

Panasonic®

BEDIENUNGSANLEITUNG

Personal Computer

Modell-Nr.: **CF-19**-Serie

Inhalt

Erste Schritte

Einführung	2
Read-Me-First-Dokument.....	3
(Vorsichtsmaßnahmen)	
Beschreibung der Komponenten	10
Erste Inbetriebnahme	13

Erste Schritte

Nützliche Informationen

Online-Handbuch.....	20
Handhabung und Wartung	21
Neuinstallieren von Software.....	23

Nützliche Informationen

Problemlösung

Problembehebung (Grundlagen).....	26
-----------------------------------	----

Problemlösung

Anhang

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	30
LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG.....	31
Spezifikationen	32






Anhang

Weitere Informationen zu dem Computer finden Sie im Online-Handbuch. Informationen zum Aufrufen des Online-Handbuchs finden Sie unter
→ Seite 20 "Online-Handbuch"

Einführung

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

■ Begriffe und Abbildungen in dieser Anleitung

VORSICHT :	Zustände, die eine geringfügige oder mittelschwere Verletzungsgefahr bergen.
HINWEIS :	Nützliche Fakten oder hilfreiche Informationen.
 :	Drücken Sie die [Eingabe]-Taste.
Fn + F5 :	Bedeutet: Halten Sie die Taste [Fn] gedrückt und drücken Sie dann die Taste [F5].
 (Start) - [Alle Programme] :	Klicken Sie auf  (Start) und dann auf [Alle Programme].
[Start] - [Ausführen] :	Klicken Sie auf [Start] und dann auf [Ausführen]. Bei einigen Anwendungen müssen Sie eventuell doppelklicken.
 :	Verweist auf eine Seite in dieser Bedienungsanleitung oder im Reference Manual.
 :	Verweist auf das Online-Handbuch.

- **Windows 7** bezeichnet das Genuine Windows® 7 Professional Betriebssystem.
- **Windows XP** bezeichnet das Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Betriebssystem.
- Einige Abbildungen wurden zum besseren Verständnis vereinfacht und können sich vom Gerät unterscheiden.
- Falls sich ein Anwender ohne "Administratorberechtigung" angemeldet hat, sind einige Funktionen eventuell nicht ausführbar und es kann sein, dass einige Bildschirme nicht wie in diesem Handbuch gezeigt dargestellt werden.
- Informieren Sie sich über Aktuelles, zum Beispiel über optionale Produkte in Katalogen, etc.
- In dieser Anleitung werden Namen und Begriffe wie nachstehend bezeichnet:
 - "Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1" und "Genuine Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1" als "Windows" oder "Windows 7"
 - "Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3" als "Windows", "Windows XP" oder "Windows XP Professional"
 - DVD MULTI-Laufwerk als "CD/DVD-Laufwerk"
 - Runde Medien wie DVD-ROM und CD-ROM werden als "Discs" bezeichnet

■ Ausschlussklausel

Änderungen der technischen Daten und Handbücher des Computers sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 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®, Windows®, Windows 7 und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, Core, Centrino und PROSet sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Intel Corporation.

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



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

Bluetooth™ ist ein Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., USA und lizenziert für Panasonic Corporation.

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

Read-Me-First-Dokument

Modelle für Europa

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



Konformitätserklärung (DoC)

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

Hinweis:

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

Autorisierter Händler:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Netzanschluß des Verdrahteten Modems

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

In allen Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums und der Türkei;

- Öffentlich geschaltete Telefonnetzwerke

Technisc Merkmale des Verdrahteten Modems

Die Terminalausrüstung enthält die folgenden Funktionen:

- DTMF-Tastwahl

- Maximale Bitrate im Empfangsmodus: 56 kbit/s

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

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

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU

LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-G-1

Dieses Gerät erfordert während des Wireless-Betriebs einen Mindestabstand von 20 cm von allen Körperteilen (außer Extremitäten wie Händen, Handgelenken und Füßen) hinter dem LCD-Display und auf beiden Seiten.

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

60-G-1

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



Konformitätserklärung (DoC)

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

Hinweis:

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

Autorisierter Händler:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Netzanschluß des Verdrahteten Modems.

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

In allen Ländern des europäischen Wirtschaftsbereiches und der Türkei;

- Öffentlich geschaltete Telefonnetzwerke

Technisc Merkmale des Verdrahteten Modems.

Die Terminalausrüstung enthält die folgenden Funktionen;

- DTMF-Tastwahl

- Maximale Bitrate im Empfangsmodus: 56 kbit/s

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

18-G-1

Vorschriften für Wireless LAN / Bluetooth

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

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

40-G-1

Wichtige Sicherheitshinweise

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

1. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser - Z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Spüle oder eines Waschbottichs, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Swimmingpools.
2. Vermeiden Sie den Gebrauch eines Telefons (außer einem drahtlosen Gerät) während eines Gewitters. Ein geringes Risiko eines elektrischen Schlages durch einen Blitz kann vorhanden sein.

3. Verwenden Sie nicht das Telefon in der Nähe eines Gaslecks, um dieses zu melden.
4. Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Batterien, die in diesem Handbuch angegeben sind. Werfen Sie die Batterien nicht in ein Feuer. Sie könnten explodieren. Prüfen Sie die Gemeindeordnung, ob möglicherweise besondere Entsorgungsanweisungen zu beachten sind.

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE AUF

19-G-1

Hinweise für den Benutzer

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN und/oder Bluetooth>

Dieses Produkt und Ihre Gesundheit

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

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

Ergebnis der Arbeit von Sachverständigen und wissenschaftlichen Ausschüssen, welche sich laufend mit der einschlägigen Fachliteratur und den Forschungsergebnissen auseinandersetzen.

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

- Benutzung dieses Produktes in Flugzeugen oder

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

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

Regulierungsinformation

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

26-G-1

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

Zur Verwendung in Fahrzeugen

Warnung: Überprüfen Sie die folgende Empfehlung der EU-Kommission, um die richtige Installation und Verwendung dieses Produktes zu ermitteln, wenn Sie das Gerät in einem Fahrzeug betreiben möchten.

“Empfehlung der Kommission an die Mitgliedsstaaten und die Industrie über sichere und effiziente On-board-Informationen- und -Kommunikationssysteme: Europäischer Grundsatzkatalog zur Mensch-Maschine-Schnittstelle.”

Die Empfehlung der EU-Kommission steht im offiziellen Journal der EU zur Verfügung.

35-G-1

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



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



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

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

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

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder 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 Wireless WAN>

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



Bei Verwendung in Krankenhäusern oder anderen Gesundheitseinrichtungen sind die Einschränkungen für die Verwendung von Mobiltelefonen einzuhalten. Schalten Sie Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem aus, wenn die in kritischen Bereichen ausgehängten Richtlinien dies vorschreiben. Medizinische Einrichtungen können empfindlich auf Funkstrahlungen reagieren.

Der Betrieb von Herzschrittmachern, anderen implantierten medizinischen Geräten und Hörgeräten kann durch die Störungen durch Personal Computer oder tragbare Computer mit einem Wireless WAN-Modem beeinträchtigt werden, die in deren Nähe verwendet werden. Falls Zweifel über mögliche Gefahren bestehen, fragen Sie den Arzt oder den Hersteller des Geräts, um sicherzustellen, dass die Geräte ausreichend abgeschirmt sind. Patienten mit Herzschrittmachern wird empfohlen, mit dem eingeschalteten Personal Computer oder tragbaren Computer mit einem Wireless WAN-Modem einen ausreichenden Sicherheitsabstand zum Herzschrittmacher einzuhalten.



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

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



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



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



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

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



WICHTIG!

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

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

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

Kameralicht

<Für Modell mit Kamera>

ACHTUNG

Kameralicht

- Dieses Gerät verwendet LED (Leuchtdioden)-Technologie und entspricht damit den Sicherheitsvorschriften IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001
- LED PRODUKT DER KLASSE 1
- Das Licht des LEDs ist stark und kann das menschliche Auge schädigen. Sehen Sie nicht direkt mit ungeschützten Augen in die LEDs.
- Achtung - Die Nutzung von Bedienungselementen oder Einstellungen oder das Ausführen von Arbeitsschritten, die anders als die hier beschriebenen sind, kann zu gefährlicher Strahlungsbelastung führen.

Technische Daten

- Maximale Leistung 0,873 mW

57-G-1

Vorsichtsmaßnahmen

DIESES PRODUKT IST NICHT ZUR VERWENDUNG INNERHALB VON GERÄTEN ODER SYSTEMEN GEDACHT, DIE ZUR STEUERUNG VON NUKLEARANLAGEN, ZUR FLUGSICHERUNG ODER ZUM EINSATZ IN FLUGZEUGCOCKPITS DIENEN^{*1}, VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN ODER ZUBEHÖR^{*2}, VON LEBENSERHALTUNGSSYSTEMEN ODER SONSTIGEM GERÄT ODER SYSTEMEN ZUM SCHUTZ ODER DER SICHERHEIT VON PERSONEN. PANASONIC KANN FÜR KEINE SCHÄDEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS FÜR DIE OBEN GENANNTE ZWECKE ENTSTEHEN.

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

^{*2} Gemäß der Definition der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte.

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

Dieser Computer ist nicht für die Verwendung innerhalb von medizinischen Geräten gedacht, z. B. Lebenserhaltungssystemen, Flugsicherungsanlagen oder anderen Geräten oder Systemen, die der Erhaltung oder Sicherheit von Menschenleben dienen. Panasonic kann für keinerlei Schäden oder Verluste haftbar gemacht werden, die aus der Verwendung dieses Geräts innerhalb dieser Art von Geräten oder Systemen entstehen.

Der CF-19 wurde auf Grundlage gründlicher Erforschung vorhandener Umgebungen mit tragbaren Computern entwickelt. Das anhaltende Streben nach Nutzbarkeit und Zuverlässigkeit auch unter schwierigen Bedingungen hat zu Innovationen wie dem Gehäuse aus einer Magnesiumlegierung, vibrationsgedämpften Festplatten- und Diskettenlaufwerken oder flexiblen internen Anschlüssen geführt. Die hervorragende Konstruktion des CF-19 wurde gemäß den strengen Vorschriften MIL-STD- 810F (Vibration und Schock) und IP (Staub und Wasser) getestet.

Wie bei jedem tragbaren Computer sollten Sie Vorkehrungen zur Schadensverhütung treffen. Die folgenden Vorgehensweisen werden beim Einsatz und der Handhabung empfohlen.

Wischen Sie jegliche etwaige Feuchtigkeit ab, bevor Sie den Computer aus der Hand legen.

Bei Auftreten einer Fehlfunktion oder Störung unmittelbar den Betrieb einstellen

Bei Auftreten von Fehlfunktionen sofort den Netzstecker ziehen (und das Akkupack entfernen)

- Dieses Produkt ist beschädigt
- Fremdkörper in diesem Produkt
- Rauchentwicklung
- Ungewöhnlicher Geruch
- Ungewöhnlich heiß

Bei Weiterverwendung des Produkts unter den oben aufgeführten Bedingungen besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Bei Auftreten einer Fehlfunktion oder Störung schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker (und dann das Akkupack). Bitte wenden Sie sich anschließend zur Reparatur an den technischen Kundendienst.

Berühren Sie bei Gewittern weder das Produkt noch daran angeschlossene Kabel

Es besteht Stromschlaggefahr.

Schließen Sie das Netzteil auf keinen Fall an einer anderen Stromquelle als einer normalen Wechselstrom-Steckdose an

Andernfalls kann es durch Überhitzung zu einem Brand kommen. Durch Anschluss an einen Gleichstrom-/Wechselstromkonverter (Wechselrichter) kann das Netzteil beschädigt werden. Schließen Sie in einem Flugzeug das Netzteil/Ladegerät nur an Wechselstromanschlüssen an, die für derartige Verwendung zugelassen sind.

Achten Sie darauf, dass Netzkabel, Netzanschluss oder Netzteil nicht beschädigt werden

Beschädigen oder verändern Sie das Kabel nicht, bringen Sie es nicht in die Nähe von heißen Werkzeugen, biegen oder verdrehen Sie es nicht, ziehen Sie nicht gewaltsam daran, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und wickeln Sie es nicht zu eng zusammen. Die Weiterverwendung eines beschädigten Kabels kann zu Bränden, Kurzschlüssen oder Stromschlägen führen.

Das Ein- oder Ausstecken des Netzsteckers darf nicht mit nassen Händen erfolgen

Es besteht Stromschlaggefahr.

Befreien Sie den Netzstecker regelmäßig von Staub und anderen Rückständen

Wenn Staub oder andere Rückstände sich auf dem Stecker ansammeln, kann es durch Feuchtigkeit usw. zu Schäden an der Isolierung kommen, die zu einem Brand führen können.

- Stecken Sie den Netzstecker aus und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab. Ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn der Computer über längere Zeit nicht verwendet wird.

Den Netzstecker vollständig einstecken

Wenn der Stecker nicht ganz eingesteckt ist, kann es durch Überhitzung oder Stromschläge zu einem Brand kommen.

