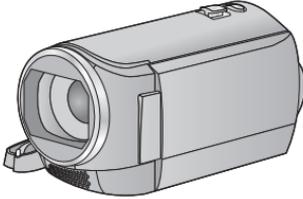


Panasonic®

Kurz-Bedienungsanleitung Temel Kullanım Talimatları

High Definition Camcorder Yüksek Çözünürlüklü Video Kamera

Model No. **HC-V160**



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.

Detaylıere Bedienungsanweisungen finden Sie in der "Bedienungsanleitung (PDF-Format)".
Um sie zu lesen, laden Sie diese von der Website herunter.

<https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/V160/>

- Klicken Sie auf die gewünschte Sprache.

Ayrıntılı kullanım talimatlarını "Kullanım Talimatları (PDF formatında)" belgesinde bulabilirsiniz.
Okumak için web sitesinden indirin.

<https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/V160/>

- İstedığınız dile tıklayın.
- "Kullanım Talimatları (PDF formatında)" Türkçe dilinde mevcut değildir.

AVCHD™

HDMI

SD
XC™

DOLBY
DIGITAL

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

SQT0510

EG

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 Netzadapter sofort aus der Steckdose gezogen werden kann.

Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemäßigttem Klima bestimmt.

■ 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	Akkualter
Netzadapter	Unterseite

■ Entsorgung von Altgeräten und Batterien

Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen. Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den

gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. 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.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol

abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

■ Sicherheits- und Anwendungshinweise

Das Gerät und die SD-Karte werden während des Gebrauchs warm. Dies ist keine Fehlfunktion.

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 TV

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel.
- Verwenden Sie stets ein Original-HDMI Minikabel von Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30: Sonderzubehör).

Anschluss an einen Computer

- Verwenden Sie keine anderen USB-Kabel als die mitgelieferten.

Stellen Sie sicher, dass Sie nur die im Lieferumfang enthaltenen Leitungen und Kabel verwenden. Falls Sie optionales Zubehör verwenden, verwenden Sie die Leitungen und Kabel, die in dessen Lieferumfang enthalten sind. Verlängern Sie die Leitungen und Kabel nicht.

Sprühen Sie keinerlei Insektizide oder flüchtige chemische Stoffe auf das Gerät.

- Falls das Gerät mit solchen Chemikalien besprüht wird, wird das Gehäuse u. U. beeinträchtigt und das Oberflächen-Finish kann sich lösen.
- Belassen Sie keinerlei Gummi- oder Plastikteile über einen längeren Zeitraum in Kontakt mit dem Gerät.

Reinigung

- Nehmen Sie vor der Reinigung den Akku heraus oder ziehen Sie den Netzadapter aus dem Netzstecker und wischen Sie danach das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Wenn das Gerät sehr verschmutzt ist, befeuchten Sie ein Tuch, wringen Sie es gründlich aus und wischen Sie das Gerät dann mit dem feuchten Tuch ab. Trocknen Sie das Gerät dann mit einem trockenen Tuch ab.
- Durch Waschbenzin, Verdünnern, Alkohol oder Geschirrspülmittel kann sich das Kameragehäuse verfärben oder deformieren und die Oberflächenbeschichtung könnte abblättern. Verwenden Sie auf keinen Fall solche Lösungsmittel.
- Wenn Sie ein chemisches Staubtuch verwenden möchten, beachten Sie die mit dem Tuch gelieferte Anleitung.

Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden

- Wenn Sie das Gerät in einem Schrank oder Wandschrank aufbewahren, empfehlen wir Ihnen, darin auch ein Trockenmittel (Silica-Gel) aufzubewahren.

Stellen Sie sicher, dass Sie den Akku nach der Verwendung herausnehmen.

- Falls der Akku im Gerät belassen wird, fließt weiterhin eine geringe Menge Strom, und das selbst dann, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wurde. Wenn das Gerät in diesem Zustand belassen wird, kann dies zu einer schnellen Entladung des Akkus führen. Dies kann dazu führen, dass Sie den Akku selbst nach einem vollständigen Aufladen nicht verwenden können.
- Die Batterie sollte an einem kühlen und feuchtigkeitsfreien Ort mit einer möglichst konstanten Temperatur aufbewahrt werden. (Empfohlene Temperatur: 15 °C bis 25 °C,

Empfohlene Luftfeuchtigkeit: 40%RH bis 60%RH)

- Wenn Sie den Akku längere Zeit aufbewahren, empfehlen wir, ihn einmal jährlich aufzuladen und wieder völlig zu entladen.

Wenn die Betriebsdauer des Akkus auch nach dem Aufladen noch sehr kurz ist, ist der Akku verbraucht. Kaufen Sie in diesem Fall einen neuen Akku.

