# **Panasonic**



DEUTSCH

Kurz-Bedienungsanleitung Digital-Kamera

Model Nr. DMC-SZ8

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

Web Site: http://www.panasonic.com



VQT5G51-1

F0114YD1034

## **Panasonic Corporation**

Neb Site: http://panasonic.ne

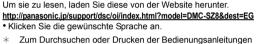
© Panasonic Corporation 2014

Manufactured by: Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japai

Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Eine detaillierte Bedienungsanleitung finden Sie in Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)". Um sie zu lesen, laden Sie diese von der Website herunter.



(PDF-Format) benötigen Sie Adobe Reader. Sie können eine Adobe Reader-Version, die Sie mit Ihrem Betriebssystem verwenden können, von der folgenden Webseite heruntergeladen, (Stand: Januar 2014)

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

#### 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.

Die Bildschirmabbildungen in dieser Bedienungsanleitung sind auf Englisch und können sich von den tatsächlichen Bildschirmen unterscheiden

#### 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 les Produktes zu reduzieren,

- Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus Verwenden Sie nur das empfohlene Zubehör.

- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich für Reparaturarbeiten bitte
- an das Fachpersonal.

Die Steckdose sollte in der Nähe des Gerätes installiert und leicht zugängig sein.

## ■ Produktidentifizierungsmarkierung

Produkt	Stellung
Digital-Kamera	Unterseite

## ■ Der Netzadapter (mitgeliefert)

# ACHTUNG!

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

- Installieren oder positionieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal. Einbauschrank oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.
- Der Netzadapter ist in Bereitschaft, wenn der Netzadapter angeschlossen ist. Der Primärkreis ist immer so lange "stromführend", wie der Netzadapter an eine Steckdose angeschlossen ist.

# **CE0560**

#### Konformitätserklärung (DoC)

Die "Panasonic Corporation" bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den

grundlegenden Anforderungen und den weiteren zutreffenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

Die Kunden können eine Kopie der Original-DoC (Original-Konformitätserklärung) unserer R&TTE Produkte von unserem DoC-Server herunterladen:

http://www.doc.panasonic.de

Adresse unseres Vertragshändlers:

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

Das Produkt ist für den allgemeinen Bedarf vorgesehen. (Kategorie 3)

Der Zweck dieses Produktes ist der Anschluss an den Access Point des 2,4 GHz WLAN.

#### ■ Hinweise zum Akku

Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.

- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Si die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.
- Der Akku darf weder Hitze noch offenem Feuer ausgesetzt werder
- Lassen Sie den/die Akku/s nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

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

### Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie kein anderes USB-Anschlusskabel als das mitgelieferte, oder ein originales USB-Anschlusskabel von Panasonic (DMW-USBC1: Sonderzubehör). • Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter.
- Es ist grundsätzlich ein Original-AV-Kabel von Panasonic (DMW-AVC1: Sonderzubehör) zu
- Verwenden Sie nur Originalakkus von Panasonic (DMW-BCL7E). • Sollten andere Akkus verwendet werden, übernehmen wir keine Gewähr für die
- Qualität dieser Produkte. • Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit diese die Karte nicht verschlucken können

#### 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 Strahlung der elektromagnetischen Wellen könnte dieses Gerät beeinträchtigen 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 Netzadapter ab. Legen Sie dann den Akku erneut ein bzw. schließen Sie das Netzadapter 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.
- Entfernen Sie vor dem Reinigen der Kamera den Akku oder stecken Sie den Netzstecker aus der Steckdose aus.
- Üben Sie keinen zu starken Druck auf den Monitor aus.
- Üben Sie keinen zu starken Druck auf das Objektiv aus. • Sprühen Sie keine Insektizide oder flüchtige Chemikalien auf die Kamera.
- Gegenstände aus Gummi oder Kunststoff dürfen nicht für längere Zeit mit der Kamera
- Verwenden Sie zur Reinigung der Kamera keine Lösungsmittel wie Waschbenzin
- Verdünner, Alkohol, Küchenreiniger usw., da diese Mittel das äußere Gehäuse beschädigen oder zum Abblättern der Beschichtung führen können.
- Lassen Sie die Kamera niemals so liegen, dass das Objektiv in Richtung Sonne zeigt, da die einfallenden Sonnenstrahlen zu Fehlfunktionen der Kamera führen können. • Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Kabel.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.

Speichermedium zu übertragen.

- Schalten Sie während des Zugriffs (Schreib-, Lese- und Löschvorgang, Formatierung, usw.) dieses Gerät nicht aus. entfernen Sie nicht den Akku oder die Speicherkarte oder stecken Sie nicht den Netzadapter (mitgeliefert) aus. Setzen Sie die Karte außerdem keinen Erschütterungen, Stößen oder elektrostatischer Aufladung aus.
- Die Daten im internen Speicher oder auf der Speicherkarte können durch elektromagnetische Felder, statische Elektrizität oder Fehlfunktionen von Kamera oder Karte beschädigt werden. Es empfiehlt sich daher, wichtige Daten auf einen PC oder ein anderes
- Formatieren Sie die Speicherkarte nicht auf Ihrem PC oder auf anderen Geräten. Die Speicherkarte funktioniert nur dann richtig, wenn sie in der Kamera formatiert wurde.

