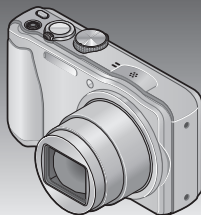


Panasonic®

Kurz-Bedienungsanleitung Digital-Kamera

Modell Nr. **DMC-TZ35**
DMC-TZ36

LUMIX



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf.



Detailliertere Anweisungen zur Bedienung dieser Kamera finden Sie in der „Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)“ auf der mitgelieferten CD-ROM. Bitte installieren Sie diese Datei auf Ihrem PC, um sie zu lesen.



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

EG

VQT4N99
M1212KZ0

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 die tatsächliche Ausführung oder Erscheinung von Bedienelementen und anderen Bauteilen, Bildschirmen und Menüposten usw. je nach Modell Ihrer Digitalkamera geringfügig von den in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen abweichen können.

Beachten Sie sorgfältig die Urheberrechte.

- Durch das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten Bändern oder Platten bzw. anderem veröffentlichten oder gesendeten Material, außer für den privaten Gebrauch, können Urheberrechte verletzt werden. Auch für den privaten Gebrauch kann das Aufnehmen bestimmten Materials Beschränkungen unterliegen.

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG:

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag oder Beschädigung:

- Dieses Gerät keiner Nässe, Feuchtigkeit, Spritz- oder Tropfwasser aussetzen.
- Ausschließlich das empfohlene Zubehör verwenden.
- Keine Gehäuseteile abschrauben.
- Auf keinen Fall versuchen, dieses Gerät selbst zu reparieren. Reparaturarbeiten sind grundsätzlich dem Kundendienstpersonal zu überlassen.

Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

■ Typenschild

Produkt	Lage
Digital-Kamera	Unterseite

■ Hinweise zum Akku

ACHTUNG

- Bei Austausch gegen einen ungeeigneten Ersatzakku besteht Explosionsgefahr! Den Originalakku ausschließlich gegen einen Akku des vom Hersteller vorgeschriebenen Typs austauschen.
 - Beim Entsorgen verbrauchter Akkus die einschlägigen Umweltschutzbestimmungen einhalten, über die Auskünfte von der zuständigen Behörde oder dem Fachhändler erhältlich sind.
- Den Akku auf keinen Fall erhitzen oder offenen Flammen aussetzen.
 - Den Akku nicht längere Zeit über in einem mit geschlossenen Fenstern und Türen in praller Sonne geparkten Fahrzeug zurücklassen.

Warnung

Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr! Auf keinen Fall zerlegen, auf mehr als 60 °C erhitzen oder in ein Feuer werfen!

■ Hinweise zum Netzadapter (mitgeliefert)

ACHTUNG!

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag oder Beschädigung:

- **Dieses Gerät darf nicht in einem Bücherregal, Einbauschränk oder an einem sonstigen engen Platz installiert oder aufgestellt werden. Stets für ausreichende Belüftung dieses Gerätes sorgen.**
- Bei Anschluss des Netzadapters an die Stromversorgung befindet sich das Gerät im elektrischen Bereitschaftszustand. Solange der Netzadapter an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, führt der Primärstromkreis ständig Strom.

■ **Vorsichtshinweise zum Gebrauch**

- Verwenden Sie kein anderes als das mitgelieferte USB-Kabel oder ein Original-USB-Kabel von Panasonic (DMW-USBC1: separat erhältlich).
- Verwenden Sie ausschließlich ein Original-Mini-HDMI-Kabel von Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30: separat erhältlich).
Teilenummern: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- Verwenden Sie stets ein Original-AV-Kabel von Panasonic (DMW-AVC1: separat erhältlich).

Für einen möglichst großen Abstand zwischen diesem Gerät und Geräten sorgen, die elektromagnetische Wellen erzeugen (z. B. Mikrowellenherde, Fernsehgeräte, Videospiele usw.).

