# Panasonic

Kurz-Bedienungsanleitung Temel Kullanım Talimatları High Definition Camcorder Yüksek Çözünürlüklü Video Kamera



Model No.

### HC-X920 HC-X929 HC-X920M HC-X910

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf. Bu ürünü kullanmadan önce lütfen talimatları dikkatlice okuyun ve ileride kullanmak üzere bu kılavuzu saklayın.

Dieses Dokument erläutert die grundlegende Funktionsweise des Gerätes. Für weitere Einzelheiten siehe in der "Bedienungsanleitung (PDF-Format)", die Sie auf der beiliegenden CD-ROM finden. Bu doküman, cihazın temel işlemlerini açıklamaktadır. Daha detaylı açıklama için lütfen ürünle birlikte verilen CD-ROM'daki "Kullanım Talimatları na (PDF formatı)" bakınız.

















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

### Sicherheitshinweise

### WARNUNG:

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

- Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen, auf dieses Gerät.
- 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.

### 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.
- 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.

Der Netzstecker ist die Vorrichtung zum Trennen des Gerätes. Installieren Sie dieses Gerät so, dass der Netzstecker sofort aus der Steckdose gezogen werden kann.

### Zum Thema des Akkus

### Warnung

Gefahr von Feuer-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Nicht zerlegen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen.

### ACHTUNG

- 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 Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.

### EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit

Das CE-Zeichen befindet sich auf dem Typenschild.

### Kennzeichnung für Produkterkennung

Produkt	Stellung
High Definition Camcorder	Akkuhalter
Netzadapter	Unterseite

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



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektroische 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.

### DEUTSCH

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.



### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen

genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### [Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. 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.

## CE

Konformitätserklärung (DoC) Die "Panasonic Corporation" bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und den weiteren zutreffenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EC entspricht. Kunden können eine Kopie der Original-Konformitätserklärung zu unseren R&TTE-Produkten von unserem DoC-Server herunterladen: http://www.doc.panasonic.de Wenden Sie sich an einen zugelassenen Vertragshändler: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15. 22525 Hamburg, Deutschland

Das Produkt ist für den allgemeinen Bedarf vorgesehen. (Kategorie 3) Dieses Produkt kann bei Bedarf mit einem WLAN-Zugangspunkt zu 2,4 GHz verbunden werden.

### Sicherheits- und Anwendungshinweise

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.
- Durch die starken Magnetfelder, die durch Lautsprecher oder starke Motoren erzeugt werden, kann es zu einer Beschädigung der Aufnahmen oder zu Bildstörungen kommen.
- 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 den Stromadapter ab. Legen Sie dann den Akku erneut ein bzw. schließen Sie den Stromadapter 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.

### Anschluss an einen Computer

 Verwenden Sie keine anderen USB-Kabel als die mitgelieferten.

### Anschluss an einen TV

- Verwenden Sie immer das mitgelieferte HDMI-Mini-Kabel oder ein originales Panasonic-HDMI-Mini-Kabel (RP-CDHM15, RP-CDHM30: Sonderzubehör).
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel.

### Verwendung eines Kopfhörers

- Übertriebene Lautstärke von Kopfhörern oder Headsets kann zu schweren Hörschäden führen.
- Das Hören bei voller Lautstärke kann auf lange Sicht das Gehör des Anwenders schädigen.

### Informationen über das Aufnahmeformat für Videoaufnahmen

Sie können zwischen den Aufnahmeformaten AVCHD\* oder iFrame für die Videoaufnahme mit Hilfe dieses Geräts wählen.

\* Es ist kompatibel zu AVCHD 3D oder AVCHD Progressive (1080/50p).

### AVCHD 3D:

Es ist möglich, leistungsstarke, lebensnahe, 3D-Full High Definition-Bilder aufzunehmen. Ein zur Bildwechselfrequenz kompatibler 3D-Fernseher ist erforderlich, um die 3D Full High Definition-Bilder ansehen zu können.

### AVCHD Progressive:

Mit diesem Gerät können keine 2D-Bilder in der höchsten Qualität (1080/50p) aufgenommen werden.

### iFrame:

Dies ist ein Aufnahmeformat, das sich zur Ansicht oder Bearbeitung auf dem Mac (iMovie'11) eignet.

• Es besteht keine Kompatibilität zu im Format AVCHD aufgenommenen Videos.

### Haftung f ür aufgenommene Inhalte

Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Bearbeiten nicht richtig ausgeführt werden konnten. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (einschl. jeder Komponente im Zusammenhang mit dem nichtintegrierten Speicher).

### Informationen zur Kondensation (Wenn die Linse, der Sucher oder der LCD-Monitor beschlagen ist)

Kondensation tritt auf, wenn es zu einer Veränderung der Temperatur oder Feuchtigkeit kommt, wie zum Beispiel, wenn das Gerät vom Freien oder aus einer kalten Umgebung in einen warmen Raum gebracht wird. Gehen Sie vorsichtig vor, da dadurch die Linse, der Sucher oder der LCD-Monitor verschmutzen, von Schimmel befallen oder beschädigt werden können.

Wird das Gerät an einen Ort mit anderer Temperatur befördert, kann eine Kondensation dadurch verhindert werden, indem das Gerät an die Umgebungstemperatur des Zielortes über etwa eine Stunde angenähert wird. (Legen Sie das Gerät bei einem starken

Temperaturunterschied in einen Plastikbeutel oder ähnliches, entfernen Sie die Luft aus dem Beutel und versiegeln Sie ihn.)

Entfernen Sie beim Auftreten von Kondensation den Akku und/oder den Netzadapter und lassen Sie das Gerät über etwa eine Stunde klimatisieren. Wenn sich das Gerät der Umgebungstemperatur angepasst hat, verschwindet der Beschlag von selbst.

