



SAMSUNG

Benutzerhandbuch

High Definition Digital Camcorder

www.samsung.com/register

HMX-H200BP/HMX-H200SP/HMX-H200LP/HMX-H200RP
HMX-H203BP/HMX-H203SP/HMX-H203LP/HMX-H203RP
HMX-H204BP/HMX-H204SP/HMX-H204LP/HMX-H204RP
HMX-H205BP/HMX-H205SP/HMX-H205LP/HMX-H205RP
HMX-H220BP/HMX-H220SP/HMX-H220LP/HMX-H220RP

Hauptfunktionen Ihres HD-Camcorders

Superempfindlicher BSI CMOS-Sensor

BSI CMOS Sensor ist ein neu entwickelter Bildsensor von Samsung Electronics. Sie können viel klarere Bilder bei schwachen Lichtverhältnissen erzielen, da dieser Sensor die Lichtempfindlichkeit verdoppelt und den vom aktuellen

Normaler CMOS



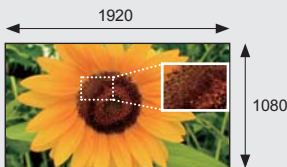
BSI CMOS



Full HD 1080-Auflösungsqualität

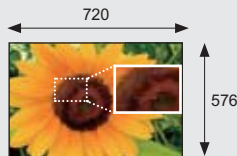
Dieser Camcorder verwendet die hochentwickelte H.264-Kompressionstechnologie, um die bestmögliche Videoqualität zu bieten. Durch die Full HD-Auflösung werden Ihre Bilder deutlicher als in der normalen SD-Standardauflösung angezeigt.

Hochauflösend (Full HD)



<Breitbild-Camcorder mit Full HD (1080i/16:9)>

Standardauflösung (SD)



<Digitaler Standard-Camcorder (576p)>

Mit SSD-Speicher (Solid State Drive) (nur bei den Modellen HMX-H203/H204/H205)

Ein auf Flash-Speicher basierendes SSD wurde als Speichermedium in den Camcorder integriert. Das SSD unterstützt den Camcorder beim Starten, Lesen der Daten und Ausführen der Software, und dies wesentlich schneller als eine gewöhnliche HDD (Festplatte). Das SSD ist außerdem sehr stabil, lange haltbar und arbeitet geräuscharm. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs ist es umweltfreundlich.

Mit Touchscreen

Durch einfaches Berühren des LCD-Bildschirms können Sie aufgenommene Bilder abspielen und Funktionen einstellen.

Duale Aufnahme

Während der Aufnahme von HD-Videos können Sie gleichzeitig Fotos mit einem einfachen Tastendruck aufnehmen. Nehmen Sie Fotos auf, und speichern Sie sie auf dem Speichermedium.

Benutzerdefinierte Szenen aufnehmen

Im Szenenmodus sind bereits für jede Szene die passenden Optionen eingestellt, sodass Sie zur Vereinfachung der Aufnahme eine passende Szene auswählen können.



Smart OIS (Optical Image Stabilisation (Optische Bildstabilisierung)) für eine besonders leistungsfähige Bildstabilisierung

Smart OIS verbessert die vorhandene optische Bildstabilisierung durch einen größeren Bewegungsspielraum des Camcorder-Objektivs. Dadurch kann der Camcorder stärkere Kameraverwacklungen kompensieren und eine leistungsfähige Bildglättung erzielen.

Magic-Finger-Fokus, Magic-Finger-Aufnahme

Um eine bestimmte Stelle eines Gegenstandes zu fokussieren, berühren Sie einfach die Stelle auf dem Bildschirm und machen Sie die Aufnahme. Ihr Camcorder optimiert den Fokus und die Helligkeit für die berührte Stelle. Somit können Sie professionelle Aufnahmen einfach durchführen. Sie können sich auf Ihr Motiv konzentrieren und mit nur einem Fingerdruck ein Foto aufnehmen.



Smart Auto mit situationsbedingter Automateikeinstellung

Im Modus Smart Auto wählt Ihr Camcorder automatisch die geeigneten Einstellungen abhängig von der erkannten Szene. Dieser Modus ist nützlich, wenn Sie sich mit den Einstellungen des Camcorders für verschiedene Szenen noch nicht auskennen.

Langzeitaufzeichnung

Sie können eine lange Szene in kurzen Intervallen aufzeichnen: Für die Aufnahme spezieller künstlerischer oder dokumentarischer Videos wie das Vorbeiziehen von Wolken, das Aufblühen von Blumen oder das Sprießen von Pflanzen. Verwenden Sie diese Funktion um beispielsweise UCC-Videos oder Lehrvideos herzustellen.

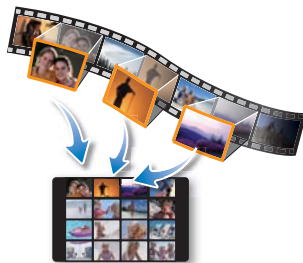


Vorschau auf das Storyboard mit Taste VIEW!

Diese Funktion bietet Ihnen eine Vorschau auf das Storyboard. So erhalten Sie eine Vorstellung vom aufgenommenen Video, ohne sich die gesamte Sequenz ansehen zu müssen.

Storyboard-Funktion

Diese Funktion hält 16 beliebige Standbilder aus dem ausgewählten Video fest und speichert sie auf dem Speichermedium. Dadurch wird eine schnelle Übersicht über Ihr Video erstellt, die Ihnen dabei hilft, den Gesamt Ablauf des Videos zu erkennen.



Laden Sie Ihre Aufnahme direkt aufs Web hoch!

Die integrierte Software Intelli-studio führt die Installation direkt aus diesem Camcorder auf Ihrem PC durch; für einen bequemen Anschluss benötigen Sie lediglich ein USB-Kabel. Intelli-studio bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Inhalte direkt auf YouTube, Flickr oder Facebook hochzuladen. Somit wird das Hochladen und Teilen von Inhalten mit Ihren Freunden so leicht wie noch nie.



Vor dem Lesen dieses Benutzerhandbuchs

SICHERHEITSHINWEISE

Erläuterung der Zeichen und Symbole in diesem Benutzerhandbuch.

 WARNUNG	Es besteht Lebensgefahr oder das Risiko schwerer Körperverletzungen.
 ACHTUNG	Es besteht das Risiko schwerer Körperverletzungen oder Schäden am Gerät.
 ACHTUNG	Um die Gefahr von Bränden, Explosionen, Stromschlägen und Körperverletzungen zu verringern, sollten Sie bei der Verwendung des Memory Camcorders die angegebenen grundlegenden Sicherheitshinweise beachten.
	Dieses Symbol bezieht sich auf Hinweise oder Referenzseiten, die eventuell hilfreich für den Betrieb des Memory Camcorders sind.

Durch diese Warnsymbole sollen Verletzungen des Benutzers sowie anderer Personen verhindert werden.

Bitte befolgen Sie die Anweisungen genau. Bitte lesen Sie sich diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

VORSICHTSMASSNAHMEN

WARNUNG!

- Dieser Camcorder sollte aus Schutzgründen immer mit einem geerdeten Netzkabel an eine AV-Buchse angeschlossen werden.
- Der Akku sollte keiner übermäßigen Hitze, zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem ausgesetzt werden.

ACHTUNG

Bei falscher Handhabung des Akkus besteht Explosionsgefahr.
Verwenden Sie ausschließlich Akkus des entsprechenden Typs.

Um das Gerät vom Netzbetrieb zu trennen, muss der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Deshalb sollte der Netzstecker jederzeit zugänglich und leicht trennbar sein.

WICHTIGE NUTZUNGSMITTELSINFORMATIONEN

Vor der Benutzung dieses Camcorders

- **Dieser Memory Camcorder zeichnet Videos im Format H.264/AVC (MPEG-4 Teil 10) auf und ist mit dem Format der HD-Auflösung (HD-VIDEO) oder SD-Qualität (Standardauflösung) kompatibel.**
- **Bitte beachten Sie, dass dieser Memory Camcorder nicht mit anderen digitalen Videoformaten kompatibel ist.**
- **Vor der Aufnahme eines wichtigen Videos sollten Sie eine Probeaufnahme machen.** Spielen Sie die Probeaufnahme ab, um sicherzustellen, dass sowohl die Bilder als auch der Ton korrekt aufgenommen wurden.
- **Für die aufgenommenen Inhalte wird keine Haftung übernommen.**
 - Samsung übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht korrekt durchgeführte Aufnahmen entstehen oder wenn die Aufnahmen aufgrund einer defekten Speicherkarte des Memory Camcorders nicht wiedergegeben werden können. Des Weiteren kann Samsung nicht für Ihre Video- und Audioaufnahmen verantwortlich gemacht werden.
 - Aufgezeichnete Inhalte können aus Versehen beim Gebrauch dieses Memory Camcorders oder der Speicherkarte usw. verloren gehen. Samsung bietet keinen Schadenersatz für infolge des Verlusts von Aufnahmen entstehende Schäden.
- **Erstellen Sie eine Sicherungskopie von wichtigen aufgenommenen Daten.** Schützen Sie Ihre aufgenommenen Daten durch Übertragung der Dateien auf den PC. Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zu kopieren. Lesen Sie dazu bitte die Informationen über die Software-Installation und den USB-Anschluss.
- **Urheberrecht: Bitte beachten Sie, dass dieser Memory Camcorder ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen ist.** Daten, die auf der Speicherkarte des Memory Camcorders abgespeichert sind und in anderen digitalen oder analogen Medien oder Geräten verwendet werden, sind durch das Urheberrecht geschützt und dürfen nicht ohne Genehmigung des Eigentümers - außer für den persönlichen

Gebrauch - benutzt werden. Sogar bei Aufnahme eines Ereignisses wie zum Beispiel einer Show, einer Vorstellung oder Ausstellung für den persönlichen Gebrauch wird dringend empfohlen, die Genehmigung dazu bereits im Vorfeld einzuholen.

Vor dem Lesen dieses Benutzerhandbuchs

Danke, dass Sie sich für den Kauf eines Samsung Camcorders entschieden haben. Bevor Sie den Camcorder verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch bitte genau durch und halten Sie es für den zukünftigen Gebrauch bereit. Sollte Ihr Camcorder nicht einwandfrei funktionieren, lesen Sie bitte unter Fehlersuche nach.

Dieses Benutzerhandbuch bezieht sich auf die Modelle HMX-H200, HMX-H220, HMX-H203, HMX-H204 und HMX-H205.