- Wenn dieses Gerät auf oder in der Nähe eines Fernsehgerätes verwendet wird, können Bilder und/oder Ton dieses Gerätes durch die vom Fernsehgerät abgegebenen elektromagnetischen Wellen beeinträchtigt werden.
- Dieses Gerät nicht in der Nähe von Handys verwenden, da Bilder und/oder Ton anderenfalls durch Rauschen beeinträchtigt werden können.
- Starke Magnetfelder, die von Lautsprechern oder großen Elektromotoren erzeugt werden, können dazu führen, dass die aufgezeichneten Daten defekt werden oder Bildverzerrungen auftreten.
- Der Betrieb dieses Gerätes kann durch die von Mikroprozessoren erzeugten elektromagnetischen Wellen beeinträchtigt werden, so dass Bild- und/oder Tonstörungen auftreten.
- Falls dieses Gerät durch die von einem anderen Gerät abgegebenen elektromagnetischen Wellen negativ beeinflusst wird, schalten Sie dieses Gerät aus, und entfernen Sie den Akku oder trennen Sie den Netzadapter (mitgeliefert)/Netzadapter (DMW-AC5E: separat erhältlich) ab. Dann den Akku erneut einsetzen oder den Netzadapter wieder anschließen und dieses Gerät einschalten.

Dieses Gerät nicht in der Nähe von Rundfunksendern oder Hochspannungsleitungen verwenden.

- Wenn Aufnahmen in der Nähe von Rundfunksendern oder Hochspannungsleitungen gemacht werden, können Bilder und/oder Ton dadurch negativ beeinflusst werden.

Für Informationen über die in diesem Produkt verwendete Software drücken Sie [MENU/SET], und wählen Sie dann [Setup], um [Firmware-Anz.] anzuzeigen, bevor Sie [MENU/SET] erneut drücken.

Dieses Produkt ist unter der AVC Patent Portfolio-Lizenz für die private, nichtgewerbliche Nutzung durch einen Verbraucher lizenziert, um (i) Videomaterial gemäß AVC-Norm („AVC-Video“) zu codieren und/oder (ii) AVC-Video zu decodieren, das vom Verbraucher im Zuge einer privaten, nichtgewerblichen Tätigkeit codiert und/oder von einem zur Lieferung von AVC-Video lizenzierten Videoanbieter erhalten wurde. Für eine Nutzung zu irgendwelchen anderen Zwecken wird keine Lizenz erteilt oder implizit gewährt. Weitere Informationen hierzu sind von MPEG LA, LLC erhältlich. Siehe <http://www.mpegla.com>.

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

Inhaltsverzeichnis

Informationen für Ihre Sicherheit	2	Menüeinstellung	13
Vor der Inbetriebnahme	7	Aufnahmen von Bildern	14
Mitgeliefertes Zubehör	8	Aufnahmen von Videos	15
Bezeichnung der Bauteile	9	Anzeigen von Bildern	16
Einsetzen und Entfernen der Karte (separat erhältlich)/ des Akkus	10	Löschen von Bildern	16
Aufladen des Akkus	11	Lesen der Bedienungsanleitung (PDF-Format)	17
Einstellen der Uhr	12	Mitgelieferte Software	18
		Technische Daten	19

Vor der Inbetriebnahme

■ Handhabung der Kamera






- Schützen Sie die Kamera vor starken Erschütterungen und mechanischen Schwingungen, und setzen Sie sie keinem starken Druck aus.
- Diese Kamera ist nicht staubfest, spritzwasserfest oder wasserdicht. Vermeiden Sie einen Gebrauch der Kamera an sehr staubigen oder sandigen Orten, und halten Sie Wasser sorgfältig von der Kamera fern.

