umgebungs- lichtsensor	eingebaut		
		Magnetsen- sor			
		Gyrosensor			
		Beschleuni- gungssensor			
Stromversorgung			Netzteil oder Akku		
Netzteil <sup>*13</sup>			Eingang: 100 V - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 16 V DC, 5,0 A		
Akku			Lithium-Ionen 7,2 V, Typisch 4400 mAh / Minimum 4100 mAh		
Integrierte Batterie (nicht austauschbar)		ie bar)	Lithium-Ionen 7,2 V, Typisch 2200 mAh / Minimum 2050 mAh	Lithium-Ionen 7,2 V, Typisch 1090 mAh / Minimum 1030 mAh	
Betriebszeit <sup>*14</sup>			Ca. 8 Stunden (Sparmodus (ECO) – Deaktivie- ren)	Ca. 6,5 Stunden (Sparmodus (ECO) – Deaktivieren)	
Ladezeit <sup>*15</sup>			Ca. 4 Stunden • Wenn der Akku voll aufgeladen wird Ca. 2 Stunden	Ca. 3,5 Stunden • Wenn die integrierte Batterie voll geladen ist Ca. 2 Stunden	
Leistungsaufnahme <sup>*16</sup>		me <sup>*16</sup>	Ca. 20 W <sup>*17</sup> /Ca. 45 W (Maximum, wenn Gerät beim Aufladen eingeschaltet ist)		
Abmessungen (B × T × H)			288 mm × 194 mm × 18 mm		
Gewicht *18			Ca. 1,15 $\rm kg$ (bei Modellen ohne Wireless WAN) Ca. 1,155 $\rm kg$ (bei Modellen mit Wireless WAN)	Ca. 1,125 $\rm kg$ (bei Modellen ohne Wireless WAN) Ca. 1,13 $\rm kg$ (bei Modellen mit Wireless WAN)	
Betriebs bedin- gungen	Betrie	Temperatur	5 °C bis 35 °C		
	b	Luftfeuchtig- keit	30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
	Lage-	Temperatur	-20 °C bis 60 °C		
	rung	Luftfeuchtig- keit	30% bis $90%$ relative Luftfeuchtigkeit (nicht kond	densierend)	

## Software

Grundbetriebssystem	Windows <sup>®</sup> 8 Pro 64-Bit
Installiertes Betriebssystem <sup>*19</sup>	Windows 8         Windows <sup>®</sup> 8 Pro 64-Bit         Windows 7            Windows 7            Windows 8            Windows 7               Windows 8
Vorinstallierte Software <sup>*19</sup>	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software, Bluetooth Stack for Windows <sup>®</sup> by TOSHIBA, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package <sup>*8 *20</sup> , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*21</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 Selector <b>Windows 8</b> Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox <b>Windows 7</b> Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*22</sup>

## Wireless LAN

Datenübertragungsraten	$\begin{split} &  \text{EEE802.11a} \\ & : 54/48/36/24/18/12/9/6 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & : 11/5.5/2/1 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & : 54/48/36/24/18/12/9/6 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & : 54/48/36/24/18/12/9/6 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & : 54/48/36/24/18/12/9/6 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & : (HT20) \text{ GI}^{*25} = 400\text{ ns: } 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ (HT40)} \text{ GI}^{*25} = 400\text{ ns: } 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ (HT40)} \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ GI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ (automatischer Wechsel)}^{*23} \\ & \text{ (automatischer Wechsel)}^{*23} \\ & \text{ (BI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel)^{*23} \\ & \text{ (BI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel))^{*23} \\ & \text{ (BI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel))^{*23} \\ & \text{ (BI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (automatischer Wechsel))^{*23} \\ & \text{ (BI}^{*25} = 800\text{ ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 \text{ Mbit/s} (autom$	
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n	
Übertragungsart	OFDM-System, DSSS-System	
Verwendete Wireless-Kanäle	IEEE802.11a : Kanäle 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140 IEEE802.11b/IEEE802.11g : Kanäle 1 bis 13 IEEE802.11n : Kanäle 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140	
HF-Frequenzband	IEEE802.11a : 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2,412 GHz - 2,462 GHz IEEE802.11n : 2,412 GHz - 2,462 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz	