- Verwenden Sie keine beschädigten oder lockeren Steckdosen.

Achten Sie auf festen Sitz der Anschlussabdeckung bei Verwendung dieses Produkts in Umgebung von Wasser, Feuchtigkeit, Dampf, Staub, öligen Dämpfen usw.

Das Eindringen von Fremdkörpern kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.

- Wenn Fremdkörper hineingelangen sollten, schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie den Netzstecker (und dann das Akkupack). Wenden Sie sich anschließend an den technischen Kundendienst.

Dieses Produkt nicht zerlegen

Bauteile, die hohe Spannung führen, können einen elektrischen Schlag verursachen, oder Fremdgegenstände können in das Geräteinnere eindringen und einen Brand verursachen.

Halten Sie SD-Speicherkarten von Kindern und Kleinkindern fern

Ein (versehentliches) Verschlucken kann zu Verletzungen führen.

- Sollte ein Kleinteil verschluckt werden, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

Stellen Sie dieses Produkt nicht auf instabilen Oberflächen ab

Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät, kann es umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.

Nicht beschweren

Wenn dieses Produkt aus dem Gleichgewicht gerät, kann es umkippen oder herunterfallen, was zu Verletzungen führen kann.

Bewahren Sie dieses Produkt nicht für längere Zeit in Umgebungen mit hohen Temperaturen auf, z. B. in einem durch Sonneneinstrahlung aufgeheizten Fahrzeug

Durch Aufbewahren dieses Produkts an Orten mit extrem hohen Temperaturen, z. B. in der Nähe von Feuer oder durch direkte Sonneneinstrahlung, kann das Gehäuse verformt und können Schäden an den internen Bauteilen verursacht werden. Durch längeren Einsatz unter solchen Bedingungen kann es zu Kurzschlüssen oder defekten Isolierungen kommen, die wiederum zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen können.

Beim Ausstecken des Netzsteckers am Stecker ziehen

Durch Ziehen am Kabel kann dieses beschädigt werden, was zu einem Brand oder elektrischen Schlägen führen kann.

Dieses Produkt bei angeschlossenem Netzstecker nicht bewegen

Das Netzkabel kann beschädigt werden, was zu einem Brand oder elektrischen Schlägen führen kann.

- Bei beschädigtem Netzkabel den Netzstecker sofort ausstecken.

Verwenden Sie nur das angegebene Netzteil für dieses Produkt

Bei der Benutzung eines anderen Netzteils als des mitgelieferten (mit dem Gerät mitgeliefert oder separat als Zusatzteil verkauft) kann es zu Feuer kommen.

Setzen Sie das Netzteil keinen starken Stößen aus

Verwendung des Netzteils, nachdem es einem starken Stoß ausgesetzt war, wie zum Beispiel nach einem Fall, kann zu Stromschlägen, Kurzschlüssen oder Bränden führen.

Machen Sie jede Stunde eine Pause von 10-15 Minuten

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

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

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

Verwenden Sie das Modem mit einer normalen Telefonleitung

Verbindungen mit einer internen Telefonleitung (lokale Nebensstellenanlage) in einem Unternehmen oder einem Büro usw. oder mit einem ISDN-Anschluss oder die Verwendung in einem Land oder Gebiet, die vom Computer nicht unterstützt werden, können zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen.

Schliessen Sie niemals Telefonkabel oder von unseren Empfehlungen abweichende Netzkabel an den LAN-Anschluss an

Falls Sie den LAN-Anschluss mit einem anderen Netzwerk (wie mit den nachstehend aufgeführten) verbinden, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Von 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T abweichende Netzwerke

- Telefonleitungen (IP-Telefon (Internet Protocol-Telefon), Telefonkabel, interne Telefonleitungen (Telefonanlagen), öffentliche Digitaltelefone, usw.)

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

Es kann zu Verbrennungen, Niedertemperatur-Verbrennungen oder Erfrierungen kommen.

- Wenn Sie den Hautkontakt mit dem Produkt nicht vermeiden können, z. B. zum Scannen eines Fingerabdrucks, führen Sie diesen Vorgang so schnell wie möglich aus.

- Stellen Sie den Computer nicht in die Nähe eines Fernsehers oder Radiogerätes.
- Halten Sie den Computer von Magneten fern. Es kann zu Datenverlusten der Festplatte kommen.
- Dieser Computer ist nicht zur Anzeige von Bildern für die Verwendung in der medizinischen Diagnostik ausgelegt.
- Dieser Computer ist nicht zur Verwendung mit angeschlossenen medizinischen Geräten zum Zweck der medizinischen Diagnostik ausgelegt.
- Panasonic kann nicht für Datenverluste oder andere zufällige oder indirekte Schäden haftbar gemacht werden, die auf den Gebrauch dieses Produkts zurückzuführen sind.

Schnittstellenkabel

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

11-G-1

Vorsichtsmaßnahmen (Akkupack)

Nicht mit einem anderen Produkt verwenden

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

Verwenden Sie zum Aufladen des Akkupacks nur die beschriebenen Methoden

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

Akkupack niemals in ein Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen

Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.

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

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

Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in das Akkupack, setzen Sie es keinen Stößen oder Schlägen aus, zerlegen Sie es nicht und modifizieren Sie es nicht.

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

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

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

Es kann zu Erwärmung, Entzündung oder Platzen kommen.

- Transportieren oder lagern Sie das Akkupack nicht zusammen mit Gegenständen wie z. B. Halsketten oder Haarnadeln.

Betreiben Sie dieses Produkt nur mit dem Akkupack, der hier angegeben ist

Verwenden Sie nur das angegebene Akkupack (→ Seite 10) mit Ihrem Produkt. Die Verwendung von anderen Akkupacks als den von Panasonic hergestellten und mitgelieferten kann ein Sicherheitsrisiko darstellen (Erwärmung, Entzündung oder Platzen).

Wenn das Akkupack das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss es ausgewechselt werden

Bei fortgesetzter Verwendung eines beschädigten Akkupacks kann es zu Wärmeentwicklung, Entzündung oder Platzen kommen.

- Berühren Sie die Kontakte des Akkus nicht. Das Akkupack funktioniert möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß, wenn die Kontakte verschmutzt oder beschädigt sind.
- Das Akkupack darf niemals nass oder feucht werden.
- Wenn das Akkupack längere Zeit (einen Monat oder länger) nicht verwendet wird, laden oder entladen (d. h. verwenden) Sie das Akkupack, bis die verbleibende Ladung zwischen 30% und 40% beträgt und lagern Sie es an einem kühlen, trockenen Ort.
- Dieser Computer verhindert eine Überladung des Akkupacks, indem er nur dann auflädt, wenn die verbleibende Akkuladung weniger als ca. 95% beträgt.
- Das Akkupack ist beim Kauf des Computers nicht aufgeladen. Laden Sie es auf, bevor Sie den Computer erstmals verwenden. Das Aufladen beginnt automatisch, wenn das Netzteil an den Computer angeschlossen wird.
- Falls der Akku auslaufen sollte und die Flüssigkeit in Ihre Augen gerät, reiben Sie Ihre Augen nicht. Spülen Sie Ihre Augen sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

ACHTUNG:

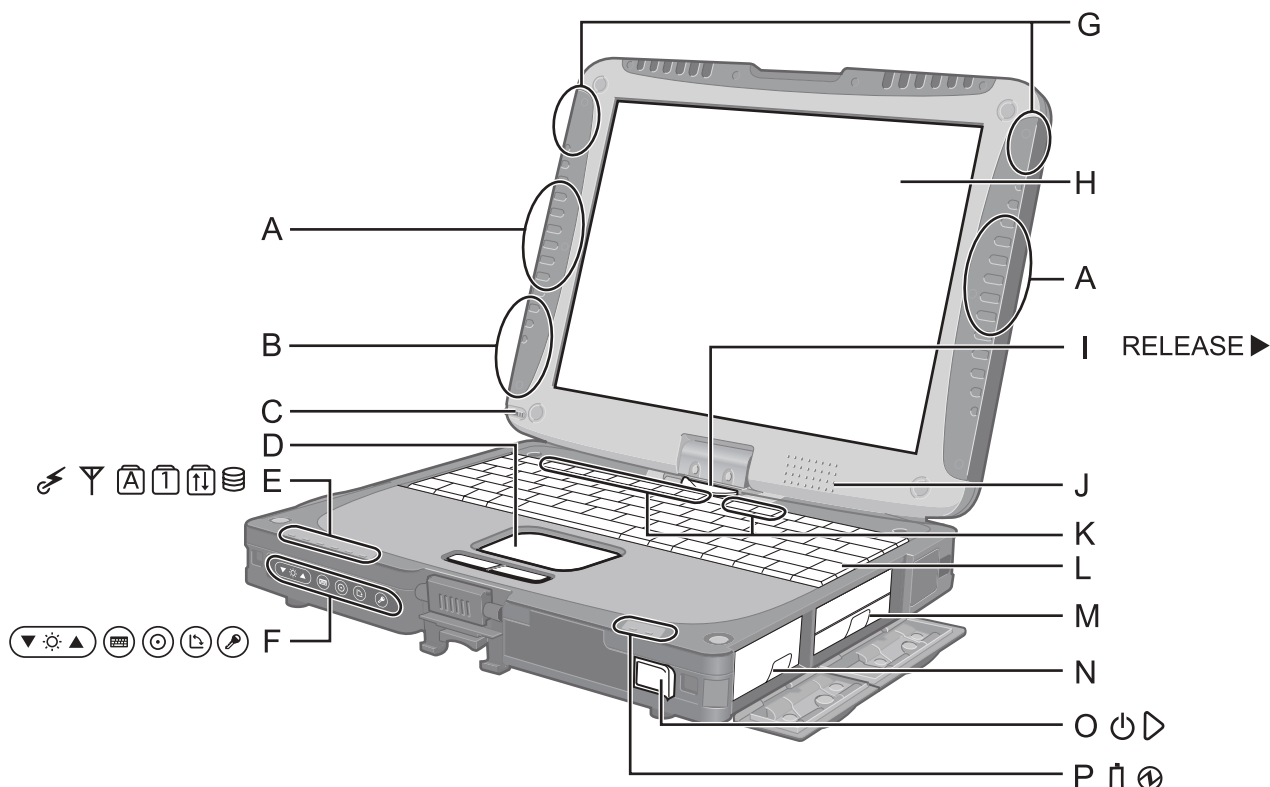
Wenn das Akkupack gegen einen falschen Typ ausgewechselt wird, besteht Explosionsgefahr. Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Entsorgung eines verbrauchten Akkupacks sorgfältig.

58-G-1

HINWEIS

- Das Akkupack 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-prozentigen Aufladung im Normaltemperaturmodus.
- Das Akkupack ist ein Verbrauchsartikel. Wenn sich die Laufzeit eines Akkupacks drastisch verkürzt und dies nicht mehr durch wiederholtes Aufladen behoben werden kann, sollten Sie den Akku durch einen neuen ersetzen.
- Beim Transport eines Ersatz-Akkus in einer Verpackung, einer Aktentasche, etc. empfehlen wir, ihn in eine Plastiktüte zu legen, um die Kontakte zu schützen.
- Schalten Sie den Computer immer aus, wenn Sie ihn nicht verwenden. Wenn der Computer eingeschaltet bleibt, ohne mit dem Netzteil verbunden zu sein, entlädt sich der Akku.

Beschreibung der Komponenten



A: Wireless LAN-Antenne

<Nur für Modelle mit Wireless LAN>

→ *Reference Manual* "Wireless LAN"

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

B: Bluetooth-Antenne

<Nur für Modelle mit Bluetooth>

→ *Reference Manual* "Bluetooth"

C: Stylus-Halter

D: Touchpad

E: LED-Anzeigen

⚡: Wireless bereit

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

📶: Wireless WAN-Status

<Nur für Modelle mit Wireless WAN>

→ Weitere Informationen finden Sie im mit dem Wireless-Gerät gelieferten Handbuch.