- Die Modelle HMX-H203, HMX-H204 und HMX-H205 verfügen jeweils über einen eingebauten Speicher von 8 GB, 16 GB und 32 GB. Sie nutzen jedoch auch Speicherkarten.
- Das Modell HMX-H200/H220 verfügt über kein eingebautes Speichermedium (SSD) und arbeitet mit Speicherkarten. Obwohl sich die Modelle sich in einigen Merkmalen unterscheiden, funktionieren sie prinzipiell auf dieselbe Weise.
- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells HMX-H200 verwendet.
- Die in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Bildschirmanzeigen entsprechen möglicherweise nicht genau denjenigen, die Sie auf Ihrem LCD-Bildschirm sehen.
- Gestaltung und technische Daten des Camcorders und des Zubehörs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Ein eingeklammertes Symbol der Bildschirmanzeige in dieser Bedienungsanleitung bedeutet, dass es auf dem Bildschirm erscheint, wenn Sie die entsprechende Funktion einstellen.
Bsp) Wählbare Einstellung von „**Video Quality**“ (Videoqualität) ➔ Seite 54
 - TV „**Super Fine**“ (TV Superfein) (🔍) : Videos werden in feiner Bildqualität aufgenommen. (Ist diese Funktion eingestellt, erscheint (🔍) auf dem Bildschirm).

Vor dem Lesen dieses Benutzerhandbuchs

In diesem Benutzerhandbuch finden sich die folgenden Begriffe:

- 'Szene' bezieht sich auf einen Videoabschnitt von dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Taste **Aufnahme-Start/Stop** zwecks Aufnahmestart drücken, bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Aufnahme durch Drücken dieser Taste wieder anhalten.
- Die Begriffe 'Foto und Standbild' werden synonym mit derselben Bedeutung verwendet.

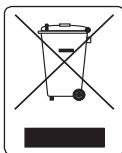
Weitere Informationen zu Open Source Lizenz siehe die „OpenSource-H200.pdf“ auf der mitgelieferten CD-ROM.



Korrekte Entsorgung von Akkus

(Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Akkus). Diese Kennzeichnung auf dem Akku, dem Handbuch oder der Verpackung

gibt an, dass er nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Falls die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb angegeben sind, bedeutet dies, dass der Akku Quecksilber, Cadmium oder Blei in einer Konzentration enthält, die über den Bezugswerten der EU-Direktive 2006/66 liegt. Werden die Akkus nicht korrekt entsorgt, können diese Substanzen die Gesundheit Ihrer Mitmenschen oder die Umwelt gefährden. Trennen Sie Akkus zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung des Recyclings von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie sie bei den kostenlosen Rücknahmestellen für Akkus vor Ort.



Korrekte Entsorgung dieses Geräts (Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten)

(Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem). Diese Kennzeichnung auf dem Akku, dem Handbuch oder der Verpackung gibt

an, dass er nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Hinweise zu den Warenzeichen

- Alle Warenzeichen und eingetragenen Marken in diesem Handbuch sowie in sonstigen mitgelieferten Dokumenten sind Warenzeichen oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
- Das SD-Logo ist ein Warenzeichen. Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® und DirectX® sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Intel®, Core™ und Pentium® sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Macintosh, Mac OS sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- YouTube ist ein Warenzeichen von Google Inc.
- Flickr® ist ein Warenzeichen von Yahoo.
- Facebook ist ein Warenzeichen von Facebook, Inc.
- HDMI, das Logo HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von HDMI Licensing LLC.
- Adobe, das Logo Adobe und Adobe Acrobat sind Warenzeichen oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Sonstige hier genannte Produktnamen sind möglicherweise Warenzeichen oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Die Zeichen „TM“ und „®“ sind in diesem Handbuch nicht in jedem Fall aufgeführt.



Sicherheitsinformationen

Die unten abgebildeten Sicherheitsvorkehrungen dienen zum Schutz vor Verletzung oder Sachbeschädigung. Halten Sie sich genau an alle Anweisungen.



WARNUNG

Dieses Symbol weist auf die potenzielle Gefahr von schweren Körperverletzungen hin.



ACHTUNG

Es besteht die potenzielle Gefahr von Körperverletzung oder von Schäden am Gerät.



Nicht erlaubte Aktion.



Nicht zerlegen.



Trennen Sie es von der Stromversorgung.



Nicht berühren.



Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.

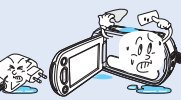
! WARNUNG



Vermeiden Sie es, Steckdosen oder Verlängerungskabel zu überlasten, da dies zu ungewöhnlicher Hitze oder einem Brand führen kann.



Die Verwendung des Camcorders bei einer Temperatur von über 60° C kann zu einem Brand führen. Wenn der Akku bei solch einer hohen Temperatur weiterhin verwendet wird, kann dies zu einer Explosion führen.



In den Camcorder oder den Netzstecker dürfen weder Wasser, Metall noch entflammbare Substanzen geraten. Bei Missachtung besteht Brandgefahr.



Kein Sand oder Staub! Wenn feiner Sand oder Staub in den Camcorder oder in das Netzteil gelangt, kann dies zu einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.



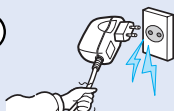
Kein Öl! Wenn Öl in den Camcorder oder in das Netzteil gelangt, kann dies zu einem Stromschlag, einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.



Setzen Sie den Camcorder nicht direkter Sonnenbestrahlung aus. Bei Missachtung können Augenverletzungen sowie eine Beschädigung von integrierten Produktteilen auftreten.



Vermeiden Sie es, das Netzkabel zu knicken oder das Netzteil zu beschädigen, indem Sie mit einem schweren Objekt darauf Druck ausüben. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder eines Stromschlags.



Entfernen Sie das Netzteil von der Stromquelle nicht durch Ziehen am Netzkabel, da dies zu einer Beschädigung des Netzkabels führen könnte.



Verwenden Sie das Netzteil nicht, wenn es beschädigte, gesplattene oder kaputte Kabel oder Drähte aufweist. Wenn Sie dies dennoch tun, besteht die Gefahr eines Brandes oder eines Stromschlags.

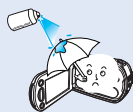
Sicherheitsinformationen



Schließen Sie das Netzteil nicht an, wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt werden kann.



Entsorgen Sie den Akku nicht durch Verbrennen, da dieser explodieren kann.



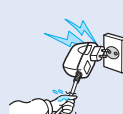
Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder ähnliche Chemikalien. Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf den Camcorder.



Halten Sie den Camcorder bei Verwendung in Strand- oder Pool-Nähe bzw. bei Regen von Feuchtigkeit fern. Es besteht das Risiko einer Fehlfunktion oder eines Stromschlags.



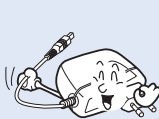
Bewahren Sie den benutzten Lithiumakku oder die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn der Lithiumakku oder die Speicherkarte von Kindern geschluckt wird, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.



Stecken Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen ein oder aus. Es besteht das Risiko eines Stromschlags.



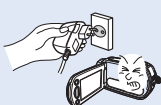
Das Netzkabel sollte bei Nichtverwendung des Gerätes oder bei Gewittern ausgesteckt bleiben. Es besteht die Gefahr eines Brandes.



Schalten Sie den Camcorder vor der Reinigung aus und entfernen Sie das Netzteil. Es besteht das Risiko einer Fehlfunktion oder eines Stromschlags.



Wenn durch den Camcorder ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch auftreten, stecken Sie das Netzkabel sofort aus und wenden Sie sich für ein Service an den Samsung Kundendienst. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.

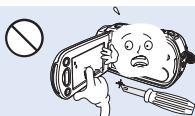


Sollten Ihnen Fehlfunktionen Ihres Camcorders auffallen, so trennen Sie unverzüglich das Netzteil oder den Akku von dem Gerät. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.



Versuchen Sie nicht, den Camcorder oder den Netzstecker zu zerlegen, zu reparieren oder umzubauen, um Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden.

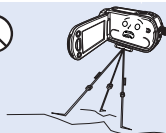
! ACHTUNG



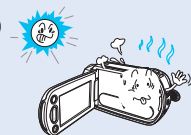
Vermeiden Sie es, die Oberfläche der LCD-Anzeige stark zu drücken, auf diese zu schlagen oder mit einem scharfen Gegenstand einzuwirken. Bei Druck auf die LCD-Oberfläche kann dies zu Ungleichmäßigkeiten bei der Anzeige führen.



Lassen Sie den Camcorder, den Akku, das Netzteil oder anderes Zubehör nicht fallen oder setzen Sie diese keinen starken Erschütterungen oder Einflüssen aus. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder Verletzung führen.



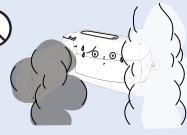
Verwenden Sie den Camcorder nicht auf einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder einem anderen Einfluss ausgesetzt ist.



Verwenden Sie den Camcorder nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder zu Verletzung führen.



Lassen Sie den Camcorder nicht in einem geschlossenen Fahrzeug, in dem die Temperatur für längere Zeit besonders hoch ist.



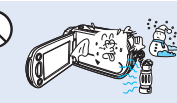
Setzen Sie den Camcorder keinem Ruß oder Dampf aus. Dichter Ruß oder Dampf könnten den Camcorder beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.



Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von dichten Auspuffgasen, die von Benzin oder dieselbetriebenen Motoren freigesetzt werden, oder in der Nähe von Schadgasen, z. B. Schwefelwasserstoff. Bei Missachtung können die externen oder internen Anschlüsse rosten, was einen Normalbetrieb unterbindet.



Setzen Sie den Camcorder keinen Insektensprays aus. Insektensprays, die in den Camcorder eintreten, könnten dazu führen, dass das Produkt nicht mehr einwandfrei funktioniert. Schalten Sie den Camcorder vor der Verwendung von Insektiziden aus und decken Sie ihn mit Plastikfolie ab.



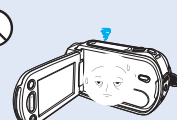
Setzen Sie den Camcorder keinen plötzlichen Temperaturänderungen oder feuchten Orten aus. Es besteht das Risiko eines Defekts oder elektrischen Schlages, wenn das Produkt während eines Gewitters im Freien verwendet wird.



Legen Sie den Camcorder nicht mit dem geöffneten LCD-Monitor nach unten.



Reinigen Sie das Gehäuse des Camcorders nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder die Oberfläche des Gehäuses zerstören.



Lassen Sie den LCD-Monitor nicht geöffnet, wenn Sie den Camcorder nicht verwenden.