### Sie können folgende Karten mit diesem Gerät verwenden SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte

- Speicherkarten zu 4 GB oder darüber, die nicht das SDHC Logo tragen oder Speicherkarten zu 48 GB oder darüber, die nicht das SDXC Logo tragen, stützen sich nicht auf den SD-Speicherkartenangaben.
- Nähere Informationen über SD-Karten finden Sie auf Seite 11.

### In dieser Bedienungsanleitung werden die beiden Kartentypen

- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte werden allgemein als "SD-Karte" bezeichnet.
- Diese Funktion kann im Video-Aufnahmemodus benutzt werden:
   Diese Funktion kann im Foto-Aufnahmemodus verwendet werden:
- Diese Funktionen können im Wiedergabemodus benutzt werden:
   Diese Funktion kann im Wiedergabemodus benutzt werden (nur Videos):
   Diese Funktion kann im Wiedergabemodus benutzt werden (nur Fotos):
- Mit 1080/50p, 1080/50i, AVCHD 3D oder nebeneinander angeordnet aufgenommenes Video/aufgenommene Videos ([SbS 3D]): AVCHD Video(s)
- Referenzseiten sind durch einen Pfeil gekennzeichnet, zum Beispiel: → 00

Diese Bedienungsanleitung ist für den Gebrauch mit den Modellen (HC-X920), (HC-X929), (HC-X920) und (HC-X910) bestimmt. Die Bilder können geringfügig vom Original abweichen.

- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Abbildungen zeigen das Modell (HC-X920), jedoch beziehen sich Teile der Erläuterung auf andere Modelle.
- Abhängig vom Modell stehen einige Funktionen nicht zur Verfügung.
- (HC-X920), (HC-X929) und (HC-X920M) entsprechen den Wi-Fi<sup>®</sup>-Funktionen.
- Die Ausstattungsmerkmale können variieren. Achten Sie beim Lesen bitte auch darauf.
- Je nach Verkaufsgebiet könnten nicht alle Modelle erhältlich sein.

### Inhaltsverzeichnis

### Öffnen der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

Beim Einlegen der CD-ROM und Öffnen von [INDEX.pdf] auf der CD-ROM wird eine Liste der Bedienungsanleitungen angezeigt. Klicken Sie auf den Namen des Dokuments mit der Bedienungsanleitung, die Sie einsehen möchten.

• Zur Anzeige der PDF-Datei ist das Programm Adobe Reader erforderlich. Laden Sie es bitte von der Homepage der Firma Adobe Systems Incorporated herunter.

Sicherheitshinweise	. 2
Zubehör	.7

### Vorbereitung

Stromversorgung	8
Akku einsetzen/herausnehmen	8
Akku aufladen	9
Lade- und Aufnahmedauer	10
Aufnahme auf eine Speicherkarte	11
Mit diesem Gerät verwendbare Karten.	11
SD-Speicherkarte einsetzen/	
herausnehmen	11
Gerät ein- und ausschalten	12
Verwendung des Touchscreens	12
Zum Touch-Menü	13
Datum und Uhrzeit einstellen	14

### Allgemein

Ein Speichermedium zur Aufnahme	
wählen [HC-X920M]	14
Ändern des Aufnahmemodus	15
Videoaufnahmen	16
Fotos aufnehmen	16
Gebrauch des Zoom	17
Wiedergabe Video/Foto	17
Video/Bilder auf dem Fernsehgerät	
ansehen	18
Verwenden des Menübildschirms	19
Auswahl der Sprache	19
Formatieren	19

### Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

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

machen	
Wenn die Wi-Fi-Verb	bindung nicht
hergestellt werden k	ann21

### Zusätzliche Informationen

Technische Daten	23
Informationen zum Urheberrecht	26

### Zubehör

Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch dieses Geräts das Zubehör. Die Zubehörteile für Kinder unzugänglich aufbewahren, um ein Verschlucken zu verhindern. Produktnummern entsprechen dem Stand von Dezember 2012. Änderungen jederzeit möglich.

#### Akkupack VW-VBN130



Netzadapter VSK0733



Netzkabel K2CQ2YY00117



AV-Kabel K1HY12YY0018



USB-Kabel K2KYYYY00201



HDMI Mini-Kabel K1HY19YY0021



Gegenlichtblende VDW2412

#### Blitzschuh-Adapter VYC0996

CD-ROM Software

#### **CD-ROM** Bedienungsanleitung VFF1127







### Sonderzubehör

Einiges Sonderzubehör kann in bestimmten Ländern nicht erhältlich sein.

Akkuladegerät (VW-BC20E)
Akkupack (Lithium/VW-VBN130)
Akkupack (Lithium/VW-VBN260)
HDMI Mini-Kabel (RP-CDHM15, RP-CDHM30)
Weitwinkelkonverter (VW-W4907H)*
3D Vorsatzlinse (VW-CLT2)*
Filtersatz (VW-LF49N)*
Stereomikrofon (VW-VMS10E)
Schuh-Adapter (VW-SK12E)

\* Entfernen Sie den Linsendeckel (mitgeliefert) und stellen Sie die Blitzeinstellung auf 🛞 ([AUS]).

### Stromversorgung

### Akkus, die mit diesem Gerät verwendet werden können

Folgender Akku kann mit diesem Gerät verwendet werden: VW-VBN130/VW-VBN260.