- Der Akku ist bei Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz auf.
- Den Akku nur laden, wenn er in die Kamera eingeführt wird.
- Entfernen oder beschädigen Sie nicht das Etikett außen auf dem Akku. • Die Kamera arbeitet mit einem aufladbaren Lithium-Ionen-Akku. Bei zu hoher oder zu
- niedriger Temperatur verringert sich die Betriebszeit des Akkus.
- Der Akku erwärmt sich sowohl während des Betriebs als auch während des Ladevorgangs und danach. Auch die Kamera erwärmt sich während des Betriebs. Dies ist keine
- Achten Sie darauf, dass keine metallischen Gegenstände (z. B. Büroklammern) in den Kontaktbereich des Netzsteckers oder in die Nähe des Akkus gelangen.
- Bewahren Sie den Akku an einem kühlen und trocknen Ort mit einer relativ gleichbleibenden Temperatur auf: (Empfohlene Temperatur: 15 °C bis 25 °C. Empfohlene Luftfeuchtigkeit: 40%RH his 60%RH)
- Bewahren Sie den Akku nicht längere Zeit auf, wenn er vollständig aufgeladen ist. Wir empfehlen, längere Zeit nicht benutzte Akkus einmal jährlich aufzuladen. Nehmen Sie den Akku aus der Kamera und lagern Sie ihn nach dem vollständigen Aufladen ordnungsgemäß.



Diese Symbole kennzeichnen die getrennte Sammlung von elektrischen und elektronischen Altgeräten oder Althatterien

Detaillierte Informationen finden Sie in "Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)".

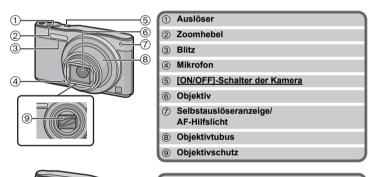
Überprüfen Sie, ob sämtliches Zubehör im Lieferumfang enthalten ist, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.

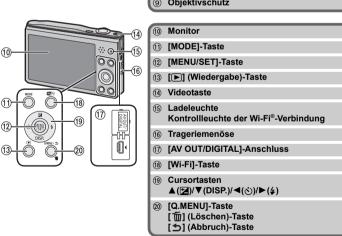
Die Produktnummern beziehen sich auf den Stand von Januar 2014. Änderungen sind vorbehalten.

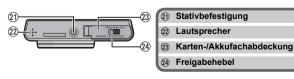
Akkupack (DMW-BCL7E)	Netzadapter (VSK0772)	
USB-Anschlusskabel (K1HY08YY0037)		
Tragriemen (VFC4737-A)		•

• Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Panasonic, wenn Sie mitgeliefertes Zubehör verlieren und Ersatz benötigen. (Alle Teile des Zubehörs sind separat erhältlich.)

# Bezeichnungen der Hauptteile







# Trageriemenös Herunterfallen zu verhindern unbedingt den beiliegender Trageriemen an und legen Sie

Zu Netzsteckdose

ihn um Ihr Handgelenk.

## SD-Speicherkarte (Sonderzubehör)

- Die folgenden, dem SD-Standard entsprechenden Karten können mit diesem Gerät
- (Diese Speicherkarten werden im Text einfach als Karte bezeichnet.) SD-Speicherkarte (8 MB bis 2 GB)
- SDHC-Speicherkarte (4 GB bis 32 GB)
- SDXC-Speicherkarte (48 GB, 64 GB)

• Wenn die Aufladung vollständig ist, erlischt das Ladelicht. Sie können dann die Kamera vom Stromnetz oder Computer trenner

# Tipps für das Aufnehmen guter Bilder

Halten Sie die Kamera vorsichtig mit beiden Händen halten Sie Ihre Arme still an Ihrer Seite und nehmen Sie einen Stand mit leicht gespreizten Beinen ein.

• Achten Sie darauf, das Blitzlicht,

das AF-Hilfslicht, das Mikrofon, den Lautsprecher oder die Linse usw. nicht mit den Fingern zu verdecken • Wenn Sie den Zoom verwenden, wird der Obiektivtubus ausgefahren. Dabei könnte die

Kamera geneigt werden. Wir

emnfehlen, die Kamera auf einem

Stativ oder auf einem anderen

Ständer zu befestigen Stativbefestigung Dieses Gerät kann beschädigt werden, wenn ein Stativ mit eine Schraubenlänge von 5.5 mm oder mehr angebracht ist. Gewisse Stativtypen können

unter Umständen nicht richtig

angebracht werden



Ca. 150 min

Blitz Objektiv

#### Aufnahmemodus auswählen

- Drücken Sie [MODE]. Drücken Sie ▲/▼/◄/▶ zur Auswahl des
- 3 Drücken Sie [MENU/SET].

**Aufnahmemodus** 



# ■ Liste der Aufnahmemodi

Intelligenter Automatikmodus Die Motive werden mit automatisch von der Kamera vorgenommenen Einstellunger

Normalbild-Modus

Für die Aufnahmen werden die Einstellungen verwendet, die Sie selbst vorgenommen haben Kreativmodus

Aufnahme mit gleichzeitiger Kontrolle des Bildeffektes Dieser Modus ermöglicht Ihnen die Auswahl aus 15 Bildeffekten, einschließlich [Früher], [High Key] und [Dynamisch Monochrom].