Sicherheitsinformationen



Heben Sie den Camcorder nicht am LCD-Monitor hoch. Der LCD-Bildschirm könnte sich lösen und der Camcorder zu Boden fallen.



Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten: Dadurch könnte es während Fernseh- oder Radioübertragungen zu einer Geräuscentwicklung kommen.



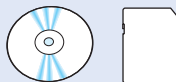
Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe von starken Funkwellen oder Magnetismus, wie bei Lautsprechern oder einem großen Motor. Geräusche könnten bei Video- und Audioaufnahmen ebenfalls aufgezeichnet werden.



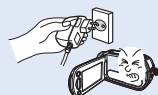
Verwenden Sie nur von Samsung zugelassenes Zubehör. Die Verwendung von Produkten anderer Hersteller kann aufgrund einer Fehlfunktion zu Überhitzung, Brand, Explosion, Stromschlägen oder Verletzungen führen.



Platzieren Sie den Camcorder auf einer stabilen Oberfläche und bewahren sie ihn an einem Ort mit Belüftungsöffnungen auf.



Bewahren Sie wichtige Daten separat auf. Samsung haftet nicht für Datenverlust.



Wo irgend machbar, benutzen Sie den Hauptstecker. Falls Probleme mit dem Produkt auftreten, muss das Netzkabel entfernt werden, um die Stromzufuhr vollständig zu trennen. Durch Ausschalten des Netzschalters auf dem Produkt wird die Stromzufuhr nicht völlig unterbrochen.

Inhaltsverzeichnis

Kurzanleitung

07

Überblick über den Camcorder

11

Inbetriebnahme

16

Grundfunktionen des Camcorders

21

Erste Einstellungen

25

Eine Aufnahme vorbereiten

27

07 Videos im Format H.264 aufnehmen

11 LIEFERUMFANG IHRES CAMCORDERS
12 ANORDNUNG DER BEDIENTUNGSELEMENTE
14 BILDSCHIRMANZEIGEN

16 DEN AKKU VERWENDEN
18 AKKUSTATUS PRÜFEN

21 IHREN CAMCORDER EIN-/AUSSCHALTEN
22 IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN
23 BETRIEBSMODI EINSTELLEN
24 ANZEIGETASTE (I/O) VERWENDEN
24 TOUCHSCREEN VERWENDEN

25 ZEITZONE UND DATUM/UHRZEIT ZUM ERSTEN MAL FESTLEGEN
26 SPRACHE WÄHLEN

27 AUSWÄHLEN DES SPEICHERMEDI-
UMS (nur HMX-H203/H204/H205)
28 VERWENDUNG DER SPEICHERKARTE
(NICHT IM LIEFERUMFANG
ENTHALTEN)
29 GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUS-
WÄHLEN (NICHT IM LIEFERUMFANG
ENTHALTEN)
31 AUFNAHMEZEIT UND SPEICHER-
KAPAZITÄT
32 HALTESCHLAUFE EINSTELLEN
32 LCD-BILDSCHIRM EINSTELLEN
33 GRUNDSÄTZLICHE HANDHABUNG
DES CAMCORDERS

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Aufnahmefunktionen

34

- 34 VIDEOS AUFNEHMEN
- 36 FOTOS IM VIDEOAUFNAHMEMODUS
AUFNEHMEN (ZWEIFACHE AUF-
NAHME)
- 37 FOTOS AUFNEHMEN
- 38 EINFACHES AUFNEHMEN FÜR
ANFÄNGER (SMART AUTO)
- 39 AUFNAHME VON FOTOS WÄHREND
DER VIDEOWIEDERGABE
- 40 ZOOMEN
- 41 BILDSTABILISIERUNG OIS (OPTICAL
IMAGE STABILIZER - OPTISCHE BILD-
STABIL.) EINSTELLEN
- 42 GEGENLICHT-KOMPENSATIONS-
MODUS VERWENDEN

Grundlegende Wiedergabefunktionen

43

- 43 DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN
- 44 VIDEOS WIEDERGEBEN
- 46 FOTOS ANSEHEN
- 47 EINE DIASHOW ANSEHEN
- 48 WÄHREND DER WIEDERGABE
ZOOMEN

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

49

- 49 MENÜS UND SCHNELLMENÜS VER-
WENDEN
- 50 MENÜPUNKTE
- 52 SCHNELLMENÜPUNKTE
- 53  Scene
- 54 Video Resolution (Videoauflösung)
- 54 Video Quality (Videoqualität)
- 55 Photo Resolution (Fotoauflösung)
- 55 Photo Sharpness (Fotoschärfe)
- 56 White Balance (Weißabgleich)
- 58 Aperture (Blende)
- 59 Shutter (Belichtung)
- 59 EV
- 60 Focus (Fokus)
- 61 Digital Effect (Digitaler Effekt)
- 62 Fader (Blendregler)
- 63 Tele Macro (Tele-Makro)
- 63 Cont. Shot (Einzelbildserie)
- 64 Wind Cut (Rauschunterdr.)
- 64 Digital Zoom (Digitaler Zoom)
- 65 Self Timer (Selbstauslöser)
- 66 Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)
- 68 Quick View (Schnellvorschau)
- 69 Guideline (Richtwert)

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

70

Systemeinstellung

74

Videoclips bearbeiten

90

Wiedergabeliste (Playlist - Wdg.-List.) bearbeiten

92

- 70 Play Option (Wiederg.-Option)
- 71 Highlight (Markieren)
- 72 iVIEW
- 73 Story-Board Print (Storyboard ausdrucken)
- 73 File Info (Dateieigenschaften)

- 74 Storage Type (Speichertyp)
(nur HMX-H203/H204/H205)
- 74 Storage Info (Speicherinfo)
(nur HMX-H203/H204/H205)
- 74 Card Info (Karte-Info)
(nur HMX-H200/H220)
- 75 Format (Formatieren)
- 76 File No. (Datei-Nr.)
- 76 Time Zone (Zeitzone)
- 77 Date/Time Set (Dat/Zeiteinst.)
- 77 Date Type (Datumsart)
- 78 Time Type (Uhrzeit-Art)
- 78 Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)
- 79 LCD Brightness (LCD-Helligkeit)
- 79 Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)
- 80 Beep Sound (Signalton)
- 80 Shutter Sound (Foto-Klickton)
- 81 Auto Power Off (Ausschaltauto.)
- 82 Quick On STBY
- 83 PC Software
- 84 USB Connect (USB-Verbind.)
- 84 HDMI TV Out (HDMI TV-Ausgang)
- 85 Analogue TV Out (Analoger TV-Ausg.)
- 86 TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)
- 87 TV Display (TV-Anzeige)
- 87 Default Set (Standardeinst.)
- 88 Language
- 88 Demo
- 89 Anynet+ (HDMI-CEC)

- 90 EIN VIDEO AUFTEILEN
- 91 VIDEOS ZUSAMMENFÜGEN

- 92 WIEDERGABELISTE
- 93 EINE WIEDERGABELISTE ERSTELLEN
- 94 VIDEOS IN DER WIEDERGABELISTE
SORTIEREN
- 95 VIDEOS AUS DER WIEDERGABELISTE
LÖSCHEN

Inhaltsverzeichnis

Dateiverwaltung

96

- 96 SCHUTZ VOR VERSEHENTLICHEM LÖSCHEN
- 97 DATEIEN LÖSCHEN
- 98 DATEIEN KOPIEREN
(nur HMX-H203/H204/H205)

Fotos ausdrucken

99

- 99 DPOF-DRUCKEINSTELLUNGEN
- 100 DIREKTES DRUCKEN MIT EINEM PICTBRIDGE-DRUCKER

Anschluss an ein Fernsehgerät

102

- 102 ANSCHLUSS AN EIN HD-FERNSEH-GERÄT
- 104 ANSCHLUSS AN EIN STANDARDFERN-SEHGERÄT
- 106 ANSEHEN AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

Videos überspielen

107

- 107 ÜBERSPIELEN AUF VIDEO- ODER DVD/HD-REKORDER

Benutzung mit einem Windows-Computer

108

- 108 IHREN COMPUTERTYP ÜBERPRÜFEN
- 109 WAS SIE MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER TUN KÖNNEN
- 110 DAS PROGRAMM Intelli-Studio VERWENDEN
- 115 ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

Fehlerbehebung

- 117 WARNANZEIGEN UND MELDUNGEN
- 121 SYMPTOME UND LÖSUNGEN

Wartungsinformationen & zusätzliche Informationen

- 128 WARTUNG
- 129 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN
- 130 IHREN CAMCORDER IM AUSLAND BENUTZEN

Technische Daten

- 131 Technische Daten

Kurzanleitung

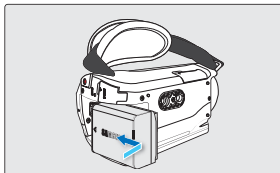
Diese Kurzanleitung gibt Ihnen eine Einführung über die Grundfunktionen Ihres Camcorders. Weitere Informationen finden Sie auf den Referenzseiten.

Videos im Format H.264 aufnehmen

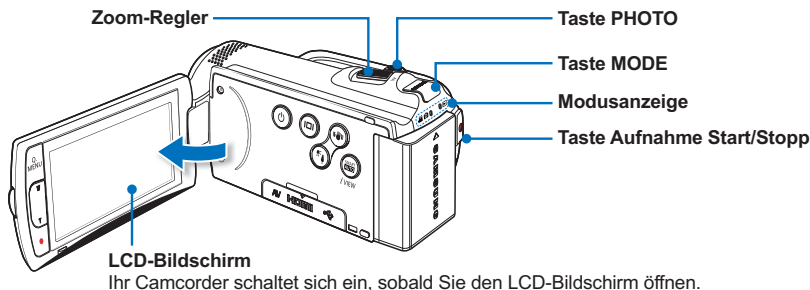
Sie können Videos im Format H.264 aufnehmen, die sich dazu eignen, E-Mails zu versenden und Ihre Freunde und Familie daran teilhaben zu lassen. Sie können mit Ihrem Camcorder auch Fotos aufnehmen.

1. SCHRITT: Inbetriebnahme

1. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
 - Sie können mit diesem Camcorder im Handel erhältliche SDHC- (SD High Capacity) oder SD-Speicherkarten verwenden.
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. ➔Seite 27 (nur HMX-H203/H204/H205)
2. Anbringen des Akkus am Camcorder. ➔Seite 16
 - Richten Sie die Einkerbungen in der Batterie (▲) am Batteriefach aus, und schieben Sie anschließend die Batterie in Pfeilrichtung, um sie fest einzulegen.