■ Kondensatbildung (Wenn das Objektiv oder der LCD-Monitor beschlagen ist)

- Kondensatbildung kann auftreten, wenn die Kamera abrupten Änderungen der Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird. Vermeiden Sie derartige Einsatzbedingungen, da sie eine Verschmutzung des Objektivs oder LCD-Monitors, Schimmelbildung oder eine Beschädigung der Kamera verursachen können.
- Wenn sich Kondensat gebildet hat, schalten Sie die Kamera aus, und warten Sie etwa 2 Stunden, bevor Sie sie erneut in Betrieb nehmen. Nachdem sich die Kamera der Umgebungstemperatur angeglichen hat, verdunstet der Beschlag des Objektivs von selbst.

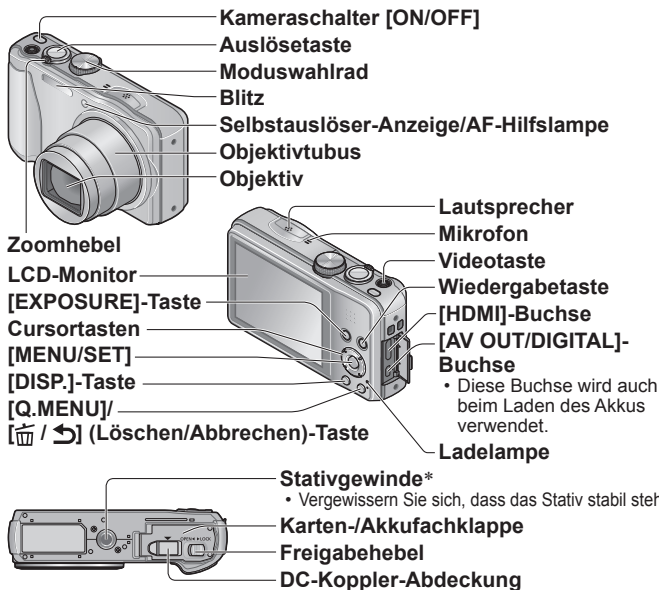
Mitgeliefertes Zubehör

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, dass alle Zubehörartikel vollständig im Verpackungskarton vorhanden sind, bevor Sie die Kamera erstmals in Betrieb nehmen. Stand der Teilenummern: Januar 2013. Änderungen dieser Teilenummern bleiben jederzeit vorbehalten.

<input type="checkbox"/> Akku DMW-BCG10E • Laden Sie den Akku vor der Inbetriebnahme auf. Der Akku kann im Text dieser Anleitung als „Akku“ oder als „Batterie“ bezeichnet sein. 	<input type="checkbox"/> USB-Kabel K1HY08YY0031 
<input type="checkbox"/> Netzadapter VSK0772 	<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1088 • Software: Dient zum Installieren der Software auf Ihrem PC. • Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen 
<input type="checkbox"/> Trageriemen VFC4297 	

- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte werden im Text allgemein als Karte bezeichnet.
- **Karten sind als Sonderzubehör erhältlich.** Wenn keine Speicherkarte verwendet wird, können Sie Bilder unter Einsatz des internen Speichers aufnehmen und wiedergeben.
- Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine Kundendienststelle, wenn ein Artikel des mitgelieferten Zubehörs verloren gegangen ist. (Die Zubehörartikel können auch separat erworben werden.)
- Bitte entsorgen Sie das Verpackungsmaterial vorschriftsmäßig.
- Bewahren Sie Kleinteile grundsätzlich außerhalb der Reichweite von Kindern an einem sicheren Ort auf.
- Die Abbildungen und Fotos von Bildschirmanzeigen, die in dieser Bedienungsanleitung abgedruckt sind, können vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts verschieden sein.

Bezeichnung der Bauteile



* Befestigen Sie kein Stativ, dessen Schraube eine Länge von 5,5 mm oder länger besitzt. Dadurch kann dieses Gerät beschädigt werden.

Trageriemenöse

Der Gebrauch des mitgelieferten Trageriemens wird angeraten, um ein Fallenlassen der Kamera zu verhindern.