⌨️: Caps Lock (Feststelltaste)

1: NumLk (Num-Taste)

⇅: ScrLk (Rollen-Taste)

💾: Festplattenstatus

F: Tablet-Tasten

→ *Reference Manual* "Tablet Buttons"

G: WAN-Antenne

<Nur für das Modell mit WAN>

→ *Reference Manual* "Wireless WAN"

H: LCD

→ *Reference Manual* "Touchscreen"

I: Display-Entriegelung

→ Seite 12 "Umschalten in den Tablet-Modus"

J: Lautsprecher

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

K: Funktionstaste

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

L: Tastatur

M: Festplatte

→ *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

N: Akkupack

Vorgeschriebenes Akkupack: CF-VZSU48U

O: Netzschalter

P: LED-Anzeigen

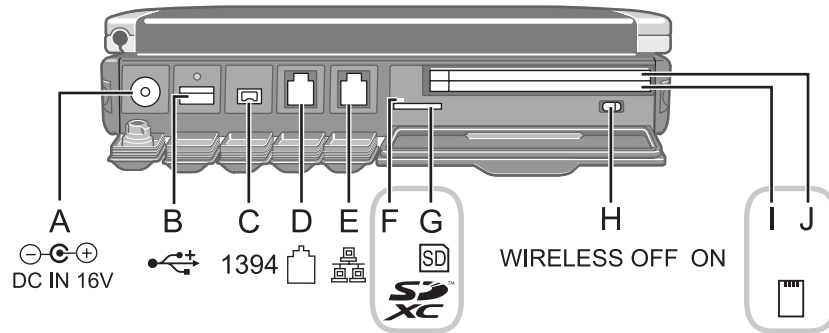
🔋: Batteriestatus

→ *Reference Manual* "Battery Power"

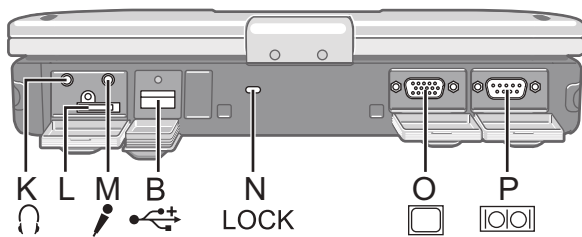
🔌: Stromversorgungsstatus

(Aus: Ausgeschaltet/Ruhezustand, Grün: Eingeschaltet, Grün blinkend: **Windows 7** Sleep/**Windows XP** Standby, Schnell grün blinkend: Kann nicht eingeschaltet oder aktiviert werden aufgrund von niedriger Temperatur.)

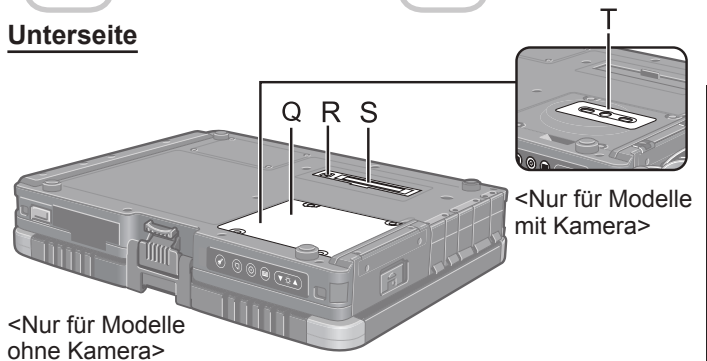
Linke Seite



Rückseite



Unterseite



A: Netzteilbuchse

B: USB-Anschluss

→ *Reference Manual* "USB Devices"

C IEEE 1394-Schnittstellenanschluss

→ *Reference Manual* "IEEE 1394 Devices"

D: Modem-Anschluss

→ *Reference Manual* "Modem"

E: LAN-Anschluss

→ *Reference Manual* "LAN"

F: SD-Speicherkartenanzeige

(Blinken: Datenzugriff erfolgt)

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

G: SD-Speicherkartensteckplatz

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

H: Wireless-Schalter

→ *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication"

I: <Für das Modell ohne Smart Card-Steckplatz>

PC Card-Steckplatz (PC)

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

<Für das Modell mit Smart Card-Steckplatz>

Smart Card-Steckplatz (SCR)

→ *Reference Manual* "Smart Card"

J: <Für das Modell ohne Smart Card-Steckplatz>

ExpressCard-Steckplatz (EX)

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

<Für das Modell mit Smart Card-Steckplatz>

PC Card-Steckplatz (PC)

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

K: 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.

L: SIM-Kartensteckplatz

<Nur bei Modellen mit Wireless WAN>

Setzen Sie die SIM-Karte mit der Kontaktseite nach unten in den SIM-Kartensteckplatz ein, die abgeschnittene Ecke ist dabei nach vorne gerichtet.

→ *Reference Manual* "Wireless WAN"

M: Mikrofonbuchse

Verwenden Sie ein Kondensatormikrofon. Die Verwendung eines anderen Mikrophontyps kann dazu führen, dass keine Toneingabe möglich ist, und kann zu Schäden am Gerät führen.

N: Sicherheitsschloss

Ein Kensington-Sicherungskabel kann angeschlossen werden.

Weitere Informationen finden Sie im mit dem Kabel gelieferten Handbuch.

O: Anschluss für externes Display (VGA)

→ *Reference Manual* "External Display"

P: Serieller Anschluss

Q: RAM-Modul-Steckplatz

<Für Modelle mit Kamera>

→ *Reference Manual* "RAM Module"

R: Anschluss für externe Antenne

S: Anschluss für Erweiterungsbus^{*1}

→ *Reference Manual* "Port Replicator / Car Mount"

T: Kamera

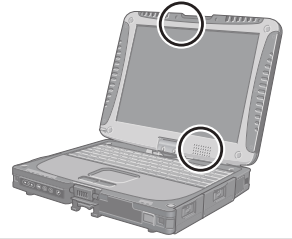
<Für Modelle mit Kamera>

Ziehen Sie vor dem ersten Gebrauch der Kamera die Schutzversiegelung ab.

^{*1} Falls sie diesen Computer mit CF-VEB181-Serie oder CF-WEB182-Serie verbinden, können Sie keinen Tastaturanschluss verwenden.

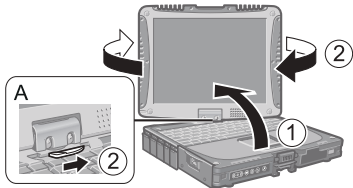
Beschreibung der Komponenten

- An den in der rechten Abbildung umkreisten Stellen befinden sich ein Magnet und magnetische Teile. Halten Sie metallische Gegenstände und Magnetspeichermедien von diesem Bereich fern.

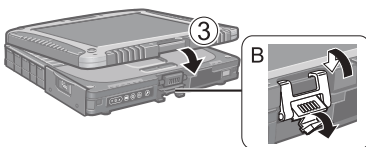


Umschalten in den Tablet-Modus

Erste Schritte

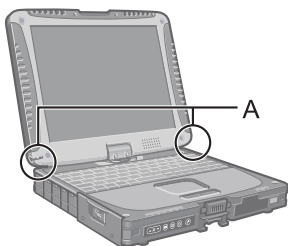


- ① Heben Sie das Display an, bis es senkrecht zum Gehäuse steht.
- ② Schieben Sie den Display-Entriegelungshebel (A) und drehen Sie das Display im Uhrzeigersinn, bis es hörbar einrastet.

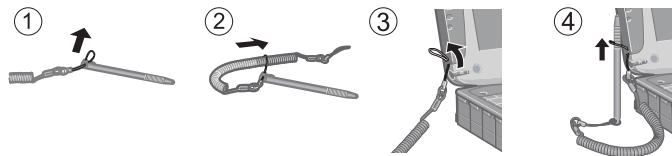


- ③ Schließen Sie den Deckel mit nach oben zeigendem Display und fixieren Sie ihn mit dem Riegel (B).

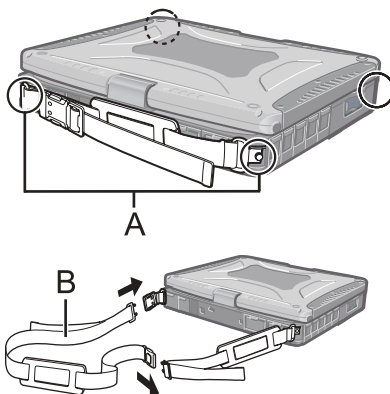
Befestigen des Stylus am Computer



Verwenden Sie den Haltegurt, um den Stylus am Computer zu befestigen, damit er nicht verloren geht. Zur Befestigung dienen die Löcher (A).



Befestigen von Handschlaufe und Schultergurt (Option)



Befestigen Sie die Handschlaufe an einer der beiden Ecken (A) mit Hilfe der Schrauben.

Sie können den Schultergurt (B) mit der Handschlaufe verbinden. (Die Abbildung zeigt ein Beispiel.)

VORSICHT

- Verwenden Sie den Gurt nicht dazu, schwerere Lasten als den Computer zu tragen. Der Gurt könnte sich sonst lösen.
- Verwenden Sie den Gurt nicht, wenn er abgenutzt oder beschädigt ist.

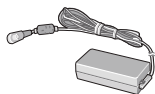
Erste Inbetriebnahme

■ Vorbereitung

① Stellen Sie fest, ob alle Teile vorhanden sind.

Sollten die aufgeführten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Panasonic.

• **Netzteil** 1



Modell-Nr.: CF-AA5713A^{*1}

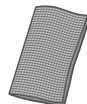
• **Haltegurt** 1



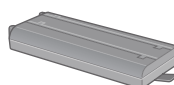
• **Netzkabel** 1



• **Weiches Tuch** .. 1



• **Akkupack** 1 • **Stift** 1



Modell-Nr.: CF-VZSU48U^{*1}



Modell-Nr.: CF-VNP003U

• **USB-Verbindungskabel**^{*2}

..... 1



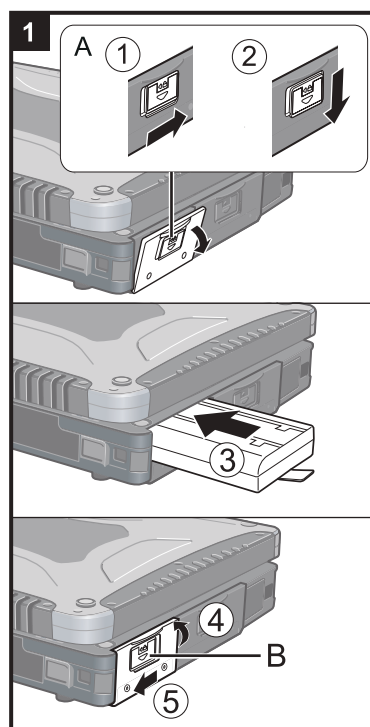
➔ Reference Manual "Touchscreen"

• **BEDIENUNGSANLEITUNG (dieses Handbuch)** 1

^{*1} Die Modellnummer ist je nach Land unterschiedlich. Um die richtige Modellnummer zu erfahren, setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst von Panasonic in Verbindung.

^{*2} Bei einigen Modellen nicht enthalten. Falls nicht enthalten, fragen Sie Ihren Systemadministrator.

② Vergessen Sie nicht, vor dem Öffnen der Computerverpackungsversiegelung die LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG zu lesen (➔ Seite 31).



1 Setzen Sie das Akkupack ein.

- ① Schieben Sie den Riegel (A) nach rechts, um die Abdeckung zu entriegeln.
- ② Schieben Sie den Riegel (A) nach unten und öffnen Sie die Abdeckung.
- ③ Schieben Sie das Akkupack in das Fach, bis es fest mit den Kontakten verbunden ist.
- ④ Schließen Sie die Abdeckung.
- ⑤ Schieben Sie den Riegel (B) nach links, um die Abdeckung zu verriegeln.

VORSICHT

- Achten Sie auf das Einrasten der Verriegelung. Andernfalls kann das Akkupack beim Transport des Computers herausfallen.
- Berühren Sie die Kontakte des Akkupacks und des Computers nicht. Das Akkupack funktioniert möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß, wenn die Kontakte verschmutzt oder beschädigt sind. Außerdem sind Fehlfunktionen des Computers oder des Akkupacks möglich.

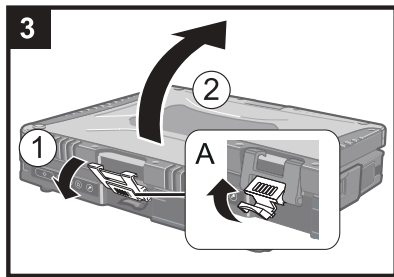
HINWEIS

- Beachten Sie, dass der Computer auch im ausgeschalteten Zustand Strom verbraucht. Wenn der Akku vollständig geladen ist, entlädt er sich innerhalb der nachfolgend angegebenen Zeit selbst:
 - Im ausgeschalteten Zustand: Ca. 4 Wochen
 - Im Sleep-Modus (**Windows 7**)/Standbymodus (**Windows XP**): Ca. 4 Tage^{*3 *4}
 - Im Ruhezustand: Ca. 7 Tage^{*3 *4}
- ^{*3} Wenn die Funktion "Wake Up from wired LAN (Reaktivierung über das Wired LAN)" deaktiviert ist, verlängert sich die Zeitdauer im Energiesparmodus geringfügig.
- ^{*4} Wenn die Funktion "Wake Up from wireless LAN (Reaktivierung über das Wireless LAN)" aktiviert ist, verkürzt sich die Zeitdauer im Sleep-Modus.

2 Anbringen des Stylus (enthalten)

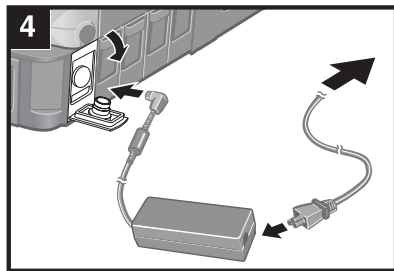
Anbringen des Stylus (beigefügt) am Computer. Zum Anbringen des Stylus siehe "Befestigen des Stylus am Computer" (➔ Seite 12).