2. SCHRITT: Mit Ihrem Camcorder Aufzeichnungen machen.

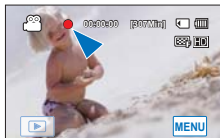


Videos in HD-Bildqualität (High Definition) aufnehmen

Ihr Camcorder verwendet die hoch entwickelte H.264-Kompressionstechnologie, um die bestmögliche Videoqualität zu bieten.

↪ Seite 54

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
 - Ihr Camcorder schaltet sich ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
2. Drücken die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die **Aufnahmetaste Start/Stopp** erneut.



Fotos aufnehmen

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
2. Drücken Sie die Taste **PHOTO** halb nach unten, um den Fokus einzustellen, und drücken Sie sie dann vollständig nach unten (ein Foto-Klickton ist zu hören).



Tipp „Quick On STBY“ durch Öffnen/Schließen des LCD-Bildschirms verwenden.

↪ Seite 82

Wenn Sie den LCD-Bildschirm während des Standby-Modus schließen, so wechselt Ihr Camcorder in den Modus Quick On STBY, um den Energieverbrauch zu reduzieren. Sie können schnell mit einer Aufnahme beginnen, indem Sie den LCD-Bildschirm öffnen.



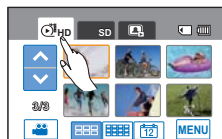
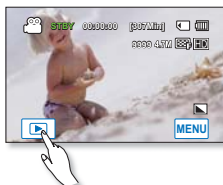
- Ihr Camcorder bietet Kompatibilität mit dem H.264-Format „**[HD]1080/50i**“ (HD-1080/50i-Auflösung), das detailgetreue und schöne Bilder liefert.
- Die Standardeinstellung ist „**[HD]1080/50i**“ (HD-1080/50i-Auflösung). Sie können die Videos auch mit Standardauflösung (SD) aufnehmen.
- Während Sie Videos aufnehmen, können Sie auch Fotos machen. ↪ Seite 36

3. SCHRITT: Videos oder Fotos wiedergeben

Auf dem LCD-Bildschirm Ihres Camcorders

Mithilfe der Miniaturindexansicht können Sie leicht nach den gewünschten Aufnahmen suchen.

1. Berühren Sie im Standby-Modus das Wiedergabe-Symbol () auf dem Bildschirm.
2. Berühren Sie das Symbol für die Miniaturansicht ( /  / ) und berühren Sie dann die gewünschte Aufnahme.



Auf einem hochauflösenden Fernsehgerät

- Sie können die detailgetreue und hervorragende Qualität hochauflösender HD-Videos genießen.
→ Seite 102~103



Sie können die Videos auch auf einem Fernsehgerät mit Standardauflösung (SD) wiedergeben. → Seite 104~105

4. SCHRITT: Aufgenommene Videos oder Fotos speichern

Es ist einfach und macht Spaß! Entdecken Sie die verschiedenen Funktionen von Intelli-studio auf Ihrem Windows-Computer.

Mit dem Programm Intelli-studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Videos/Fotos auf Ihren Computer übertragen, bearbeiten und mit Ihren Freunden teilen. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf Seite 110~114.



Videos/Fotos zum PC übertragen und ansehen

1. Starten Sie das Programm Intelli-Studio, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an Ihren Computer anschließen.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung. Klicken Sie auf „Yes“ (Ja) und das Hochladen wird gestartet.
2. Die Dateien werden auf Ihrem Camcorder gespeichert und auf dem Browser von Intelli-Studio Programm auf „**Contents Manager**“ registriert.
 - Sie können auf verschiedene Optionen wie Gesicht, Datum, Speicherplatz usw. zugreifen, um die Dateien zu verwalten.
3. Sie können einen Doppelklick auf die Datei, die wiedergegeben werden soll, ausführen.



Aufnahmen direkt hochladen auf YouTube/Flickr/Facebook

Teilen Sie Ihre Inhalte mit dem Rest der Welt und laden Sie Fotos und Videos mit einem Klick auf eine Webseite hoch.

Klicken Sie im Browser auf „Share“ (Hochladen) → „Upload“. ➔ Seite 113



Intelli-studio wird automatisch auf einem Windows-PC ausgeführt, sobald der Camcorder an diesen angeschlossen wird (wenn Sie „**PC Software** (PC Software): **On**“ (Ein) einstellen). ➔ Seite 83

5. SCHRITT: Videos oder Fotos löschen.

Wenn das Speichermedium voll ist, können Sie keine weiteren Videos oder Fotos aufnehmen. Löschen Sie Video- oder Fotodaten, die Sie auf einem Computer gespeichert haben, auf dem Speichermedium. Auf dem wieder freien Platz des Speichermediums können Sie nun neue Videos und Fotos aufnehmen.

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) → Menü (MENU) → „Delete“ (Löschen) auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 97

Überblick über den Camcorder

LIEFERUMFANG IHRES CAMCORDERS

Zu Ihrem neuen Camcorder erhalten Sie folgendes Zubehör. Sollte eines dieser Teile nicht im Lieferumfang enthalten sein, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.



Modellname	Interner Speicher	Farben	Speicher- karteneinschub	LCD- Bildschirm	Objektiv
HMX-H200BP/HMX-H200SP HMX-H200LP/HMX-H200RP HMX-H220BP/HMX-H220SP HMX-H220LP/HMX-H220RP	-	Schwarz/ Silber/ Blau/ Rot	1 Steckplatz	Farbe/ Tastfeld	(20x optisch) (200x digital)
HMX-H203BP/HMX-H203SP HMX-H203LP/HMX-H203RP	8GB				
HMX-H204BP/HMX-H204SP HMX-H204LP/HMX-H204RP	16GB				
HMX-H205BP/HMX-H205SP HMX-H205LP/HMX-H205RP	32GB				

- Obwohl sich einige Funktionen der Modelle unterscheiden, funktionieren sie generell auf dieselbe Weise.

Überprüfung des Zubehörs



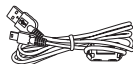
Akku
(IA-BP210E)



Netzteil
(Typ AA-MA9)



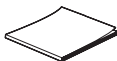
**Komponenten-/
AV-Kabel**



USB-Kabel



**Benutzerhandbuch
auf CD**



Kurzanleitung

Optional



Mini-HDMI-Kabel



Speicherkarte



Transporttasche

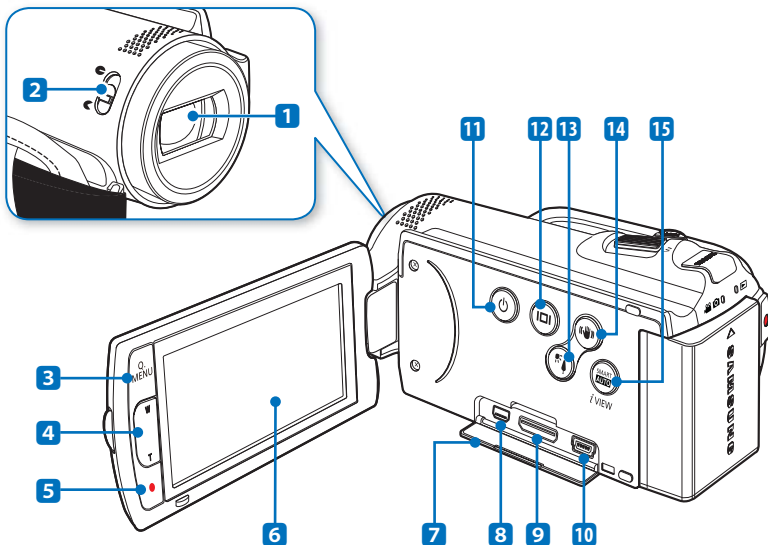


- Das Design der einzelnen Teile kann je nach Modell variieren.
- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Ersatzteile und Zubehör sind bei Ihrem lokalen Samsung-Fachhändler erhältlich. SAMSUNG ist nicht verantwortlich für eine verringerte Akku-Laufzeit oder für Fehlfunktionen, die durch die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör wie Netzteilen oder Akkus verursacht wird.
- Eine Speicherkarte ist nicht Teil des Lieferumfangs. Mit dem Camcorder kompatible Speicherkarten finden Sie auf Seite 29.
- Im Lieferumfang Ihres Camcorders sind ein Benutzerhandbuch auf CD und eine Kurzanleitung (gedruckt) inkludiert.

Überblick über den Camcorder

ANORDNUNG DER BETRIEBUNGSELEMENTE

Vorderseite und linke Seite

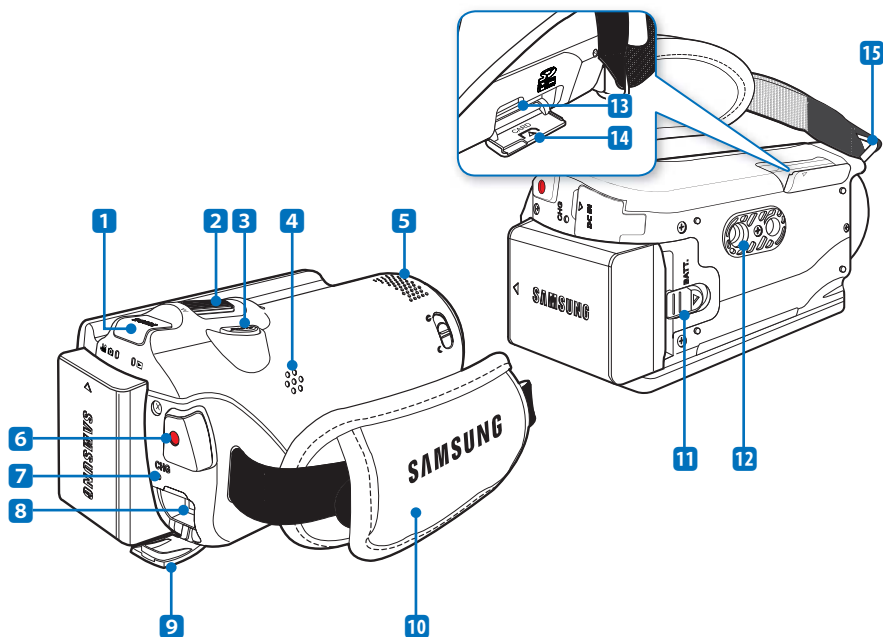


- | | |
|---|--|
| 1 | Objektiv |
| 2 | Schalter zum Öffnen und Schließen des Objektivs |
| 3 | Taste Q.MENU |
| 4 | Zoom-Taste (W/T) |
| 5 | Taste Aufnahme Start/Stopp |
| 6 | LCD-Touchscreen |
| 7 | Abdeckung der Anschlüsse
(AV HDMI ) |