 Das Gerät verfügt über eine Funktion zum Unterscheiden der Akkus, die sicher verwendet werden können. Der entsprechende Akku (VW-VBN130/VW-VBN260) unterstützt diese Funktion. Die einzigen für die Verwendung mit diesem Gerät geeigneten Akkus sind Original-Produkte von Panasonic sowie von anderen Unternehmen hergestellte und von Panasonic bescheinigte Akkus. (Akkus, die diese Funktion nicht stützen, können nicht verwendet werden). Panasonic kann keinesfalls die Qualität, Leistung und Sicherheit von Akkus, die von anderen Unternehmen hergestellt werden, und keine Original-Produkte von Panasonic sind, garantieren.

Es ist bekannt, dass auf manchen Märkten 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. Wir übernehmen 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 eines Original-Akkus von Panasonic.

### Akku einsetzen/herausnehmen

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten. (→ 12)
 Öffnen Sie den LCD-Monitor und setzen Sie den Akku in der Richtung ein, wie auf der Abbildung gezeigt.



- Legen Sie die Batterie ein, bis sie klickt und schließt.
- B Akkuhalter

### Akku herausnehmen

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Statusanzeige erlischt. Nehmen Sie dann den Akku heraus. Halten Sie dabei das Gerät sicher fest, um zu verhindern, dass es herunterfällt.

Bewegen Sie den Akku-Entriegelungshebel in Pfeilrichtung und nehmen Sie den Akku nach der Entriegelung heraus.



Bei Kauf dieses Geräts ist die Batterie nicht aufgeladen. Vor dem Gebrauch dieses Geräts die Batterie voll aufladen.

Bei angeschlossenem Netzteil befindet sich das Gerät im Standby-Zustand. Der Hauptstromkreis steht immer unter Spannung, solange das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist. Wichtig:

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten. Es ist nur f
  ür dieses Ger
  ät vorgesehen. Verwenden Sie auch nicht die Netzkabel anderer Ger
  äte f
  ür dieses Ger
  ät.
- Wenn das Gerät angeschaltet ist, wird der Akku nicht aufgeladen.
- Es wird empfohlen, den Akku bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 30 °C aufzuladen. (Der Akku sollte dieselbe Temperatur haben.)



- Schließen Sie das Netzkabel an den Netzadapter, und dann an die Netzsteckdose an.
- 2 Schließen Sie den Netzadapter an die Gleichstromeingangsbuchse an.
- Die Statusanzeige blinkt in Intervallen von 2 Sekunden rot auf (ca. 1 Sekunde an, 1 Sekunde aus). Dies bedeutet, dass das Laden begonnen hat. Die Statusanzeige wird ausgeschaltet, wenn der Ladevorgang beendet wurde.

### Anschluß an die Netzsteckdose

Wenn Sie das Gerät einschalten, während es über den Netzadapter angeschlossen ist, können Sie es mit Spannung aus der Steckdose versorgen.

Verwenden Sie das Gerät mit Akku, wenn Sie über lange Zeit bei angeschlossenem Netzadapter aufnehmen.

- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Netzadapter.
- Wir empfehlen, Panasonic-Akkus zu benutzen (→ 7).
- Bei Einsatz anderer Akkus übernehmen wir keine Gewähr für die Qualität dieses Produkts.
- Setzen Sie den Akku weder Hitze noch offenem Feuer aus.
- Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

### Lade- und Aufnahmedauer

### Lade-/Aufnahmedauer

- Temperatur: 25 °C/Luftfeuchtigkeit: 60%RH
- Bei Verwendung des Suchers (die Zeitangaben in Klammern gelten für die Verwendung des LCD-Monitors)

Akku-Modellnummer [Spannung/Kapazität (minimal)]	Ladedauer	Aufzeichnung smodus	Maximale ununterbrochene Aufnahmedauer	Aufnahmedauer im normalen Gebrauch
Mitgelieferter Akku/ VW-VBN130 (Sonderzubehör) [7,2 V/1250 mAh]	2 h 30 min	[1080/50p], [AVCHD 3D]*	1 h 25 min (1 h 15 min)	55 min (45 min)
		[PH], [HA], [HG], [HE]	1 h 30 min (1 h 20 min)	55 min (50 min)
		[iFrame], [SbS 3D]*	1 h 35 min (1 h 20 min)	55 min (50 min)

\* Dies ist der Aufnahmemodus, wenn die 3D Vorsatzlinse (Sonderzubehör) verwendet wird.

- Die Zeiten sind Näherungswerte.
- Die angezeigten Ladezeiten gelten f
  ür vollst
  ändig entladene Akkus. Die Ladezeit und die verf
  ügbare Aufnahmedauer k
  önnen je nach den Verwendungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen, z. B. bei besonders hoher oder niedriger Temperatur.
- Als Aufnahmedauer im normalen Gebrauch wird die Aufnahmedauer bei wiederholtem Starten und Anhalten der Aufnahme, Ein- und Ausschalten des Geräts, Betätigung des Zoomhebels usw. bezeichnet.

### Akkukapazitäts-Anzeige

Die Akkukapazitäts-Anzeige wird auf dem LCD-Monitor angezeigt.





• Sind weniger als 3 Minuten gewährleistet, wird ( rot. Beim Entladen des Akkus blinkt ( Laden Sie den Akku auf oder ersetzen Sie ihn durch einen vollständig aufgeladenen.

### Aufnahme auf eine Speicherkarte

Das Gerät kann Fotos oder Videos auf einer SD-Karte oder im eingebauten Speicher aufnehmen. Zur Aufnahme auf eine SD-Speicherkarte, lesen Sie folgende Informationen.

### Mit diesem Gerät verwendbare Karten

Verwenden Sie für die Aufnahme von Videos SD-Karten, die mindestens Class 4 des SD Speed Class Rating entsprechen.