Erste Inbetriebnahme



3 Öffnen des Displays

- ① Ziehen Sie Teil (A) nach oben und öffnen Sie den Riegel.
- ② Machen Sie das Display auf.

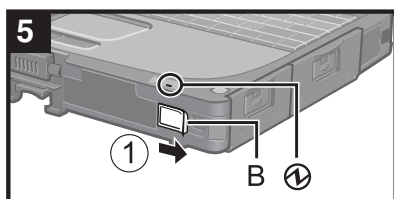


4 Schließen Sie Ihren Computer an eine Steckdose an.

Der Akku wird automatisch geladen.

VORSICHT

- Sorgen Sie dafür, dass das Netzteil angeschlossen bleibt, bis Sie die ersten Bedienschritte abgeschlossen haben.
- Schließen Sie bei der ersten Benutzung des Computers keine Peripheriegeräte - mit Ausnahme des Akkupacks und des Netzteils - an den Computer an.
- **Umgang mit dem Netzteil**
 - Bei Gewittern kann es zu einem plötzlichen Spannungsabfall kommen. Da dies zu Fehlfunktionen des Computers führen kann, empfehlen wir den Einsatz einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV), sofern das Gerät nicht im reinen Akkubetrieb eingesetzt wird.



5 Schalten Sie den Computer ein.

- ① Schieben und halten Sie den Netzschalter (B) gedrückt, bis die Betriebsanzeige leuchtet.

VORSICHT

- Schieben Sie den Netzschalter nicht mehrmals hintereinander.
- Schieben Sie den Netzschalter nicht länger als vier Sekunden; dies führt zu einer sofortigen Abschaltung der Stromversorgung.
- Wenn der Computer ausgeschaltet ist, müssen Sie mindestens 10 Sekunden warten, bevor Sie ihn wieder einschalten.
- Führen Sie die folgenden Aktionen erst aus, nachdem die Festplattenanzeige erloschen ist.
 - Anschließen oder Entfernen des Netzteils
 - Schieben des Netzschalters
 - Berühren der Tastatur, des Touchpad, der Tablet-Taste, des Touchscreens oder der externen Maus
 - Schließen des Displays
 - Schalten Sie den Wireless-Schalter ein/aus
- 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 von Panasonic.
- Änderungen an der Voreinstellung des Setup Utility dürfen erst vorgenommen werden, wenn die Erste Inbetriebnahme abgeschlossen ist.

Windows 7

6 Wählen Sie eine Sprache und das Betriebssystem (32-bit oder 64-bit).

HINWEIS

- Die Meldung "Reinstall" (Neu installieren) wird angezeigt, doch die Sprache und das Betriebssystem (32-Bit oder 64-Bit) werden durch die folgenden Schritte vorbereitet.

- ① Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und klicken Sie auf [Next].
Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.


- ② Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und klicken Sie dann auf [Next].
- ③ Klicken Sie auf [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] und klicken Sie auf [Next].
- ④ Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [YES].
- ⑤ Wählen Sie die Sprache und das Betriebssystem (32bit oder 64bit) auf dem Bildschirm "Select OS" und klicken Sie dann auf [OK].
Die Spracheinstellung wird gestartet, indem 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.
- ⑥ Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.
- ⑦ Schalten Sie den Computer ein.

VORSICHT

- 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.

7 Richten Sie Windows ein.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Der Computer startet mehrmals erneut. Berühren Sie Bildschirm oder Touchpad nicht und warten Sie, bis die Anzeige  für die Festplatte erlischt.


Windows 7

- 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.
- Während der Einrichtung von Windows benutzen Sie das Touchpad, um den Cursor zu bewegen und auf ein Element zu klicken.
- Die Einrichtung von Windows beansprucht etwa 20 Minuten.
Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, und bestätigen Sie alle Meldungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.
- Der Bildschirm "Einem Drahtlosnetzwerk beitreten" erscheint eventuell nicht. Sie können das Drahtlosnetzwerk einrichten, nachdem die Einrichtung von Windows beendet ist.

Windows XP

- Bei bestimmten Sprachen stimmen die tatsächlich eingegebenen Zeichen nicht mit der Tastenbeschriftung überein. Achten Sie nach beendeter Einrichtung daher darauf, das richtige Tastatur-Layout zu wählen. Stellen Sie erst dann das Kennwort ein.
- Ändern Sie keine Einstellungen auf dem Bildschirm, wo Sie ein Land oder eine Region auswählen. Sie können ein Land, eine Region oder ein Tastatur-Layout in [Zeit, Sprache und Region] in der [Systemsteuerung] einstellen, nachdem die Einrichtung von Windows beendet ist.
- Die Einrichtung von Windows beansprucht etwa 20 Minuten. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, und bestätigen Sie alle Meldungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.

VORSICHT

- Sie können den Benutzernamen, das Passwort, das Bild und die Sicherheitseinstellungen nach beendeter Einrichtung von Windows ändern.
- Halten Sie Ihr Kennwort immer bereit. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, können Sie nicht mehr mit Windows arbeiten. Sie sollten zuvor eine Kennwort-Rücksetzdisk anfertigen.
- Warten Sie, bis die Anzeige  für die Festplatte erlischt.

Windows 7

- Verwenden Sie nicht die folgenden Worte als Benutzername: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 bis COM9, LPT1 bis LPT9, @. Insbesondere falls Sie einen Benutzernamen (Kontonamen) erstellen, der das "@"-Zeichen enthält, wird beim Anmeldebildschirm ein Passwort verlangt, auch wenn kein Passwort eingestellt wurde. Wenn Sie versuchen, sich ohne Eingabe eines Passwortes anzumelden, wird "Der Benutzername bzw. das kennwort ist falsch." angezeigt und Sie können sich nicht in Windows einloggen (→ Seite 28).
- Verwenden Sie Standardzeichen für den Computernamen: Nummern 0 bis 9, Groß- und Kleinbuchstaben von A bis Z und das Bindestrich-Zeichen (-). Wenn die Fehlermeldung "The computer name is not valid" erscheint, überprüfen Sie, dass keine anderen als der oben genannten Zeichen eingegeben wurden. Falls die Fehlermeldung weiterhin auf der Anzeige erscheint, stellen Sie den Tastatur-Eingabemodus auf Englisch ("EN") und geben Sie die Zeichen ein.
- Wählen Sie bei der Tastatureinstellung das richtige Layout für Ihren Computer. Anderenfalls weichen die tatsächlich über die Tastatur eingegebenen Zeichen möglicherweise von der Tastenbeschriftung ab.



Windows XP

- Die folgenden Zeichenketten dürfen nicht als Benutzername oder Kennwort verwendet werden: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 bis COM9, LPT1 bis LPT9.
- Wenn Sie Datum/Zeit/Zeitzone eingestellt haben und auf [Weiter] klicken, kann es mehrere Minuten dauern, bis der nächste Schritt angezeigt wird. Berühren Sie Bildschirm oder Touchpad nicht, bis das nächste Dialogfeld erscheint.
- Falls "An unexpected error has occurred ..." (oder eine ähnliche Meldung) angezeigt wird, klicken Sie auf [OK]. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Die Tastatur verwendet das US-Layout, bis die Tastatureinstellung geändert wurde. Aus diesem Grunde können über die Tastatur eingegebene Buchstaben von der Tastenbeschriftung abweichen.
 - m fehlerhafte Eingaben während der Einrichtung von Windows zu vermeiden,
 - verwenden Sie das Touchpad zur Auswahl.
 - Zur Eingabe von Zahlen drücken Sie die Num-Taste und geben die Ziffern über den Ziffernblock (Ten-Key-Modus) ein.
- Nehmen Sie eventuell erforderliche Spracheinstellungen nach der Einrichtung von Windows vor (→ Seite 17). Ändern Sie bei der Einrichtung von Windows keine Einstellungen bei [To change system or these settings, click Customize] unter [Regional and Language Options].

8 Installieren Sie den Adobe Reader.

Der Adobe Reader wird zum Lesen von Important Tips und des Reference Manual benötigt.

Windows 7

Klicken Sie auf  (Start) und geben Sie folgendes in [Programme/Dateien durchsuchen] ein, drücken Sie dann auf .

Windows XP

Wählen Sie [Start (start)] - [Ausführen (Run)], geben Sie die Ihrer Sprache entsprechende Befehlszeile ein (nachstehend) und klicken Sie auf [OK].

[c:\util\reader**\setup.exe]

- "***" unterscheidet sich je nach Sprache.

Englisch: m	Arabisch: ar	Bulgarisch: bg	Chinesisch (vereinfacht): sc
Chinesisch (traditionell): tc	Kroatisch: yx	Tschechisch: cs	
Dänisch: da	Niederländisch: nl	Estnisch: et	Finnisch: fi
Französisch: f	Deutsch: g	Griechisch: el	Hebräisch: he
Ungarisch: hu	Italienisch: t	Japanisch: ja	Koreanisch: ko
Litauisch: lt	Norwegisch: no	Polnisch: pl	Portugiesisch: pt
Rumänisch: ro	Russisch: ru	Slowakisch: sk	Slowenisch: sl
Schwedisch: s	Türkisch: tr		Spanisch: p

Windows 7 Ukrainisch: uk

9 Sprachen einstellen.

<Auf diesem Computer installierte Sprachen>

·Deutsch	·Arabisch	·Bulgarisch	·Chinesisch (Traditionell)
·Chinesisch (Vereinfacht)	·Dänisch	·Englisch	·Estnisch
·Finnisch	·Französisch	·Griechisch	·Hebräisch
·Japanisch	·Koreanisch	·Kroatisch	·Italienisch
·Niederländisch	·Norwegisch	·Lettisch	·Litauisch
·Portugiesisch (Brasilien)	·Rumänisch	·Polnisch	·Portugiesisch
·Slowakisch	·Slowenisch	·Russisch	·Schwedisch
·Türkisch	·Ungarisch	·Spanisch	·Thailändisch
			·Tschechisch

Ändern Sie die Spracheinstellungen im folgenden Menü.

[Start] - [Control Panel] - [Date, Time, Language, and Regional Options] - [Regional and Language Options]

- [Regional Options] - [Standards and Formats]
- [Languages] - [Language used in menus and dialogs]
- [Languages] - [Details] - [Default input language]
- [Advanced] - [Language for non-unicode Programs]

HINWEIS

- Manche Benutzerschnittstellen-Texte verbleiben in Englisch, auch wenn die Benutzerschnittstelle auf eine andere Sprache eingestellt wird. Weitere Informationen finden Sie in der Datei "c:\windows\mui\relnotes.txt".
- Wenn Sie die Sprache unter [Sprachen] - [Sprache für Menüs und Dialogfelder] wechseln, ändert sich die Desktop-Farbe, wenn Sie sich das nächste Mal in Windows anmelden. Die Desktop-Farbe kann auf die nachstehende Weise geändert werden. Wählen Sie [Start] - [Systemsteuerung] - [Darstellung und Designs] - [Anzeige] - [Desktop], wählen Sie unter [Farbe] die gewünschte Farbe aus und klicken Sie dann auf [OK].


10 Führen Sie eine Touchscreen-Kalibrierung durch.

Windows 7

- Schließen Sie vor der Kalibrierung das Tablet PC Input Panel (die Schreibtafel des Eingabebereichs).


HINWEIS

- Melden Sie sich zuerst mit Administratorrechten bei Windows an und führen Sie diese Kalibrierung durch.
- Setzen Sie das gedrehte Display vor der Kalibrierung des Touchscreens auf [Primary Landscape] zurück.

- ① Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Hardware und Sound] - [Tablet PC-Einstellungen].
- ② Klicken Sie auf [Kalibrieren].
- ③ Berühren Sie mit dem Taststift nacheinander jede der "+"-Zielmarken.



HINWEIS

- Führen Sie die folgende Kalibrierung für jeden Nutzer aus.

- ① Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Hardware und Sound] - [Tablet PC-Einstellungen].
- ② Klicken Sie auf [Kalibrieren].
- ③ Berühren Sie mit dem Taststift nacheinander jede der "+"-Zielmarken und klicken Sie dann auf [Ja].

- Führen Sie die Kalibrierung für die zu verwendende Ausrichtung durch.

Windows XP

- ① Klicken Sie auf [Start] - [Alle Programme] - [Fujitsu Touch Panel (USB)] - [Touch Screen Calibration Utility].
- ② Bei Verwendung des Stylus berühren Sie nacheinander jede der "+"-Zielmarken, und klicken Sie dann auf .
- ③ Drücken Sie .

11 Starten Sie den Computer neu.

Windows XP

12 Neues Konto erstellen.

Klicken Sie auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Benutzerkonten] - [Neues Konto erstellen].

VORSICHT

- Merken Sie sich dieses Kennwort! Wenn Sie das Kennwort vergessen, können Sie nicht mehr mit Windows arbeiten. Sie können zuvor eine Kennwort-Rücksetzdiskette anfertigen.