- | | |
|----|--|
| 8 | Komponenten-/AV-Anschluss |
| 9 | HDMI-Anschluss |
| 10 | USB-Anschluss |
| 11 | Ein/Aus-Taste () |
| 12 | Anzeigetaste () |
| 13 | Gegenlichttaste () |
| 14 | Bildstabilisierungstaste (OIS) () |
| 15 | Taste SMART AUTO /  |



Rückansicht, rechte Seite und Ober- und Unterseite



- | | |
|---|--|
| <p>1 Taste MODE/Modusanzeige
 : Aufnahmemodus (Video/Foto)
 : Wiedergabemodus</p> <p>2 Zoomregler (W/T)</p> <p>3 Taste PHOTO</p> <p>4 Eingebauter Lautsprecher</p> <p>5 Integriertes Mikrofon</p> <p>6 Taste Aufnahme Start/Stopp</p> <p>7 Ladekontrollleuchte (CHG)</p> | <p>8 Netzteilananschluss (DC IN)</p> <p>9 Abdeckung des Anschlusses</p> <p>10 Handschlaufe</p> <p>11 Akku-Freigabeschalter</p> <p>12 Stativanschluss</p> <p>13 Speicherkarteneinschub</p> <p>14 Speicherkarte</p> <p>15 Öse für die Handschlaufe</p> |
|---|--|

Überblick über den Camcorder

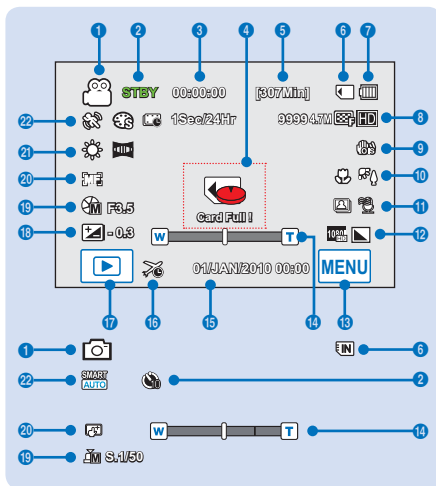
BILDSCHIRMANZEIGEN

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen.

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Aufnahmemodus (📷📹).
- Drücken Sie die Taste MODE, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➡ Seite 23

Aufnahmemodus



- 1 Aufnahmemodus (Video/Foto)
- 2 Betriebsmodus (STBY (Standby) / 📷 (Aufnahme) / Selbstauslöser*)
- 3 Zeitgeber (Videoaufnahmezeit)
- 4 Warnanzeigen und Meldungen
- 5 Verbleibende Aufnahmezeit
- 6 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-H203/H204/H205))
- 7 Akkuinformation (verbleibende Akkuladestand)
- 8 Fotozähler (Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen), Fotoauflösung, Bildqualität bei Videos, Bildauflösung bei Videos
- 9 Anti-Shake (OIS) (Bildstabil. (OIS))
- 10 Makro-Funktion*, Gegenlichtausgleich
- 11 Einzelbildserie, Rauschunterdrückung
- 12 Analog TV Out (wenn ein Komponenten-/AV-Kabel angeschlossen ist), Bildschärfe.
- 13 Menü-Symbol
- 14 Optischer Zoom / Digitale Zoomleiste
- 15 Datum/Zeit
- 16 Zeitzone (Besuch)
- 17 Wiedergabe-Symbol
- 18 EV (Exposure Value (Belichtungswert))*
- 19 Manuelle Blende* / Manueller Verschluss*
- 20 Manueller Fokus* / Touchpoint*
- 21 Weißabgleich, Blendregler*
- 22 📷SCENE / Smart Auto, Digitaler Effekt, Langzeitaufzeichnung (REC)*

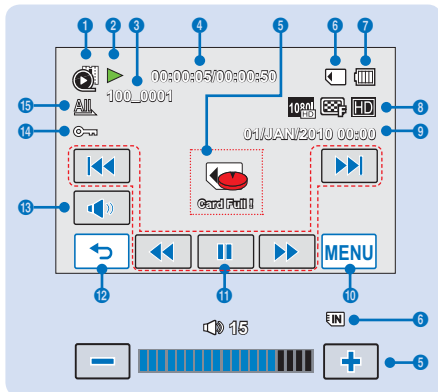


- Funktionen, die mit * gekennzeichnet sind, werden nicht übernommen, wenn der Camcorder aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die Bildschirmanzeigen beziehen sich auf die Kapazität einer 32 GB SDHC-Speicherkarte.
- Der oben dargestellte Bildschirm dient zu Erklärungszwecken und kann von der wirklichen Bildschirmdarstellung abweichen.
- Informationen zu Warnanzeigen und Meldungen finden Sie auf den Seiten 117–120.
- Die oben dargestellten Menüpunkte und deren Positionen können ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.
- Die Anzahl der erfassbaren Fotos im OSD (Bildschirmenü) beträgt maximal 9999.
- Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Sie können im selben Modus Filme oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Videowiedergabemodus (📺HD / 📺SD).
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (📺) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

Videowiedergabemodus



- 1 Videowiedergabemodus
- 2 Betriebsstatus (Wiedergabe/Pause)
- 3 Dateiname (Dateinummer)
- 4 Wiedergabezeit/Aufnahmezeit
- 5 Warnzeichen und Meldung / Lautstärkeregler
- 6 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-H203/H204/H205))
- 7 Akkuinformation (verbleibende Akkuladestand)
- 8 Analog TV Out (wenn ein Komponenten-/AV-Kabel angeschlossen ist), Videoqualität, Videoauflösung.
- 9 Datum/Zeit
- 10 Menü-Symbol
- 11 Steuertasten für die Wiedergabe (Überspringen/ Suchen/Wiedergabe/Pause/langsame Wiedergabe)
- 12 Eingabe-Symbol
- 13 Lautstärkeregler
- 14 Löscheschutz
- 15 Wiedergabeoption

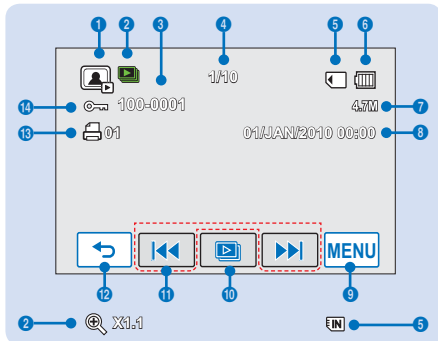


- Die Symbole für die Wiedergabe-Steuertasten werden wenige Sekunden nach der Wiedergabe des Videos ausgeblendet. Berühren Sie irgendeine Stelle auf dem Bildschirm, damit sie wieder angezeigt werden.
- Informationen zu Warnanzeigen und Meldungen finden Sie auf den Seiten 117~120.

BITTE BEACHTEN!

- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Fotowiedergabemodus (📷).
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (📷) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

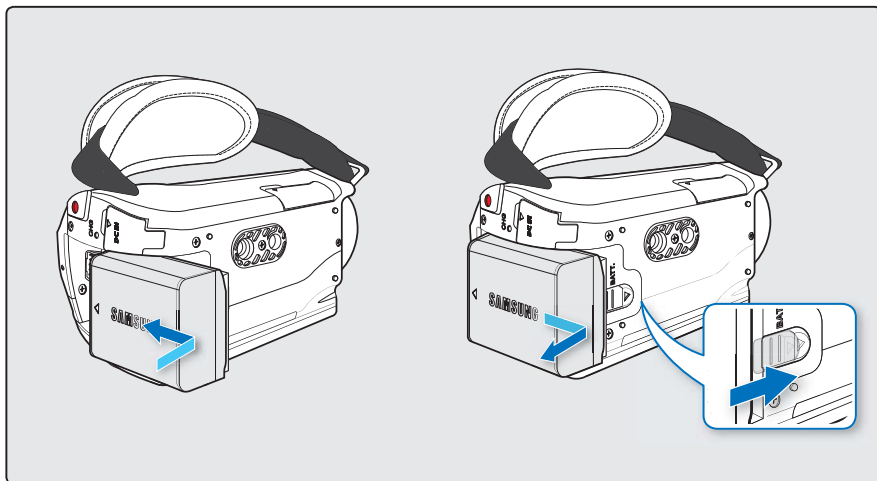
Fotowiedergabemodus



- 1 Fotowiedergabemodus
- 2 Diashow/Wiedergabezoom (X1.1 ~ X8.0)
- 3 Dateiname (Dateinummer)
- 4 Bildzähler (aktuelles Bild/Gesamtzahl der gespeicherten Bilder)
- 5 Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte (nur HMX-H203/H204/H205))
- 6 Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand/ Zeit)
- 7 Fotoauflösung
- 8 Datum/Zeit
- 9 Menü-Symbol
- 10 Diashow/Wiedergabe-Symbol
- 11 Vorheriges Bild, Symbol für vorheriges Bild
- 12 Eingabe-Symbol
- 13 Druckmarkierung
- 14 Löscheschutz

DEN AKKU VERWENDEN

Es wird empfohlen, einen oder mehrere zusätzliche Akkus bereitzuhalten, um einen durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten.



Befestigen des Akkus

Richten Sie die Einkerbungen in der Batterie (▲) am Batteriefach aus, und schieben Sie anschließend die Batterie in Pfeilrichtung, um sie fest einzulegen.

Entfernen des Akkus

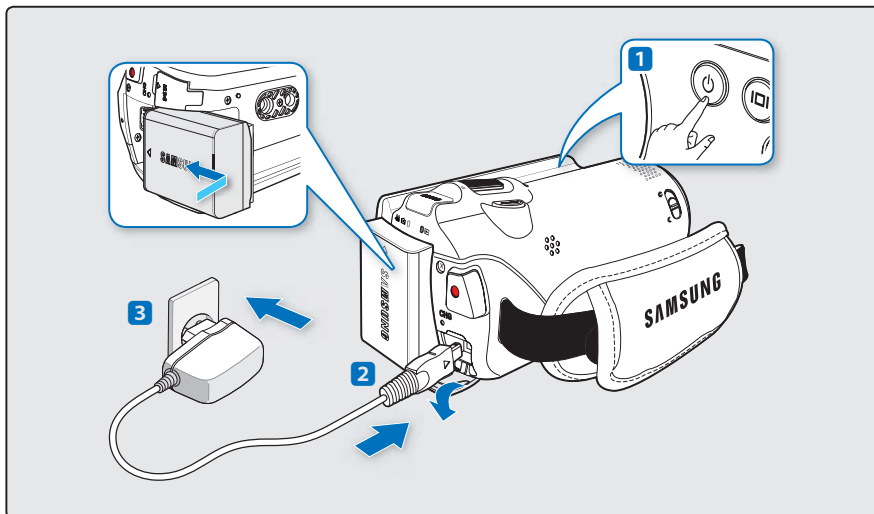
Betätigen Sie den **Akku-Freigabeschalter**, und ziehen Sie den Akku heraus.