Informationen zur SD-Karte

- Solange die Zugriffsanzeige leuchtet, dürfen Sie keinesfalls:
 - die SD-Karte herausnehmen
 - das Gerät ausschalten
 - das USB-Kabel einstecken und herausziehen
 - das Gerät Vibrationen oder Stößen aussetzen

■ Informationen über das Aufnahmeformat für Videoaufnahmen

Sie können zwischen den Aufnahmeformaten AVCHD, iFrame oder MP4 für die Videoaufnahme mit Hilfe dieses Geräts wählen.

AVCHD:

Eignet sich zum Ansehen auf einem High Definition-TV oder zum Speichern auf einer Disc.

iFrame:

Dies ist ein Aufnahmeformat, das für die Wiedergabe oder Bearbeitung mit Mac (iMovie usw.) geeignet ist.

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

MP4:

Dies ist ein Aufnahmeformat, das für die Wiedergabe oder die Bearbeitung auf einem PC geeignet ist.

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

■ Haftung für aufgenommene Inhalte

Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt aufgrund von jeglicher Art von Problemen auftreten und die den Verlust von aufgenommenem oder bearbeitetem Inhalt zur Folge haben und leistet keine Gewähr für Inhalte, falls Aufnahmen oder Bearbeitung nicht vorschriftsmäßig funktionieren. Dies trifft außerdem auch dann zu, wenn Reparaturen an dem Gerät vorgenommen wurden.

■ Informationen zur Kondensation (Wenn die Linse oder der LCD-Monitor beschlagen ist)

Kondensation tritt auf, wenn es zu einer Veränderung von Temperatur oder Feuchtigkeit kommt, wie zum Beispiel, wenn das Gerät vom Freien oder aus einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung gebracht wird. Gehen Sie vorsichtig vor, da dadurch das Objektiv oder der LCD-Monitor verschmutzen, von Schimmel befallen oder beschädigt werden kann. 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 angehängt 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 12.

■ In dieser Bedienungsanleitung werden die beiden Kartentypen

- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und SDXC-Speicherkarte werden allgemein als "SD-Karte" bezeichnet.
- In dieser Bedienungsanleitung sind Funktionen, die für die Videoaufzeichnung/ Videowiedergabe verwendet werden können, durch **VIDEO** gekennzeichnet.
- Funktionen, die für die Fotoaufzeichnung/ Fotowiedergabe verwendet werden können, sind in dieser Bedienungsanleitung durch **PHOTO** gekennzeichnet.

- Mit 1080/50i aufgenommene Szene(n): "AVCHD-Szene(n)"
- Referenzseiten sind durch einen Pfeil gekennzeichnet, zum Beispiel: → 00

■ Installation von HD Writer LE 3.0

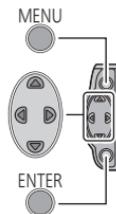
Um die Software herunterzuladen/zu installieren, gehen Sie auf die folgende Website.

- Die Software steht bis Ende März 2018 zum Download zur Verfügung.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_le30.html

■ Herunterladen der Bedienungsanleitung (PDF-Format)

Sie können die URL der Website überprüfen, über die Sie die Bedienungsanleitung (PDF-Format) in [ONLINEHANDBUCH] im Setup-Menü herunterladen können.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
- 2 Wählen Sie **[EINRICHTUNG]** mit **▲/▼/◀/▶** und betätigen Sie die **ENTER-Taste**.
- 3 Wählen Sie **[ONLINEHANDBUCH]** mit **▲/▼** und betätigen Sie die **ENTER-Taste**.
- 4 Berühren Sie die Zugriffsmethode, die Sie überprüfen möchten.



[URL anzeige]:

Zeigt die URL der Website auf dem LCD-Monitor dieses Geräts an.

[USB-Anschl.]:

Zeigt die Website auf einem PC an, der über das USB-Kabel mit diesem Gerät verbunden ist. Klicken Sie auf [OIBOOK], das auf dem PC angezeigt wird.

- Sie benötigen Adobe Reader, um die Bedienungsanleitung (PDF-Format) durchzublättern oder auszudrucken. Sie können eine Version von Adobe Reader, die Sie mit Ihrem Betriebssystem verwenden können, auf folgender Internetseite herunterladen. (Stand Oktober 2014)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	2
Zubehör.....	7

Vorbereitung

Stromversorgung	8
Akku einsetzen/herausnehmen.....	8
Akku aufladen	9
Lade- und Aufnahmedauer	11
Aufnahme auf eine Speicherkarte	12
Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können	12
SD-Speicherkarte einsetzen/ herausnehmen	12
Gerät ein- und ausschalten	13
Datum und Uhrzeit einstellen	13
Erstmaliges Einstellen Ihrer Heimatregion	14

Allgemein

Intelligenter Automatikmodus	15
Videoaufnahmen	15
Fotos aufnehmen	16
Gebrauch des Zoom	16
Wiedergabe Video/Foto	17
Video/Bilder auf dem Fernsehgerät ansehen	18
Verwenden des Menübildschirms	19
Auswahl der Sprache	19
Formatieren.....	19

Zusätzliche Informationen

Fehlersuche	20
Technische Daten	22
Informationen zum Urheberrecht	24

Zubehör

Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch dieses Geräts das Zubehör.