- Verwenden Sie ausschließlich einen Original-Netzadapter von Panasonic (DMW-AC5E: separat erhältlich).
- Achten Sie unbedingt darauf, ausschließlich den DC-Koppler (DMW-DCC5: separat erhältlich) und das Netzgerät (DMW-AC5E: separat erhältlich) von Panasonic zu verwenden, wenn die Kamera über Netzspannung betrieben werden soll.

Einsetzen und Entfernen der Karte (separat erhältlich)/des Akkus

Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist.

- 1 Schieben Sie den Freigabehebel (A) in die Stellung [OPEN], und öffnen Sie die Karten-/Akkufachklappe.**



- 2 Setzen Sie den Akku und die Karte ein, wobei jeweils auf korrekte Ausrichtung zu achten ist.**

- Akku: Schieben Sie den Akku bis zum Anschlag in das Akkufach ein, und vergewissern Sie sich dann, dass er durch den Hebel (B) verriegelt ist.
- Karte: Schieben Sie die Karte fest bis zum Anschlag ein, so dass sie hörbar einrastet



- 3 Schließen Sie die Karten-/Akkufachklappe.**

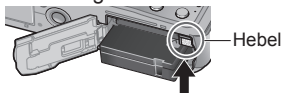
Schieben Sie den Freigabehebel in die Position [LOCK].



■ Entfernen

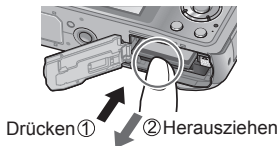
- **Zum Entfernen des Akkus:**

Schieben Sie den Hebel in der Pfeilrichtung der Abbildung.



- **Zum Entfernen der Karte:**

Drücken Sie die Karte hinein, bis sie mit einem Klickgeräusch ausrastet, und ziehen Sie sie dann heraus.



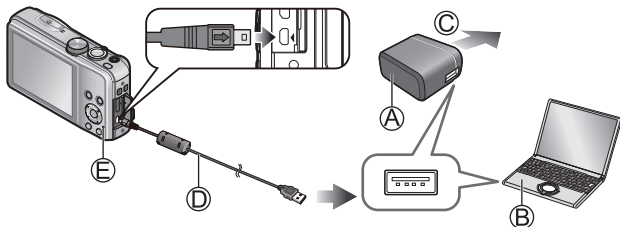
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Panasonic-Akkus (DMW-BCG10E).
- Bei Verwendung von Batterien anderer Fabrikate ist nicht gewährleistet, dass die volle Leistung von diesem Gerät erzielt wird.
- Halten Sie Speicherkarten außerhalb der Reichweite von Kindern, damit sie nicht versehentlich verschluckt werden können.
- Der Gebrauch einer Panasonic-Karte wird empfohlen.

Aufladen des Akkus

- Bei dem für diese Kamera vorgesehenen Akku handelt es sich um das Modell DMW-BCG10E.
- Bei der Auslieferung aus dem Herstellerwerk ist der Akku im Lieferumfang der Kamera nicht geladen. Laden Sie den Akku vor der Inbetriebnahme auf.
- Laden Sie den Akku mit dem Netzadapter (mitgeliefert) stets in geschlossenen Räumen (10 °C bis 30 °C) auf.

Vergewissern Sie sich, dass die Kamera ausgeschaltet ist.

- 1** Setzen Sie den Akku in dieses Gerät ein, und schließen Sie dann dieses Gerät an den Netzadapter (A) (mitgeliefert) oder einen PC (B) an.



- © An Netzsteckdose
- © USB-Kabel (mitgeliefert)

■ Ladelampe (E)

Ein: Ladevorgang findet statt (Dauer ca. 210 Min. bei vollständig entladem Akku).

Aus: Ladevorgang abgeschlossen.

Bitte beachten Sie bei Verwendung des Netzadapters (mitgeliefert) sorgfältig die folgenden Hinweise, da ein unsachgemäßer Anschluss Funktionsstörungen zur Folge haben kann.

