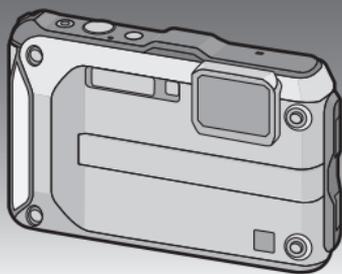


Panasonic®

Kurz-Bedienungsanleitung Digital-Kamera

Model Nr. **DMC-FT3**

LUMIX



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der
Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.



Detailliertere Anweisungen zum
Betrieb dieser Kamera sind in der
"Bedienungsanleitung für
erweiterte Funktionen (PDF-Format)" auf der
beiliegenden CD-ROM enthalten. Installieren Sie
diese auf Ihrem PC, um sie zu lesen.



Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

Sehr geehrter Kunde,

Wir möchten diese Gelegenheit nutzen, um Ihnen für den Kauf dieser Digital-Kamera von Panasonic zu danken. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie sie für ein späteres Nachschlagen auf. Bitte beachten Sie, dass Bedienelemente, Kamerateile, Menüeinträge und weitere Komponenten an Ihrer Digitalkamera etwas anders aussehen können als in den Abbildungen dieser Bedienungsanleitung.

Beachten Sie sorgfältig die Urheberrechte.

- Das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten Bändern oder Platten bzw. anderem veröffentlichtem oder gesendetem Material, außer für den privaten Gebrauch, kann Urheberrechte verletzen. Auch für private Zwecke gemachte Aufnahmen bestimmten Materials können verboten sein.

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG:

Um die Gefahr eines Brandes, eines Stromschlages oder einer Beschädigung des Produktes zu reduzieren,

- Verhindern Sie, dass Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät tropfen oder spritzen.
- Setzen Sie das Zubehör (Akku, Batterieladegerät, Netzteil, SD-Speicherkarte usw.) weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände, wie Vasen, auf das Zubehör.
- Verwenden Sie nur das empfohlene Zubehör.
- Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zu diesem Zweck an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

DAS NETZTEIL SOLLTE IN DER NÄHE DES GERÄTES PLAZIERT WERDEN UND LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN.

■ Produktidentifizierungsmarkierung

Produkt	Stellung
Digital-Kamera	Unterseite
Akku-Ladegerät	Unterseite

■ Hinweise zum Akku

ACHTUNG

Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie nur mit einem äquivalentem vom Hersteller empfohlenem Typ. Behandeln Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers.

- Der Akku darf weder Hitze noch offenem Feuer ausgesetzt werden.
- Lassen Sie Akkus nie für längere Zeit bei direkter Sonneneinstrahlung in einem geschlossenen Auto liegen.

Warnung

Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Nicht auseinandernehmen, über 60 °C erhitzen oder anzünden.

■ Hinweise zum Akku-Ladegerät

WARNUNG!

- **UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.**
 - **ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z.B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.**
 - **STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z.B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.**
 - **BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.**
- Das Akku-Ladegerät ist auf Standby, wenn das Netzkabel angeschlossen ist. Der Hauptstromkreis steht immer unter Spannung, solange das Netzkabel mit dem Stromnetz verbunden ist.

■ Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel.
- Es ist grundsätzlich ein Original-HDMI Mikrokabel von Panasonic (RP-CHEU15; Sonderzubehör) zu verwenden.
Teilenummern: RP-CHEU15 (1,5 m)
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte USB-Kabel.

Halten Sie dieses Gerät möglichst weit von elektromagnetischen Geräten (wie z.B. Mikrowellenherde, Fernseher, Videospiele usw.) entfernt.

- Wenn Sie dieses Gerät auf einem Fernseher oder in seiner Nähe verwenden, könnten die Bilder und/oder der Ton an diesem Gerät von der Abstrahlung der elektromagnetischen Wellen gestört werden.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Nähe von Mobiltelefonen, da dadurch ein nachteiliges Geräusch entstehen könnte, das die Bilder und/oder den Ton betrifft.
- Aufgenommene Daten könnten durch starke von Lautsprechern oder großen Motoren erzeugte Magnetfelder beschädigt bzw. die Bilder könnten verzerrt werden.
- Die von Mikroprozessoren generierte Abstrahlung der elektromagnetischen Wellen könnte dieses Gerät nachteilig betreffen und die Bilder und/oder den Ton stören.
- Wenn dieses Gerät nachteilig von einer elektromagnetischen Ausstattung betroffen ist und den korrekten Betrieb einstellt, schalten Sie dieses Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus bzw. trennen Sie das Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör) ab. Legen Sie dann den Akku erneut ein bzw. schließen Sie das Netzteil wieder an und schalten Sie dieses Gerät ein.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Nähe von Funkgeräten oder Hochspannungsleitungen.

- Wenn Sie in Nähe von Funkgeräten oder Hochspannungsleitungen aufnehmen, könnten die aufgenommenen Bilder und/oder der Ton nachteilig betroffen sein.

Batterie-Entsorgung

Batterien gehören nicht in den Hausmüll!
Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe
verbraucherter Batterien/Akkus eines in Ihrem Land
evtl. vorhandenen Rücknahmesystems.
Bitte geben Sie nur entladene Batterien/Akkus ab.
Batterien sind in der Regel dann entladen, wenn das
damit betriebene Gerät

- abschaltet und signalisiert "Batterien leer"
- nach längerem Gebrauch der Batterien
nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Zur Kurzschlusssicherheit sollten die Batteriepole mit
einem Klebestreifen überdeckt werden.

Deutschland: Als Verbraucher sind Sie gesetzlich
verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben.
Sie können Ihre alten Batterien überall dort
unentgeltlich abgeben, wo die Batterien gekauft
wurden. Ebenso bei den öffentlichen Sammelstellen
in Ihrer Stadt oder Gemeinde.
Diese Zeichen finden Sie auf
schadstoffhaltigen Batterien:

- Pb = Batterie enthält Blei
- Cd = Batterie enthält Cadmium
- Hg = Batterie enthält Quecksilber
- Li = Batterie enthält Lithium



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 Strafgerichte 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. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.



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.

Cd

Inhalt

Informationen für Ihre Sicherheit.....	2
Standardzubehör.....	7
Beschlagen der Innenseite des Objektivs (Kondensation).....	8
(Wichtig) Informationen über die wasser-/ staubdichte und stoßfeste Leistung der Kamera.....	9
Bezeichnung der einzelnen Teile	14
Aufladen des Akkus	16
• Aufladen.....	16
• Ungefähre Betriebszeit und Anzahl der möglichen Aufnahmen	17
Hinweise zum internen Speicher/zur Karte	18
Karte (Sonderzubehör)/Akku einsetzen und herausnehmen	19
Datum/Uhrzeit einstellen (Uhreinstellung).....	20
• Ändern der Uhreinstellung	21
Auswahl des Modus [Rec].....	22
Aufnahmen mit der Automatikfunktion (IA: Intelligenter Automatikmodus)	23
• Szenenerkennung.....	24
Videoaufnahmen	25
Aufnahmen wiedergeben ([Normal-Wdgb.].....	26
Aufnahmen löschen	26
• Einzelne Aufnahmen löschen	26
Menüeinstellung	27
Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung im PDF-Format	28
Technische Daten	30

Lesen Sie bitte “(Wichtig) Informationen über die wasser-/staubdichte und stoßfeste Leistung der Kamera” (S9) bevor Sie dieses Gerät unter Wasser verwenden, um das Gerät vor einer falschen Handhabung, die ein Eindringen des Wassers verursachen könnte, zu schützen.