Die Zubehöerteile für Kinder unzugänglich aufbewahren, um ein Verschlucken zu verhindern.

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

Akkupack

VW-VBY100



Netzadapter

VSK0784



AV-Kabel

K2KYYYY00223



USB-Kabel

K2KYYYY00225



Sonderzubehör

Einiges Sonderzubehör kann in bestimmten Ländern nicht erhältlich sein.

Akkuladegerät (VW-BC10E)
Akkupack (Lithium/VW-VBY100)
Akkupack (Lithium/VW-VBT190)
Akkupack (Lithium/VW-VBT380)
HDMI Mini-Kabel (RP-CDHM15, RP-CDHM30)
Schuh-Adapter (VW-SK12E)
Zubehörset (VW-ACT190E)
LED-Videoleuchte (VW-LED1E)*
Saugnapf-Adapter (VW-SCA100)
Videokamera-Halterung (für Lenkstange) (RP-CMC10E)

* Zur Verwendung der LED-Videoleuchte/ VW-LED1E wird der Zubehörschuh-Adapter/ VW-SK12E benötigt.

Stromversorgung

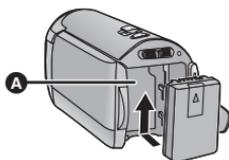
■ Akkus, die mit diesem Gerät verwendet werden können

Folgender Akku kann mit diesem Gerät verwendet werden: VW-VBY100/VW-VBT190/VW-VBT380.

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. (→ 13)
Setzen Sie den Akku in der korrekten Richtung ein - so wie in der Abbildung gezeigt.



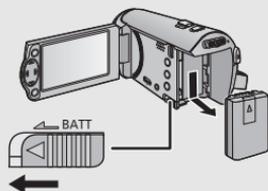
A Akkuhalter

Schieben Sie den Akku ein, bis er klickt und einrastet.

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.



Akku aufladen

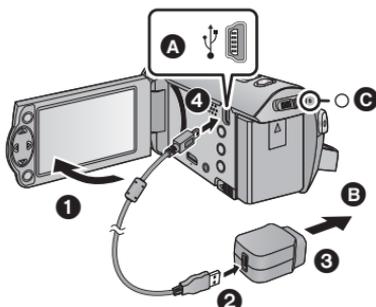
Beim Kauf des Gerätes ist die Batterie nicht aufgeladen. Laden Sie die Batterie vor dem erstmaligen Gebrauch des Gerätes vollständig auf.

■ Aufladung mittels Netzadapter

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:

- Der Netzadapter und das USB-Kabel sind nur für den Gebrauch mit diesem Gerät bestimmt. Verwenden Sie sie nicht mit anderen Geräten. Benutzen Sie gleichfalls keine Netzadapter und USB-Kabel anderer Geräte mit diesem Gerät.
- Wenn das Gerät angeschaltet ist, kann der Akku nicht aufgeladen werden. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten. (→ 13)
- Es wird empfohlen, den Akku bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 30 °C aufzuladen. (Der Akku sollte dieselbe Temperatur haben.)



- A** USB-Anschluss
- B** Zur Netzsteckdose
- Stecken Sie die Stecker so weit wie möglich ein.

- 1** Öffnen Sie den LCD-Monitor.
- 2** Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Netzteil.
- 3** Schließen Sie den Netzadapter an eine Netzsteckdose an.
- 4** Stecken Sie das USB-Kabel in dieses Gerät.

- Die Statusanzeige **C** leuchtet im Abstand von ca. 2 Sekunden rot auf (ca. 1 Sekunde an, ca. 1 Sekunde aus) und weist darauf hin, dass der Ladevorgang begonnen hat. Schaltet sich aus, wenn das Laden beendet ist.

■ Anschluß an die Netzsteckdose

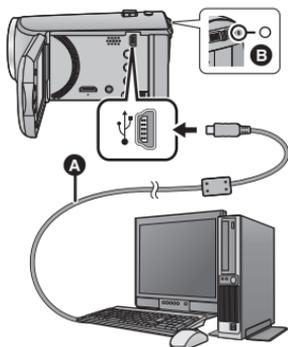
Wenn Sie das Gerät einschalten, während es über den Netzadapter angeschlossen ist, können Sie es mit Spannung aus der Steckdose versorgen.

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

Auf diese Weise können Sie auch bei Stromausfall oder wenn der Netzadapter versehentlich aus der Netzsteckdose herausgezogen wird, weiter aufnehmen.