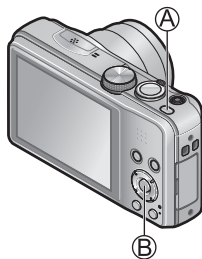
- Verwenden Sie kein anderes als das mitgelieferte USB-Kabel oder ein Original-USB-Kabel von Panasonic (DMW-USBC1: separat erhältlich).
- Verwenden Sie keinen anderen als den mitgelieferten Netzadapter.
- Verwenden Sie den Netzadapter (mitgeliefert) oder das USB-Kabel (mitgeliefert) nicht mit anderen Geräten.

Einstellen der Uhr

Bei der Auslieferung aus dem Herstellerwerk ist die eingebaute Uhr dieser Kamera nicht eingestellt.

Trennen Sie den Netzadapter (mitgeliefert) vom Gerät.

- 1 Drücken Sie den Kameraschalter [ON/OFF] (A).**
- 2 Drücken Sie [MENU/SET] (B).**
- 3 Betätigen Sie ▲ ▼ zur Wahl der gewünschten Sprache, und drücken Sie dann [MENU/SET].**
 - [Bitte Uhr einstellen] wird angezeigt.
- 4 Drücken Sie [MENU/SET].**
- 5 Betätigen Sie ◀ ▶ zur Wahl des Postens (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Anzeigereihenfolge oder Zeitanzeigeformat), und betätigen Sie dann ▲ ▼ zur Wahl der gewünschten Einstellung.**
- 6 Drücken Sie [MENU/SET].**
 - Abbrechen → Drücken Sie [⏏ / ↵].
- 7 Drücken Sie [MENU/SET] zur Einstellung.**





■ Ändern der Uhrzeiteinstellung

Wählen Sie [Uhrinst.] im Menü [Rec] oder [Setup], und führen Sie dann **5** und **6** aus.

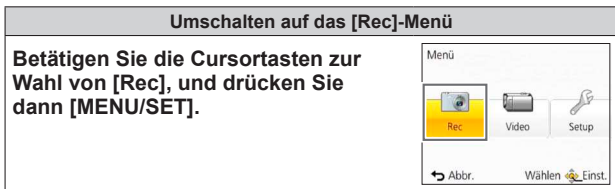
Einzelheiten zur Menüeinstellung finden Sie auf der nächsten Seite.

Menüeinstellung

Bitte beziehen Sie sich bei der Menübedienung auf das im nachstehenden Beispiel gezeigte Verfahren.

Beispiel: Ändern von [AF-Modus] im [Programm-AE]-Modus von  auf .

- 1 Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü aufzurufen.**





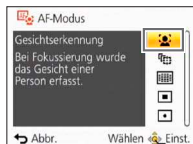
- 2 Betätigen Sie   zur Wahl von [AF-Modus], und drücken Sie dann [MENU/SET].**

- Abhängig vom jeweiligen Posten kann es vorkommen, dass seine Einstellungen nicht erscheinen oder auf andere Weise angezeigt werden.



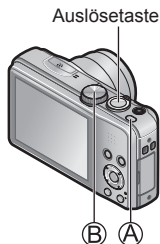
- 3 Betätigen Sie   zur Wahl von , und drücken Sie dann [MENU/SET].**

- 4 Betätigen Sie die  / -Taste mehrmals, um das Menü zu schließen.**



Aufnahmen von Bildern

- 1 Drücken Sie den Kameraschalter [ON/OFF] (A).**
- 2 Stellen Sie das Moduswahrad (B) auf den gewünschten Aufnahmemodus ein.**