Standardzubehör

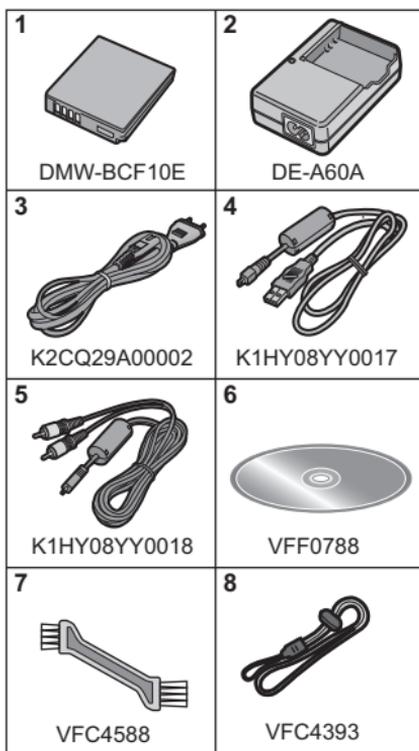
Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch der Kamera, dass alle Zubehörteile mitgeliefert wurden. Die Produktnummern beziehen sich auf den Stand von Januar 2011. Änderungen sind vorbehalten.

- 1 Akkupack
(im Text als **Akkupack** oder einfach als **Akku** bezeichnet)
Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz auf.
- 2 Akku-Ladegerät
(im Text als **Akku-Ladegerät** oder einfach als **Ladegerät** bezeichnet)
- 3 Netzkabel
- 4 USB-Anschlusskabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
 - Software:
Zur Installation der Software auf Ihrem Computer.
 - Bedienungsanleitung
- 7 Bürste
- 8 Tragriemen

- Das mitgelieferte Zubehör (mit Ausnahme des Riemen) ist nicht wasserbeständig.
- Bewahren Sie die Bürste für Kinder unzugänglich auf, um ein Verschlucken zu verhindern.
- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte werden im Text allgemein als **Karte** bezeichnet.
- **Die Speicherkarte ist als Sonderzubehör erhältlich.**

Auch wenn keine Karte eingesetzt ist, können Sie mit dem internen Speicher Bilder aufnehmen und wiedergeben.

- Wenden Sie sich an den Händler oder an den nächstgelegenen Kundendienst, wenn Sie mitgeliefertes Zubehör verlieren und Ersatz benötigen. (Alle Teile des Zubehörs sind separat erhältlich.)

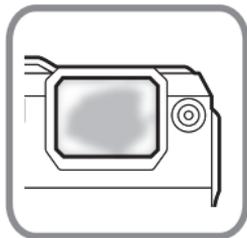


Beschlagen der Innenseite des Objektivs (Kondensation)

Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion oder einen Ausfall der Kamera. Der Grund kann in der Umgebung liegen, in der die Kamera verwendet wird.

Dies sollten Sie bei Beschlagen der Innenseite des Objektivs tun:

- Schalten Sie die Kamera aus und öffnen Sie die Seitenklappe an einem Ort mit konstanter Umgebungstemperatur und geschützt vor hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Sand und Staub. Das Kondenswasser wird innerhalb von 10 Minuten bis 2 Stunden verdunsten, wenn Sie die Seitenklappe geöffnet lassen und ein Temperaturausgleich zwischen dem Inneren der Kamera und der Umgebung stattfinden kann.
- Verdunstet das Kondenswasser nicht, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst von Panasonic in Verbindung.



Gründe für ein Beschlagen des Objektivs

Kondensation kann auftreten und zum Beschlagen der Innenseite des Objektivs führen, wenn die Kamera in einer Umgebung mit starken Temperaturschwankungen oder hoher Feuchtigkeit verwendet wird, z.B.:

- **Die Kamera ist an einem Strand großer Hitze ausgesetzt und wird im heißen Zustand für Unterwasseraufnahmen verwendet.**
- **Die Kamera wird von einem warmen an einen kalten Ort gebracht, wie zum Beispiel in einem Skigebiet oder in großen Höhen.**
- **Beim Öffnen der Seitenklappe in feuchter Umgebung.**

(Wichtig) Informationen über die wasser-/staubdichte und stoßfeste Leistung der Kamera

Wasserdichtigkeit/Staubdichtigkeit

Der wasser-/staubdichte Nennbereich dieser Kamera entspricht den Nennbereichen "IPX8" und "IP6X". Bei strikter Einhaltung der in diesen Unterlagen beschriebenen zur Verfügung gestellten Leitlinien kann diese Kamera in einer Höchsttiefe von 12 m und für eine Höchstzeit von 60 Minuten unter Wasser betrieben werden. (*1)

Anti-Shock-Leistung

Diese Kamera stimmt auch mit "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" überein. Die Kamera wurde einem Falltest aus einer Höhe von 2 m auf 3 cm dickes Sperrholz unterzogen. In den meisten Fällen sollte diese Kamera keinen Schäden aufweisen, wenn sie aus einer Höchsthöhe von 2 m herunter fällt. (*2)

Dies gewährleistet nicht, dass unter allen Bedingungen keine Zerstörung, kein Fehlbetrieb oder Wasserdichtheit besteht.

- *1 Dies bedeutet, dass die Kamera für die angegebene Zeit beim angegebenen Druck gemäß der von Panasonic festgelegten Handhabungsmethode unter Wasser verwendet werden kann.
- *2 "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" ist die Standard-Testmethode des US-Verteidigungsministeriums, welche die Durchführung der Falltests aus einer Höhe von 122 cm mit 26 Ausrichtungen (8 Ecken, 12 Kanten, 6 Seiten) unter Verwendung von 5 Sätzen Geräte und unter Anwendung der 26 Fallausrichtungen für 5 Geräte spezifiziert. (Wenn ein Fehler während des Tests eintritt, wird ein neuer Satz verwendet, damit der Fallausrichtungstest auf insgesamt 5 Geräte angewendet wird)
Die Testmethode von Panasonic basiert auf der obigen "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Jedoch wurde die Fallhöhe von 122 cm auf 200 cm mit Fall auf 3 cm dickes Sperrholz geändert. Dieser Falltest wurde bestanden. (Ungeachtet der Aussehensänderung wie Farbverlust oder Veränderung des Bereichs, auf den der Aufprall erfolgt.)

■ Handhabung der Kamera

- Die Wasserdichtheit ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät einem Aufprall als Ergebnis eines Anstoßes oder Sturzes ausgesetzt ist. Bei erfolgreichem Aufprall der Kamera sollte sie (gegen Entgelt) von einem Kundendienstcenter von Panasonic kontrolliert werden, um zu prüfen, dass die Wasserdichtheit noch besteht.
- Wenn die Kamera mit Reinigungsmittel, Seife, heißer Quelle, Badzusatzstoffe, Sonnenöl, Sonnencreme, Chemikalien usw. bespritzt wird, wischen Sie sie sofort ab.
- Die wasserdichte Funktion der Kamera gilt nur für Meer- und Frischwasser.
- Alle vom Kunden durch Fehlbedienung oder falsche Handhabung verursachten Fehlbetriebe werden nicht von der Garantie gedeckt.
- Das Geräteinnere ist nicht wasserdicht. Eindringen von Wasser führt zu Fehlfunktionen.
- Das mitgelieferte Zubehör (mit Ausnahme des Riemens) ist nicht wasserbeständig.
- Die Karte und Batterie sind nicht wasserdicht. Nicht mit nassen Händen handhaben. Ebenfalls keine nasse Karte oder Batterie in die Kamera einlegen.
- Setzen Sie die Kamera nicht über einen längeren Zeitraum sehr niedrigen (in Skigebieten oder extremer Höhe usw.) oder sehr hohen Temperaturen (über 40 °C) aus wie z.B. praller Sonneneinwirkung im Auto, in der Nähe von Heizkörpern, am Strand usw. Die Wasserdichtheit kann darunter leiden.