HINWEIS

● PC Information Viewer

Dieser Computer zeichnet in regelmäßigen Abständen die Verwaltungsdaten einschließlich der Festplattendaten, etc. auf. Die Datenhöchstmenge eines Datensatzes 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.

Um diese Funktion zu deaktivieren, setzen Sie ein Häkchen bei [Disable the automatic save function for management information history] bei [Hard Disk Status] unter PC Information Viewer, und klicken Sie dann auf [OK].

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

■ Vorsichtsmaßnahmen gegen Starten/Herunterfahren

- Achten Sie darauf, keine der folgenden Handlungen vorzunehmen
 - Netzteil anschließen oder entfernen
 - Schieben Sie den Netzschalter
 - Berühren der Tastatur, des Touchpads, des Touchscreens oder der externen Maus
 - Schließen des Displays
 - Schalten Sie den Wireless-Schalter ein/aus

HINWEIS

- Aus Energiespargründen sind werkseitig die folgenden Energiesparmethoden eingestellt.
 - Der Bildschirm wird nach 10⁵ Minuten Inaktivität automatisch ausgeschaltet.
 - Der Computer wechselt nach 20 Minuten Inaktivität^{*5} (**Windows 7**)/Standbymodus^{*6} (**Windows XP**) automatisch in den Sleep-Modus.


^{*5} Windows XP: 15 Minuten

^{*6} Siehe  *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions" zur Aktivierung aus dem Sleep-/Standbymodus.

Windows 7

■ Ändern der Partitionsstruktur

Sie können einen Teil einer bestehenden Partition verkleinern, um Speicherplatz auf dem Laufwerk freizugeben. Auf diesem Speicherplatz können Sie eine neue Partition erstellen. In der Standardeinstellung ist das Festplattenlaufwerk dieses Computers mit einer einzigen Partition versehen.

- ① Klicken Sie auf  (Start), rechtsklicken Sie auf [Computer], und klicken Sie dann auf [Verwalten].
 - Ein Standardbenutzer muss ein Administrator Kennwort eingeben.
- ② Klicken Sie auf [Datenträgerverwaltung].
- ③ Rechtsklicken Sie auf die für Windows eingerichtete Partition (Laufwerk "c" in der Standardeinstellung), und klicken Sie dann auf [Volume verkleinern].
 - Die Größe der Partition hängt von den Spezifikationen Ihres Computers ab.
- ④ Geben Sie die Größe unter [Zu verkleinernder Speicherplatz in MB] ein, und klicken Sie dann auf [Verkleinern].
 - Es ist nicht möglich, eine Zahl einzugeben, die größer als die angezeigte Größe ist.
 - Um bei der Neuinstallation von Windows 7 (→ Seite 24) [Reinstall to the first 3 partitions.] auszuwählen, sind für [Total size after shrink in MB] mindestens 60000 MB erforderlich.
- ⑤ Rechtsklicken Sie auf [Nicht zugeordnet] (die in Schritt ④ vorgenommene Verkleinerung), und klicken Sie dann auf [Neues einfaches Volume].
- ⑥ Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen, um die Einstellungen vorzunehmen, und klicken Sie dann auf [Fertig stellen].

Warten Sie, bis die Formatierung abgeschlossen ist.

HINWEIS

- Anschließend können Sie eine weitere Partition erstellen, indem Sie den 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.
-

Das Reference Manual und die Important Tips können Sie mit Ihrem Computer abrufen.


Wenn das Reference Manual oder die Important Tips zum ersten Mal geöffnet werden, erscheint eventuell die Lizenzvereinbarung zum Adobe Reader. Falls sie angezeigt wird, lesen Sie diese und wählen dann [Akzeptieren], um das Reference Manual oder die Important Tips zu öffnen.

■ Reference Manual

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

So greifen Sie auf das Reference Manual zu:

Windows 7 Doppelklicken Sie auf  auf dem Desktop.

- Sie können auch auf  (Start) - [Alle Programme] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual] klicken.

Windows XP Klicken Sie auf [Start]-[Reference Manual].


- Sie können auch auf [start] - [Alle Programme] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual] klicken.


■ 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.

So greifen Sie auf die Important Tips zu:

Windows 7 Doppelklicken Sie auf  auf dem Desktop.

- Ebenso können Sie auf  (Start) - [Alle Programme] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips] klicken.

Windows XP Doppelklicken Sie auf  auf dem Desktop.

- Ebenso können Sie auf [Start] - [Alle Programme] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

HINWEIS

- Wenn die Update-Meldung des Adobe Readers angezeigt wird, empfehlen wir Ihnen, den Anweisungen dafür auf dem Bildschirm zu folgen.
Sie finden die aktuelle Version des Adobe Readers auf <http://www.adobe.com/>.

VORSICHT

- Entfernen Sie nicht das Häkchen für [Radmodus der IntelliMouse] in [Roll-Einstellung] unter [Touchpad] in [Maus] unter [Systemsteuerung]. Die Adobe Reader Rollfunktion funktioniert möglicherweise nicht korrekt.

Handhabung und Wartung

Betriebsbedingungen

- Stellen Sie den Computer auf einer ebenen und stabilen Fläche auf. Stellen Sie den Computer nicht senkrecht auf und lassen Sie ihn nicht umkippen. Wenn dieser Computer heftigen Stößen ausgesetzt wird, kann er beschädigt werden.
- Temperatur: Betrieb : -10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
Lagerung: -20 °C bis 60 °C
- Feuchtigkeit: 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 lange Betrieb des Computers in Umgebungen mit außergewöhnlich niedrigen oder hohen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit zu einer Schädigung des Produktes führen, was wiederum die Lebensdauer des Produktes vermindern kann.
- ^{*1} Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→ Seite 8)
Wenn der Computer bei einer Temperatur von 0 °C oder weniger nass wird, können Frostschäden auftreten. Stellen Sie sicher, dass Sie den Computer bei solchen Temperaturen trocknen.
- Verwenden Sie den Computer nicht in den folgenden Umgebungen, da er andernfalls Schäden erleiden könnte.
 - Orte mit elektronischen Geräten. Hier können Probleme am Bildschirm auftreten oder der Computer kann ungewöhnliche Geräusche erzeugen.
 - Bereiche mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen.
- Belassen Sie keine hitzeempfindlichen Sachen in der Nähe des Computers. Der Computer erwärmt sich im Betrieb.

Handhabung

Bei der Entwicklung dieses Computers wurde unter anderem besonders auf Stoßfestigkeit des Displays und der Festplatte sowie auf den Schutz der Tastatur vor Spritzwasser geachtet. Wir übernehmen jedoch keinerlei Garantie dafür, dass diese Vorkehrungen vor entsprechenden Schäden schützen. Behandeln Sie den Computer mit großer Sorgfalt.

- Wenn Sie den Computer herumtragen, achten Sie unbedingt auf Folgendes:
 - Schalten Sie den Computer aus.
 - Entfernen Sie alle externen Geräte, Kabel, PC-Karten und andere hervorstehenden Gegenstände.
 - Lassen Sie Ihren Computer nicht fallen und schützen Sie ihn vor Zusammenstößen mit harten Objekten.
 - Lassen Sie das Display nicht geöffnet.
 - Fassen Sie ihn nicht am Display an.
- Stecken Sie nichts (z. B. ein Stück Papier) zwischen Display und Tastatur.
- Wenn Sie mit dem Flugzeug reisen, behalten Sie Ihren Computer stets bei sich. Geben Sie ihn niemals als Gepäckstück auf. Bevor Sie den Computer in einem Flugzeug verwenden, erkundigen Sie sich bitte vorab bei der betreffenden Fluggesellschaft.
- Beim Transport eines Ersatz-Akkus in einer Verpackung, einer Aktentasche, etc. empfehlen wir, ihn in eine Plastiktüte zu legen, um die Kontakte zu schützen.
- Das Touchpad sollte nur mit der Fingerspitze bedient werden. Legen Sie keine Gegenstände auf die Arbeitsoberfläche und drücken Sie nicht mit spitzen Gegenständen (z. B. Nägeln) oder mit harten Gegenständen, die Abdrücke hinterlassen könnten (z. B. Bleistiften und Kugelschreibern), gewaltsam darauf.
- Lassen Sie keine schädlichen Substanzen wie Öl mit dem Touchpad in Kontakt kommen. Der Cursor funktioniert in solchen Fällen eventuell nicht richtig.
- Passen Sie auf, dass Sie sich beim Tragen des Computers nicht dadurch verletzen, dass Sie ihn fallenlassen oder von ihm getroffen werden.
- Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Stylus, um den Touchscreen zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände auf dem Computer ab. Drücken Sie nicht mit spitzen oder harten Gegenständen (z. B. Nägeln, Bleistiften oder Kugelschreibern) auf seine Oberfläche, andernfalls können Spuren zurückbleiben.
- Verwenden Sie den Touchscreen nicht auf einem staubigen oder schmutzigen Bildschirm (z.B. bei Ölverunreinigung). Fremdkörper auf dem Bildschirm oder Stylus können die Bildschirmoberfläche zerkratzen oder die Funktionalität des Stylus beeinträchtigen.
- Verwenden Sie ausschließlich den Stylus, um den Bildschirm zu berühren. Wenn Sie ihn anderweitig verwenden, wird er möglicherweise beschädigt, was zu Kratzern auf dem Bildschirm führen kann.

■ Einsatz von Peripheriegeräten

Zur Vermeidung von Schäden an den Geräten, folgen Sie bitte den Anweisungen und dem Reference Manual. Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für die Peripheriegeräte sorgfältig durch.

- Verwenden Sie nur Peripheriegeräte, die den Spezifikationen des Computers entsprechen.
- Schließen Sie, unter genauer Beachtung der Ausführung und der Position des Steckers, die Geräte ordnungsgemäß an.
- Falls eine Verbindung schwierig herzustellen ist, wenden Sie keine übermäßige Kraft an; prüfen Sie zur Sicherheit noch einmal die Ausführung und die Position des Steckers (Stifanordnung, usw.).
- Falls der Stecker Halteschrauben aufweist, ziehen Sie diese fest an.
- Transportieren Sie den Computer nicht mit noch angeschlossenen Kabeln. Ziehen Sie die Kabel nicht mit Gewalt heraus.


■ Vermeidung einer nicht autorisierten Verwendung des Computers über Wireless LAN/Bluetooth/Wireless WAN

<Nur bei Modellen mit Wireless LAN/Bluetooth/Wireless WAN>

- Vor der Verwendung von Wireless LAN/Bluetooth/Wireless WAN-Funktionen empfehlen wir Ihnen, die gebotenen Sicherheitseinstellungen - z. B. eine Datenverschlüsselung - vorzunehmen.

Wartung

LCD (Display) reinigen

Verwenden Sie das weiche Tuch, das mit dem Computer geliefert wurde. (Weitere Informationen finden Sie in den "Suggestions About Cleaning the LCD Surface" →  *Reference Manual* "Touch Screen").

Display-ferne Bereiche

Wischen Sie diese Bereiche mit einem weichen Tuch ab, das Sie mit Wasser oder verdünntem Reinigungsmittel getränkt und kräftig ausgewrungen haben.

VORSICHT

- 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.

Neuinstallieren von Software

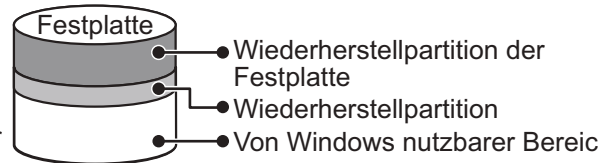
Die Neuinstallation versetzt den Computer in seinen Lieferzustand. Wenn Sie eine Neuinstallation durchführen, wird der Festplatteninhalt gelöscht.

Denken Sie daran, wichtige Daten von Ihrer Festplatte auf ein anderes Medium oder auf eine externe Festplatte zu sichern, ehe Sie mit der Neuinstallation beginnen.

■ Festplattenwiederherstellung

VORSICHT

- Nur Windows 7 kann erneut installiert werden.
- Löschen Sie nicht die Partitionen mit Bootdateien auf der Festplatte.
Der Platz der Partition steht nicht zur Speicherung von Daten zur Verfügung.