■ Aufnahmemodus

iA	Dient zum Aufnehmen von Bildern mit automatischen Einstellungen.
P	Dieser Modus dient zum Aufnehmen von Bildern mit automatischer Einstellung von Verschlusszeit und Blendenwert.
A	Die Kamera wählt automatisch die optimale Verschlusszeit für den von Ihnen eingestellten Blendenwert.
S	Die Kamera wählt automatisch den optimalen Blendenwert für die von Ihnen eingestellte Verschlusszeit.
M	Die Belichtung wird durch den Blendenwert und die Verschlusszeit bestimmt, die manuell eingestellt wurden.
C1 C2	Dient zum Aufnehmen von Bildern mit Einstellungen, die Sie im Voraus registriert haben.
	Nehmen Sie Panoramabilder auf.
SCN	Dient zum Aufnehmen von Bildern mit optimalen Einstellungen für die jeweilige Aufnahmesituation.
	Dient zum Aufnehmen von Bildern mit Überprüfung des Bildeffekts.

- 3 Nehmen Sie ein Bild auf.**



Halb herunterdrücken
(zur Fokussierung
leicht drücken)



Ganz durchdrücken
(zum Aufnehmen
vollständig
herunterdrücken)

Aufnehmen von Videos

Sie können Videos mit Ton (monaural) aufnehmen. Während der Aufnahme von Videos kann die Zoomfunktion ebenfalls verwendet werden.

- 1 Drücken Sie die Videotaste (A), um die Aufnahme zu starten.**
- 2 Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie die Videotaste (A) erneut.**



Verbleibende Aufnahmezeit (ungefähr)

Verstrichene Aufnahmezeit

- Lassen Sie die Videotaste unmittelbar nach dem Drücken wieder los.
- Eine kontinuierliche Aufnahme eines Videos in [MP4] ist für maximal 29 Minuten 59 Sekunden bzw. bis zu ca. 4 GB möglich. (Da eine Aufzeichnung in [MP4] mit [FHD/25p] zur Erstellung großer Dateien führt, beträgt die maximale Aufnahmezeit derartiger Videos weniger als 29 Minuten 59 Sekunden.)
- Eine kontinuierliche Aufnahme eines [AVCHD]-Videos ist für maximal 29 Minuten 59 Sekunden möglich.
- Unter Verwendung der Einstellung [VGA/25p] können Sie ein Video nur im Format [MP4] in den internen Speicher aufnehmen.

Anzeigen von Bildern

- 1 Drücken Sie die Wiedergabetaste (A).**
- 2 Betätigen Sie ◀▶ zur Wahl des Bilds, das angezeigt werden soll.**

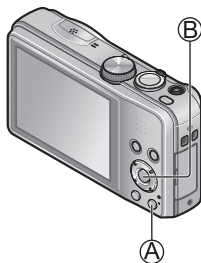


- Sie können die Kamera im Wiedergabemodus einschalten, indem Sie die Wiedergabetaste bei ausgeschalteter Kamera gedrückt halten.
- Um ein Video wiederzugeben, wählen Sie es mit ◀ oder ▶, und drücken Sie dann ▲, um die Wiedergabe zu starten.
- Um in den Aufnahmemodus umzuschalten, drücken Sie entweder die Wiedergabetaste erneut oder Sie drücken die Auslösetaste während der Wiedergabe halb herunter.

Löschen von Bildern

Gelöschte Bilder können nicht wiederhergestellt werden.

- 1 Drücken Sie die [🗑️ / ↵]-Taste (A), um das angezeigte Bild zu löschen.**
- 2 Drücken Sie ◀ zur Wahl von [Ja], und drücken Sie dann [MENU/SET] (B).**



Lesen der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

Detailliertere Anweisungen zur Bedienung dieser Kamera finden Sie in der „Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)“ auf der mitgelieferten CD-ROM. Bitte installieren Sie diese Datei auf Ihrem PC, um sie zu lesen.

■ Für Windows

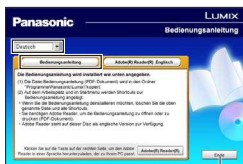
1 Schalten Sie den PC ein, und legen Sie die mitgelieferte CD-ROM mit der Bedienungsanleitung in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2 Klicken Sie auf die [Bedienungsanleitung].