■ Informationen über die [Vorsichtshinweise] Demo-Anzeige

- [Vorsichtshinweise] wird angezeigt, wenn das Gerät das erste Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird und die Seitenklappe vollständig geschlossen ist.
- Zur Aufrechterhaltung der wasserdichten Leistung bitte zuvor kontrollieren.

1 Drücken Sie ◀, um [Ja] auszuwählen und drücken Sie [MENU/SET].

- Sie springt automatisch auf den Bildschirm Uhreinstellung, wenn [Nein] vor dem Start ausgewählt wird.

2 Drücken Sie ◀/▶, um das Bild auszuwählen.

◀: Zum vorherigen Bildschirm zurückkehren

▶: Den nächsten Bildschirm anzeigen

- Der Bildschirm kann zwangsweise geschlossen werden, indem Sie [MENU/SET] drücken.
- Bei zwangsweisem Schließen durch Ausschalten des Geräts oder Drücken von [MENU/SET] wird [Vorsichtshinweise] jedes Mal angezeigt, wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird.

3 Drücken Sie [MENU/SET] nach dem letzten Bildschirm (12/12), um die Anzeige abzuschließen.

- Wird [MENU/SET] nach dem letzten Bildschirm (12/12) gedrückt, wird [Vorsichtshinweise] beim nächsten Einschalten des Geräts nicht angezeigt.
- Dies kann auch über [Vorsichtshinweise] im [Setup] Menü angesehen werden.

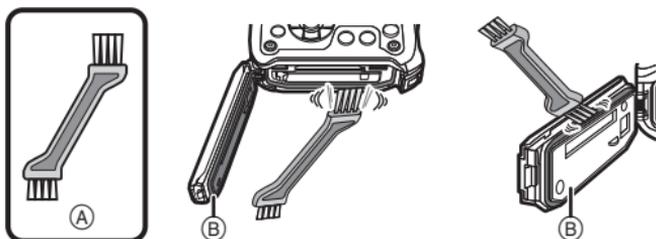
Überprüfen Sie das Gerät wie folgt, bevor Sie es unter Wasser verwenden

Öffnen und schließen Sie die Seitenklappe nicht in einer Umgebung mit Sand- oder Staubbelastung, in der Nähe von Wasser oder mit nassen Händen. Sand oder Staub kann zum Eindringen von Feuchtigkeit führen.

1 Vergewissern Sie sich, dass sich keine Fremdkörper auf der Innenseite der Seitenklappe befinden.

- Wenn irgendein Fremdkörper, wie Fussel, Haare, Sand usw., im umliegenden Bereich vorhanden ist, dringt das Wasser in wenigen Sekunden ein und verursacht einen Fehlbetrieb.
- Wischen Sie ihn mit einem trocknen weichen Tuch ab, wenn keine Flüssigkeit vorhanden ist. Verwenden Sie die Kamera in feuchtem Zustand, kann dies zum Eindringen von Wasser und zur Fehlfunktion führen.
- Wenn irgendein Fremdmaterial vorhanden ist, beseitigen Sie es mit der mitgelieferten Bürste.
- Es ist äußerst wichtig, dass Sie feinen Sand und Partikel, die sich u.U. an den Seiten und in den Ecken der Gummidichtung abgelagert haben, sorgfältig entfernen.
- Verwenden Sie die Seite der Bürste mit den kürzeren (härteren) Borsten zum Entfernen größerer Fremdkörper, von nassem Sand usw.

- Ⓐ Bürste (mitgeliefert)
- Ⓑ Seitenklappe



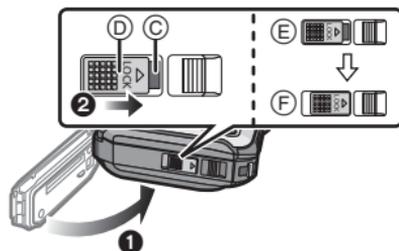
2 Überprüfen Sie die Gummidichtung der Seitenklappe auf Risse und Verformung.

- Nach ca. 1 Jahr Gebrauch können sich Abnutzungserscheinungen an der Dichtung bemerkbar machen. Zur Vermeidung dauerhafter Beschädigungen an der Kamera sollten die Abdichtungen einmal pro Jahr ausgewechselt werden. Wenden Sie sich für die entsprechenden Kosten und weitere Informationen an ein Kundendienstcenter von Panasonic.

3 Schließen Sie die Seitenklappe sorgfältig.

- Verriegeln Sie den [LOCK]-Schalter, bis der rote Teil nicht länger sichtbar ist.
- Um zu verhindern, dass Feuchtigkeit in die Kamera gerät, achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit und keine Fremdkörper wie Sand, Haar oder Staub in der Kamera gelangen.

- Ⓒ: Rotes Teil
- Ⓓ: [LOCK] Schalter (graues Teil)
- Ⓔ: Entriegelungszustand
- Ⓕ: Verriegelungszustand



Gebrauch der Kamera unter Wasser

- Die Kamera kann unter Wasser bis zu 12 m Tiefe und bei Wassertemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C verwendet werden.
- Nicht zum Gerätetauchen verwenden (Aqualung).
- Verwenden Sie die Kamera nicht in mehr als 12 m Tiefe.
- Verwenden Sie sie nicht im warmen Wasser über 40 °C (in der Badewanne oder einer heißen Quelle).
- Die Kamera darf nicht mehr als 60 Minuten ohne Unterbrechung unter Wasser verwendet werden.
- Öffnen oder schließen Sie nicht die Seitenklappe.
- Versetzen Sie der Kamera unter Wasser keine Stöße. (Die wasserdichte Leistung könnte nicht beibehalten werden und es besteht die Möglichkeit des Wassereintritts.)
- Tauchen Sie nicht in das Wasser ein, wenn Sie die Kamera halten. Verwenden Sie die Kamera nicht an Orten, an denen das Wasser stark verspritzt, wie zum Beispiel starke Strömung oder Wasserfall. (Es könnte ein starker Wasserdruck entstehen und dieser könnte einen Fehlbetrieb verursachen.)
- Die Kamera sinkt im Wasser. Achten Sie darauf, die Kamera nicht fallen zu lassen und sie unter Wasser zu verlieren, indem Sie den Riemen sicher um Ihr Handgelenk anbringen oder durch ähnliche Vorkehrungen.

Pflege der Kamera nach dem Unterwassergebrauch

Öffnen und schließen Sie die Seitenklappe nicht, bis Sie vorhandenen Sand oder Staub mit Wasser von der Kamera abgespült haben.

Die Kamera sollte nach dem Gebrauch auf alle Fälle gereinigt werden.