Vorbereitung

- Entfernen Sie alle Peripheriegeräte.
 - Schließen Sie das Netzteil an, und entfernen Sie es erst nach Fertigstellung der Neuinstallation.
- 1 Schalten Sie den Computer aus und Drücken Sie **F2** oder **Entf** während der [Panasonic] Startbildschirm angezeigt wird.**
Das Setup Utility wird gestartet.
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.
 - 2 Notieren Sie sich alle Einstellungen des Setup Utility und drücken Sie **F9**.**
Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie **↵**.
 - 3 Drücken Sie **F10**.**
Wählen Sie bei der Bestätigungsabfrage [Yes] und drücken Sie **↵**.
Der Computer startet erneut.
 - 4 Drücken Sie **F2** oder **Entf**, während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird.**
Das Setup Utility wird gestartet.
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.
 - 5 Wählen Sie das [Exit]-Menü, dann [Repair Your Computer], und drücken Sie **↵**.**
 - 6 Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und klicken Sie dann auf [Next].**
Auf dem Bildschirm wird die Lizenzvereinbarung angezeigt.
 - 7 Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und klicken Sie dann auf [Next].**
 - 8 Wählen Sie die Einstellungen aus und klicken Sie auf [Next (Weiter)].**
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen neu installieren möchten. Nach der Neuinstallation können Sie eine neue Partition erstellen. Zur Erstellung einer neuen Partition schauen Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" nach (→ Seite 18).
 - [Reinstall to the System and OS partitions.]¹
Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Zur Erstellung einer neuen Partition schauen Sie unter "Ändern der Partitionsstruktur" (→ Seite 18).
Die Partitionsstruktur bleibt erhalten.
¹ Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf der Partition, die Bootdateien enthält, und dem von Windows nutzbarem Bereich neuinstalliert werden kann.
 - 9 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [OK].**
 - 10 Wählen Sie eine Sprache und das Betriebssystem (32bit oder 64bit), und klicken Sie dann auf [OK].**
 - 11 Wenn die Bestätigungsmeldung erscheint, klicken Sie auf [OK].**
Die Neuinstallation startet je nach Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Unterbrechen Sie die Neuinstallation nicht - zum Beispiel durch Ausschalten des Computers. Dies kann einen Windows-Neustart verhindern oder zu einem Datenverlust führen, so dass die Neuinstallation danach nicht mehr ausgeführt werden kann.
 - 12 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.**
 - 13 Schalten Sie den Computer ein.**
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor Kennwort ein.

Neuinstallieren von Software

- 14 Führen Sie die “Erste Inbetriebnahme” aus (→ Seite 14).
- 15 Starten Sie das Setup Utility und nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Einstellungen vor.
- 16 Führen Sie ein Windows Update aus.

■ Verwendung der Recovery Disc


Verwenden Sie die Recovery Disc (Wiederherstellungsdisc) zur Neuinstallation unter den folgenden Umständen.

- Sie haben das Administrator-Kennwort vergessen.
- Die Neuinstallation wurde nicht abgeschlossen. Die Wiederherstellungspartition ist möglicherweise beschädigt.

HINWEIS

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

Vorbereitung


- Bereiten Sie die Recovery Disc (→  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”) vor.
- Entfernen Sie alle Peripherie-Geräte.
- Schließen Sie das Netzteil an, und ziehen Sie es erst nach Fertigstellung der Neuinstallation heraus.

- 1 **Schalten Sie den Computer aus und schließen Sie das CD/DVD-Laufwerk an den USB-Anschluss an (→ Seite 11).**
- 2 **Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie F2 oder Entf, während der [Panasonic]-Startbildschirm angezeigt wird.**
Das Setup Utility öffnet sich.
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.
- 3 **Notieren Sie den gesamten Inhalt des Setup Utility und drücken Sie F9.**
Beantworten Sie die Bestätigungsabfrage mit [Yes] und drücken Sie ↵.
- 4 **Drücken Sie F10.**
Beantworten Sie die Bestätigungsabfrage mit [Yes] und drücken Sie ↵.
Der Computer startet erneut.
- 5 **Drücken Sie F2 oder Entf, während der [Panasonic] Startbildschirm angezeigt wird.**
Das Setup Utility öffnet sich.
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.
- 6 **Legen Sie die Recovery Disc in das CD/DVD-Laufwerk ein.**
- 7 **Wählen Sie das [Exit]-Menü, und wählen Sie dann Ihr CD/DVD-Laufwerk.**
- 8 **Drücken Sie ↵.**
Der Computer startet neu.
- 9 **Klicken Sie auf [Reinstall Windows] und klicken Sie auf [Next].**
Der Lizenzvereinbarungsbildschirm wird angezeigt.
- 10 **Klicken Sie auf [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] und klicken Sie dann auf [Next].**
- 11 **Wählen Sie die Einstellungen und klicken Sie auf [Next].**
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]
Wählen Sie diese Option, wenn Sie Windows mit den Werkseinstellungen neu installieren möchten. Nach der Neuinstallation können Sie eine neue Partition erstellen. Zur Erstellung einer neuen Partition schauen Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” nach (→ Seite 18).
 - [Reinstall to the first 3 partitions.]²
Wählen Sie diese Option, wenn die Festplatte bereits in mehrere Partitionen unterteilt wurde. Zur Erstellung einer neuen Partition schauen Sie unter “Ändern der Partitionsstruktur” nach (→ Seite 18).
Die Partitionsstruktur bleibt erhalten.
² Dies erscheint nicht, wenn Windows nicht auf der Partition, die Bootdateien enthält, und dem von Windows nutzbarem Bereich neuinstalliert werden kann.
- 12 **Wenn die Bestätigungsabfrage erscheint, klicken Sie auf [YES].**
Die Neuinstallation beginnt.
Ersetzen Sie entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm die Recovery Disc.


- Unterbrechen Sie die Neuinstallation nicht - zum Beispiel durch Ausschalten des Computers. Dies kann einen Windows-Neustart verhindern oder zu einem Datenverlust führen, so dass die Neuinstallation danach nicht mehr ausgeführt werden kann.

- 13 Wenn der Abschlussbildschirm angezeigt wird, entnehmen Sie die Recovery Disc, und klicken Sie auf [OK], um den Computer auszuschalten.**
- 14 Schalten Sie den Computer ein.**
 - Wenn das Kennwort abgefragt wird, geben Sie das Supervisor-Kennwort ein.
- 15 Führen Sie die “Erste Inbetriebnahme” aus (→ Seite 14).**
- 16 Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie notwendige Einstellungen.**
- 17 Führen Sie ein Windows-Update aus.**









Problembehebung (Grundlagen)

Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie bitte auf dieser Seite nach. Das "Reference Manual" enthält ebenfalls detaillierte Informationen zur Problembehebung. Wurde ein Problem anscheinend von einer Software-Anwendung verursacht, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung zu dieser Software. Falls sich das Problem danach immer noch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. Sie können auch den PC Information Viewer verwenden, um den Auslastungsstatus des Computers zu prüfen (→  *Reference Manual* "Troubleshooting (Advanced)").

■ Starten

Start nicht möglich. Die Strom- bzw. Akkuanzeige leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> ● Schließen Sie das Netzteil an. ● Legen Sie einen vollständig geladenen Akku ein. ● Entfernen Sie das Akkupack, stecken Sie das Netzteil aus und schließen Sie beides wieder an. ● Falls ein Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen sein sollte, trennen Sie das Gerät oder rufen das Setup Utility auf und stellen Sie [USB Port] oder [Legacy USB Support] im Menü [Advanced] auf [Disable] ein. ● Falls ein Gerät an den ExpressCard-Steckplatz angeschlossen sein sollte, trennen Sie das Gerät oder rufen das Setup Utility auf und stellen Sie [ExpressCard slot] im Menü [Advanced] auf [Disable] ein. ● Drücken Sie Fn + F8 um den verdeckten Modus auszuschalten.
Der Computer schaltet sich ein, die Meldung "Warming up the system" wird angezeigt. (Die Akku-Anzeige blinkt abwechselnd orange und grün.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Der Computer wärmt sich vor dem Startvorgang auf. Warten Sie, bis der Computer hochfährt (die maximale Wartezeit wird auf dem Bildschirm angezeigt). Es kann jedoch vorkommen, dass sich der Computer nicht aufwärmen kann, die Meldung "Cannot warm up the system" anzeigt und nicht startet. In diesem Fall schalten Sie den Computer aus, bringen ihn an einen Ort mit Umgebungstemperaturen von mindestens 5 °C, warten eine Stunde und versuchen ihn erneut zu starten.
Der Computer lässt sich nicht einschalten. Der Computer nimmt den Betrieb aus dem Sleep-Modus (Windows 7)/Standby (Windows XP) nicht wieder auf. (Die Akku-Anzeige blinkt abwechselnd orange und grün.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Platzieren Sie das Gerät etwa eine Stunde lang an einem Ort mit einer Temperatur von mindestens 5 °C und versuchen Sie dann, es erneut einzuschalten.
Windows 7 Der Computer geht nicht in den Sleep-Zustand, während der Bildschirmschoner läuft (Der Bildschirm bleibt schwarz).	<ul style="list-style-type: none"> ● Schieben Sie den Netzschalter und halten Sie ihn für mindestens vier Sekunden, um den Computer zwangsweise abzuschalten. (Nicht gespeicherte Daten gehen verloren.) Deaktivieren Sie dann den Bildschirmschoner.
Sie haben das Kennwort vergessen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Supervisor- oder Benutzerkennwort: wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. ● Administratorkennwort: <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie eine Kennworrücksetzdiskette haben, können Sie das Administratorkennwort zurücksetzen. Legen Sie die Diskette ein und geben Sie ein beliebiges falsches Kennwort ein, folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und legen Sie ein neues Kennwort fest. • Wenn Sie keine Kennworrücksetzdiskette erstellt haben, richten Sie Windows nach der Neuinstallation ein (→ Seite 23) und legen Sie ein neues Kennwort fest.
"Remove disks or other media. Press any key to restart" oder eine ähnlich lautende Meldung wird angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> ● Dies bedeutet, dass eine Diskette im Laufwerk belassen wurde, die keine Systemdateien zum Starten enthält. Entnehmen Sie die Diskette und drücken Sie eine Taste. ● Falls ein Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen sein sollte, trennen Sie das Gerät oder rufen das Setup Utility auf und stellen Sie [USB Port] oder [Legacy USB Support] im Menü [Advanced] auf [Disable] ein. ● Falls ein Gerät an den ExpressCard-Steckplatz angeschlossen sein sollte, trennen Sie das Gerät oder rufen das Setup Utility auf und stellen Sie [ExpressCard slot] im Menü [Advanced] auf [Disable] ein. ● Falls die Meldung nach Durchführung der beiden oben erwähnten Maßnahmen immer noch erscheint, so kann dies ein Indiz für einen Festplattenfehler sein. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic.
Windows-Start oder ein anderer Vorgang ist extrem langsam.	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie F9 im Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"), um die Einstellungen (mit Ausnahme der Kennwörter) auf die Standardwerte zurückzusetzen. Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie notwendige Einstellungen. (Die Arbeitsgeschwindigkeit hängt von der verwendeten Anwendungssoftware ab, daher wird die Arbeitsgeschwindigkeit von Windows durch diesen Vorgang nicht zwingend erhöht.) ● Wenn Sie nach dem Kauf des Computers residente (im Speicher verbleibende) Software auf dem Computer installiert haben, deaktivieren Sie die Software. <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Deaktivieren Sie das Popup-Menü und die Registerkarte Eingabebereich. <ol style="list-style-type: none"> ① Öffnen Sie den Eingabebereich, und klicken Sie auf [Extras] - [Optionen] - [Initialisierung]. ② Entfernen Sie das Häkchen von [Eingabebereich durch die Registerkarte einfliegen lassen] und klicken Sie auf [OK]. Windows XP Deaktivieren Sie den Indexdienst im folgenden Menü. Klicken Sie auf [Start] - [Search] - [Change preferences] - [With Indexing Service (for faster local service)].