- Betätigen Sie den **Akku-Freigabeschalter**, und ziehen Sie den Akku heraus.



- Verwenden Sie nur von Samsung empfohlene Akkus. Verwenden Sie keine Akkus von anderen Herstellern. Andernfalls besteht Überhitzungs-, Feuer- und Explosionsgefahr.
- Samsung haftet nicht für Probleme, die durch die Verwendung falscher Akkus entstehen.
- Gehen Sie beim Entfernen des Akkus aus dem Camcorder vorsichtig vor und achten Sie darauf, die Akkus nicht fallen zu lassen.

Aufladen des Akkus mit dem Netzteil



BITTE BEACHTEN!

Stellen Sie sicher, dass sich der Akku in Ihrem Camcorder befindet, bevor Sie mit dem folgenden Vorgang beginnen.

1. Drücken Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻), um das Gerät auszuschalten, und schließen Sie den LCD-Bildschirm. ➔ Seite 21
2. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzanschluss DC IN des Camcorders.
3. Verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose.
 - Die Ladekontrollleuchte (CHG) leuchtet auf und das Aufladen beginnt. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün.



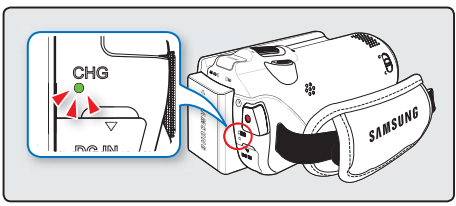
- Der Akku wird im Energiesparmodus (Modusanzeige bleibt aktiviert oder blinkt) nicht geladen. Starten Sie mit dem Aufladen des Akkus, nachdem Sie den Camcorder durch Drücken der **Ein/Aus-Taste** (⏻) ausgeschaltet haben.
- Es wird empfohlen, einen oder mehrere zusätzliche Akkus bereitzuhalten, um einen durchgängigen Betrieb des Camcorders zu gewährleisten.

AKKUSTATUS PRÜFEN

Sie können den Ladestatus und die verbleibende Akkukapazität überprüfen.

Den Aufladestatus überprüfen

Die Farbe der Ladekontrollleuchte weist auf die vorhandene Ladung oder den Aufladestatus hin.



Ladekontrollleuchte (CHG)

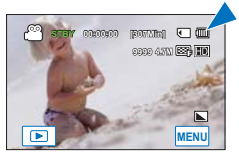
Die Farbe der Ladeanzeige zeigt den Aufladestatus an.

Ladezustand	Aufladen			
	Vollständig entladen	Aufladung	Vollständig aufgeladen	Fehler

Akkuladestandanzeige

Die Akkuladestandanzeige gibt Auskunft über die verbleibende Leistung des Akkus.

Akkuladestandanzeige	Ladezustand	Meldung
	Vollständig aufgeladen	-
	25~50% verbraucht	-
	50~75% verbraucht	-
	75~95% verbraucht	-
	95~98% verbraucht	-
	Fast leer (Anzeige blinkt): Das Gerät wird gleich ausgeschaltet. Wechseln Sie den Akku so bald wie möglich.	-
-	Das Gerät wird nach 3 Sekunden ausgeschaltet.	Low Battery (Wenig Akkuenergie)





- Die angegebenen Werte gelten bei einem vollständig aufgeladenen Akku bei Normaltemperatur. Eine geringe Umgebungstemperatur kann die Verwendungszeit beeinträchtigen.
- Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und durch wiederholtes Verwenden ab. Lassen Sie den Camcorder ausgeschaltet, wenn Sie ihn nicht benutzen.
- Lagern Sie den Akku an einem separaten Ort, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist oder Sie ihn für einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Dadurch wird die Lebensdauer des Akkus verlängert.

Betriebszeiten bei vollständig aufgeladenem Akku

Akkutyp	IA-BP210E	
Ladezeit	ca. 180 Min.	
Bildauflösung	HD	SD
Kontinuierliche Aufnahmezeit	ca. 120 Min.	ca. 130 Min.
Wiedergabezeit	ca. 160 Min.	ca. 180 Min.

(Einheit: Minuten.)

- Ladezeit: Ungefähr erforderliche Zeit (Min.), wenn Sie einen vollständig geleerten Akku komplett aufladen.
- Aufnahme-/Wiedergabezeit: Ungefähr zur Verfügung stehende Zeit (Min.), wenn der Akku vollständig aufgeladen wurde. 'HD' steht für eine hochauflösende Bildqualität und 'SD' für eine Bildqualität in Standardauflösung.

Informationen zu Akkus

- Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C aufgeladen werden. Wird der Akku jedoch niedrigen Temperaturen (unter 0°C) ausgesetzt, reduziert sich die Betriebsdauer, und der Akku funktioniert möglicherweise nicht mehr. Ist dies der Fall, stecken Sie den Akku kurzzeitig in die Tasche oder an einen anderen warmen und geschützten Ort, und setzen Sie ihn anschließend wieder ein.
- Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern (z. B. von Heizungen und Feuer).
- Nehmen Sie den Akku nicht auseinander, setzen Sie ihn keinem Druck aus und erhitzen Sie ihn nicht.
- Verhindern Sie Kurzschlüsse des Akkus. Dadurch könnten Lecks und Feuer entstehen oder Hitze erzeugt werden.

Ornungsgemäße Handhabung des Akkus

- Die Aufnahmezeit wird durch die Temperatur und Umweltbedingungen beeinflusst.
- Wir empfehlen Ihnen, nur den Original-Akku zu verwenden, den Sie von Ihrem Samsung-Händler erhalten. Erreicht der Akku das Ende seiner Nutzungsdauer, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort. Die Akkus müssen als chemischer Abfall behandelt werden.
- Sorgen Sie dafür, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen.
- Sparen Sie Strom, indem Sie Ihren Camcorder ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.
- Auch wenn der Camcorder ausgeschaltet ist, entlädt sich der Akku weiter, wenn Sie im Camcorder verbleibt. Es wird empfohlen, den Akku aus dem Camcorder zu entnehmen.
- Sollten Sie den Akku für längere Zeit nicht verwenden, sollten Sie ihn alle sechs Monate vollständig aufladen und in Ihrem Camcorder vollständig aufbrauchen, um ihn funktionsfähig zu erhalten. Entfernen Sie anschließend den Akku aus Ihrem Camcorder und lagern Sie ihn an einem trockenen, kühlen Ort.

Inbetriebnahme

Informationen zur Akku-Nutzungsdauer

- Die Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und durch wiederholtes Verwenden ab. Sollte die Nutzungsdauer zu stark abgenommen haben, empfiehlt es sich, den Akku durch einen neuen zu ersetzen.
- Die Nutzungsdauer jedes Akkus ist abhängig von den Speicher-, Betriebs- und Umgebungsbedingungen.

Informationen zur Betriebszeit

- Die Zeitangaben beziehen sich auf die Verwendung des Camcorders bei 25°C. Die tatsächlich verfügbare Betriebszeit des Akkus kann, je nach Temperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen, von den in der Tabelle angegebenen Zeiten abweichen.
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit wird abhängig von den Bedingungen, unter denen der Camcorder verwendet wird, verkürzt. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoomregler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden. Gehen Sie davon aus, dass die Aufnahmezeit, mit einem vollständig aufgeladenen Akku, zwischen der Hälfte und einem Drittel der Zeit in der Tabelle beträgt. Achten Sie also darauf, dass Sie genügend Akkus vorrätig haben, um den Camcorder für die gesamte geplante Aufnahmezeit verwenden zu können.
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit verkürzt sich, wenn Sie den Camcorder bei niedrigen Temperaturen verwenden.

Einlegen des Akkus

- Unter folgenden Bedingungen blinkt die Ladekontrollleuchte (CHG) während des Ladevorgangs auf oder die Akkuinformationen werden nicht ordnungsgemäß angezeigt:
 - Der Akku ist nicht korrekt eingelegt.
 - Der Akku ist beschädigt.
 - Der Akku ist abgenutzt. (Nur für Akkuinformationen)

Das Netzteil verwenden

Es wird empfohlen, den Camcorder beim Festlegen von Einstellungen, während der Wiedergabe und der Bearbeitung von Bildern, oder beim Gebrauch in einem Raum über das Netzteil an eine Steckdose anzuschließen, um ihn mit Strom zu versorgen. Stellen Sie alle Verbindungen wie beim Aufladen des Akkus her. ➔ Seite 17

Das Netzteil verwenden

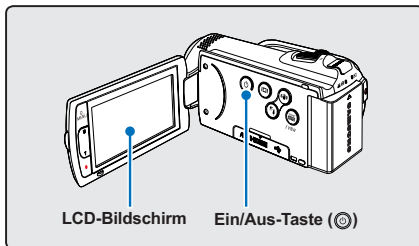
- Wenn Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie es mit einer in der Nähe befindlichen Steckdose. Trennen Sie das Netzteil sofort von der Steckdose, falls es bei der Verwendung des Camcorders zu Funktionsstörungen kommt.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an engen Orten, wie z. B. zwischen einer Wand und einem Möbelstück.
- Achten Sie darauf, dass der DC-Anschluss des Netzteils und der Akkuanschluss nicht mit metallischen Gegenständen in Berührung gelangen. Dies kann zu Funktionsstörungen führen.
- Auch wenn Ihr Camcorder ausgeschaltet ist, besteht immer noch eine Stromverbindung, wenn er durch das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist.

Grundfunktionen des Camcorders

Dieses Kapitel informiert Sie über die Grundfunktionen dieses Camcorders, wie das Ein- und Ausschalten, das Wechseln zwischen den Modi und das Einstellen der Bildschirmanzeigen.