# Panoramaaufnahmemodus

Mit diesem Modus können Sie Panoramabilder aufnehmen. Dieser Modus ermöglicht Ihnen die Auswahl aus 13 Bildeffekten, einschließlich [Früher], [High Key] und [Dynamisch Monochrom].

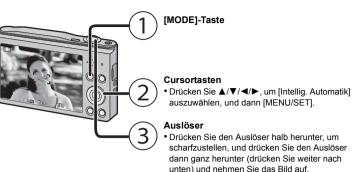
#### SCN Szenenmodus Mit dem Szenenmodus können Aufnahmen gemacht werden, deren Einstellungen

ideal zur Aufnahmesituation passer Dieser Modus ermöglicht Ihnen die Auswahl aus 15 Szenen, einschließlich [Portrait] [Landschaft] und [Sternenhimmel].

 Beim Umschalten des Modus von Wiedergabe auf Aufnahme wird der zuvor unter Aufnahmemodus gewählte Modus eingestellt.

## Mit der Automatikfunktion aufnehmen (Intelligenter Automatikmodus)

Wir empfehlen diesen Modus für Einsteiger oder Personen, die die Einstellungen der Kamera überlassen und nebenbei aufnehmen möchten



# ■ Szenenerkennung

Sobald die Kamera die optimale Szene erkannt hat, wird das Symbol der betreffenden Szene 2 Sekunden lang blau angezeigt, danach wechselt die Farbe auf das sonst übliche Rot.

$\rightarrow$	[i-Portrait]	[i-Landschaft]
	[i-Makro]	i* [i-Nachtportrait]*
	[i-Nachtlandsch.]	[i-Sonn.Unterg.]

\* Wird nur angezeigt, wenn der Blitz auf [i♣A] eingestellt ist.

# Verwendung des Zooms

Um Motive weiter entfernt erscheinen zu lassen, stellen Sie auf (Weitwinkel) Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung Weitwinkel.

Um Motive näher erscheinen zu lassen, stellen Sie auf (Tele):

Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung Tele.

#### Zoomt heran, ohne dass sich die Bildqualität verschlechtert. Maximale Vergrößerung: 12×

Optischer Zoom

Erweiterter optischer Zoom (EZ) Diese Funktion ist verfügbar, wenn eine der mit 🗾 gekennzeichneten Bildgrößen

ausgewählt wurde. Sie können weiter heranzoomen als mit dem Optischen Zoom, ohne dass sich die Bildqualität verschlechtert

# Maximale Vergrößerung: 27 $\times$

(Dies schließt die Vergrößerung mit dem optischen Zoom mit ein. Der Vergrößerungsfaktor hängt von der Einstellung der [Bildgröße] ab.)

#### Sie können bis auf das Zweifache der ursprünglichen Zoomvergrößerung heranzoomen während die Verschlechterung der Bildqualität minimiert wird.

Verfügung.)

**▶**(≰)

Intelligenter Zoom

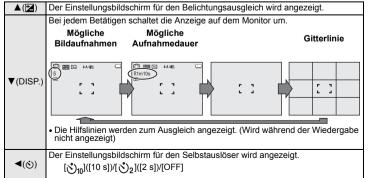
Die Funktion ist verfügbar, wenn [Digitalzoom] im Menü [Rec] auf [ON] gestellt ist. Obwohl sich die Bildqualität bei jedem weiteren Heranzoomen verschlechtert, können Sie bis auf das Vierfache der ursprünglichen Zoomvergrößerung heranzoomen.

# Ändern von Funktionen und Einstellungen

Funktionen und Einstellungen können mit ▲/▼/◄/▶ und [MENU/SET] geändert werden. (Einige Funktionen und Einstellungen stehen ie nach Aufnahmemodus nicht zur

Aktiviert, wenn [i.Zoom] im [Rec]-Menü auf [ON] gestellt ist.





[\$A]([Auto])/[i\$A]([iAutomatik])/[\$A\@]([Auto/Rot-Aug])/[\$]([Forc. Blitzl. Ein])/

Dieser Bedienvorgang steht auch während der Wiedergabe zur Verfügung.

Der Einstellungsbildschirm für den Blitz wird angezeigt.

[45@]([Lz-Sync/Rot-Aug])/[(\$)]([Forciert Aus])

nübildschirm wird angezeigt.

# Für die Bildaufnahme geeignete Menüs

#### ■ [Bildgröße]

Ein mit der Kamera aufgezeichnetes Bild wird als Bilddatei mit bis zu 16 Millionen Pixel Je kleiner die Pixelzahl, desto größer die Anzahl der möglichen Bildaufnahmen

Speicherort	16M (4:3)	3M (4:3)	0,3M (4:3)
Interner Speicher (ca. 80 MB)	9	80	370
Karte (2 GB)	190	1950	8500
Karte (2 GB)	190	1950	

# ■ [Empfindlichkeit]

Hier kann die Lichtempfindlichkeit (ISO-Empfindlichkeit) eingestellt werden. Bei Einstellung auf einen höheren Wert können Bilder auch an schwach beleuchteten Orten aufgenommen werden, ohne dass die Aufnahmen dunkel erscheinen

	[100] [1600]		
Aufnahmeort Empfehlung)	An hellem Ort (draußen)	An dunklem Ort	
/erschlusszeit	Lang	Kurz	
Bildrauschen	Gering	Stärker	
Verwackeln des Objektes	Stärker	Gering	
Objektes			

# ■ [AF-Modus]

Dies erlaubt die Auswahl der Fokus-Methode, die am besten zur Positionierung und Anzahl der zu fotografierenden Objekte passt.