■ An einen PC anschließen und aufladen.

Lädt das Gerät auf, wenn die das Netzteil nicht zur Hand haben.



A USB-Kabel (mitgeliefert)

- Stecken Sie die Stecker so weit wie möglich ein.
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten. (→ 13)

1 Schalten Sie den PC ein.

2 Schließen Sie das USB-Kabel an.

- Die Statusanzeige **B** leuchtet im Abstand von ca. 2 Sekunden rot auf (ca. 1 Sekunde an, ca. 1 Sekunde aus) und weist darauf hin, dass der Ladevorgang begonnen hat. Schaltet sich aus, wenn das Laden beendet ist.
- Verwenden Sie keine anderen USB-Verbindungskabel als die mitgelieferten. (Andere USB-Kabel funktionieren möglicherweise nicht.)
- Schließen Sie das Gerät immer direkt an einen PC an.
- Sie können nicht laden, wenn die Statusanzeige schnell blinkt oder wenn sie überhaupt nicht aufleuchtet. Verwenden Sie zum Laden den mitgelieferten Netzadapter. (→ 9)
- Die Ladung dauert 2 oder 3-mal länger als wenn ein Netzadapter verwendet wird.

-
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Netzadapter.
 - Wir empfehlen, Panasonic-Akkus zu benutzen (→ 8).
 - 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 Akkus nie für längere Zeit bei direkter Sonneneinstrahlung in einem geschlossenen Auto liegen.
 - Lösen Sie, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, aus Sicherheitsgründen das USB-Kabel vom Gerät.
 - Abhängig von der Betriebsumgebung des verwendeten PCs (z.B. bei einem individuell gefertigten PC) kann ein Aufladen nicht möglich sein.
 - Der Ladevorgang stoppt, wenn der PC ausgeschaltet oder in den Ruhemodus versetzt wird. Der Ladevorgang wird fortgesetzt, wenn der PC wieder eingeschaltet oder aus dem Ruhemodus geholt wird.
 - Das Gerät wird aufgeladen, wenn es mittels USB-Kabel an einen Panasonic Blu-ray-Disc- oder DVD-Rekorder angeschlossen ist (selbst dann, wenn das Gerät ausgeschaltet ist).

Lade- und Aufnahmedauer

■ Lade-/Aufnahmedauer

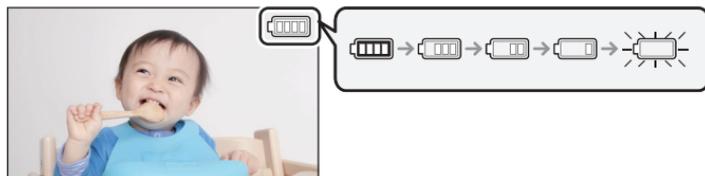
- Temperatur: 25 °C/Luftfeuchtigkeit: 60%RH
- Die Zeit in der Klammer ist die Ladezeit, wenn das Gerät an einen PC, Blu-ray Disc Recorder von Panasonic, oder DVD-Recorder angeschlossen ist.

Akku-Modellnummer [Spannung/Kapazität (minimal)]	Ladedauer	Aufnahme format	Aufzeichnungsmodus	Maximale ununterbrochene Aufnahmedauer	Aufnahmedauer im normalen Gebrauch
Mitgelieferter Akku/ VW-VBY100 (Sonderzubehör) [3,6 V/970 mAh]	2 h 20 min (3 h 10 min)	AVCHD	[HA], [HG], [HE]	1 h 15 min	40 min
		iFrame	-	1 h 25 min	50 min
		MP4	-	1 h 30 min	

- Die Zeiten sind Näherungswerte.
- **Die angezeigten Ladezeiten gelten für vollständig entladene Akkus. Die Ladezeit und die verfügbare Aufnahmedauer können 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.

■ Anzeige der verbleibenden Akkukapazität

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



- Die Anzeige ändert sich mit abnehmender Batterieleistung.



Bei Entladung der Batterie blinkt das Symbol  rot. Laden Sie den Akku wieder auf oder ersetzen Sie ihn durch einen Akku mit voller Ladung.

Aufnahme auf eine Speicherkarte

Das Gerät kann weiterhin Fotos oder Videos auf eine SD-Karte aufnehmen. Lesen Sie bezüglich der Aufnahme auf eine SD-Karte, folgendes:

Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können

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.)

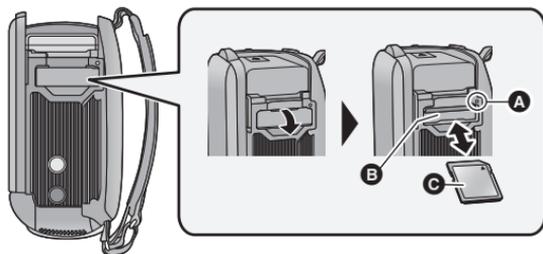
- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit diese die Karte nicht verschlucken können.