■ Starten

Datum und Zeit sind nicht korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> Korrigieren Sie die Einstellungen. Windows 7 Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Zeit, Sprache und Region] - [Datum und Uhrzeit]. Windows XP Klicken Sie auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Datums-, Zeit-, Sprach- und regionale Optionen] - [Datum und Uhrzeit]. Sollte das Problem weiterhin bestehen, muss eventuell die interne CMOS-Batterie ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Panasonic. Wenn der Computer an ein lokales Netzwerk (LAN) angeschlossen ist, bestätigen Sie bitte das Datum und die Zeit des Servers. Der Computer erkennt Datum und Uhrzeit nach dem Jahr 2100 nicht an.
Der Bildschirm [Executing Battery Recalibration] erscheint.	<ul style="list-style-type: none"> Dieser Bildschirm erscheint, weil die Akkurekalibrierung abgebrochen wurde, ehe Windows zuletzt heruntergefahren wurde. Um Windows zu starten, schalten Sie den Computer durch Betätigen des Netzschalters aus, danach wieder ein.
[Enter Password] erscheint nicht, wenn der Betrieb nach Sleep (Windows 7)/ Standby (Windows XP)/ Ruhezustand wieder aktiviert wird.	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie [Enabled] in [Password On Resume] im Menü [Security] des Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"). Anstelle des im Setup Utility eingestellten Passworts kann das Windows-Passwort verwendet werden. Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Benutzerkonten und Jugendschutz] - [Benutzerkonten hinzufügen/entfernen] und wählen Sie das Konto und stellen Sie dann das Passwort ein. Klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [System und Sicherheit] - [Energieoptionen] - [Kennwort bei Reaktivierung anfordern] und markieren Sie [Kennwort ist erforderlich] mit einem Häkchen. Windows XP <ol style="list-style-type: none"> Wählen Sie [Start] - [Systemsteuerung] - [Benutzerkonten] und wählen Sie das Benutzerkonto, für das das Kennwort angelegt wird. Wählen Sie [Start] - [Systemsteuerung] - [Leistung und Wartung] - [Energieoptionen] - [Fortgeschritten] und setzen Sie ein Häkchen bei [Kennwort beim Reaktivieren aus dem Standbymodus anfordern].
Wiederaufnahme nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> Es ist möglicherweise einer der folgenden Vorgänge ausgeführt worden. <ul style="list-style-type: none"> Im Schlaf/ (Windows 7) / Standby (Windows XP)-Modus wurde das Netzteil oder der Akku getrennt oder ein Peripheriegerät wurde angeschlossen oder getrennt. Der Netzschalter wurde für mindestens vier Sekunden geschoben, um den Computer zwangsweise abzuschalten. Schieben Sie den Netzschalter, um den Computer anzuschalten. Nicht gespeicherte Daten gehen verloren. Wenn der Computer automatisch in den Sleep- (Windows 7) / Standby- (Windows XP) oder Ruhezustand wechselt, während der Bildschirmschoner aktiviert ist, tritt möglicherweise ein Fehler auf. Deaktivieren Sie in diesem Fall den Bildschirmschoner, oder ändern Sie das Anzeigemuster des Bildschirmschoners.
Andere Probleme beim Starten.	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie F9 im Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"), um die Einstellungen des Setup Utility (mit Ausnahme der Kennwörter) auf die Standardwerte zurückzusetzen. Starten Sie das Setup Utility und ändern Sie notwendige Einstellungen. Entfernen Sie alle Peripheriegeräte. Überprüfen Sie die Festplatte mit Hilfe der folgenden Methode auf Fehler. Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> Entfernen Sie alle Peripheriegeräte einschließlich des externen Displays. Klicken Sie auf  (Start) - [Computer], rechtsklicken Sie auf [Lokaler Datenträger (C:)], und klicken Sie dann auf [Eigenschaften]. Wählen Sie [Tools] - [Jetzt prüfen...]. <ul style="list-style-type: none"> Ein Standardbenutzer muss ein Administrator Kennwort eingeben. Nehmen Sie die Einstellung unter [Optionen für die Datenträgerprüfung] vor und klicken Sie auf [Start]. Klicken Sie auf [Datenträgerprüfung planen] und starten Sie den Computer neu. Windows XP <ol style="list-style-type: none"> Wählen Sie [Start] - [Arbeitsplatz], klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Lokaler Datenträger (C:)] und wählen Sie [Eigenschaften]. Wählen Sie [Extras] - [Jetzt prüfen]. Nehmen Sie Einstellungen unter [Optionen für die Datenträgerprüfung] vor und klicken Sie auf [Starten]. Starten Sie den Computer im abgesicherten Modus und prüfen Sie die Fehlerdetails. Wenn der [Panasonic]-Startbildschirm beim Start verschwindet^{*1}, drücken und halten Sie F8 gedrückt, bis das Menü Erweiterte Windows-Startoptionen erscheint. Wählen Sie den Sicherheitsmodus und drücken Sie auf . <p>^{*1} Wenn [Password on boot] im Menü [Security] auf [Enabled] eingestellt ist, erscheint [Enter Password], nachdem der [Panasonic]-Startbildschirm verschwindet. Sobald Sie das Kennwort eingegeben haben und  gedrückt haben, drücken und halten Sie F8 gedrückt.</p>

Problembhebung (Grundlagen)

■ Kennwort eingeben

Selbst nach der Eingabe des Kennworts wird der Kennworteingabebildschirm erneut angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Der Computer befindet sich möglicherweise im Ten-Key-Modus. Wenn die NumLock-Anzeige NumLk leuchtet, drücken Sie NumLk zum Deaktivieren des Ten-Key-Modus, und nehmen Sie die Eingabe vor. Der Computer befindet sich möglicherweise im Caps-Lock-Modus. Wenn die Caps-Lock-Anzeige CapLk leuchtet, drücken Sie CapLk zum Deaktivieren des Caps-Lock-Modus, und nehmen Sie die Eingabe vor.
Windows 7 Eine Anmeldung bei Windows ist nicht möglich. ("Der Benutzername bzw. das Kennwort ist falsch." wird angezeigt.)	<ul style="list-style-type: none"> Der Benutzername (Kontoname) beinhaltet ein "@". <ul style="list-style-type: none"> 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: Sie müssen Windows neuinstallieren (→ Seite 23).


■ Herunterfahren

Windows kann nicht heruntergefahren oder neu gestartet werden.	<ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie das USB-Gerät und die ExpressCard. Warten Sie eine oder zwei Minuten. Dies ist keine Fehlfunktion.
--	---

■ Display

Keine Anzeige nach dem Einschalten.	<ul style="list-style-type: none"> Das Anzeigegerät ist eventuell auf das externe Display eingestellt. Drücken Sie Fn + F3 oder Fn + P² um das Anzeigegerät zu ändern. Warten Sie, bis der Umschaltvorgang komplett beendet wurde, bevor Sie Fn + F3 oder Fn + P² erneut drücken. Wenn nichts auf einem externen Display angezeigt wird: <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Kabelverbindung zum externen Display. Vergewissern Sie sich, dass das Display eingeschaltet ist. Überprüfen Sie die Einstellungen des externen Displays. Das Display wird von der Energiesparfunktion abgeschaltet. Zur Wiederaufnahme des Betriebs drücken Sie keine Taste, die direkt mit der Auswahl eines Vorgangs zusammenhängt, sondern eine beliebige Taste wie z. B. Strg. Um Energie zu sparen, wurde der Computer in den Sleep-Modus (Windows 7) /Standby (Windows XP) oder Ruhezustand versetzt. In diesem Fall betätigen Sie einfach den Netzschalter. ^{*2} Nur Windows 7
Das Display ist dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> Das Display ist dunkler, wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist. Drücken Sie Fn + F2 und stellen Sie die Helligkeit ein. Denken Sie aber daran, dass die Akku-Betriebszeit mit steigender Display-Helligkeit abnimmt. Die Helligkeit kann für Akku- und Netzbetrieb separat eingestellt werden. Drücken Sie Fn + F8 um den verdeckten Modus auszuschalten.
Der Bildschirm zeigt ein gestörtes Bild.	<ul style="list-style-type: none"> Der Bildschirm kann gestört werden, wenn die Auflösung oder die Anzahl der Farben verändert wird. Starten Sie den Computer neu. Das Anschließen/Entfernen eines externen Displays kann sich auf die Bildschirmanzeige auswirken. Starten Sie den Computer neu.
Bei Simultan-Anzeige zeigt ein Anzeigegerät ein gestörtes Bild.	<ul style="list-style-type: none"> Bei Verwendung des Extended Desktop stellen Sie für das externe Display und das LCD-Display die gleiche Anzahl von Farben ein. Windows XP Wenn die [Eingabeaufforderung] auf "Vollbild" eingestellt wird durch Drücken von Alt + ↵, erscheint das Bild nur auf einem der beiden Bildschirme. Wenn die Fenstereinstellung wiederhergestellt wird durch Drücken von Alt + ↵, erscheint das Bild auf beiden Bildschirmen. Die Simultan-Anzeige kann erst nach Abschluss des Windows-Starts verwendet werden (also nicht beim Setup Utility usw.).
Das externe Display funktioniert nicht mehr richtig.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn ein externes Display genutzt wird, das mit den Energiesparmodi des Computers inkompatibel ist, funktioniert das Display eventuell nicht richtig, wenn der Computer in den Energiesparmodus wechselt. Schalten Sie in solchen Fällen das externe Display aus.

■ Display

<p>Windows 7 <Nur bei Modellen mit GPS> Der Cursor kann nicht korrekt gesteuert werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor. <ol style="list-style-type: none"> Stellen Sie [GPS] auf [Disable] unter [Advanced] - [Serial Port Settings] des Setup Utility. Drücken Sie F10 und wählen Sie für die Bestätigungsmeldung [Yes] und drücken Sie ↵. Der Computer startet erneut. Melden Sie sich mit Administratorrechten bei Windows an. Klicken Sie auf  (Start) und geben Sie "c:\util\drivers\gps\GPS.reg" in [Programme/Dateien durchsuchen] ein und drücken Sie auf ↵. Klicken Sie auf [Ja], dann auf [Ja] und anschließend auf [OK]. Starten Sie den Computer jetzt neu. Drücken Sie F2 während der Startbildschirm [Panasonic] angezeigt wird. Stellen Sie [GPS] auf [Enable] in den [Advanced] - [Serial Port Settings]. Drücken Sie F10 und wählen Sie für die Bestätigungsmeldung [Yes] und drücken Sie ↵.
--	--


■ Touchpad / Touchscreen

<p>Der Cursor kann nicht richtig gesteuert werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Falls Sie eine externe Maus verwenden, achten Sie darauf, dass diese korrekt angeschlossen ist. Starten Sie den Computer mit Hilfe der Tastatur neu. <p>Windows 7 Drücken Sie ⊞ und dann → zweimal, drücken Sie dann ↑, um [Neu starten] zu wählen. Drücken Sie nun ↵.</p> <p>Windows XP Drücken Sie ⊞, C und N zur Auswahl von [Neu starten].</p> Falls der Computer nicht auf Tastatureingaben reagiert, lesen Sie unter "Keine Reaktion" (→ unten) nach.
<p>Eingabe über das Touchpad nicht möglich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Das [Touch Pad] im [Main]-Menü des Setup Utility auf [Enable] einstellen. Wenn Maustreiber installiert sind, kann der Touchscreen eventuell nicht benutzt werden. Überprüfen Sie die Bedienungsanleitung für Ihre Maus.
<p>Mit dem Touchscreen sind keine Eingaben möglich.</p>	<p>Windows 7</p> <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie [Touchscreen Mode] auf [Auto] oder [Tablet Mode] im [Main]-Menü des Setup Utility. <p>Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie [Touchscreen Mode] auf [Auto] oder [Touchscreen Mode] im [Main]-Menü der Setup Utility.
<p>Es kann mit dem mitgelieferten Stylus nicht auf die korrekte Position gezeigt werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Führen Sie eine Kalibrierung des Touchscreens durch (→ Seite 17).

■ Reference Manual

<p>Das Reference Manual wird nicht angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Installieren Sie den Adobe Reader. → Seite 16
---	---

■ Andere

<p>Keine Reaktion.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie Strg + Shift + Esc, um den Task-Manager zu öffnen und schließen Sie die Software-Anwendung, die nicht reagiert. Ist ein Eingabefenster (z. B. das Fenster zur Kennworteingabe beim Start) hinter einem anderen Fenster versteckt? Drücken Sie Alt + Tab, um dies zu prüfen. Nachdem Sie den Computer durch Betätigung des Netzschalters (länger als vier Sekunden halten) abgeschaltet haben, betätigen Sie den Netzschalter nochmals und öffnen die Anwendung erneut. Wenn das Programm nicht ordnungsgemäß funktioniert, deinstallieren Sie das Programm und installieren Sie es erneut. <p>Windows 7 klicken Sie auf  (Start) - [Systemsteuerung] - [Programme] - [Programm deinstallieren].</p> <p>Windows XP klicken Sie auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Programme hinzufügen/entfernen].</p>
<p>Zeichen können nicht ordnungsgemäß eingegeben werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Wählen dieselbe Spracheinstellungen für Windows und die interne Tastatur aus (→ Seite 17).

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

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

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

LICENSE

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

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

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

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

LIMITED USE LIZENZVEREINBARUNG

DAS/DIE SOFTWARE-PROGRAMM(E) ("PROGRAMME"), DIE MIT DIESEM PANASONIC PRODUKT ("PRODUKT") GELIEFERT WERDEN, SIND NUR FÜR DEN ENDBENUTZER LIZENZIERT ("SIE"), UND DÜRFEN NUR VON IHNEN GEMÄSS DEN UNTEN BESCHRIEBENEN LIZENZBEDINGUNGEN VERWENDET WERDEN. DIE VERWENDUNG DER PROGRAMME WIRD FOLGLICH ALS ZUSTIMMUNG ZU DEN BEDINGUNGEN DIESER LIZENZ ANGESEHEN.

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

LIZENZ

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

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

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

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


ZEITDAUER

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

SIE BESTÄTIGEN, DASS SIE DIESE VEREINBARUNG GELESEN HABEN, DIESE VERSTEHEN UND ZUSTIMMEN, DURCH IHRE BEDINGUNGEN UND KONDITIONEN GEBUNDEN ZU SEIN. SIE STIMMEN WEITERHIN ZU, DASS DIES DIE GESAMTE UND AUSSCHLIESSLICHE ERKLÄRUNG ZWISCHEN UNS IST, DIE JEDES ANDERE ANGEBOT ODER JEDE ANDERE VORHERGEHENDE VEREINBARUNGEN - SEIEN DIESE MÜNDLICHER ODER SCHRIFTLICHER NATUR - UND JEGLICHE ANDERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNS, DIE DEN GEGENSTAND DIESER VEREINBARUNG BETRIFFT, ERSETZT.