#### Bluetooth

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

## Wireless WAN<sup>\*7</sup>

Datenverbindung	HSUPA	Kategorie 6, 5,7 Mbps
	HSUPA (HSPA+)	Kategorie 10, 14.4 Mbps
	UMTS	3GPP Release 6
	EDGE/ GPRS	MultiSlot Class 10 Leitungsvermittelte Daten
Andere Funktionen	SMS	Mobile Originated SMS (MO-SMS) Mobile Terminated SMS (MT-SMS)
	FAX	Nicht unterstützt
	Sprache	Nicht unterstützt
SIM		1.8/3V SIM wird unterstützt

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

1 GB = 1.073.741.824 Byte

- \*2 Bei einem 32-Bit-Betriebssystem ist der verfügbare verwendbare Arbeitsspeicher je nach den Spezifikationen kleiner (3,4 GB bis 3,5 GB).
- \*3 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.
- \*4 1 MB = 1.000.000 Byte / 1 GB = 1.000.000.000 Byte. Ihr Betriebssystem und bestimmte Anwendungssoftware zeigen einen niedrigeren GB-Wert an.
- <sup>\*5</sup> Die Anzeige der 16.777.216 Farben wird mit Hilfe der Dithering-Funktion erzielt.

- \*6 Die Anzeige ist bei Verwendung bestimmter externer Displays eventuell unmöglich.
- \*7 Nur für Modell mit Wireless WAN. Die Spezifikation kann je nach Modell unterschiedlich ausfallen.
- \*8 Nur für das Modell mit TPM. Informationen zum TPM, Windows 8 klicken Sie auf dem Startbildschirm auf die Kachel [Manual Selector] und wählen Sie "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" / Windows 7 Doppelklicken Sie auf [Manual Selector] auf

dem Desktop und wählen Sie "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

- \*9 Dieser Steckplatz ist mit dem High-Speed-Modus kompatibel. Der Betrieb wurde mit Panasonic SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten mit einer Kapazität bis zu 64 GB getestet und bestätigt. Der Betrieb mit anderen SD-Geräten wird nicht garantiert.
- <sup>\*10</sup> Nur bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz.
- \*11 Kompatibel mit USB 1.1/2.0/3.0. Garantiert nicht den Betrieb aller USB-kompatiblen Peripheriegeräte.
- <sup>\*12</sup> Garantiert nicht den Betrieb aller HDMI-kompatiblen Peripheriegeräte.
- \*13 <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. 20-M-2-1
- \*14 Gemessen bei LCD-Helligkeit: 60 cd/m<sup>2</sup> Unterschiedlich in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen bzw. vom Anschluss externer Geräte.
- \*15 Variiert je nach Gebrauchsbedingungen, CPU-Geschwindigkeit, etc.
- \*16 Ca. 0,5 W bei voller Ladung des Akkus (nicht aktivem Ladevorgang) 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 zwar allein dadurch, dass das Netzteil nicht mit dem Computer verbunden
- \*17 Nennleistung.
- <sup>\*18</sup> Durchschnittlicher Wert. Kann je nach Modell unterschiedlich sein.

23-G-1

- \*19 Der Betrieb dieses Computers wird nur f
  ür den Gebrauch mit dem vorinstallierten Betriebssystem und jenem, das bei Gebrauch der Festplattenwiederherstellung und der Recovery Disc installiert wird, garantiert.
- <sup>\*20</sup> Muss vor dem Gebrauch installiert werden.
- \*21 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

Auf der Recovery Disc ausführen.

- \*22 Muss vor dem Gebrauch installiert werden.
- \*23 Diese Geschwindigkeiten entsprechen den Standards IEEE802.11a+b+g+n. Tatsächliche Geschwindigkeiten können abweichen.
- \*24 Steht zur Verfügung bei Einstellung auf "WPA-PSK", "WPA2-PSK" oder "none".
- \*25 Steht nur zur Verfügung, wenn HT40 durch den Computer aktiviert wurde.