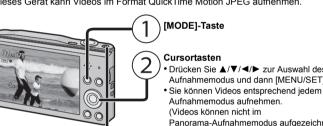
December 11 and 1 and 1

Einstellung		Beschreibung der Einstellungen
<u>(2</u> )	([Gesichtserken nung])	Die Kamera ermittelt automatisch das Gesicht der Person. (max. 12 Bereiche)
[      ]	([9-Feld])	Die Scharfstellung kann auf bis zu 9 Punkte pro AF-Bereich erfolgen.
[=]	([1-Feld])	Die Kamera stellt auf das Motiv im AF-Bereich in der Bildschirmmitte scharf.

#### ■ [Datum ausd.] Sie können ein Bild mit Datum und Uhrzeit der Aufnahme versehen.

Einstellung	Beschreibung der Einstellungen
[M/O ZEIT]	Aufdruck von Jahr, Monat und Tag.
[MIT ZEIT]	Aufdruck von Jahr, Monat, Tag, Stunden und Minuten.
[OFF]	_

Dieses Gerät kann Videos im Format QuickTime Motion JPEG aufnehmen.



## Drücken Sie ▲/▼/◄/▶ zur Auswahl des Aufnahmemodus und dann [MENU/SET].

(Videos können nicht im Panorama-Aufnahmemodus aufgezeichne

werden.)

Videoaufnahmen

Videotaste • Die Anzeige des Aufnahmestatus (rot) blinkt bei

• Stoppen Sie die Aufzeichnung durch erneutes

### Drücken der Videotaste

■ Hinweise zur Einstellung der Aufnahmequalität Die Aufnahmequalität für Videos kann in [Aufn.-Qual.] im Menü [Video] geändert werden.

Einstellung	Bildgröße	fps	Bildseiten- verhältnis
[HD]	1280×720		16:9
[VGA]	640×480	30	4:3
[QVGA]	320×240	1	7.5

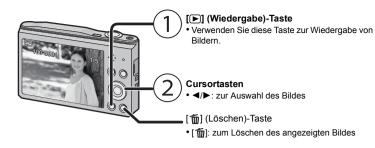
 Bei Aufnahmen im internen Speicher, [Aufn.-Qual.] ist auf [QVGA] fest eingestellt. Bewegte Bilder können durchgehend bis zu 15 Minuten aufgenommen werden. Der

Die Restzeit für durchgehende Aufnahmen wird am Bildschirm angezeigt

Grenzwert für durchgehende Aufnahmen liegt bei 2 GB.

■ Informationen zu Zoom während der Aufnahme von Videos Der Erweiterte optische Zoom und der Intelligente Zoom k\u00f6nnen nicht w\u00e4hrend der

Video-Aufnahme verwendet werden. • Wenn Sie den Erweiterten optischen Zoom oder den Intelligenten Zoom verwenden, kann sich der Bildwinkel drastisch ändern, wenn Sie die Aufnahme eines Videos starten oder



Auf der Kamera sind Menüs eingerichtet, mit denen Sie die gewünschten Einstellungen für Aufnahmen und deren Wiedergabe vornehmen können, und Menüs, mit denen Sie die Kamera effektiver, einfacher und bequemer nutzen können.

#### Drücken Sie [MENII/SET]

2 Drücken Sie ▲/▼/◄/▶ zur Auswahl des Menüs und drücken Sie dann IMENU/SET1.

Menü	Beschreibung der Einstellungen	
[Rec]	Über das Menü können Sie z.B. die Farbeinstellung, die Empfindlichkeit oder die Anzahl der Pixel der Bildaufnahmen einstellen.	
[Video]	Mit diesem Menü können Sie Einstellungen für Videos wie z.B. die Aufnahmequalität vornehmen.	
[Wiederg.]	Mit diesem Menü können Änderungen an den aufgenommenen Bildern gemacht werden. Sie können z.B. die aufgenommenen Bilder schützen oder zuschneiden.	
[Setup]	Über dieses Menü können Einstellungen wie Uhrzeit und Signalton, die den Gebrauch der Kamera vereinfachen, vorgenommen werden.	
[Wi-Fi]	In diesem Menü können Sie die notwendigen Einstellungen für die Wi-Fi-Verbindung oder die Verwendung der Wi-Fi-Funktion vornehmen.	

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

- Die Anzeige schaltet zur n\u00e4chsten Seite, wenn Sie das Ende erreichen. (Das Umschalten erfolgt auch beim Drehen des Zoomhebels)
- 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.



#### ■ Schließen des Menüs Drücken Sie wiederholt [♠], bis der Bildschirm zum Aufnahme-/

Wiedergabebildschirm zurückkehrt. • Beim Aufnahmemodus kann der Menü-Bildschirm auch durch halbes Herunterdrücken des

• Aufgrund der technischen Eigenschaften der Kamera, können in einigen Modi oder

Menüeinstellungen bestimmte Funktionen nicht eingestellt oder nicht verwendet werden.