Bitte bestätigen Sie auf folgender Seite die letzte Information bezüglich der SD-Speicherkarten/ SDHC-Speicherkarten/SDXC-Speicherkarten, die für die Videoaufnahme verwendet werden können. http://panasonic.jp/support/global/cs/e\_cam (Diese Website steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

 Bewahren Sie die Speicherkarte au
ßerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit diese die Karte nicht verschlucken k
önnen.

### SD-Speicherkarte einsetzen/herausnehmen

Wird eine nicht von Panasonic hergestellte bzw. eine zuvor auf einem anderen Gerät benutzte SD-Karte erstmals mit diesem Gerät verwendet, muss sie formatiert werden. (→ 19) Beim Formatieren der SD-Karte werden alle gespeicherten Daten gelöscht. Nach dem Löschen der Daten können diese nicht wieder hergestellt werden.

### Achtung:

Vergewissern Sie sich, dass die Zugriffsanzeige aus ist.



### Zugriffsanzeige [ACCESS]

• Wenn dieses Gerät auf die SD-Karte oder den integrierten Speicher zugreift, leuchtet die Zugriffsanzeige.

### **1** Öffnen Sie die SD-Karten-Abdeckung und setzen Sie (nehmen Sie) die SD-Karte in den (aus dem) Kartenschlitz ein (heraus).

- Bringen Sie die Aufdruckseite 

   in die in der Abbildung dargestellte Richtung und schieben Sie die Speicherkarte weit wie möglich hinein.
- Drücken Sie in der Mitte auf die SD-Karte und ziehen Sie die Karte dann gerade heraus.
- Schließen Sie die Abdeckung, bis sie hörbar einrastet.



### Gerät ein- und ausschalten

Sie können das Gerät mit der Ein/Aus-Taste, am LCD-Monitor oder am Sucher ein- und ausschalten.

### Ein- und Ausschalten des Geräte mit der Ein-Aus-Taste

### Öffnen Sie den LCD-Monitor und betätigen Sie die Taste, um das Gerät einzuschalten.



### Gerät ausschalten

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Statusanzeige erlischt.

A Die Statusanzeige leuchtet auf.

Durch Aufklappen des LCD-Monitors oder Bedienen des Suchers wird das Gerät eingeschaltet. Durch Schliessen des LCD-Monitors/des Suchers wird das Gerät ausgeschaltet.

### Vorbereitung

### Verwendung des Touchscreens

Sie können das Gerät bedienen, indem Sie den LCD-Monitor (Touchscreen) direkt mit dem Finger berühren.

### Berühren

Berühren Sie den Touchscreen kurz, um ein Symbol oder Bild auszuwählen.

- Berühren Sie die Mitte des Symbols.
- Der Touchscreen reagiert nicht auf erneute Berührung, wenn Sie schon gleichzeitig einen anderen Teil des Touchscreens berühren.

### Beim Berühren verschieben

Bewegen Sie Ihre Finger mit Druck auf dem Touch Bildschirm.





### Hinweise zu den Funktionssymbolen

### 

- S | :

Berühren Sie diese Option, wenn Sie zu einer anderen Seite wechseln oder Einstellungen vornehmen.



Berühren Sie diese Option, um zum vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.

### Zum Touch-Menü

 Die Funktionssymbole können auch durch Verschieben des Touch-Menüs nach rechts oder links während des Berührens umgeschaltet werden.



Touch-Menü

### Anzeige des Touch-Menüs



Die Touch-Menü-Anzeige wird ausgeblendet, wenn über einen bestimmten Zeitraum während der Aufnahme von Videos/Fotos keine Touch-Bedienung ausgeführt wird. Berühren Sie zur erneuten Anzeige .

### Datum und Uhrzeit einstellen

Die Uhr ist zum Kaufzeitpunkt nicht gestellt. Stellen Sie die Uhr.

### 1 Wählen Sie das Menü. (→ 19)

### $\texttt{MENU}: \texttt{[EINRICHTUNG]} \rightarrow \texttt{[UHRZEIT]}$

### 2 Wählen Sie das Datum oder die Uhrzeit zur Einstellung aus und stellen Sie dann den gewünschten Wert mit ▲ / ▼ ein.

• Als Jahr können die Jahre 2000 bis 2039 eingestellt werden.

### **3** Berühren Sie [ENTER].

- Möglicherweise wird eine Aufforderung eingeblendet, die Weltzeit einzustellen. Führen Sie die Weltzeit-Einstellung mit Touchscreen-Bedienung durch.
- Berühren Sie [ENDE], um die Einstellung zu vervollständigen.
- (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X920M)
   Zum Kaufzeitpunkt wird das Bestätigungsfenster für die Wi-Fi-Konfiguration angezeigt, nachdem die Weltzeit eingestellt wurde.
   Schließen Sie den Bildschirm, wenn die Konfiguration nicht notwendig ist.
- Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint eine Meldung mit der Aufforderung, das Datum und die Zeit einzustellen. Wählen Sie [JA] und führen Sie die Schritte 2 bis 3 aus, um das Datum und die Zeit einzustellen.

### Allgemein

### Ein Speichermedium zur Aufnahme wählen [HC-X920M]

Die Karte und der integrierte Speicher können separat für die Aufnahme von Videos oder Fotos ausgewählt werden.





ji Ó

O

### Ändern des Aufnahmemodus

### Intelligenter Automatikmodus

Die (für die Bedingungen geeigneten) Betriebsarten werden bereits eingerichtet, wenn das Gerät auf das aufzunehmende Objekt gerichtet wird.



### Intelligente Automatiktaste

Durch Drücken der Intelligenten Automatiktaste kann sich der Aufnahmemodus ändern.