3 Wählen Sie die gewünschte Sprache, und klicken Sie dann zur Installation auf [Bedienungsanleitung].

Ⓐ Rückkehr zum Installationsmenü.

4 Doppelklicken Sie auf das Symbol der „Bedienungsanleitung“ auf dem Desktop.



■ Wenn die Bedienungsanleitung (PDF-Format) nicht geöffnet werden kann

Zum Lesen oder Ausdrucken der Bedienungsanleitung (PDF-Format) wird Adobe Acrobat Reader 5.0 bzw. eine neuere Version oder Adobe Reader 7.0 bzw. eine neuere Version benötigt.

- Von der nachstehend aufgeführten Website können Sie eine für Ihr Betriebssystem geeignete Version von Adobe Reader herunterladen:

<http://get.adobe.com/reader/othersversions/>

Mitgelieferte Software

Die mitgelieferte CD-ROM enthält die nachstehend aufgeführte Software. Installieren Sie die Software vor dem Gebrauch auf Ihrem PC.

PHOTOfunSTUDIO 9.0 AE	Bilder können mit einem PC erfasst werden, wonach sie angezeigt, organisiert, ausgedruckt werden können usw. Außerdem können Standbilder korrigiert und Videos bearbeitet werden. <ul style="list-style-type: none">• Kompatible Betriebssysteme: Windows 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope 30-Tage- Probeversion	Sie können Videos bequem bearbeiten. Damit wird lediglich ein Shortcut zu der Website für das Herunterladen einer Probeversion installiert. Für Einzelheiten zur Verwendung von LoiLoScope laden Sie bitte zunächst das Handbuch von der folgenden Website herunter, und schlagen Sie dann darin nach. http://loilo.tv/product/20/ <ul style="list-style-type: none">• Kompatible Betriebssysteme: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Einzelheiten zu Betriebsumgebung und Gebrauch finden Sie in der „Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen“ (PDF-Format) bzw. in den Handbüchern jeder Software.

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope sind nicht mit Mac kompatibel.

Installieren der mitgelieferten Software

Vorbereitungen:

- Überprüfen Sie die Betriebsumgebung Ihres PC.
- Beenden Sie alle momentan laufenden Anwendungen, bevor Sie die CD-ROM einlegen.

1 Legen Sie die CD-ROM mit der mitgelieferten Software in das CD-ROM-Laufwerk ein.

- Nach Einlegen der mitgelieferten CD-ROM erscheint das Installationsmenü automatisch auf dem Bildschirm.

2 Klicken Sie in diesem Menü auf [Anwendungen].

3 Klicken Sie auf [Empfohlene Installation].

- Folgen Sie den Anweisungen zur Installation, die auf dem Bildschirm erscheinen.
- Sie können Software auch für individuelle Installation auswählen.

Technische Daten

Änderungen der technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

Digital-Kamera: Informationen für Ihre Sicherheit

Spannungsversorgung	5,1 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	Bei Aufnahme: 1,4 W Bei Wiedergabe: 1,0 W
Effektive Pixel der Kamera	16.100.000 Pixel
Bildsensor	1/2,33-Zoll-MOS-Sensor, Gesamtanzahl der Pixel: 17.500.000 Pixel Primärfarbenfilter
Objektiv [NANO SURFACE COATING (Nano- Oberflächenbeschichtung)]	Optischer 20x-Zoom f=4,3 mm bis 86,0 mm (35 mm-Filmkamera entsprechend: 24 mm bis 480 mm) / F3.3 (max. Weitwinkel-Stellung) bis F6.4 (max. Tele-Stellung)
Bildstabilisator	Optisches Verfahren
Fokussierbereich	
P / A / S / M	50 cm (max. Weitwinkel-Stellung) / 2 m (max. Tele-Stellung) bis ∞
Makro / Intelligente Automatik / Video	3 cm (max. Weitwinkel-Stellung) / 1 m (max. Tele-Stellung) bis ∞ (5 × bis 7 ×: 2 m bis ∞)
Szenenmodus	Die oben aufgelisteten Fokussierbereiche richten sich nach dem jeweils gewählten Szenenmodus.
Verschlussystem	Elektronischer Verschluss + mechanischer Verschluss
Minimale Beleuchtungsstärke	Ca. 10 lx (Bei Verwendung der Funktion „i wenig Licht“ beträgt die Verschlusszeit 1/25 Sek.)
Verschlusszeit	4 Sek. bis 1/2000 Sek. [Sternenhimmel]-Modus: 15 Sek., 30 Sek.