- Trocknen Sie sorgfältig Ihre Hände, Ihren Körper, Ihre Haare usw. und entfernen Sie alle Wassertropfen, Sand und salzhaltigen Substanzen usw.
- Es wird empfohlen, die Kamera in Innenräumen zu reinigen und Orte zu vermeiden, in denen sie Wasserspritzern oder Verschmutzung durch Sand ausgesetzt sein könnte.

Die Kamera nach dem Unterwassergebrauch binnen höchstens 60 Minuten pflegen.

- Wenn Sie die Kamera nicht von Fremdkörpern oder salzhaltigen Substanzen befreien, könnte dies zu Beschädigungen, Entfärbung, Korrosion, ungewöhnlichem Geruch oder zur Beeinträchtigung der Wasserdichtigkeit führen.

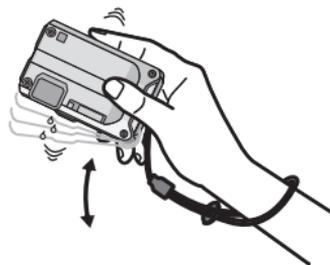
1 Achten Sie darauf, dass die Seitenklappe geschlossen ist, wenn Sie das Gerät mit Wasser abspülen.

- Legen Sie die Kamera nach der Verwendung am Meer oder unter Wasser für max. 10 Minuten in einen flachen Behälter mit klarem Wasser.
- Wenn sich die Zoom- oder Kamerataste [OFF/ON] nicht ruckfrei bewegen lassen, könnte dies dadurch verursacht werden, dass Fremdkörper anhaften. Eine Verwendung in diesem Zustand könnte zu Fehlbetrieb, wie Blockade, führen. Waschen Sie alle Fremdkörper durch Schütteln der Kamera in Frischwasser ab.
- Wenn Sie die Kamera ins Wasser legen, können u.U. Blasen aus den Entlüftungslöchern entweichen, wobei es sich jedoch um keine Fehlfunktion handelt.



2 Entfernen Sie Wasser, indem Sie die Kamera auf den Kopf drehen und sie mehrfach leicht schütteln.

- Nach dem Gebrauch der Kamera am Meer oder unter Wasser oder nach ihrer Reinigung bleibt für geraume Zeit Wasser auf der Lautsprecherseite der Kamera und dies könnte einen leiseren Ton oder eine Tonverzerrung verursachen.
- Befestigen Sie gut den Riemen, um ein Fallen der Kamera zu vermeiden.



3 Wischen Sie Wassertropfen mit einem trockenen weichen Tuch ab und trocknen Sie das Gerät an einem schattigen gut gelüfteten Platz.

- Die Kamera sollte während des Trocknens auf einem trockenen Tuch liegen. Das Gerät ist so ausgelegt, dass Wasser, welches sich in den Ritzen der Kamera im Bereich der [OFF/ON]-Taste, der Zoomtaste usw. ansammelt, ablaufen kann.
- Trocknen Sie die Kamera nicht mit warmer Luft von einem Trockner oder ähnlichem. Die wasserdichte Leistung verschlechtert sich aufgrund von Verformung.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Benzin, Verdünner, Alkohol, oder Reiniger bzw. Seifen oder Reinigungsmittel.

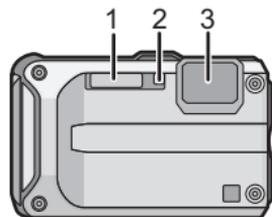


4 Stellen Sie sicher, dass sich keine Wassertropfen mehr in der Kamera befinden, öffnen Sie die Seitenklappe und wischen Sie evtl. im Inneren verbliebenes Wasser oder Sand mit einem weichen trockenen Tuch ab.

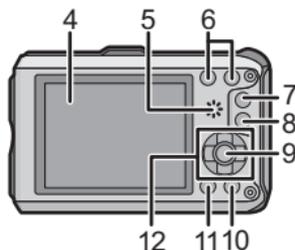
- Wassertropfen können an der Karte oder am Akku haften, wenn die Seitenklappe geöffnet wird, ohne sicherzustellen, dass das Gerät vollständig trocken ist. Wasser kann sich außerdem in den Ritzen um das Karten-/Batteriefach oder in der Anschlussbuchse ansammeln. Achten Sie strengstens darauf, alles Wasser mit einem weichen trockenen Tuch gründlich abzuwischen.
- Wird die Seitenklappe geschlossen, während die Kamera noch feucht ist, können Wassertropfen ins Innere der Kamera gelangen und zu Kondensationsbildung oder Störungen führen.

Bezeichnung der einzelnen Teile

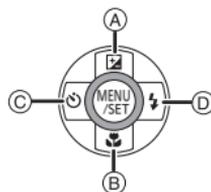
- 1 Blitz
- 2 Selbstauslöseranzeige/
AF-Hilfslicht/LED-Leuchte
- 3 Objektiv



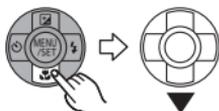
- 4 LCD-Monitor
- 5 Lautsprecher
- 6 Zoom-Taste
- 7 Wiedergabetaste
- 8 [MODE]-Taste
- 9 [MENU/SET]-Taste
- 10 Taste [Q.MENU]/Löschen/Abbruch
- 11 [DISP.]-Taste



- 12 Cursortasten
 - Ⓐ: ▲/Belichtungsausgleich
Auto Bracket
 - Ⓑ: ▼/Makromodus
AF-Verfolgung
 - Ⓒ: ◀/Selbstauslöser
 - Ⓓ: ▶/Blitzlicht-Einstellung

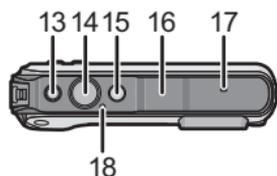


In dieser Bedienungsanleitung werden die Cursortasten wie in der Abbildung unten dargestellt oder durch ▲/▼/◀/▶ beschrieben.
Beispiel: Wenn Sie die Taste ▼ (nach unten) drücken

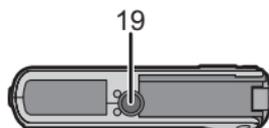


oder **Drücken Sie ▼**

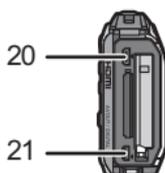
- 13 Taste für Videos
- 14 Auslöser
- 15 Kamerataste [OFF/ON]
- 16 GPS-Antenne
- 17 Mikrofon
- 18 GPS-Statusanzeige



- 19 Stativanschluss

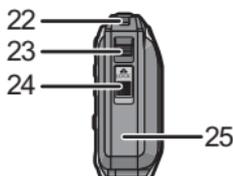


- 20 [HDMI]-Anschluss
- 21 [AV OUT/DIGITAL]-Anschluss



- 22 Tragriemenöse
- Bringen Sie unbedingt den Riemen an, wenn die Sie Kamera benutzen, um sicherzustellen, dass sie nicht zu Boden fällt.