IHREN CAMCORDER EIN-/AUSSCHALTEN

1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
2. Betätigen Sie die **Ein/Aus-Taste** (⏻) ungefähr eine Sekunde lang, um den Camcorder auszuschalten.
 - Durch das Schließen des LCD-Bildschirms wird der Camcorder nicht ausgeschaltet.
 - Wenn Sie diesen Camcorder zum allerersten Mal verwenden, stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein. ➔ Seite 25



- Wenn der Camcorder eingeschaltet ist, führt er die Selbstdiagnosefunktion durch. Wenn ein Warnhinweis erscheint, lesen Sie bitte „**Warnanzeigen und Meldungen**“ (Seiten 117 - 120). Nehmen Sie danach die entsprechenden Korrekturmaßnahmen vor.
- Wenn Sie den LCD-Bildschirm schließen, während das Gerät eingeschaltet ist, wird der Energiesparmodus aktiviert.

Wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal benutzen

Wenn Sie Ihren Camcorder zum ersten Mal verwenden oder zurücksetzen, erscheint der Zeitonen-Bildschirm als Startanzeige. Wählen Sie Ihre geografische Position und legen Sie Datum und Uhrzeit fest. ➔ Seite 25

Wenn Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellung nicht vornehmen, erscheint jedes Mal, wenn Sie den Camcorder einschalten, die Anzeige zur Einstellung von Datum und Uhrzeit (Zeitzone).

Grundfunktionen des Camcorders

IN DEN ENERGIESPARMODUS WECHSELN

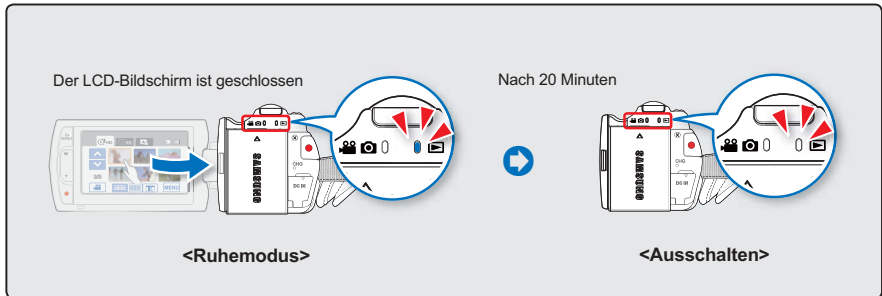
Falls Sie den Camcorder über einen ausgedehnten Zeitraum verwenden müssen, helfen Ihnen die folgenden Funktionen dabei, unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.

Modus Quick On STBY (Schnell-STBY)

- Der Camcorder wechselt automatisch in den Modus **Quick On STBY**, wenn der LCD-Bildschirm geschlossen wird. ➔ Seite 82

Schlafmodus im Wiedergabemodus (einschließlich Indexansicht der Bildvorschau)

- Der Camcorder wechselt in den Ruhemodus, wenn der LCD-Bildschirm geschlossen ist. Findet dann länger als 20 Minuten kein Betrieb statt, schaltet sich der Camcorder aus. Wenn jedoch die Funktion „**Auto Power Off: 5 Min**“ (Automatisch Aus: 5 Min.) eingestellt ist, schaltet sich der Camcorder nach 5 Minuten aus.
- Wenn Sie während des Ruhemodus den LCD-Bildschirm öffnen oder das Videokabel an den Camcorder anschließen, so wird der Ruhemodus beendet und der zuletzt verwendete Betriebsmodus wird gestartet.



- **Der Energiesparmodus steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht. (USB, Komponenten/AV, oder Netzteil usw.)
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe oder einer Diashow.
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
- Der Energiesparmodus reduziert den Stromverbrauch während des Betriebs. Wenn Sie den Camcorder jedoch so lange wie möglich verwenden wollen, so sollten Sie ihn durch Betätigung der **Ein/Aus-Taste** (⏻) ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.

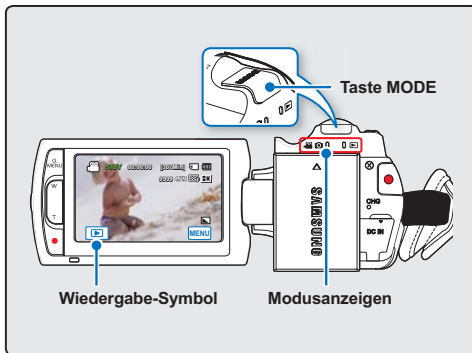
BETRIEBSMODI EINSTELLEN

Durch Drücken der Taste **MODE** können Sie zwischen den in folgender Reihenfolge angezeigten Betriebsmodi wechseln:

Aufnahmemodus (📹📷) ↔

Wiedergabemodus (▶).

- Bei jedem Wechsel des Betriebsmodus leuchtet die entsprechende Modusanzeige auf.
- Wenn Sie in den Modi Video- oder Fotoaufnahme das Wiedergabe-Symbol (▶) berühren, wechselt der Camcorder in den Modus Video- bzw. Fotowiedergabe.



Modus	Modusanzeigen	Funktionen
Aufnahmemodus	📹📷	Um Videos oder Fotos aufzunehmen.
Wiedergabemodus	▶	Zum Wiedergeben oder zum Bearbeiten von Videos und Fotos.



Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert.

Sie können im selben Modus Filme oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.

Grundfunktionen des Camcorders

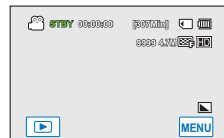
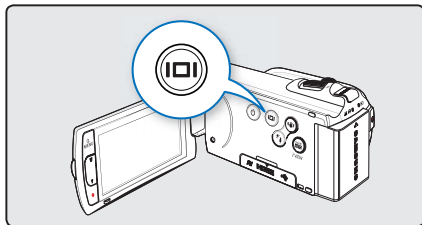
ANZEIGETASTE () VERWENDEN

Wechsel des Informationsanzeigemodus

Sie können den Anzeigemodus einschalten.

Drücken Sie die Taste DISPLAY ().

- Es kann zwischen Voll- und Mindestanzeigemodus gewechselt werden.



<Vollanzeigemodus>



<Mindestanzeigemodus>



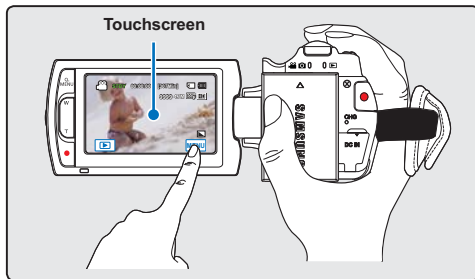
- Je nach Aufnahmebedingungen können Warnanzeigen und Meldungen erscheinen.
- Die **Anzeigetaste** () steht während des Menü- oder Schnellmenü-Bildschirms nicht zur Verfügung.

TOUCHSCREEN VERWENDEN

Mit dem Touchscreen ist die Wiedergabe und Aufnahme durch eine einfache Fingerberührung zu starten. Legen Sie Ihre Hand auf die Rückseite des LCD-Bildschirms, um ihm Halt zu geben. Berühren Sie dann die verschiedenen Menüoptionen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.



- Verwenden Sie keine Bildschirmschutzfolie für den LCD-Bildschirm.
- Wenn solch eine Folie für längere Zeit benutzt wird, kann die Funktionstüchtigkeit des Touchscreens beeinträchtigt werden.



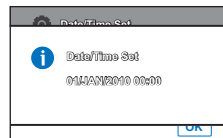
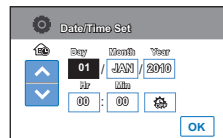
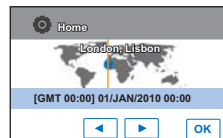
- Achten Sie darauf, dass Sie nicht versehentlich die Tasten neben dem LCD-Bildschirm drücken, während Sie den Touchscreen verwenden.
- Die Symbole und Anzeigen, die auf dem LCD-Bildschirm erscheinen, hängen von dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabestatus des Camcorders ab.

Erste Einstellungen

ZEITZONE UND DATUM/UHRZEIT ZUM ERSTEN MAL FESTLEGEN

Legen Sie das Datum und die Uhrzeit Ihrer Region fest, wenn Sie diesen Camcorder zum ersten Mal einschalten.

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
 - Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
 - Auf dem Zeitzone-Bildschirm („**Home**“) (Heimat) erscheint die Zeitzone von Lissabon und London (WZ).
 - Sie können Ihre aktuelle Zeitzone auch im Menü „**Settings**“ (Einstellungen) konfigurieren. ➔ Seite 76
- Wählen Sie Ihren Standort auf der Karte, indem Sie das linke (◀) oder rechte (▶) Symbol auf dem LCD-Bildschirm berühren und betätigen Sie dann das Symbol (OK).
 - Der Bildschirm „**Date/Time Set**“ (Dat./Zeiteinst.) erscheint.
- Geben Sie die Datums- und Zeitinformationen ein und ändern Sie die Einstellungen durch Berühren der Nach-oben- (▲) oder Nach-unten-Symbole (▼).
 - Die Meldung „**Date/Time Set**“ (Dat./Zeiteinst.) erscheint.



- Das Jahr kann abhängig von „**Home**“ (Heimat) bis zum Jahr 2037 festgelegt werden.
- Stellen Sie die gewünschte Option unter „**Date/Time Display**“ (Datum/Uhrzeit) ein. ➔ Seite 78
- Durch die Auswahl vom Symbol (⌚) wird die Uhrzeit um 1 Stunde vorgestellt.

Eingebauter wiederaufladbarer Akku

- In Ihrem Camcorder befindet sich ein eingebauter wiederaufladbarer Akku, damit die Datums- und Zeiteinstellungen gespeichert werden können, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenn dieser Akku einmal leer ist, werden die Datums- und Zeiteinstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt, und Sie müssen den eingebauten Akku aufladen. Stellen Sie dann das Datum/die Zeit erneut ein.

Eingebauten wiederaufladbaren Akku aufladen

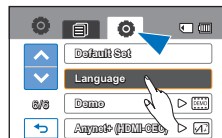
- Der eingebaute wiederaufladbare Akku wird immer aufgeladen, wenn Ihr Camcorder über das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen oder der Akku eingelegt ist.
- Wenn der Camcorder ungefähr 2 Wochen lang nicht benutzt wird und kein Anschluss an das Netzteil oder Einlegen des Akkus erfolgt, so entlädt sich der eingebaute Akku vollständig. Wenn dies passiert, laden Sie den eingebauten Akku ungefähr 24 Stunden lang auf, indem Sie das mitgelieferte Netzteil verwenden.