# Was man mit der Wi-Fi®-Funktion machen kann

Die Kamera ist nicht zur Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk über ein öffentliches Wireless-LAN in der Lage

#### Kontrolle mit einem Smartphone oder einem Tablet-PC



Aufnehmen von Rildern aus der Ferne mit einem Smartphone



Wiedergabe von Bildern auf der Kamera Speichern von auf der Kamera gespeicherten

# Installieren Sie die spezielle Smartphone/Tablet App "Panasonic Image App"

App für Android™: Android 2.3.3 oder höher

→ Suchen Sie den Google Play<sup>™</sup> Store für "Panasonic Image App" oder "LUMIX", und installieren Sie die App

App für iOS: iOS 5.0 oder höher

Suchen Sie den App Store<sup>SM</sup> f
ür "Panasonic Image App" oder "LUMIX" und installieren Sie die App.

Verwenden Sie die aktuelle Version.

 Einige Smartphones/Tablets können unter Umständen nicht richtig funktionieren. Informationen zur "Image App" finden Sie auf der folgenden Support-Seite. http://panasonic.ip/support/global/cs/dsc/

In dieser Betriebsanleitung wird die App als "Image App" bezeichnet.

# Senden von Bildern an den PC





# An ein Smartphone oder einen Tablet-PC anschließen

Verwendung des QR-Codes zur Einrichtung einer Verbindung (Wenn Sie ein iOS-Gerät [iPhone/iPod touch/iPad]) verwenden

Halten Sie [Wi-Fi] gedrückt und lassen Sie die Taste los, wenn die

Kontrollleuchte der Wi-Fi-Verbindung aufleuchtet. Der QR-Code wird auf dem Kamera-Bildschirm angezeigt.



- Wenn Sie [Wi-Fi] zu lange gedrückt halten, schaltet das Gerät sich möglicherweise aus. Ist dies der Fall, schalten Sie das Gerät wieder ein.
- Starten Sie "Image App" auf Ihrem Smartphone/Tablet.
- Wählen Sie [QR-Code] und anschließend [OK] aus. Unter Verwendung der "Image App" scannen Sie den auf dem
- Kamera-Bildschirm angezeigten QR-Code. Installieren Sie das Profil der "IMAGE APP".
- Es wird eine Meldung auf dem Browser angezeigt. Wenn das Smartphone/Tablet mit einem Passcode gesperrt ist, geben Sie den Passcode ein, um das Smartphone/Tablet freizugeben.



- Drücken Sie die Starttaste, um den Browser zu
- Schalten Sie die Wi-Fi-Funktion im Einstellungsmenü des Smartphones Tablets ein



- Wählen Sie die auf dem Bildschirm der Kamera angezeigte SSID aus. Kehren Sie zum Startbildschirm zurück, anschließend starten Sie "Image
- Die Schritte **2** bis **6** werden ab dem zweiten Mal nicht benötigt.

#### Verwendung des QR-Codes zur Einrichtung einer Verbindung (Wenn Sie ein Android-Gerät verwenden)

Halten Sie [Wi-Fi] gedrückt und lassen Sie die Taste los, wenn die Kontrollleuchte der Wi-Fi-Verbindung aufleuchtet.

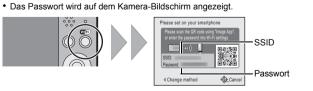
Der QR-Code wird auf dem Kamera-Bildschirm angezeigt.



- Wenn Sie [Wi-Fi] zu lange gedrückt halten, schaltet das Gerät sich möglicherweise aus. Ist dies der Fall, schalten Sie das Gerät wieder ein
- Starten Sie "Image App" auf Ihrem Smartphone/Tablet.
- Wählen Sie [QR-Code]. Unter Verwendung der "Image App" scannen Sie den auf dem Kamera-Bildschirm angezeigten QR-Code.

# ■ Eingabe eines Passworts zur Einrichtung einer Verbindung

1 Betätigen und halten Sie [Wi-Fi] gedrückt.



2 Schalten Sie die Wi-Fi-Funktion im Einstellungsmenü des Smartphones/ Tablets ein.

3 Wählen Sie die auf dem Bildschirm der Kamera angezeigte SSID aus.

4 Geben Sie das auf dem Bildschirm der Kamera angezeigte Passwort ein. Wenn Sie ein Android-Gerät verwenden, wird die

Kennzeichnung des Feldes für die Passwort-Anzeige ermöglichen, das Passwort bei der Eingabe anzuzeigen. 5 Am Smartphone/Tablet, starten Sie "Image App".



## Kontrolle der Kamera mit dem Smartphone/Tablet

- Bilder mit einem Smartphone/Tablet aufnehmen (Fernaufnahme)
- Herstellen der Verbindung zu einem Smartphone/Tablet-PC.
- 2 Wählen Sie [ ♣ ] auf dem Bildschirm von "Image App".
- Die aufgenommenen Bilder werden auf der
- Kamera gespeichert.

### • Die Aufnahme von Videos ist nicht möglich.

Herstellen der Verbindung zu einem Smartphone/Tablet-PC.

■ Wiedergabe der Bilder der Kamera auf dem Smartphone/Tablet.

2 Wählen Sie [ ] auf dem Bildschirm von "Image App".

 Die Bilder in der Kamera werden auf dem Bildschirm des Smartphones/Tablets angezeigt

3 Berühren Sie ein Bild, um es zu vergrößern Videos können nicht wiedergegeben werden.

■ Speichern der Bilder der Kamera im Smartphone/Tablet.