- 23 Auslösehebel
- 24 [LOCK] Schalter



- 25 Seitenklappe

- Wenn Sie mit einem Netzteil arbeiten möchten, müssen Sie das DC-Verbindungsstück (DMW-DCC4; Sonderzubehör) von Panasonic und das Netzteil (DMW-AC5E; Sonderzubehör) verwenden.
- Verwenden Sie nur das Originalnetzteil von Panasonic (DMW-AC5E; Sonderzubehör).
- Verwenden Sie das Netzteil in Verbindung mit dem mitgelieferten Netzkabel.
- Es empfiehlt sich, bei der Aufnahme von Videos einen voll aufgeladenen Akku oder einen Netzadapter (DMW-AC5E; Sonderzubehör) mit DC-Verbinder (DMW-DCC4; Sonderzubehör) zu verwenden.
- Wird ein AC-Adapter verwendet und es kommt während der Aufnahme bewegter Bilder zum Stromausfall oder wird der AC-Adapter von der Stromquelle getrennt, wird die Aufnahme gestoppt.

Aufladen des Akkus

- **Akkus, die mit diesem Gerät verwendet werden können**
Der folgende Akku kann mit diesem Gerät verwendet werden DMW-BCF10E.

Es ist bekannt, dass immer wieder gefälschte Akkus zum Verkauf angeboten werden, die dem Originalprodukt täuschend ähnlich sehen. Manche dieser Akkus sind nicht mit einem ordnungsgemäßen inneren Schutz ausgestattet, der den Bestimmungen der geltenden Sicherheitsvorschriften genügen würde. Diese Akkus können unter Umständen zu Bränden oder Explosionen führen. Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Unfälle, Schäden oder Ausfälle, die aus der Verwendung eines gefälschten Akkus resultieren. Um zu garantieren, dass nur sichere Produkte zum Einsatz kommen, empfehlen wir die Verwendung des Original-Akkus von Panasonic.

- Verwenden Sie nur das vorgesehene Ladegerät und den vorgesehenen Akku.

Aufladen

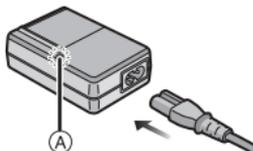
- Der Akku ist bei Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz auf.
- Laden Sie den Akku mit dem Ladegerät immer in Innenräumen auf.

- 1 Achten Sie beim Einsetzen des Akkus auf die richtige Ausrichtung.**



- 2 Schließen Sie das Netzkabel an.**

- Ziehen Sie das Ladegerät aus der Stromnetzdose und trennen Sie den Akku nach beendeter Aufladung ab.



■ Informationen zur [CHARGE] Anzeige

Die [CHARGE] Anzeige schaltet sich ein:

Die [CHARGE]-Anzeige (A) ist während des Ladevorgangs eingeschaltet.

Die [CHARGE] Anzeige schaltet sich aus:

Die [CHARGE] Anzeige (A) schaltet sich nach der problemloser Beendigung des Aufladevorgangs aus.

• Wenn die [CHARGE] Anzeige blinkt

- Die Akku-Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Akku sollte nochmals bei einer Raumtemperatur zwischen 10 °C bis 30 °C aufgeladen werden.
- Die Buchsen des Ladegeräts oder des Akkus sind schmutzig. In diesem Fall wischen Sie den Schmutz mit einem trockenen Tuch ab.

■ Ladedauer

Ladedauer	Ca. 130 min
-----------	-------------

Ungefähre Betriebszeit und Anzahl der möglichen Aufnahmen

Anzahl der möglichen Aufnahmen	Ca. 310 Bilder
--------------------------------	----------------

Aufnahmedauer	Ca. 155 min
---------------	-------------

Aufnahmebedingungen gemäß CIPA-Standard

- CIPA ist die Abkürzung für [Camera & Imaging Products Association].
- Normalbildmodus
- Temperatur: 23 °C/Luftfeuchte: 50%RH, bei eingeschaltetem LCD-Monitor.
- Bei Verwendung einer SD-Speicherkarte von Panasonic (32 MB).
- Bei Verwendung des mitgelieferten Akkus.
- Aufnahmebeginn 30 Sekunden, nachdem die Kamera eingeschaltet wurde. (bei Einstellung des optischen Bildstabilisators auf [ON].)
- **Je eine Aufnahme alle 30 Sekunden**, wobei jede zweite Aufnahme mit voller Blitzstärke erfolgt.
- Ändern des Zoommaßstabs von Tele auf Weitwinkel und umgekehrt bei jeder Aufnahme.
- Ausschalten der Kamera nach allen 10 Aufnahmen, anschließend Warten, bis die Temperatur des Akkus sinkt.
- Keine Verwendung der GPS-Funktion.

Wiedergabedauer	Ca. 300 min
-----------------	-------------

Hinweise zum internen Speicher/zur Karte

Interner Speicher

- Sie können die aufgezeichneten Aufnahmen auf eine Karte kopieren.
- **Speichergröße: Ca. 19 MB**
- Der Zugriff auf den internen Speicher kann langsamer sein als der Zugriff auf die Karte.

Karte

Die folgenden Karten entsprechen der SD-Videonorm und können in dem Gerät eingesetzt werden.

(Diese Speicherkarten werden im Text einfach als **Karte** bezeichnet.)

Geeigneter Kartentyp für dieses Gerät	Bemerkungen
SD-Speicherkarten (8 MB bis 2 GB)	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie in [AVCHD] zur Aufnahme von Bewegtbildern eine Karte mit SD-Geschwindigkeitsklasse* "Class 4" oder höher. Verwenden Sie in [Motion JPEG] zur Aufnahme von Bewegtbildern eine Karte mit SD-Geschwindigkeitsklasse "Class 6" oder höher.
SDHC-Speicherkarte (4 GB bis 32 GB)	<ul style="list-style-type: none">• Die SDHC Speicherkarte kann mit einem SDHC Speicherkarten oder SDXC Speicherkarten kompatiblen Gerät verwendet werden.• Die SDXC Speicherkarte kann nur mit einem SDXC Speicherkarten kompatiblen Gerät verwendet werden.
SDXC-Speicherkarte (48 GB, 64 GB)	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollieren Sie, dass der PC und andere Ausstattungen kompatibel sind, wenn Sie SDXC Speicherkarten verwenden. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html• Nur die Karten mit einer der links aufgeführten Kapazitäten können verwendet werden.

- * SD-Geschwindigkeitsklasse ist der Geschwindigkeitsstandard für durchgehendes Schreiben. Prüfen Sie das Etikett auf der Karte, usw.

z.B.:

CLASS 4

CLASS 6

- Die neuesten Informationen dazu finden Sie auf folgender Website:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Diese Website steht nur auf Englisch zur Verfügung.)



Hinweis

- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern aus, damit diese die Karte nicht verschlucken können.

Karte (Sonderzubehör)/ Akku einsetzen und herausnehmen

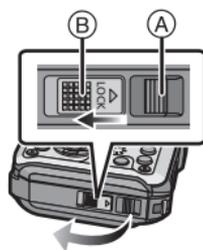
- Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
- **Vergewissern Sie sich, das kein Fremdkörper vorhanden ist.**
- Es wird empfohlen, Speicherkarten von Panasonic zu verwenden.

1

➊: Verschieben Sie den Schalter [LOCK] (B) und geben Sie die Verriegelung frei.

➋: Verschieben Sie den Entriegelungshebel (A) und öffnen Sie die Seitenklappe.

- Verwenden Sie nur Originalakkus von Panasonic (DMW-BCF10E).
- Falls andere Akkus verwendet werden, übernehmen wir keine Gewähr für die Qualität dieses Produkts.