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] A

- Wenn das Gerät auf die SD-Karte zugreift, leuchtet die Zugriffsanzeige auf.

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

- Die Anschluss-Seite C muss so ausgerichtet sein, wie der Abbildung zu entnehmen ist. Schieben Sie die Speicherkarte gerade und so weit wie möglich hinein.
- Drücken Sie in der Mitte auf die SD-Karte und ziehen Sie die Karte dann gerade heraus.

2 Schließen Sie die SD-Karten-Abdeckung vollständig.

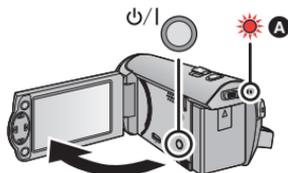
- Schließen Sie die Abdeckung, bis sie hörbar einrastet.

Gerät ein- und ausschalten

Das Gerät kann entweder mithilfe der Ein-/Aus-Taste oder durch Öffnen und Schließen des LCD-Monitors ein- und ausgeschaltet werden.

Das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste ein- und ausschalten

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.

Die Stromversorgung wird aktiviert, wenn der LCD-Monitor geöffnet wird. Das Gerät wird ausgeschaltet, wenn er geschlossen wird.

Datum und Uhrzeit einstellen

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

• Wenn Sie dieses Gerät einschalten, wird möglicherweise die Meldung **“Region und Datum/Zeit einstellen.”** angezeigt. Wählen Sie **[JA]** und befolgen Sie die Schritte unten, um diese Einstellungen vorzunehmen:

- Schritt 2 in “Erstmaliges Einstellen Ihrer Heimatregion”
- Schritte 2–3 in “Datum und Uhrzeit einstellen”

◇ Wechseln Sie in den -Modus.

1 Wählen Sie das Menü. (→ 19)

MENU : [EINRICHTUNG] → [UHRZEIT]

2 Wählen Sie Datum oder Uhrzeit mit ◀/▶ und richten Sie den gewünschten Wert mit ▲/▼ ein.

A Anzeigen der Weltzeiteinstellungen:

[HEIMATORT] / [ZIELORT]

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

3 Drücken Sie die Taste ENTER.

• Drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellungen zu beenden.



Erstmaliges Einstellen Ihrer Heimatregion

Sie können Ihre Heimatregion in [WELTZEIT] einstellen.

1 Wählen Sie das Menü. (→ 19)

MENU : [EINRICHTUNG] → [WELTZEIT]

- Es wird eine Meldung angezeigt. Drücken Sie die ENTER-Taste.

2 Wählen Sie Ihre Zeitzone mit ◀/▶ und betätigen Sie die ENTER-Taste.

- Wenn die Uhr nicht eingestellt wurde, wird die aktuelle Zeit als "--:--" angezeigt.

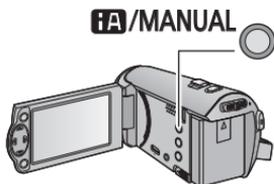


- A** Die aktuelle Zeit
- B** Der Zeitunterschied zur GMT (Greenwich Mean Time)

-
- Informationen zum Ändern Ihrer Heimatregion oder zum Einstellen der Region Ihres Reiseziels finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Format).

Intelligenter Automatikmodus

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



Taste Intelligenter Automatikmodus/ Manueller Modus

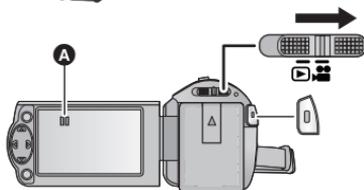
Drücken Sie diese Taste, um zwischen dem Intelligenter Automatikmodus und dem Manuellen Modus umzuschalten.

Videoaufnahmen

- Öffnen Sie vor dem Einschalten des Geräts den Objektivdeckel.



- 1 Stellen Sie den Modus  ein und öffnen Sie den LCD-Monitor.
- 2 Drücken Sie die Aufnahme-Start-/ -Stopp-Taste, um die Aufnahme zu starten.



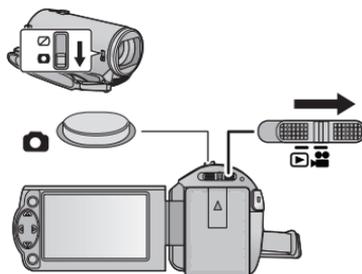
- A Wenn die Aufnahme startet, ändert sich die Anzeige von  zu .
- 3 Drücken Sie die Aufnahme-Start-/ -Stopp-Taste erneut, um die Aufnahme kurz zu unterbrechen.

Fotos aufnehmen

- Öffnen Sie vor dem Einschalten des Geräts den Objektivdeckel.