- Durch Drücken der Intelligenten Automatiktaste, wenn andere Aufnahmemodi eingestellt sind, wird in den Intelligenten Automatikmodus gewechselt.
- Wechseln in einen anderen Aufnahmemodus
- 1 Berühren Sie das Aufnahmemodus-Tastensymbol.
- 2 Berühren Sie das gewünschte Aufnahmemodus-Tastensymbol.





	Modus	Effekt
<b>HA</b>	Intelligenter Automatikmodus	Sie können den Modus in den Intelligenten Automatikmodus wechseln, der die Einstellungen entsprechend der Aufnahmeumgebung optimiert.
ŒŶ	Intelligenter Automatik-Plusmodus	Sie können manuell angepasste Helligkeit und Farbausgleichseinstellungen zum Intelligenten Automatikmodus hinzufügen und aufnehmen.
Ø	Kreativer Steuermodus <sup>*</sup>	Sie können Videos mit zusätzlichen Effekten aufnehmen.
SCN	Szenenmodus	Diese Option ermöglicht dem Gerät die automatische Anpassung der Verschlusszeit und der Blende entsprechend der aufzunehmenden Szene.
MNL	Manuell	Sie können die Verschlusszeit, den Fokus, den Weißabgleich und die Helligkeit (Blende/Zunahme) einstellen.

- \* Nur im Videoaufnahme-Modus
- Durch Drücken der Intelligenten Automatiktaste im Intelligenten Automatikmodus kann auch der Aufnahmemodus geändert werden.

**...** 

### Videoaufnahmen

- 1 Ändern Sie den Modus in 🗯 .
- 2 Öffnen Sie den LCD-Monitor oder ziehen Sie den Sucher heraus.
- **3** Drücken Sie die Aufnahme-Start-/-Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.



....

Ô

- Symbol der Aufnahmetaste
- ③ Wenn die Aufnahme startet, ändert sich die Anzeige von II zu ●.
- **4** Drücken Sie die Aufnahme-Start-/-Stopp-Taste erneut, um die Aufnahme kurz zu unterbrechen.
- Die Aufnahme kann auch durch Berührung des Symbols der Aufnahmetaste gestartet/angehalten werden.

### Allgemein

### Fotos aufnehmen

- 1 Ändern Sie den Modus in 🚺 .
- 2 Öffnen Sie den LCD-Monitor oder ziehen Sie den Sucher heraus.
- **3** Drücken Sie die **1**-Taste halb nach unten. (Nur für Autofokus)



4 Drücken Sie die 💼 -Taste bis zum Anschlag.





#### Allgemein

### Gebrauch des Zoom



### Zoom-Hebel-/Zoom-Tasten-Symbol T-Seite:

....

Ô

Tele-Aufnahme (heranzoomen)

#### W-Seite:

Weitwinkel-Aufnahme (wegzoomen)

• Die Zoomgeschwindigkeit variiert je nach dem Bereich, über den der Zoomhebel bewegt wird.

#### A Zoom-Leiste

Während des Zoom-Betriebs wird die Zoomleiste angezeigt.

#### Allgemein

### Wiedergabe Video/Foto



1 Ändern Sie den Modus zu 🕨 .

### 2 Berühren Sie das Auswahlsymbol für den Wiedergabemodus ().

- 3 HC-X920)/HC-X929)/HC-X910 Wählen Sie das Foto ⊕ bzw. das Aufnahmeformat des Videos ⊕ aus, das wiedergeben möchten.

### HC-X920M

Wählen Sie die Medienart 🛈 und dann das Foto 🕃 bzw. das Aufnahmeformat des Videos 🕞, das Sie wiedergeben möchten.

• Berühren Sie [ENTER].





- Das Symbol erscheint in der Miniaturbildanzeige, wenn die Video-Option berührt wird. (AVCHD, 1080/500, 1080/500, 1Frame, MP4, AVCHD 3D, SbS 3D)
- (50p) wird in dem 1080/50p-Video angezeigt, (30) (Blau) wird angezeigt in dem AVCHD 3D-Video und (30) wird im nebeneinander angeordneten Format angezeigt, wenn [ALL AVCHD] berührt wird.

### 4 Berühren Sie die Szene oder das Foto, die/das wiedergegeben werden soll.

- Anzeige der nächsten (vorherigen) Seite:
  - Verschieben Sie das Miniaturbild nach oben (unten), während sie es berühren.
  - Schalten Sie das Touch-Menü um und berühren Sie dann ▲ (hoch) / ▼ (unter) an der Miniaturbild-Scrollleiste.
- **5** Wählen Sie die Wiedergabefunktion, indem Sie das Funktionssymbol berühren.



- Funktionssymbol
- Die Funktionssymbole und die Bildschirmanzeige verschwinden, wenn über einen bestimmten Zeitraum keine Touch-Funktion ausgeführt wird. Berühren Sie den Bildschirm, um sie wieder anzuzeigen.
- Berühren Sie ►/III zum Starten/Unterbrechen der Wiedergabe von Videos.

### Video/Bilder auf dem Fernsehgerät ansehen





A HDMI Mini-Anschluss [HDMI]
 A/V-Anschluss [A/V]

### Allgemein

### Verwenden des Menübildschirms

- Berühren Sie 
   (nach links)/ ▷ (nach rechts) des im Touch-Menü, um anzuzeigen.
   (→ 13)
- **1** Berühren Sie MENU .



2 Berühren Sie das Top-Menü 🔕.



3 Berühren Sie das Submenü 🕒



- 4 Berühren Sie den gewünschten Menüpunkt, um die Einstellung einzugeben.
- 5 Berühren Sie [ENDE], um die Menüeinstellungen zu verlassen.