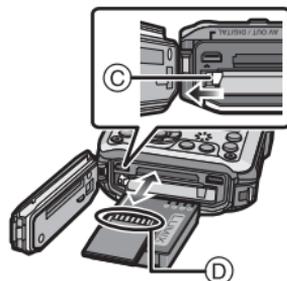


2

Batterie: Achten Sie auf die Ausrichtung der Batterie. Legen Sie sie vollständig ein, bis ein Einrasten zu hören ist und prüfen Sie dann, ob sie durch den Hebel (C) arretiert wird. Den Hebel (C) in die Pfeilrichtung ziehen, um die Batterie zu entfernen.

Karte: Schieben Sie die Karte sicher hinein, bis ein "Klicken" zu vernehmen ist. Achten Sie dabei auf die Einschubrichtung. Drücken Sie, um die Karte zu entfernen, auf diese, bis ein Klicken zu hören ist, und ziehen Sie die Karte dann nach oben heraus.

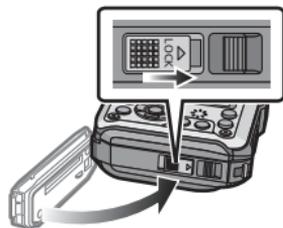
(D): Nicht die Buchsenverbindung der Karte berühren.



3

Die Seitenklappe schließen, bis sie klickt, und danach den [LOCK]-Schalter durch Schieben in Pfeilrichtung [▶] verriegeln.

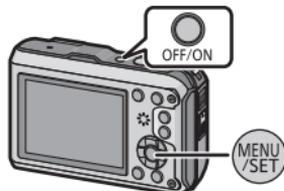
- Der rote Teil des Freigabehebels darf nicht mehr zu sehen sein.



Datum/Uhrzeit einstellen (Uhreinstellung)

- Die Uhr ist bei Auslieferung der Kamera nicht geladen.

1 Drücken Sie die Taste [OFF/ON].



2 Drücken Sie [MENU/SET].

3 Wählen Sie mit ▲/▼ die Sprache und drücken Sie [MENU/SET].

- [Vorsichtshinweise] wird angezeigt. Achten Sie strikt auf diese Anzeige, damit die Wasserdichtigkeit Ihrer Kamera nicht gefährdet wird. [Bitte Uhr einstellen] wird angezeigt, wenn Sie vor dem Start [Nein] auswählen oder nach Anzeige des letzten Bildschirms (12/12) [MENU/SET] drücken. Für Einzelheiten über die [Vorsichtshinweise] Demo siehe S10.

4 Drücken Sie auf [MENU/SET].

5 Wählen Sie mit ◀/▶ die Menüpunkte (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Anzeigereihenfolge oder Zeitanzeigeformat) und nehmen Sie die gewünschte Einstellung mit ▲/▼ vor.



- Ohne Uhreinstellung können Sie durch Druck auf [🗑️/↵] löschen.

6 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].

- Es erscheint ein Einstellungsbildschirm für die automatische Korrektur der Zeit- und Datumseinstellung.

7 Wählen Sie [Ja], um die Zeit- und Datumseinstellung automatisch zu korrigieren und drücken Sie [MENU/SET].

- [GPS-Einstel.] ist automatisch auf [ON] gestellt und die Uhr stellt sich automatisch auf die aktuelle Zeit ein.

8 Drücken Sie [MENU/SET] auf dem Bildschirm für Meldeanzeigen.

9 Drücken Sie ◀/▶ zur Auswahl der Heimatregion und dann [MENU/SET].



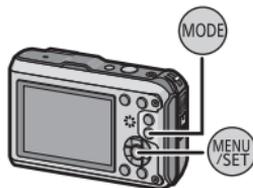
Ändern der Uhreinstellung

Wählen Sie [Uhreinst.] im Menü [Rec] oder [Setup] und betätigen Sie [MENU/SET].

- Die Änderung der Uhreinstellung kann in den Schritten 5 und 6 erfolgen.

Auswahl des Modus [Rec]

1 Drücken Sie [MODE].



2 Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ zur Auswahl des Modus.



3 Drücken Sie [MENU/SET].

■ Liste der [Rec]-Modi

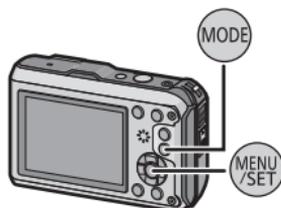
 Normalbildmodus
Für die Aufnahmen werden die Einstellungen verwendet, die Sie selbst vorgenommen haben.
 Intelligenter Automatikmodus
Die Motive werden mit automatisch von der Kamera vorgenommenen Einstellungen aufgenommen.
 Sportmodus
Die Einstellungen in diesem Modus sind besonders gut für Aufnahmen von Sportereignissen und ähnlichen Motiven geeignet.
 Schneemodus
Mit diesem Modus können Sie Aufnahmen machen, auf denen der Schnee beim Skifahren oder in den Bergen auch wirklich strahlend weiß erscheint.
 Strand- & Schnorchelmodus
Dieser Modus ist optimal für Unterwasser- und Strandaufnahmen geeignet.
 Unterwassermodus
Dieser Modus ist für die Aufnahme von Bildern in über 12 m Tiefe vorgesehen und erfordert die Verwendung des Meergehäuses (DMW-MCFT3; Sonderzubehör).
SCN Szenenmodus
Mit dem Szenenmodus können Aufnahmen gemacht werden, deren Einstellungen ideal zur Aufnahmesituation passen.
3D 3D-Foto-Modus
Aufnahmen eines 3D-Bildes.

Aufnahmen mit der Automatikfunktion

(: Intelligenter Automatikmodus)

Die Kamera nimmt eigenständig die am besten geeigneten Einstellungen für das jeweilige Motiv und die Aufnahmebedingungen vor. Dieser Modus ist daher insbesondere Einsteigern zu empfehlen und eignet sich auch ideal für Fotografen, die der Einfachheit halber die Einstellungen der Kamera überlassen, um sich ganz auf das Motiv zu konzentrieren.

1 Drücken Sie [MODE].



2 Drücken Sie ///, um [Intellig. Automatik] auszuwählen und drücken Sie dann [MENU/SET].



3 Drücken Sie den Auslöser zur Einstellung des Brennpunkts halb herunter und ganz herunter, um die Bildaufnahme zu machen.



① Fokusanzeige

- Bei der Gesichtserkennungsfunktion wird der AF-Rahmen ② um das Gesicht des Motivs angezeigt. In anderen Fällen wird dieser Rahmen dort angezeigt, wo auf das Motiv scharfgestellt ist.

Szenenerkennung

Sobald die Kamera die optimale Szene erkannt hat, wird das Symbol der betreffenden Szene zwei Sekunden lang blau angezeigt, danach wechselt die Farbe auf das sonst übliche Rot.

 →	 [i-Portrait]
	 [i-Landschaft]
	 [i-Makro]
	 [i-Nachtportrait]
	 [i-Nachtlandsch.]
	 [i-Sonn.Unterg.]
	 [i-Baby]

• Nur bei Auswahl von [iA]

- [iA] wird eingestellt, wenn keine der Szenen passend erscheint und die Standardeinstellungen eingestellt sind.
- Wenn [iA], [iA] oder [iA] ausgewählt ist, erkennt die Kamera das Gesicht einer Person automatisch und stellt Schärfe und Belichtung entsprechend ein.
(Gesichtserkennung)

Videoaufnahmen

In diesem Modus können Sie Full-HD-Videoaufnahmen machen, die mit dem AVCHD-Format kompatibel sind, oder Videoaufnahmen im Format Motion JPEG. Die Tonaufnahme ist monaural.