1 Stellen Sie den Modus  ein und öffnen Sie den LCD-Monitor.

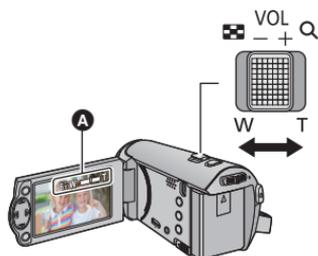
2 Drücken Sie die Taste .



- Die Foto-Betriebsanzeige () wird beim Aufnehmen von Fotos rot.

Gebrauch des Zoom

- ◇ Stellen Sie den Modus auf .



Zoomhebel

T-Seite:

Tele-Aufnahme (heranzoomen)

W-Seite:

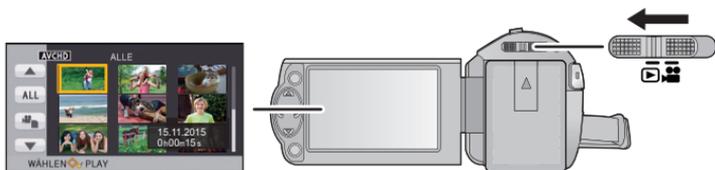
Weitwinkel-Aufnahme (wegzoomen)

- Die Zoomgeschwindigkeit ändert sich je nachdem, wie weit der Zoomhebel bewegt wird.

A Zoom-Leiste

Während des Zoom-Betriebs wird die Zoomleiste angezeigt.

Wiedergabe Video/Foto

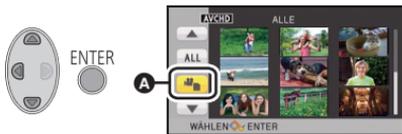


1 Ändern Sie den Modus zu .

2 Wählen Sie das Symbol zur Auswahl des Wiedergabemodus **A** mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft$ und betätigen Sie die ENTER-Taste.

- Dies kann auch im Menü mit.

[VIDEO-KONFIG.] oder [BILD-KONFIG.] → [SPEICHER, VIDEO/FOTO] eingerichtet werden.



3 Wählen Sie das wiederzugebende Foto **B** oder Video **C** mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ und betätigen Sie die ENTER-Taste.

- Beim Betätigen der MENU-Taste bzw.

Auswahl von Video/Foto und Betätigen der ENTER-Taste wird die Einstellung beendet.

- Bei Auswahl einer Video-Option erscheint ein Symbol auf der Miniaturbildanzeige. (**AVCHD**, **i Frame**, **MP4**)



4 Wählen Sie die Szene oder das Foto, das wiedergegeben werden soll, mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, und betätigen Sie dann die ENTER-Taste.

- Bei Auswahl von $\blacktriangle/\blacktriangledown$ und Betätigen der ENTER-Taste wird die nächste (vorherige) Seite angezeigt.



5 Wählen Sie das Funktionssymbol mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$.

- D** Funktionssymbol

- Betätigen Sie die ENTER-Taste, um das Funktionssymbol einzublenden/ auszublenden.

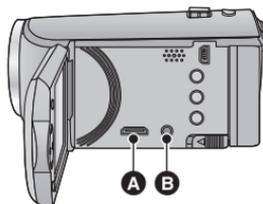
- Berühren Sie \blacktriangle zum Starten/Unterbrechen der Wiedergabe von Videos.



Video/Bilder auf dem Fernsehgerät ansehen

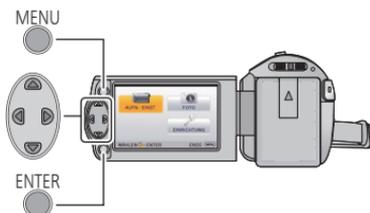
Verbinden Sie dieses Gerät über ein HDMI-Minikabel (sonderzubehör) oder ein AV-Kabel (mitgeliefert) mit einem Fernseher.

Ändern Sie den Modus für die Wiedergabe in  .

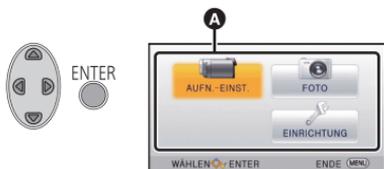


- A** HDMI Mini-Anschluss [HDMI]
- B** A/V-Anschluss [A/V]

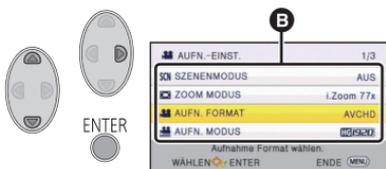
Verwenden des Menübildschirms



- 1 Drücken Sie die Taste MENU.
- 2 Betätigen Sie $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, um das Top-Menü **A** aufzurufen, und drücken Sie dann die ENTER-Taste.