Spezifikationen

Diese Seite zeigt die Spezifikationen für die Grundmodelle.
Die Modellnummer ist für jede Gerätekonfiguration unterschiedlich.

- So prüfen Sie die Modellnummer:
Sehen Sie auf der Unterseite des Computers nach oder auf der Liefer-Verpackung.
- So prüfen Sie CPU-Takt, Hauptspeichergröße und die Größe der Festplatte (HDD):
Starten Sie das Setup Utility (→  *Reference Manual* "Setup Utility") und wählen Sie das Menü [Information].
[Processor Speed]: CPU-Takt, [Memory Size]: Hauptspeichergröße, [Hard Disk]: Größe der Festplatte

■ Hauptspezifikationen

Modell-Nr.	CF-19/CF-19X Serie	
CPU	Intel® Core™ i5-2520M SV 2,5 GHz	
Chipsatz	Mobile Intel® QM67	
Hauptspeicher ^{*1*2}	4 GB (max. 8 GB) ^{*3}	
Videospeicher ^{*1*4}	Windows 7 <Nur für das Modell mit 32 Bit> UMA 1429 MB Max. (Wenn der Speicher entweder 4 GB oder 8 GB ist) <Nur für das Modell mit 64 Bit> UMA 1696 MB Max. (Wenn der Speicher entweder 4 GB oder 8 GB ist) Windows XP UMA 1024 MB Max.	
Festplatte ^{*5}	320 GB Windows 7 Ca. 30 GB (Wiederherstellpartition der Festplatte) und ca. 300 MB (Wiederherstellpartition) werden als Wiederherstellungspartitionen verwendet. (Anwender können diese Partitionen nicht nutzen.)	
Anzeigemethode	10,1 Zoll, Typ XGA (TFT)	
Internes LCD ^{*6}	65.536/16.777.216 Farben (800 × 600 Punkte/1024 × 768 Punkte)	
Externes Display ^{*7}	65.536/16.777.216 Farben (800 × 600 Punkte/1024 × 768 Punkte/1280 × 1024 Punkte)	
Wireless LAN ^{*8}	→ Seite 33	
Bluetooth™ ^{*9}	→ Seite 34	
GPS ^{*10}	Chip: SiRF starIII Genauigkeit: 10 m (2DRMS) <5 m (2DRMS, SBAS) Protokollnachricht: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG	
Drahtloses WAN ^{*11}	Ericsson F5521gw Module (→ Seite 33)	
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
Modem	Daten: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps	
Audio	WAVE- und MIDI-Wiedergabe, Unterstützung für Intel® High Definition Audio Subsystem, Monolautsprecher	
Card-Steckplatz	PC Card	Type I oder Type II x 1 (3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA)
	ExpressCard ^{*12}	ExpressCard/34 oder ExpressCard/54 x 1
	Smart Card ^{*13}	x 1
	SD Memory Card ^{*14}	x 1
RAM-Modul-Steckplatz	DDR3 SDRAM, 204-pin, 1,5 V, SO-DIMM PC3-10600-konform ^{*3}	
Schnittstelle	USB-Anschluss (4-polig, USB 2.0) x 2, serieller Anschluss (9-poliger D-Sub-Stecker), Modem-Anschluss (RJ-11), LAN-Anschluss (RJ-45), Anschluss für externes Display (VGA) (15-polige Mini-D-Sub-Buchse), Anschluss für Erweiterungsbus (100-polige Spezialbuchse), Anschluss für externe Antenne (50 Ω Koaxial-Spezialstecker) x 2, IEEE 1394a Schnittstellenanschluss (4-polig x 1), Mikrofonbuchse (Miniklinke, 3,5 mm, Stereo), Kopfhörerbuchse (Miniklinke, 3,5 mm, Impedanz 32 Ω, Ausgangsleistung 4 mW x 2)	
Tastatur / Zeigegerät	82 oder 83 Tasten / Touchpad / Touchscreen (Anti-Reflexbeschichtung, Stift (mitgeliefert), für Touchscreen geeignet)	
Stromversorgung	Netzteil oder Akkupack	
Netzteil ^{*15}	Eingang: 100 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz, Ausgang: 15,6 V Gleichstrom, 7,05 A	
Akkupack	Li-ion 10,65 V, 5,7 Ah (typ.), 5,4 Ah (min.)	
Betriebsdauer ^{*16}	Ca. 9,0 Stunden	
Ladezeit ^{*17}	Ca. 3,5 Stunden	

■ Hauptspezifikationen

Uhrbatterie	Lithium-Knopfbatterie 3,0 V
Leistungsaufnahme ^{*18}	Ca. 30 W ^{*19} / ca. 90 W (Maximum, wenn Gerät beim Aufladen eingeschaltet)
Abmessungen (B × H × T) (ohne Handschlaufe/Schultergurt)	271 mm × 49 mm × 216 mm
Gewicht (ohne Handschlaufe/Schultergurt)	Ca. 2,30 kg
Betriebsbedingungen	Temperatur: -10 °C bis 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*20} Feuchtigkeit: 30% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagerungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis 60 °C Feuchtigkeit: 30% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebssystem	Windows 7 Genuine Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 / Genuine Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 Windows XP Genuine Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 ^{*21}
Dienstprogramme ^{*22}	Adobe Reader ^{*23} , PC Information Viewer, Loupe Utility, Wireless Switch Utility, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Hand Writing Utility, Display Rotation Tool, Wireless Connection Disable Utility ^{*24} , Concealed Mode Utility ^{*25} , Dashboard for Panasonic PC, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, GPS Viewer ^{*10*11} , Software Keyboard, Hotkey Appendix, Table button Manager Windows 7 Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility, Quick Boot Manager, Hard Disk Data Erase Utility ^{*26} Windows XP Intel® PROSet/Wireless Software ^{*8} , Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA ^{*9} , Icon Enlarger, Automatic Defragmentation Setting Utility, CPU idle setting, Hotkey plus Manager, Power Saving Utility

■ Wireless LAN <Nur für Modelle mit Wireless LAN>

Datenübertragungsraten	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatisch geschaltet) ^{*27} IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Mbps (automatisch geschaltet) ^{*27} IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatisch geschaltet) ^{*27} IEEE802.11n : (HT20) 150/130/117/115/104/86/78/72/65/58/57/52/43/39/28/26/21/19/14/13/7/6 Mbps (automatisch geschaltet) ^{*27} (HT40) 300/270/243/240/216/180/162/135/130/121/120/108/90/81/60/54/45/40/30/27/15/13 Mbps (automatisch geschaltet) ^{*27}
Unterstützte Standards	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Übertragungsart	Mehrträgerverfahren (OFDM), DSSS-Verfahren
Verwendete Wireless-Kanäle	IEEE802.11a : Kanäle 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 IEEE802.11b/IEEE802.11g : Kanäle 1 bis 13 IEEE802.11n : Kanäle 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
HF-Frequenzband	IEEE802.11a : 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2,412 GHz - 2,472 GHz IEEE802.11n : 2,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz

■ Wireless WAN^{*11}

Datenverbindung	HSUPA	Kategorie 6, 5,7 Mbps
	HSDPA (HSPA+)	Kategorie 14, 21 Mbps
	UMTS	3GPP Release 7
	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

■ Bluetooth™ <Nur für Modelle mit Bluetooth>

Bluetooth-Version	2.1 + EDR
Übertragungsart	FHSS-Verfahren
Verwendete Wireless-Kanäle	Kanal 1 bis 79
HF-Frequenzband	2,402 GHz - 2,480 GHz

*1 1 MB = 1.048.576 Byte / 1 GB = 1.073.741.824 Byte

*2 Der maximal mögliche Speicherausbau beträgt 8 GB, jedoch ist der maximal nutzbare Arbeitsspeicher je nach Systemkonfiguration möglicherweise geringer.

*3 <Nur für das Modell mit Kamera>

Der Speicher kann nicht vergrößert werden.

*4 Ein Segment des Hauptspeichers wird abhängig vom Betriebszustand des Computers automatisch zugewiesen. Die Größe des Videospeichers kann nicht durch den Anwender festgelegt werden.

*5 1 GB = 1.000.000.000 Byte. Ihr Betriebssystem und bestimmte Anwendungssoftware zeigen ein paar GB weniger an.

*6 Die Anzeige von 16.777.216 Farben wird mit Hilfe der Dithering-Funktion erzielt.

*7 Die maximale Bildauflösung hängt von der Spezifikation des externen Displays ab. Die Anzeige ist bei Verwendung bestimmter externer Displays eventuell unmöglich.

*8 Nur für Modelle mit Wireless LAN.

*9 Nur für Modelle mit Bluetooth.

*10 Nur bei Modellen mit GPS.

*11 Nur für das Modell mit drahtlosem WAN. Die Spezifikation kann je nach Modell unterschiedlich ausfallen.

*12 Nur für das Modell ohne ExpressCard-Steckplatz

*13 Nur für das Modell ohne Smart Card-Steckplatz

*14 SD Memory Cards mit einer hohen Datenübertragungsrate können benutzt werden. **Windows 7** Die Funktion Windows Ready Boost wird auch unterstützt.

Der Betrieb wurde mit Panasonic SD/SDHC-Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 32 GB und einer **Windows 7** Panasonic SDXC-Speicherkarte mit einer Kapazität von bis zu 64 GB getestet und bestätigt.

Der Betrieb mit anderen SD-Geräten wird nicht garantiert.

*15 <Nur für Nordamerika>

Das Netzteil ist mit Stromquellen von bis zu 240 V Wechselstrom kompatibel. Das mit diesem Computer gelieferte Netzkabel ist mit 125 V Wechselstrom kompatibel. 20-M-1

*16 Gemessen bei LCD-Helligkeit: 60 cd/m²

Unterschiedlich in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen bzw. vom Anschluss eines externen Geräts.

*17 Abhängig von den Einsatzbedingungen.

*18 Ca. 0,9 W bei voller Ladung des Akkupacks (nicht aktivem Ladevorgang) und ausgeschaltetem Computer.

<Wenn Sie 115 V Wechselstrom benutzen>

Sogar 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>

Sogar wenn das Netzteil nicht mit dem Computer verbunden ist, wird Strom verbraucht (Max. 0,3 W), und zwar allein dadurch, dass das Netzteil in einer Steckdose steckt.

*19 Nennleistung

23-G-1

*20 Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden, wenn das Produkt in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen benutzt wird. (→ Seite 8)

Bei der Verwendung in Umgebungen mit hohen oder niedrigen Temperaturen funktionieren einige Peripheriegeräte möglicherweise nicht korrekt. Überprüfen Sie die Betriebsbedingungen der Peripheriegeräte.

Wenn Sie das Produkt kontinuierlich in Umgebungen mit hohen Temperaturen verwenden, kann sich die Lebensdauer des Produkts vermindern. Vermeiden Sie den Gebrauch in solchen Umgebungen.

In Umgebungen mit niedrigen Temperaturen kann das Starten länger dauern oder die Batterielaufzeit kann sich verkürzen. Der Computer verbraucht beim Aufwärmen der Festplatte und beim Startprozess Strom. Der Computer startet daher möglicherweise nicht, wenn die Restenergie bei Verwendung des Akkus zu gering ist.

*21 Der Downgrade-Service steht nur für Unternehmen, welche bestimmte Konditionen erfüllen, zur Verfügung.

*22 Wenn Sie Windows anhand der Daten auf dem Wiederherstellungsbereich der Festplatte neu installieren, können Sie das zu installierende Betriebssystem wählen (entweder Windows 7 (32-bit) oder Windows 7 (64-bit)). Ein beim Kauf installiertes Betriebssystem, ein anhand der Wiederherstellungsfunktion der Festplatte installiertes Betriebssystem oder eine Wiederherstellungsdisc kann unterstützt werden.

*23 Muss vor dem Gebrauch installiert werden.

*24 Zur Verwendung der Funktion ist eine Installation erforderlich.

*25 Der verdeckte Modus funktioniert während der Rekalibrierung der Batterie möglicherweise nicht korrekt.

*26 Muss auf der Wiederherstellungspartition ausgeführt werden. (Wenn diese Software nicht auf der Wiederherstellungspartition ausgeführt werden kann, muss dies von der Wiederherstellungsdisc vorgenommen werden.)

*27 Entspricht nicht dem Standard IEEE802.11a+b+g+n.

Tatsächliche Geschwindigkeiten können davon abweichen.



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

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

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

22-G-1

Panasonic Corporation

Panasonic Solutions Company

3 Panasonic Way, Panazip 2F-5, Secaucus, NJ 07094

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3

Name und Adresse des Importeurs entsprechend der EU-GPSD (General Product Safety Directive) 2001/95/EG Art.5

Panasonic Computer Products Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Deutschland

55-G-1

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

パナソニック株式会社 IT プロダクツビジネスユニット

〒 570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

© Panasonic Corporation 2011

Gedruckt im Vereinigten Königreich

UK0911-0
CPE02533ZA