1 Durch Drücken der Videotaste starten Sie die Aufnahme.

- Ⓐ Verfügbare Aufnahmedauer
- Ⓑ Vergangene Aufnahmedauer
- Sie können Videos entsprechend jedem Aufnahmemodus aufnehmen.
- Lösen Sie nach Druck die Szenetaste rechts aus.
- Die Anzeige des Aufnahmestatus (rot) Ⓒ blinkt bei Videoaufnahmen.



2 Durch erneutes Drücken der Bewegtbildtaste halten Sie die Aufnahme an.

Hinweis

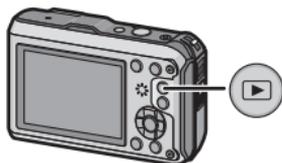
- Bewegte Bilder können durchgehend bis zu 29 Minuten 59 Sekunden aufgenommen werden. Für durchgehend in [Motion JPEG] aufgenommene bewegte Bilder stehen bis zu 2 GB Speicherplatz zur Verfügung. (Beispiel: [8m10s] mit [HD]) Die Restzeit für durchgehende Aufnahmen wird am Bildschirm angezeigt.

Modus [Wiedergabe]: 

Aufnahmen wiedergeben ([Normal-Wdgb.]

1 Drücken Sie .

- Die normale Wiedergabe wird automatisch angezeigt, wenn die Leistung durch Drücken und Halten der  Taste eingeschaltet wird.



2 Drücken Sie oder .

- Drücken Sie nach Auswahl des Videos , um die Wiedergabe zu starten.



Modus [Wiedergabe]: 

Aufnahmen löschen

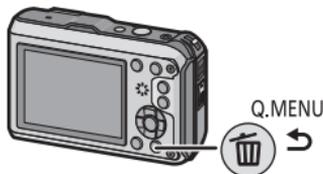
Einmal gelöschte Aufnahmen können nicht wiederhergestellt werden.

- Die Aufnahmen auf dem integrierten Speicher oder auf der Karte, von der die Wiedergabe erfolgt, werden gelöscht.

Einzelne Aufnahmen löschen

Wählen Sie das zu löschende Bild aus und drücken Sie dann  / .

- Es wird der Bildschirm zur Bestätigung angezeigt. Das Bild wird bei Auswahl von [Ja] gelöscht.



Menüeinstellung

1 Drücken Sie [MENU/SET].



2 Drücken Sie ▲/▼/◀/▶, um Menü auszuwählen und drücken Sie dann [MENU/SET].



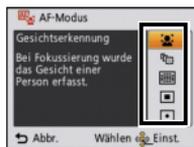
3 Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der Menüoption und dann [MENU/SET].

- Wenn Sie am Bildschirm unten angelangt sind, wird zur nächsten Seite gewechselt. (Die Seite wird auch gewechselt, wenn Sie die Zoomtaste drücken)
- Der Bildschirm rechts zeigt ein Beispiel für die Auswahl von [AF-Modus] im Menü zum [Rec]-Modus.



4 Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der Einstellung und dann [MENU/SET].

- Je nach der Menüoption erscheint diese Einstellung unter Umständen nicht oder wird anders angezeigt.
- Der rechts gezeigte Bildschirm ist ein Beispiel für das Einrichten von [AF-Modus] unter [] (1-Bereich-Scharfstellen) auf [] (Gesichtserkennung).



■ Schließen des Menüs

Betätigen Sie mehrmals [] / [] oder drücken Sie die Auslösetaste halb.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung im PDF-Format

Detailliertere Anweisungen zum Betrieb dieser Kamera sind in der **“Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)”** auf der beiliegenden CD-ROM enthalten. Installieren Sie diese auf Ihrem PC, um sie zu lesen.

■ Für Windows

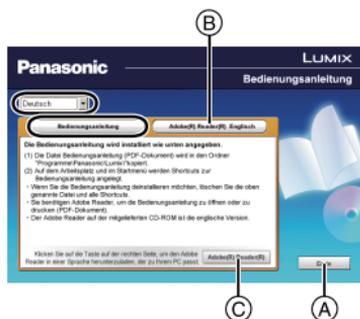
1 Schalten Sie den PC ein und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung ein.

2 Klicken Sie auf [Bedienungsanleitung].

3 Wählen Sie die gewünschte Sprache und klicken Sie auf [Bedienungsanleitung], um die Bedienungsanleitung zu installieren.

Ⓐ So kehren Sie zurück, um das Menü zu installieren.

4 Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol **“Bedienungsanleitung”**.



■ Falls sich die Bedienungsanleitung im PDF-Format nicht öffnet

Sie benötigen Adobe Acrobat Reader 5.0 oder höher bzw. Adobe Reader 7.0 oder höher, um durch die Bedienungsanleitung (PDF-Format) zu blättern und sie auszudrucken.

Legen Sie die CD-ROM mit der Betriebsanleitung ein (mitgeliefert), klicken Sie auf  und folgen Sie zur Installation dann den Anweisungen am Bildschirm.

(Kompatible Betriebssysteme: Windows 2000 SP4/Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7)

- Sie können eine Version, die Sie in Ihrem Betriebssystem verwenden können, von der folgenden Website herunterladen:
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>
- Die auf der CD-ROM mitgelieferte Version von Adobe Reader ist in Englisch.
- Klicken Sie auf , um den Adobe Reader in einer Sprache herunterzuladen, die für Ihren PC geeignet ist.

■ Deinstallation der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

Löschen Sie die PDF-Datei aus dem Ordner "Programme\Panasonic\Lumix".

- Falls sich der Inhalt des Ordners Programme nicht anzeigen lässt, klicken Sie auf [Ordnerinhalte anzeigen].

■ Für Macintosh

-  **Schalten Sie den PC ein und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung ein.**
-  **Öffnen Sie den Ordner "Manual" auf der CD-ROM und kopieren Sie die PDF-Datei in der gewünschten Sprache aus diesem Ordner.**
-  **Doppelklicken Sie auf die PDF-Datei, um sie zu öffnen.**

Technische Daten

Digital-Kamera: Sicherheitshinweise

Spannungsquelle:	Gleichspannung 5,1 V
Leistungsaufnahme:	1,4 W (Bei Aufnahme) 0,7 W (Bei Wiedergabe)

Effektive Pixel der Kamera	12.100.000 Pixel	
Bildsensor	1/2,33" CCD, Gesamtpixelzahl 12.500.000 Megapixels, Primärfarbenfilter	
Objektiv	Optischer Zoom 4,6×, f=4,9 mm bis 22,8 mm (Kleinbild-Äquivalent: 28 mm bis 128 mm)/ F3.3 (Weitwinkel) bis F5.9 (Tele)	
Digitaler Zoom	Max. 4×	
Extra optischer Zoom	Max. 9,1× (Bei Auswahl von 3.000.000 Pixeln [3M] oder weniger)	
Blitzreichweite	Normal	30 cm bis ∞
	Makro/ Intelligente Automatik/ Videobild	5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞
	Szenenmodus	Bei den obigen Einstellungen können Unterschiede auftreten.
Auslösersystem	Elektronischer Verschluss+ Mechanischer Verschluss	
Burst-Aufnahme		
Burst-Geschwindigkeit	Ca. 3,7 Bilder/Sekunde	
Anzahl an möglichen Bildaufnahmen	Max. 7 Bilder	