Technische Daten

Belichtung (AE)	Programm-Belichtungsautomatik (P) / Belichtungsautomatik mit Blendenpriorität (A) / Belichtungsautomatik mit Verschlusszeitenpriorität (S) / Manuelle Belichtung (M)
Messmodi	[Mehrfeld-Messung] / [Mittenbetont] / [Spot]
LCD-Monitor	3,0-Zoll-TFT-LCD (4:3) (ca. 460.800 Bildpunkte) (Bildfeld ca. 100%)
Mikrofon / Lautsprecher	Monaural
Speichermedien	Interner Speicher (ca. 90 MB) / SD-Speicherkarte / SDHC-Speicherkarte / SDXC-Speicherkarte
Aufnahmedateiformat	
Standbilder	JPEG (basiert auf Design rule for Camera File system, auf Grundlage der Norm Exif 2.3 / DPOF-kompatibel) / MPO
Videos	AVCHD / MP4
Audiokomprimierungs- Format	AVCHD: Dolby® Digital MP4: AAC
Schnittstelle	
Digital	USB 2.0 (HighSpeed) Daten vom PC können nicht unter Verwendung des USB-Kabels in die Kamera geschrieben werden.
Analog-Video Audio	NTSC / PAL FBAS (Umschaltung über Menü) Audio-Line-Ausgang (monaural)
Buchsen	HDMI: Mini-HDMI Typ C AV OUT/DIGITAL: Spezialbuchse (8-polig)
Abmessungen	Ca. 104,9 mm (B) x 58,9 mm (H) x 28,7 mm (T) (ausschließlich hervorstehender Teile)
Masse	Mit Karte und Akku: ca. 193 g Ausschl. Karte und Akku: ca. 171 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Betriebluftfeuchtigkeit	10%RH bis 80%RH

Netzadapter

(Panasonic VSK0772): Informationen für Ihre Sicherheit

Eingangsleistung	~ 110 V bis 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Ausgangsleistung	=== 5 V, 800 mA

Akku (Lithium-Ionen-Typ)

(Panasonic DMW-BCG10E): Informationen für Ihre Sicherheit

Spannung / Kapazität	3,6 V / 895 mAh
---------------------------------	-----------------

HDMI

AVCHD™

DOLBY
DIGITAL



- HDMI, das HDMI-Logo und "High-Definition Multimedia Interface" sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- Bei HDAVI Control™ handelt es sich um eine Marke von Panasonic Corporation.
- "AVCHD" und das "AVCHD"-Logo sind Marken der Panasonic Corporation und Sony Corporation.
- In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- QuickTime und das QuickTime-Logo sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der Apple Inc., die mit Lizenz genutzt werden.
- Windows und Windows Vista sind eingetragene Marken bzw. Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac und Mac OS sind Marken von Apple Inc., die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern eingetragen sind.
- Dieses Produkt verwendet "DynaFont" der DynaComware Corporation. DynaFont ist ein eingetragenes Warenzeichen der DynaComware Taiwan Inc.
- Bei allen sonstigen in dieser Anleitung erwähnten Firmennamen und Produktbezeichnungen handelt es sich um Marken bzw. eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen.

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



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

© Panasonic Corporation 2013