Herstellen der Verbindung zu einem Smartphone/Tablet-PC. 2 Wählen Sie [ ▶ ] auf dem Bildschirm von

"Image App" aus. 3 Drücken Sie und halten Sie ein Bild gedrückt und verziehen Sie es, um es am Smartphone/Tablet zu

· Videos können nicht gespeichert werden.



#### ■ Senden von Ortsinformationen über das Smartphone oder den Tablet-PC an die Kamera

Sie können Ortsinformationen über ein Smartphone/Tablet abrufen und diese anschließend auf die Bilder schreiben.

• Lesen Sie die [Hilfe] im Menü "Image App" für weitere Informationen zur Bedienung.

# Einrichten einer Verbindung mit einem PC über einen drahtlosen Zugangspunkt

#### Erstellen eines Zielordners für Bilder

Zum Senden von Bildern an einen PC müssen Sie zuvor einen Zielordner auf dem PC erstellen. • Erstellen Sie ein PC-Benutzerkonto [Kontoname (bis zu 254 Zeichen) und Kennwort (bis zu 32 Zeichen)] bestehend aus alphanumerischen Zeicher

Ein Versuch ein Empfangsverzeichnis zu erstellen, schlägt unter Umständen fehl, wenn das Konto andere als alphanumerische Zeichen enthält.

#### (Für Windows)

Unterstützte Betriebssysteme: Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7/ Windows® 8/Windows® 8 1 Beispiel: Windows 7

Wählen Sie einen Zielordner aus, anschließend klicken Sie ihn mit der 2 Wählen Sie [Eigenschaften] und aktivieren Sie dann die Veröffentlichung des

• Für Details siehe in der Gebrauchsanweisung zu Ihrem PC oder in der Hilfe-Funktion des Betriebssystems.

# (Für Mac)

Unterstützte Betriebssysteme: OS X v10.5 bis v10.9 Beispiel: OS X v10 8

- 1 Wählen Sie einen Zielordner aus, anschließend klicken Sie folgende Optionen an:
- [Ablage] → [Informationen]
- 2 Aktivieren Sie die Veröffentlichung des Verzeichnisses.
- Für Details siehe in der Gebrauchsanweisung zu Ihrem PC oder in der Hilfe-Funktion

# Senden von Bildern an den PC

Sie können Bilder und Videos, die mit diesem Gerät aufgenommen wurden, an einen PC übertragen.
Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verbindungsmethoden sind

Beispiele. Weitere Informationen zu anderen Verbindungsmethoden finden Sie in Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)".

#### Vorbereitungen: • Wurde die Standardeinstellung für die Arbeitsgruppe und den Ziel-PC geändert, müssen Sie

auch die Einstellung für dieses Gerät unter [PC-Verbindung] ändern. 1 Betätigen Sie [Wi-Fi].

Bilder übertragen])



# 2 Drücken Sie ▲/▼/◄/▶, um [Neue Verbindung] auszuwählen und drücken

3 Drücken Sie ▲/▼, um die gewünschte Sende-Methode auszuwählen. Senden eines Bildes bei jeder Aufnahme ([Bilder während

der Aufnahme schicken]) Verfügbares Dateiformat: JPEG Senden ausgewählter Bilder ([Auf Kamera gespeicherte

Verfügbares Dateiformat: JPEG/Motion JPEG

Send Images Stored in the Came

4 Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl von [PC] und anschließend [MENU/SET].

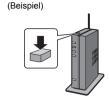
### 5 Wählen Sie die Verbindungsmethode.

#### Beispiel: [WPS (Tastendruck)] auswählen um eine Verbindung einzurichten

- Wählen Sie [Über das Netzwerk].
- Wählen Sie [WPS (Tastendruck)]



3 Betätigen Sie die Wireless Access Point WPS-Taste. bis in den WPS-Modus umgeschaltet wird.



# 6 Führen Sie auf der Kamera einen Vorgang aus, der Ihrem Zweck entspricht.

# [Bilder während der Aufnahme schicken]

1 Wählen Sie den PC, mit dem Sie sich verbinden möchten, sowie den Zielordner.

- 2 Nehmen Sie ein Bild mit der Kamera auf.
- [Auf Kamera gespeicherte Bilder übertragen] Wählen Sie den PC, mit dem Sie sich verbinden möchten, sowie den Zielordner.
- 2 Wählen Sie [EINZELN] oder [MULTI] aus, anschließend wählen Sie die Bilder, die Sie senden möchten, aus.
- Wird der PC, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht angezeigt, wählen Sie [Manuelle Eingabe] und geben Sie den Computernamen des PC (NetBIOS-Name bei Apple Mac-Computern) ein.
- Nach dem Gesendet-Datum sortierte Ordner werden in dem festgelegten Ordner erstellt und Bilder werden in diesen Ordnern gespeichert.
- Wenn der Bildschirm für ein Benutzerkonto und eine Aufforderung zur Kennworteingabe erscheint, geben Sie das Passwort ein, das Sie auf Ihrem PC eingestellt haben
- Enthält der Computername (NetBIOS-Name bei Apple Mac-Computern) eine Leerstelle (Leerzeichen), etc., wird der Computername eventuell nicht richtig erkannt. Schlägt ein Verbindungsversuch fehl empfehlen wir Ihnen den Computernamen (oder NetBIOS-Namen) in einen nur aus alphanumerischen Zeichen bestehenden Namen mit max. 15 Zeichen, zu ändern.