### Das -Guide-Display

Nach der Auswahl von **eine**, können durch Berühren der Untermenüpunkte Funktionsbeschreibungen und Meldungen über

Bestätigungseinstellungen aufgerufen werden.

• Nach der Anzeige der Meldungen wird die Guide-Anzeige abgebrochen.

### Auswahl der Sprache

Sie können die Anzeige- und Menüsprache bestimmen.



### Formatieren

Bitte beachten Sie, dass nach der Formatierung des Speichermediums alle auf dem Speichermedium aufgenommenen Daten gelöscht werden und nicht wiederherstellbar sind. Fertigen Sie von wichtigen Daten eine Sicherheitskopie auf einem PC, einer DVD usw. an.

 $\label{eq:constraint} \fbox{ [EINRICHTUNG]} \rightarrow [MEDIEN \\ FORMATIEREN] \rightarrow gewünschtes \\ Speichermedium \\ \end{cases}$ 

### [INT.SPEICHER]\*1/[SD-KARTE]/[HDD]\*2

- \*1 nur HC-X920M .
- \*2 Wird beim Anschluss einer USB HDD angezeigt. (Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Format))
- (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)
   Der Bildschirm zur Auswahl des
   Speichermediums wird nicht angezeigt, wenn die USB HDD nicht angeschlossen ist.
   Berühren Sie [JA].

Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

# Was kann man mit der Wi-Fi<sup>®</sup>-Funktion machen

Durch Verbinden der Wi-Fi-kompatiblen Geräte können Sie die Wi-Fi-Funktionen in [Fernbedien.], [DLNA Wiedg.], [Live Cast] und [Überwa-Fkt.] nutzen.

Überprüfen Sie vor dem Verwenden der entsprechenden Wi-Fi-Funktionen Ihr Gerät und bereiten Sie es vor.

Um die Wi-Fi-Funktion nutzen zu können, verbinden Sie dieses Gerät über Wi-Fi mit einem drahtlosen Zugangspunkt oder Smartphone.

- Siehe in der Bedienungsanleitung (PDF-Format) für Details zum Wi-Fi-Anschluss.
- Lesen Sie für die Bedienvorgänge und Einstellungen Ihres Geräts, wie beispielsweise Ihres Smartphones, die Bedienungsanleitung des Geräts.

Funktion	Beschreibung der Funktionen
[Fernbedien.]	Durch Verwendung eines Smartphones können Sie Bedienvorgänge zur Aufnahme/Wiedergabe von einem entfernten Ort aus ausführen oder mit diesem Gerät aufgenommene Videos und Fotos auf SNS (Soziale Netzwerke) hochladen.
	Durch die Verbindung dieses Geräts mit einem DLNA- kompatiblen TV über Wi-Fi können Sie Videos und Fotos auf dem TV wiedergeben.
[DLNA Wiedg.]	
USTREAM	Sie können Videos dieses Geräts live broadcasten, indem Sie eine Verbindung zwischen "LUMIX CLUB" und USTREAM herstellen.
[Live Cast]	
	Sie können den Aufnahmebildschirm dieses Geräts von außerhalb über ein Smartphone bestätigen.
[Überwa-Fkt.]	

# Wenn die Wi-Fi-Verbindung nicht hergestellt werden kann

Problem	Prüfpunkte
Es kann keine Verbindung zum drahtlosen Zugangspunkt hergestellt werden. Der drahtlose Zugangspunkt wird nicht erkannt.	<ul> <li>(Allgemein)</li> <li>Schalten Sie den drahtlosen Zugangspunkt ein.</li> <li>Nähern Sie sich dem drahtlosen Zugangspunkt und bauen Sie die Verbindung erneut auf.</li> <li>Wenn es lange dauert, die Verbindung herzustellen, wird die Wi-Fi-Verbindung abgebrochen.</li> <li>Setzen Sie die Verbindungseinstellungen zurück.</li> <li>Überprüfen Sie, wie Sie eine Verbindung zum drahtlosen Zugangspunkt herstellen und wie Sie die Sicherheitseinstellungen vornehmen.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der drahtlose Zugangspunkt in diesem Gerät registriert ist.</li> <li>Das Gerät kann den drahtlosen Zugangspunkt möglicherweise auf Grund von Problemen mit dem Signal nicht finden. Verwenden Sie</li> </ul>
	<ul> <li>[Manuelle Verbindung].</li> <li>(Leichter Anschluss)</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sich der drahtlose Zugangspunkt im richtigen WPS-Standby-Modus befindet.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der PIN-Code richtig eingegeben wurde.</li> <li>(Manuelle Verbindung)</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die SSID und das Basewort richtig.</li> </ul>
	<ul> <li>Überprüfen Sie die Authentifizierungsmethode, die Verschlüsselungsart und den Verschlüsselungscode (Passwort).</li> </ul>
Die Funkwellen des drahtlosen Zugangspunkts werden unterbrochen.	<ul> <li>Der Zustand kann sich verbessern, indem Sie den Standort oder den Winkel des drahtlosen Zugangspunkts ändern.</li> <li>Wenn Sie ein anderes Gerät in der Nähe verwenden, das die 2,4 GHz-Frequenz nutzt, wie einen Mikrowellenofen, ein drahtloses Telefon, kann das Signal unterbrochen werden. Halten Sie eine ausreichende Entfernung zu diesen Arten von Geräten ein.</li> </ul>