- 3 Wählen Sie das Untermenü **B** mit $\blacktriangle/\blacktriangledown$ und betätigen Sie \blacktriangleright oder die ENTER-Taste.



- 4 Wählen Sie die gewünschte Option mit $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ und betätigen Sie die ENTER-Taste zum Einrichten.

Zurückschalten zum vorherigen Bildschirm

Betätigen Sie \blacktriangleleft der Cursortaste.

Verlassen des Menübildschirms

Drücken Sie die MENU-Taste.

Wissenswertes über die Bildschirmanzeige

Angezeigt werden die Beschreibungen zu den gewählten Untermenüs und Optionen, die in den Schritten 3 und 4 angezeigt werden.

Hinweise zu den Funktionssymbolen

$\blacktriangle/\blacktriangledown$:

Wählen Sie und betätigen Sie die ENTER-Taste, zum Umschalten der Seite.

\blacktriangleleft :

Wählen Sie und drücken Sie die ENTER-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.



Auswahl der Sprache

Sie können die Anzeige- und Menüsprache bestimmen.

MENU : [EINRICHTUNG] → [LANGUAGE] → gewünschte Sprache

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 Disk usw. an.

MENU : [EINRICHTUNG] → [MEDIEN FORMATIEREN]

- Formatieren Sie eine SD-Karte nicht unter Verwendung eines anderen Gerätes, wie eines PC. Dann kann die Karte unter Umständen auf diesem Gerät nicht benutzt werden.

Fehlersuche

■ In folgenden Fällen handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung

<p>Wird das Gerät geschüttelt, ist ein Knacken hörbar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dieses Geräusch wird von der Bewegung des Objektivs verursacht und ist kein Anzeichen für einen Defekt. Das Geräusch ist nicht mehr hörbar, wenn das Gerät eingeschaltet und der Modus in  geändert wird.
<p>Das Motiv erscheint verzerrt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Motiv erscheint leicht verzerrt, wenn es sich sehr schnell durchs Bild bewegt. Dieser Effekt entsteht, weil das Gerät mit einem Bildsensor vom Typ MOS arbeitet. Es handelt sich aber nicht um eine Fehlfunktion.
<p>Das Objektiv oder der LCD-Monitor beschlagen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Die Ursache hierfür ist die Kondensation. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion. Siehe auf Seite 5.

Stromversorgung

Problem	Prüfpunkte
<p>Dieses Gerät lässt sich nicht einschalten.</p> <p>Das Gerät bleibt nicht lange genug eingeschaltet.</p> <p>Der Akku ist zu schnell entladen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laden Sie den Akku wieder auf, um sicherzustellen, dass er ausreichend geladen ist. (→ 9) • In kalter Umgebung verkürzt sich die Betriebsdauer des Akkus. • Akkus haben nur eine begrenzte Lebensdauer. Wenn die Betriebsdauer des Akkus auch nach vollem Aufladen noch zu kurz ist, ist der Akku verbraucht und kann nicht mehr verwendet werden.
<p>Das Gerät funktioniert nicht, obwohl es eingeschaltet ist.</p> <p>Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nehmen Sie den Akku heraus oder trennen Sie den Netzadapter vom Gerät, warten Sie etwa eine Minute und schließen Sie Akku oder Netzadapter wieder an. Warten Sie noch einmal etwa eine Minute und schalten Sie das Gerät dann wieder ein. (Falls Sie die oben genannte Prozedur ausführen, während ein Zugriff auf das Speichermedium erfolgt, können die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.) • Wenn das Gerät dann noch immer nicht normal funktioniert, trennen Sie es vom Netz und setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie dieses Gerät gekauft haben.
<p>“ES IST EIN FEHLER AUFGETRETEN. GERÄT AUS- UND DANN WIEDER EINSCHALTEN.” wird angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät hat automatisch einen Fehler erkannt. Starten Sie das Gerät erneut, indem Sie es aus- und einschalten. • Falls das Gerät nicht aus- und wieder eingeschaltet wird, schaltet es sich nach ca. 1 Minute selbsttätig aus. • Falls diese Meldung trotz Neustarts wiederholt angezeigt wird, besteht Reparaturbedarf. Trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung und setzen Sie sich mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

Aufnahme

Problem	Prüfpunkte
Die Farbe oder Helligkeit des Bilds kann sich ändern, unter Umständen sind auch horizontale Streifen auf dem Bild zu sehen. Der LCD-Monitor flackert in Innenräumen.	<ul style="list-style-type: none">• Die Bildfarbe oder -helligkeit kann sich verändern oder es erscheinen horizontale Linien im Bild, wenn das Objekt bei Licht durch Leuchtstoffröhren, Quecksilber- oder Natriumlampen etc. aufgenommen wurde. Dies ist keine Fehlfunktion.• Nehmen Sie im Intelligenten Automatikmodus auf oder stellen Sie die Verschlusszeit auf 1/100 in Umgebungen ein, in denen die Netzfrequenz 50 Hz beträgt, bzw. auf 1/125 in Umgebungen, in denen die Netzfrequenz 60 Hz beträgt.