# Übertragen von Bildern auf einen PC über das **USB-Anschlusskabel** (mitgeliefert)

1 Schließen Sie die Kamera mit diesem USB-Anschlusskabel (mitgeliefert) an den PC an.

# [AV OUT/DIGITAL]-Anschluss Der Anschluss wird auch zum Lader des Akkus verwendet USB-Anschlu

# 2 Gehen Sie mit ▲/▼ auf [PC] und drücken Sie dann [MENU/SET].

3 Ziehen Sie Dateien und Ordner von der Kamera per Drag & Drop auf den PC. • Wenn die Bildübertragung abgeschlossen wurde, trennen Sie das USB-Anschlusskabel sicher.

#### ■ Wiedergabe und Bearbeitung auf einem PC

- Eine Software zur Bildwiedergabe oder -bearbeitung wird mit diesem Produkt nicht • Verwenden Sie Standard-Software, um Fotos wiederzugeben oder zu bearbeiten.
- Verwenden Sie die Standard-Software, um Videos wiederzugeben.

# Fehlerbehebung

Kann das Problem nicht behoben werden lässt sich unter Umständen durch Auswahl von [Reset] im Menü [Setup] Abhilfe schaffen

#### Die Ladeleuchte blinkt.

- Dieses Phänomen tritt auf, wenn der Ladevorgang an einem Ort mit einer sehr hohen oder sehr niedrigen Temperatur durchgeführt wird. → Schließen Sie das USB-Anschlusskabel (mitgeliefert) erneut an einem Ort mit einer
- Raumtemperatur (und einer Batterietemperatur) von 10 °C bis 30 °C an und versuchen Sie erneut zu laden

#### Bei der Aufnahme von Bildern oder beim halben Herunterdrücken des Auslösers können rötliche Streifen auf dem Monitor erscheinen. Der Monitor kann auch eine teilweise oder komplette Rotfärbung aufweisen.

- Dieses Phänomen ist typisch für CCD-Bildsensoren, wenn das Motiv einen hellen Bereich hat. In den umgebenden Bereichen können leichte Ungleichmäßigkeiten auftreten. Es handelt sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.
- Der Effekt tritt bei Videos, jedoch nicht bei Fotos auf.
- Achten Sie möglichst darauf, den Monitor beim Aufnehmen weder direkter. Sonneneinstrahlung noch anderen starken Lichtquellen auszusetzen

#### Es kann keine Wi-Fi-Verbindung hergestellt werden. Die Funkwellen sind unterbroche Ein Wireless Access Point wird nicht angezeigt.

#### (Allgemeine Tipps zur Verwendung einer Wi-Fi-Verbindung) Versuchen Sie [Wi-Fi-Finst zurücks ] im [Setun]-Menü

- Verwenden Sie diese innerhalb des Kommunikationsbereichs des zu verbindenden Geräts. • Wird ein Gerät, wie eine Mikrowelle, ein kabelloses Telefon, usw., das die Frequenz von 2.4 GHz nutzt, in der Nähe betrieben?
- $\rightarrow$  Die Funkwellen werden bei gleichzeitiger Nutzung unter Umständen unterbrochen.
- Verwenden Sie diese ausreichend von diesem Gerät entfernt.
- Wenn die Ladestandsanzeige des Akkus rot blinkt, startet die Verbindung mit anderen Geräten unter Umständen nicht, oder die Verbindung kann unterbrochen werden

#### (Eine Meldung wie [Kommunikationsfehler] wird angezeigt.) (Hinweise zum Wireless Access Point) Prüfen Sie, ob sich der zu verbindende Wireless Access Point in betriebsfähigem Zustand

- Je nach der Situation der Funkwellen nimmt die Kamera unter Umständen keine Anzeige von
- oder erstellt keine Verbindung zu einem Wireless-Zugangspunkt. - Bringen Sie dieses Gerät näher an den Wireless Access Point.
- Entfernen Sie die Hindernisse zwischen diesem Gerät und dem Wireless Access Point.

→ Prüfen Sie die Einstellungen für den Wireless Access Point.

- Ändern Sie die Richtung dieses Gerätes. - Ändern Sie die Position und die Ausrichtung des Wireless Access Points. - Führen Sie [Aus Liste] aus.
- Ebenfalls kann unter Umständen je nach den Einstellungen für den Wireless Access Point keine Anzeige erfolgen, obwohl die Funkwellen vorhanden sind.
- kann der Wireless Access Point möglicherweise nicht erkannt werden. Geben Sie die Netzwerk-SSID ein um die Verbindung zu starten oder aktivieren Sie die
- SSID-Übertragung des Wireless Access Points. Die Verbindungsarten und die Methoden zur Sicherheitskonfiguration sind ie nach Wireless Access Point unterschiedlich. (Siehe in der Bedienungsanleitung zum Wireless Access

→ Wenn die Netzwerk-SSID des Wireless Access Points auf Nicht Senden eingestellt ist,

- Ist der zwischen 5 GHz/2,4 GHz umschaltbare Wireless Access Point mit anderen Geräten verbunden, die das 5 GHz-Frequenzband nutzen?
- → Es wird zur Verwendung eines Wireless Access Points geraten, der gleichzeitig 5 GHz und 2,4 GHz nutzen kann. Besteht keine Kompatibilität, ist eine gleichzeitige Verwendung mit dieser Kamera nicht möglich. Das Verbinden mit einem Smartphone oder Tablet-PC dauert jedes Mal lange.