Problem	Prüfpunkte
Die Wi-Fi- Verbindung zwischen diesem Gerät und einem Smartphone ist nicht möglich	<ul> <li>(Verbindung zu einem drahtlosen Zugangspunkt)</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Smartphone richtig mit dem drahtlosen Zugangspunkt verbunden ist, indem Sie die Wi-Fi-Einstellungen des Smartphones überprüfen.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät und das Smartphone mit demselben drahtlosen Zugangspunkt verbunden sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der drahtlose Zugangspunkt in diesem Gerät registriert ist.</li> </ul>
	<ul> <li>(Direktverbindung)</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Smartphone richtig mit diesem Gerät verbunden ist, indem Sie die Wi-Fi-Einstellungen des Smartphones überprüfen.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die SSID und das Passwort richtig eingegeben wurden.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Smartphone nicht mit dem drahtlosen Zugangspunkt verbunden ist. Wenn es mit dem drahtlosen Zugangspunkt verbunden ist, wechseln Sie den Wi-Fi-Zugangspunkt mit der Wi-Fi-Konfiguration des Smartphones.</li> </ul>
Es dauert jedes Mal lange, die Verbindung zu einem Smartphone herzustellen.	<ul> <li>Die Verbindungsherstellung kann je nach der Wi-Fi- Verbindungseinstellung des Smartphones länger dauern. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.</li> </ul>
Dieses Gerät wird auf dem Wi-Fi- Einstellungsbildsc hirm des Smartphones nicht angezeigt.	<ul> <li>Versuchen Sie, EIN/AUS der Wi-Fi-Funktion in den Wi-Fi- Einstellungen des Smartphones umzuschalten.</li> </ul>
Die Wi-Fi- Verbindung wird sofort getrennt	<ul> <li>Ist eine Einstellung zur Vermeidung von schlechten Verbindungen im Wi-Fi-Einstellungsmenü des Android ™-Geräts 4.0 oder höher vorhanden, schalten Sie diese aus.</li> </ul>

### Technische Daten

High Definition Camcorder

Sicherheitshinweise

### Stromquelle:

DC 9,3 V (Bei Verwendung eines Netzadapters) DC 7,2 V (Bei Verwendung eines Akkus)

### Stromaufnahme:

Aufnahme; (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X920M) 9,3 W (HC-X910) 8,7 W

Aufladen; 10,3 W

### Video-Aufnahmeformat:

[AVCHD]; AVCHD-Format Version 2.0 erfüllt (AVCHD 3D/Progressive) [iFrame]; MPEG-4 AVC Dateiformat erfüllt (.MP4)

### Kompression von Videos:

MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-4 MVC/H.264 (AVCHD 3D)

### Tonkompression:

[AVCHD]; Dolby<sup>®</sup> Digital/5.1 ch (eingebautes Mikrofon), 2 ch (eingebautes Mikrofon/externes Mikrofon)

[iFrame], [MP4]; AAC/2 ch

### Aufnahmemodus und

### Übertragungsgeschwindigkeit:

[1080/50p]; Maximal 28 Mbps (VBR) [PH]; Maximal 24 Mbps (VBR) [HA]; Durchschnittlich 17 Mbps (VBR) [HG]; Durchschnittlich 13 Mbps (VBR) [HE]; Durchschnittlich 5 Mbps (VBR) [HE]; Durchschnittlich 5 Mbps (VBR) [AVCHD 3D]; Maximal 28 Mbps (VBR) [SbS 3D]; Durchschnittlich 17 Mbps (VBR) Schlagen Sie für Bildgröße und Aufnahmezeit eines Videos in der Bedienungsanleitung (PDF-Format) nach.

### Foto-Aufnahmeformat:

JPEG (Design rule for Camera File system. basierend auf Exif 2.2-Standard) MPO-Format kompatibel (3D-Fotos) Schlagen Sie für Bildgröße eines Fotos und Anzahl der aufnehmbaren Bilder in der Bedienungsanleitung (PDF-Format) nach. Aufnahmemedia: SD-Speicherkarte SDHC-Speicherkarte SDXC-Speicherkarte Details zu mit diesem Gerät verwendbaren SD-Karten finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Format). HC-X920M Interner Speicher; 32 GB Bildsensor: Bildsensor 3MOS vom Typ 1/2,3 (1/2,3") Gesamt; 12760 K×3 Effektive Pixels; Video; 2830 K×3 (16:9)

Foto; 2260 K×3 (4:3), 2540 K×3 (3:2), 2830 K×3 (16:9)

### Linse:

Automatische Blende, 12× optischer Zoom, F1.5 bis F2.8 Brennweite; 2,84 mm bis 34,1 mm Macro (AF-Vollbereich) 35 mm gleichwertig; Video: 29,8 mm bis 399,2 mm (16:9) Foto: 36 mm bis 431,7 mm (4:3), 33,1 mm bis 397,1 mm (3:2), 29,8 mm bis 399,2 mm (16:9) Mindestfokusabstand; Normal; Ca. 3,5 cm (Weitwinkel)/Ca. 1,2 m (Tele) Tele-Makro; Ca. 95 cm (Tele) Intelligente automatische Makroeinstellung; Ca. 1 cm (Weitwinkel)/Ca. 95 cm (Tele) Filterdurchmesser:

49 mm

### Zoom:

12× optischer Zoom, 25× i.Zoom, 40×/700× Digitalzoom

### Funktion Bildstabilisator:

Optisch (Hybrider optischer Bildstabilisator, aktiver Modus (Rotationskorrektur), Sperre des optischen Bildstabilisators, Funktion zur Korrektur des Kippwinkels)

#### Kreativer Steuermodus:

[Miniatureffekt]/[Stummfilm]/[8mm Film]/ [Zeitraffer aufn.]