Wiedergabe

Problem	Prüfpunkte
Szenen/Fotos können nicht wiedergegeben werden.	<ul style="list-style-type: none">• Keine der Szenen/Fotos, bei denen die Miniaturbilder als  angezeigt werden, kann wiedergegeben werden.• Mit anderen Geräten aufgenommene Videos können unter Umständen nicht auf diesem Gerät wiedergegeben werden. ( wird angezeigt.)

Details finden Sie in der “Bedienungsanleitung (PDF-Format)”.

Technische Daten

High Definition Camcorder

Sicherheitshinweise

Stromquelle: DC 5,0 V (Bei Verwendung eines Netzadapters)
DC 3,6 V (Bei Verwendung eines Akkus)

Stromaufnahme: Aufnahme; Aufladen;
3,5 W 5,3 W

Videoaufnahmeformat:

[AVCHD]; AVCHD-Format Version 2.0 kompatibel
[iFrame], [MP4]; kompatibel zum Dateiformat MPEG-4 AVC (.MP4)

Kompression von Videos:

MPEG-4 AVC/H.264

Tonkompression:

[AVCHD]; Dolby® Digital/2 ch
[iFrame], [MP4]; AAC/2 ch

Aufnahmemodus und

Übertragungsgeschwindigkeit:

[HA]; Durchschnittlich 17 Mbps (VBR)
[HG]; Durchschnittlich 13 Mbps (VBR)
[HE]; Durchschnittlich 5 Mbps (VBR)
[iFrame]; Maximal 28 Mbps (VBR)
[MP4]; Durchschnittlich 1,5 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, auf Exif 2.2 Standard gestützt)
Nehmen Sie für die Anzahl der aufnehmbaren Bilder auf die Bedienungsanleitung (PDF Format) Bezug.

Aufnahmemedia:

SD-Speicherkarte
SDHC-Speicherkarte
SDXC-Speicherkarte
Entnehmen Sie bitte Seite 12 genauere Informationen zu den verwendbaren SD-Karten für dieses Gerät.

Bildsensor:

Bildsensor 1MOS vom Typ 1/5,8 (1/5,8")
Gesamt; 2510 K
Effektive Pixels;
Video/Foto; 2200 K (16:9)

Linse:

Automatische Blende, 38× Optikzoom, F1.8 bis F4.2
Schärfenlänge;
2,35 mm bis 89,3 mm
Macro (AF-Vollbereich)
35 mm gleichwertig;
Video/Foto; 32,3 mm bis 1646 mm (16:9)
Mindestfokusbstand;
Normal; Ca. 3 cm (Weitwinkel)/Ca. 1,6 m (Tele)

Zoom:

i.Zoom AUS 50×
77× i.Zoom, 100×/2500× Digitalzoom

Funktion Bildstabilisator:

Elektronisch

Kreativer Steuermodus:

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

Monitor:

6,7 cm (2,7") breiter LCD-Monitor (Ca. 230 K Punkte)

Mikrophon:

Stereo

Verlangte Mindestbeleuchtung:

Ca. 4 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™ 1080i/576p

Tonausgangsstufe des AV-Verbinders**(Linie):**

251 mV, 600 Ω, 2 ch

HDMI-Minianschluss Tonausgangsstufe:

[AVCHD]; Dolby Digital/Linearer PCM

[iFrame], [MP4]; Linearer PCM

USB:

Lesefunktion

SD-Karte; Nur Lesen (Keine

Kopierschutzunterstützung)

Hi-Speed USB (USB 2.0), USB-Buchse vom

Typ Mini B

Batterieladefunktion (Lädt bei ausgeschaltetem

Gerät über die USB-Buchse auf)

Abmessungen:

53 mm (B)×60 mm (H)×114 mm (T)

(einschließlich Projektionsteile)

Masse:

Ca. 181 g

[ohne Akku (mitgeliefert) und ohne SD-Karte

(Sonderzubehör)]

Masse in Betrieb:

Ca. 207 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 11

Netzadapter

Sicherheitshinweise

Spannungsquelle:

Wechselspannung 110 V bis 240 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

7 W

Gleichspannungs-Ausgang:

DC 5,0 V, 1,0 A

Abmessungen:

48,9 mm (B)×32,8 mm (H)×95,6 mm (T)

Masse:

Ca. 58 g

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.
- Die Logos "AVCHD" und "AVCHD" sind Warenzeichen 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.
- Microsoft[®], Windows[®] und Windows Vista[®] sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac und OS X sind Markenzeichen von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern eingetragen sind.
- 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>.