#### • Je nach den Einstellungen des Smartphones oder Tablet-PC für den Wi-Fi-Anschluss kann das Herstellen der Verbindung länger dauern. Dies ist iedoch keine Fehlfunktion.

- Die Übertragung des Bildes bricht ab.
- Ist das Bild zu groß?
- → Verringern Sie die Größe des Standbildes und übertragen Sie es dann. → Es können keine Bilder übertragen werden, wenn die Ladestandsanzeige des Akkus rot

Details finden Sie in "Bedienungsanleitung für erweiterte Funktionen (PDF-Format)".

Gleichspannung 5 V

1.4 W (Rei Aufnahme

# Technische Daten

Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Digital-Kamera: Sicherheitshinweise

ou om voi bi uuom.	0,8 W (Bei Wieder	,		
Effektive Pixel der Kamera	16.000.000 Pixel	16.000.000 Pixel		
Bildsensor	1/2,33" CCD-Sens Primärfarbenfilter	1/2,33" CCD-Sensor, Gesamtpixelzahl 16.600.000 Pixel, Primärfarbenfilter		
Objektiv	Optischer 12× Zoom, f=4,3 mm bis 51,6 mm (Kleinbild-Äquivalent: 24 mm bis 288 mm)/ F3.1 (Weitwinkel) bis F6.3 (Tele)			
Bild-Stabilisator	or Optische Methode			
Fokusbereich	Normal/ Intelligente Automatik/Video	3 cm (Weitwinkel)/1,5 m (Tele) bis ∞		
	Szenenmodus	Bei den obigen Einstellungen können Unterschiede auftreten.		

#### 8 Sekunden bis 1/2000 Sekunde Sternenhimmel]-Modus: 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden Auto (Programme AE) Belichtung (AE) 3 0" TET LCD (4:3) (Ca. 460.000 Bildpunkte) (Ca.100% Bildfeldabdeckung) Mikrofon nterner Speicher (Ca. 80 MB)/SD-Speicherkarte. SDHC-Speicherkarte/SDXC-Speicherkarte Standhild JPEG (basierend auf "Design rule for Camera File system" hasierend auf "Exif 2 3"-Standard) QuickTime Motion JPEG Digital "USB 2.0" (Highspeed) Über das USB-Anschlusskabel können keine Daten vom PC auf die Kamera geschrieben werden. NTSC/PAL Composite (über Menü geschaltet) Analog Video Audio Audio-Ausgang (mono) [AV OUT/DIGITAL] Spezieller, 8-poliger Stecker Ca. 99.8 mm (B)×60.4 mm (H)×26.5 mm (T) (mit Ausnahme vor überstehenden Teilen Ca. 159 g (mit Karte und Akku) Gewicht Ca. 144 g (ohne Karte und Akku) 0 °C bis 40 °C Betriebsluftfeuchtigkeit 10%RH bis 80%RH Wireless-Sender

Flektronischer Verschluss+Mechanischer Verschluss

Konformitätsstandard	IEEE 802.11b/g/n (Standard WLAN-Protokoll)
Genutzter Frequenzbereich (zentrale Frequenz)	2412 MHz bis 2462 MHz (1 bis 11ch)
Verschlüsselungsmet node	Wi-Fi-kompatibles WPA™/WPA2™
Zugriffsmethode	Infrastruktur-Modus

 $\sim$  110 V bis 240 V 50/60 Hz 0.2 A

#### Netzadapter (Panasonic VSK0772): Sicherheitshinweise

Eingang:

=== 5 V 800 mA Ausgang:

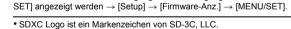
Akkupack (Lithium-Ionen) (Panasonic DMW-BCL7E):

Sicherheitshinweise Spannung/Kapazität: 3,6 V/690 mAh

Dieses Produkt enthält die folgende Software:

- (1) unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) Software von Drittanbietern, die an Panasonic Corporation lizenziert ist, und/oder (3) Open Source-Software

Die als (3) eingeordnete Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich ist, jedoch OHNE JEGLICHE GARANTIE, sowie auch ohne die implizite Garantie der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Siehe in den detaillierten Festlegungen und Bedingungen dazu, die bei Auswahl von [MENU/



- OuickTime und das QuickTime Logo sind Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der Apple Inc., welche unter Lizenz verwendet werden.
- Mac und Mac OS sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. • iPad, iPhone, iPod und iPod touch sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Markenzeichen der Apple Inc.
- oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/ oder anderen Ländern. • App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Windows und Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen

- Android und Google Play sind Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der Google Inc. • Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine Zertifizierungsmarke der
- Das Logo Wi-Fi Protected Setup ist ein Zeichen von Wi-Fi Alliance. • "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" und "WPA2" sind

Wi-Fi Alliance

• QR-Code ist ein eingetragenes Warenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED

Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi



**CERTIFIED** 

XC

OuickTime