#### Monitor:

8,8 cm (3,5") breiter LCD-Monitor (Ca. 1152 K Punkte)

#### Sucher:

0,61 cm (0,24") breiter EVF (Ca. 263 K Punkte äquivalent)

### Mikrophon:

5.1 Kanal-Surround-Mikrofon/ Zoom-Mikrofon/Fokus-Mikrofon/ Stereo-Mikrofon

#### Verlangte Mindestbeleuchtung:

Ca. 1,6 lx (1/25 bei Schwachlicht-Modus im Szenen-Modus)

Ca. 1 lx bei Farb-Nachtsicht-Funktion

#### Videoausgangsstufe des AV-Verbinders: 1,0 Vp-p, 75 Ω, PAL System

HDMI-Minianschluss Videoausgangsstufe: HDMI™ (x.v.Colour™) 1080p/1080i/576p Tonausgangsstufe des AV-Verbinders (Linie):

316 mV, 600 Ω, 2 ch

### Kopfhörerausgang:

77 mV, 32 Ω (Stereo-Minibuchse)

### HDMI-Minianschluss Tonausgangsstufe:

[AVCHD]; Dolby Digital/Linearer PCM [iFrame], [MP4]; Linearer PCM

### Mikrofoneingang:

-60 dBV (Mikrofonempfindlichkeit -40 dB äquivalent, 0 dB=1 V/Pa, 1 kHz) (Stereo-Minibuchse)

### USB:

Lesefunktion

SD-Karte; nur Lesen (Keine Unterstützung des Copyright-Schutzes)

### HC-X920M

Integrierter Speicher; nur Lesen Hi-Speed USB (USB 2.0), USB-Buchse vom Typ Mini AB USB-Host-Funktion (für USB HDD)

### Blitz:

Verfügbarer Bereich; Ca. 1,0 m bis 2,5 m Abmessungen:

67 mm (B)×72 mm (T)×150 mm (D) (einschließlich Projektionsteile)

### Masse:

(HC-X920)/(HC-X929) Ca. 417 g [ohne Akku (mitgeliefert) und ohne SD-Karte (Sonderzubehör)]

### HC-X920M

Ca. 419 g [ohne Akku (mitgeliefert)] (HC-X910) Ca. 415 g [ohne Akku (mitgeliefert) und ohne SD-Karte (Sonderzubehör)]

### Masse in Betrieb:

HC-X920/(HC-X929) Ca. 477 g [mit Akku (mitgeliefert) und mit SD-Karte (Sonderzubehör)]

### HC-X920M

Ca. 479 g [mit Akku (mitgeliefert)] (HC-X910) Ca. 475 g [mit Akku (mitgeliefert) und mit SD-Karte (Sonderzubehör)]

### Betriebstemperatur:

0 °C bis 40 °C

### Betriebsluftfeuchtigkeit:

10%RH bis 80%RH

### Akku-Betriebszeit:

### Siehe Seite 10

### (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X920M)

Wireless-Sender: Übereinstimmungsstandard; IEEE802.11b/g/n Verwendeter Frequenzbereich; Mittlere Frequenz 2412 MHz bis 2462 MHz [11ch] Verschlüsselungsmethode; Wi-Fi kompatibe! WPA™/WPA2™/WEP Zugriffsmethode; Infrastruktur-Modus

#### Netzadapter

Informationen über Ihre Sicherheit

### Spannungsquelle:

Wechselspannung 110 V bis 240 V, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 16 W Gleichspannungs-Ausgang: DC 9,3 V, 1,2 A

### Abmessungen:

52 mm (B)×26 mm (T)×86,3 mm (D) Masse: Ca. 115 g

### Bei Verwendung der 3D-Vorsatzlinse (Zubehör)

#### Linse:

F2.0 (f = 1,64 mm) 35 mm gleichwertig; 36 mm Mindestaufnahmeentfernung; Ca. 1,2 m

#### Minimalbeleuchtung:

Ca. 12 lx (1/25 bei Schwachlicht-Modus im Szenen-Modus)

### Informationen zum Urheberrecht

### Beachten Sie bitte die Urheberrechtsbestimmungen

Die Aufnahme von bespielten Bändern oder anderen Veröffentlichungen oder Sendung, welche nicht zum privaten Gebrauch bestimmt sind, könnte das Urheberrecht verletzen. Auch für den privaten Gebrauch, könnte die Aufnahme von bestimmtem Material Einschränkungen unterliegen.

### Lizenzen

- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive", "AVCHD 3D/Progressive" und das Logo "AVCHD 3D/Progressive" sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.
- In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. 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.
- x.v.Colour<sup>™</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen.
- LEICA ist ein eingetragenes Warenzeichen von Leica Microsystems IR GmbH; DICOMAR ist ein eingetragenes Warenzeichen von Leica Camera AG.
- iMovie und Mac und Mac OS sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern eingetragen sind.
- Android und Google Play sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Google Inc.
- Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist ein Pr
  üfzeichen von Wi-Fi Alliance.
- Das Wi-Fi Protected Setup Mark ist eine Marke von Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" und "WPA2" sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.

- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Andere Namen von Systemen oder Produkten welche in dieser Bedienungsanleitung genannt werden, sind normalerweise Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Hersteller dieser Produkte oder Systeme.

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.

Dieses Produkt umfasst die mit der GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0), der GNU LESSER General Public License Version 2.1 (LGPL V2.1) oder anderen Lizenzen für Open Source-Software lizenzierte Software. Eine Kopie des entsprechenden unter GPL V2.0 oder LGPL V2.1 lizenzierten Quellcodes kann Ihnen auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Für detaillierte Informationen und Bedingungen hierzu siehe in der Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD-ROM.