## Panasonic System Communications Company Europe

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

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

## Laufzeit der Service-Vereinbarung – ab dem Datum des Ersterwerbs

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

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

## Beschränkungen und Ausschlüsse:

Diese Garantie deckt nicht und gilt nicht für:

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

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

Es gibt außer den oben genannten keine anderen ausdrücklichen Gewährleistungen.

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

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

## Panasonic System Communications Company Europe

#### Datenspeicherungsmedien

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

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

Dies ist die einzige Garantie, die Ihnen Panasonic gewährt. Panasonic garantiert nicht, dass die in den Programmen enthaltenen Funktionen Ihren Anforderungen entsprechen oder dass der Betrieb der Programme ununterbrochen oder fehlerfrei sein wird. Panasonics gesamte Haftung und Ihr ausschließlicher Anspruch gemäß dieser Garantie ist auf den Ersatz einer defekten Diskette oder eines anderen Mediums beschränkt, das zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs innerhalb der zuvor genannten Garantiefrist an ein von Panasonic autorisiertes Service-Center gesandt wird.

Panasonic entsteht keine Verpflichtung aufgrund irgendwelcher Mängel an den Disketten oder anderen Medien, auf denen die Programme geliefert werden, die das Ergebnis Ihrer Lagerung derselben sind, oder aufgrund von Mängeln, die durch einen anderen Betrieb der Diskette(n) oder anderen Medien als in dem Produkt oder durch einen Betrieb unter anderen als den von Panasonic angegebenen Bedingungen verursacht wurden, oder durch Veränderung, Unfall, falsche oder unzulässige Benutzung, Nachlässigkeit, falsche Handhabung oder Anwendung, fehlerhafte Installation oder Einstellung von Benutzersteuerungen, unsachgemäße Wartung, Änderung oder durch einen Schaden, der höherer Gewalt zuzuschreiben ist. Des Weiteren entsteht Panasonic keine Verpflichtung aufgrund irgendwelcher Mängel der Diskette(n) oder anderen Medien, wenn Sie ein Programm geändert oder zu ändern versucht haben. Die Geltungsdauer der stillschweigenden Gewährleistungen, sofern solche vorliegen, ist auf sechzig (60) Tage beschränkt.

#### Vorinstallierte Software

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

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

Einige Länder erlauben den Ausschluss oder die Beschränkung von Begleit- oder Folgeschäden oder Beschränkungen der Geltungsdauer einer stillschweigenden Gewährleistung nicht, deshalb gelten die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse möglicherweise nicht für Sie. Diese beschränkte Garantie verleiht Ihnen bestimmte gesetzliche Ansprüche und möglicherweise haben Sie noch andere Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sind. Für eine umfassende Bestimmung Ihrer Rechte müssen Sie die geltenden Landesgesetze zu Rate ziehen.

#### Kontakte Anschrift Panasonic System Communications Company Europe Panasonic Manufacturing U.K. Ltd. Service Centre Building B4, Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff, United Kingdom CF23 7XB Webseite http://www.toughbook.eu/ Helpdesk Englisch sprechender Service +44 (0) 8709 079 079 +49 (0) 1805 410 930 Deutsch sprechender Service +33 (0) 1 47 91 64 99 Französisch sprechender Service Italienisch sprechender Service +39 (0) 848 391 999 Spanisch sprechender Service +34 (0) 901 101 157 E-Mail-Adresse toughbooksupport@eu.panasonic.com Tschechisch sprechender Service +420 (0) 800 143234 Ungarisch sprechender Service +36 (0) 6800 163 67 Polnisch sprechender Service +48 (0) 800 4911558 Rumänische sprechender Service +40 (0) 800 894 743 Slowakisch sprechender Service +421 (0) 800 42672627 E-Mail-Adresse toughbooksupport@csg.de Zahlungen toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com



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

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