Hi-Speed-Burst	
Burst-Geschwindigkeit	Ca. 10 Bilder/Sekunde (Geschwindigkeitspriorität) Ca. 7 Bilder/Sekunde (Bild-Priorität) 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9), 2,5M (1:1) ist als Bildgröße ausgewählt.
Anzahl an möglichen Bildaufnahmen	Bei Verwendung des eingebauten Speichers: Ca. 15 Bilder (direkt nach der Formatierung) Bei Verwendung einer Karte: Max. 100 Bilder (je nach dem Kartentyp und den Aufnahmebedingungen)
Mindestbeleuchtung	Ca. 12 lx (bei Verwendung des i-Low light beträgt die Verschlusszeit 1/25 Sekunde)
Auslösegeschwindigkeit	8 Sekunden bis 1/1300 Sekunde [Sternenhimmel]-Modus: 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden
Belichtung (AE)	Programm AE Belichtungsausgleich (Stufen von 1/3 EV, -2 EV bis +2 EV)
Messweise	Mehrfach
LCD-Monitor	2,7"-TFT-LCD (Ca. 230.000 Bildpunkte) (ca. 100% Bildfeldabdeckung)
Blitzreichweite	Ca. 30 cm bis 5,6 m (Weitwinkel, [ISO AUTO] ist eingerichtet)
Mikrofon	Mono
Lautsprecher	Mono
Aufnahmemedium	Eingebauter Speicher (Ca. 19 MB)/SD-Speicherkarte/ SDHC-Speicherkarte/SDXC-Speicherkarte
Aufnahmedateiformat	
Standbild	JPEG (basierend auf "Design rule for Camera File system", basierend auf "Exif 2.3"-Standard, DPOF-konform)/MPO
Bewegtbilder mit Ton	AVCHD/QuickTime Motion JPEG
Schnittstellen	
Digital	"USB 2.0" (Highspeed) * Daten vom PC können nicht über USB-Anschlusskabel auf die Kamera geschrieben werden.
Analog Video Audio	NTSC/PAL Composite (Umschaltbar über Menü), Audio-Ausgang (mono)

Anschlüsse	
[AV OUT/ DIGITAL]	Spezieller, 8-poliger Stecker
[HDMI]	Micro HDMI Type D
Abmessungen (mit Ausnahme von überstehenden Teilen)	Ca. 103,5 mm (B)×64 mm (H)×26,5 mm (T)
Gewicht	Ca. 197 g (mit Karte und Akku) Ca. 175 g (ohne Karte und Akku)
Betriebstemperaturen	–10 °C* bis 40 °C * Die Akkuleistung (Anzahl an aufnehmbaren Bildern/ Betriebszeit) kann sich bei Temperaturen zwischen –10 °C bis 0 °C kurzzeitig verringern (unter kalten Klimabedingungen wie in Wintersportgebieten).
Betriebsluftfeuchtigkeit	10%RH bis 80%RH
Richtungssensor	8 Peilrichtungen (mit Verhaltenskorrektur durch den 3-Achsen-Beschleunigungssensor, automatischer Missweisungskorrektur und automatischer Offset-Einstellung)
Luftdruck-/ Höhensensor	
Luftdruck	Messbereich 300 hPa bis 1100 hPa, mit 24-Stundenspeicher in 1 hPa-Einheiten (im 1,5 Stundenzyklus)
Höhe	Umrechnen des Luftdrucks in Höhe mithilfe der Normatmosphäre (ISA), Genauigkeit: –5 m bis +5 m
Tiefe	Anzeige in 3 Stufen (Anzeige von 0 m bis 12 m in 3 Stufen)
GPS	Empfangsfrequenz: 1575,42 MHz (C/A-Code) Geographisches Koordinatensystem: WGS84
Wasserdichtigkeit	Entspricht IEC 60529 "IPX8". (Für 60 Minuten in 12 m Wassertiefe verwendbar)

Stoßfestigkeit	<p>Die Testmethode der Kamera stimmt mit der "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock"* überein.</p> <p>* "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" ist die Standard-Testmethode des US-Verteidigungsministeriums, welche die Durchführung der Falltests aus einer Höhe von 122 cm mit 26 Ausrichtungen (8 Ecken, 12 Kanten, 6 Seiten) unter Verwendung von 5 Sätzen Geräte und unter Anwendung der 26 Fallausrichtungen für 5 Geräte spezifiziert.</p> <p>(Wenn ein Fehler während des Tests eintritt, wird ein neuer Satz verwendet, damit der Fallausrichtungstest auf insgesamt 5 Geräte angewendet wird)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Testmethode von Panasonic basiert auf der obigen "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Jedoch wurde die Fallhöhe von 122 cm auf 200 cm mit Fall auf 3 cm dickes Sperrholz geändert. Dieser Falltest wurde bestanden. <p>(Ungeachtet der Aussehensänderung wie Farbverlust oder Veränderung des Bereichs, auf den der Aufprall erfolgt.)</p> <p>Unter allen Bedingungen besteht keine Garantie für keinen Bruch oder Fehlbetrieb.</p>
Staubdichtigkeit	Gemäß IEC 60529 "IP6X".

Akku-Ladegerät (Panasonic DE-A60A):

Sicherheitshinweise

Eingang:	110 V bis 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A
Ausgang:	4,2 V --- 0,65 A
Betriebstemperaturen:	0 °C* bis 40 °C
	* Der Akku kann nicht bei einer Temperatur unter 0 °C aufgeladen werden. (Die Ladungsanzeige [CHARGE] blinkt, wenn der Akku nicht aufgeladen werden kann.)

Akkupack (Lithium-Ionen) (Panasonic DMW-BCF10E):

Sicherheitshinweise

Spannung/ Kapazität:	3,6 V / 940 mAh
---------------------------------	-----------------

- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- "AVCHD" und das Logo "AVCHD" sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- HDMI, das HDMI-Logo und "High-Definition Multimedia Interface" sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.
- QuickTime und das QuickTime Logo sind Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der Apple Inc., welche unter Lizenz verwendet werden.
- Dieses Produkt verwendet "DynaFont" der DynaComware Corporation.
DynaFont ist ein eingetragenes Warenzeichen der DynaComware Taiwan Inc.
- Andere in der Bedienungsanleitung abgedruckten Namen, Firmen- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Unternehmen.

Dieses Produkt wird unter der "AVC Patent Portfolio License" für die persönliche und nicht kommerzielle Nutzung durch einen Endverbraucher lizenziert. Im Rahmen dieser Lizenz darf der Endverbraucher (i) Videomaterial nach dem AVC-Standard ("AVC Video") codieren und/oder (ii) AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Endverbraucher im Rahmen persönlicher und nicht kommerzieller Aktivitäten codiert wurde, und/oder AVC-Videomaterial decodieren, das von einem Videoanbieter bezogen wurde, der für die Bereitstellung von AVC-Videomaterial lizenziert wurde. Für alle anderen Verwendungen wird weder eine Lizenz erteilt, noch darf diese impliziert werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

AVCHD™

VIERA
Link

HDMI

DOLBY
DIGITAL
CREATOR



EU



Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2011