Erste Einstellungen

SPRACHE WÄHLEN

Sie können die Sprache auswählen, in der der Menübildschirm und Meldungen angezeigt werden sollen. Die Spracheinstellung wird beibehalten wenn der Camcorder ausgeschaltet ist.

1. Berühren Sie die Symbole für Menü (MENU) → Einstellungen (⚙️).
2. Berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (⬆️)/(⬆️), bis „**Language**“ (Sprache) angezeigt wird.
3. Berühren Sie „**Language**“ (Sprache), und berühren Sie dann die gewünschte Sprache.
4. Berühren Sie die Symbole für Verlassen (⌫) oder Eingabe (⬆️), um die Einstellung fertigzustellen.
 - Der Menübildschirm und Meldungen werden in der gewählten Sprache angezeigt.



Wählbare Einstellungen

„English“ → „한국어“ → „Français“ → „Deutsch“ →
„Italiano“ → „Español“ → „Português“ → „Nederlands“ →
„Svenska“ → „Suomi“ → „Norsk“ → „Dansk“ →
„Polski“ → „Čeština“ → „Slovensky“ → „Magyar“ →
„Română“ → „Български“ → „Ελληνικά“ → „Srpski“ →
„Hrvatski“ → „Українська“ → „Русский“ → „中文“ →
„日本語“ → „ไทย“ → „Türkçe“ → „ایرانی“ →
„العربية“ → „עברית“



- Die Optionen für **Language** (Sprache) können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die eingestellte Sprache wird auch ohne angeschlossenes Netzteil oder eingelezten Akku beibehalten.
- Das Format des Datums und der Uhrzeit kann sich je nach eingestellter Sprache verändern.

Eine Aufnahme vorbereiten

AUSWÄHLEN DES SPEICHERMEDIUMS (nur HMX-H203/H204/H205)

Videoaufnahmen können im internen Speicher oder auf einer Speicherkarte aufgezeichnet werden. Legen Sie daher vor der Aufnahme oder Wiedergabe das gewünschte Speichermedium fest.

BITTE BEACHTEN!

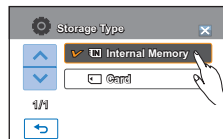
- Sie können für Ihren Memory Camcorder eine SD- oder SDHC-Speicherkarte verwenden. (Abhängig vom Hersteller und vom Kartentyp sind einige Speicherkarten nicht kompatibel.)
- Vor dem Einlegen oder Entnehmen der Speicherkarte schalten Sie den Memory Camcorder aus.

1. Berühren Sie das Symbol Menü () → Einstellungen ()
2. Berühren Sie so oft das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol ( / ) , bis „Storage Type“ (Speichertyp) angezeigt wird.
3. Berühren Sie „Storage Type“ (Speichertyp), und berühren Sie dann das gewünschte Speichermedium.



Wählbare Einstellungen

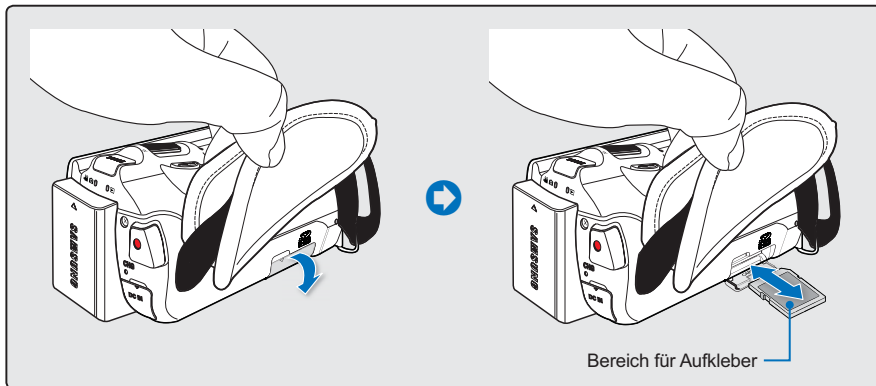
- **Internal Memory** (Interner Speicher) (): Wenn Sie den internen Speicher verwenden (SSD/Festkörperlaufwerk)
- **Card** (Karte) (): Bei Verwendung der Speicherkarte (SDHC- oder SD-Speicherkarte).



- Formatieren Sie niemals das Speichermedium (eingebauter Speicher oder Speicherkarte) mithilfe eines Computers.
- Beim Einlegen einer Speicherkarte wird das Setup-Menü für das Speichermedium angezeigt. Berühren Sie „Yes“ (Ja), wenn Sie eine Speicherkarte verwenden möchten. Berühren Sie andernfalls „No“ (Nein).
- Bei Verwendung von Speichermedien, z. B. bei Aufnahmen, Wiedergabe, Formatierung, Löschen usw., darf die Stromversorgung nicht unterbrochen werden (entweder durch Akku oder Netzteil). Das Speichermedium und die darauf befindlichen Daten könnten beschädigt werden.
- Geben Sie die Speicherkarte während des Gebrauchs im Camcorder nicht aus. Die Speicherkarte und die darauf befindlichen Daten können beschädigt werden.
- Sie können auf diese Funktion auch mithilfe der Taste **Q.MENU** zugreifen.
- Ein auf Flash-Speicher basierendes SSD wurde als eingebautes Speichermedium in den Camcorder integriert.

Eine Aufnahme vorbereiten

SPEICHERTARTE EINSETZEN/ENTFERNEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)



Speicherkarte einsetzen

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfaches.
2. Führen Sie die Speicherkarte in den Steckplatz ein, bis sie hörbar einrastet.
 - Achten Sie darauf, dass das SD/SDHC-Karten-Logo nach oben zeigt und der Camcorder sich in der Position befindet, die in der Abbildung dargestellt ist.
3. Schließen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfaches.

Speicherkarte entnehmen

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfaches.
2. Drücken Sie die Speicherkarte leicht in das Gerät, bis sie herausspringt.
3. Schließen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfaches.



- Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie vor dem Einlegen oder Ausgeben der Speicherkarte den Camcorder aus, indem Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻) eine Sekunde lang drücken.
- Achten Sie darauf, nicht zu stark auf die Speicherkarte zu drücken. Möglicherweise wird die Speicherkarte sonst ausgegeben.

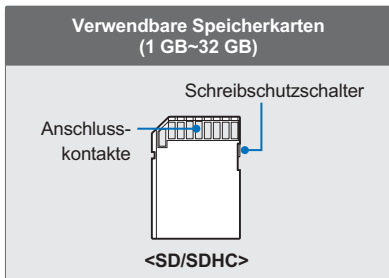


Für diesen Camcorder können SD- (Secure Digital) und SDHC-Speicherkarten (Secure Digital High Capacity) verwendet werden. Die Kompatibilität mit dem Camcorder kann abhängig vom Hersteller und von der Art der Speicherkarte abweichen.

GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUSWÄHLEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Kompatible Speicherkarten

- Für diesen Camcorder können SD- (Secure Digital) und SDHC-Speicherkarten (Secure Digital High Capacity) verwendet werden. Die Verwendung einer SDHC-Speicherkarte wird empfohlen.
SD-Speicherkarten mit bis zu 2 GB sind für diesen Camcorder geeignet. Bei SD-Speicherkarten von mehr als 2 GB kann ein normaler Betrieb nicht garantiert werden.
- MMC (Multimedia-Karten) und MMC-Plus werden nicht unterstützt.
- Kompatible Speicherkartengröße:
SD 1 ~ 2 GB, SDHC 4 ~ 32 GB
- Verwenden Sie Speicherkarten kompatibler Marken. Andere funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Überprüfen Sie die Kompatibilität beim Kauf einer Speicherkarte.
 - SDHC/SD-Karten: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Verwenden Sie für Videoaufnahmen Speicherkarten mit hoher Schreibgeschwindigkeit (Karten ab SDHC-Klasse 6).
- SD/SDHC-Speicherkarten verfügen über einen mechanischen Schreibschuttschalter. Durch das Einstellen des Schalters wird das versehentliche Löschen von Dateien, die auf der Karte gespeichert sind, verhindert. Durch Umliegen des Schalters in Richtung der Anschlusskontakte wird der Schreibschutz deaktiviert. Das Bewegen des Schalters nach unten aktiviert den Schreibschutz.



SDHC-Karten (Secure Digital High Capacity (sichere digitale Speicherkarte mit hoher Kapazität))

- SDHC-Speicherkarte
 - Die SDHC-Karte ist eine verbesserte Version (Vers. 2.00) der SD-Karte und unterstützt einen Speicherplatz von mehr als 2 GB.
 - SDHC-Karten können nicht mit derzeit verfügbaren SD-Hostgeräten verwendet werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Speicherkarten

- Beschädigte Daten können möglicherweise nicht wiederhergestellt werden. Es wird empfohlen, wichtige Daten zusätzlich auf der Festplatte eines PCs zu sichern.
- Wird das Gerät ausgeschaltet oder die Speicherkarte entnommen, während sie formatiert wird oder auf ihr gespeicherte Daten gelöscht, aufgenommen oder wiedergegeben werden, kann dies zum Verlust der Daten führen.
- Wenn Sie die auf der Speicherkarte abgelegten Dateien bzw. Ordner über einen PC umbenennen, werden diese möglicherweise nicht vom Camcorder erkannt.

Handhabung von Speicherkarten

- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Einsetzen bzw. Entnehmen der Speicherkarte auszuschalten, um Datenverlust zu vermeiden.
- Auf einem anderen Gerät formatierte Speicherkarten können möglicherweise nicht verwendet werden. Achten Sie daher darauf, die Speicherkarte auf dem Camcorder zu formatieren.
- Neue Speicherkarten sowie Speicherkarten, die von anderen Geräten gespeicherte Daten enthalten und vom Camcorder nicht erkannt werden, müssen zunächst formatiert werden. Beachten Sie, dass durch die Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.

Eine Aufnahme vorbereiten

- Falls eine Speicherkarte, die Sie zuvor für andere Geräten verwendet haben, mit dem Camcorder nicht funktioniert, formatieren Sie diese mit Ihrem Camcorder. Beachten Sie, dass durch die Formatierung alle Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden.
- Eine Speicherkarte hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie keine neuen Daten mehr speichern können, müssen Sie eine neue Speicherkarte erwerben.
- Verbiegen Sie die Speicherkarte daher nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der Speicherkarte nicht verschmutzt sind. Verwenden Sie zum Reinigen der Anschlusskontakte ein trockenes, weiches Tuch.
- Befestigen Sie an der Karte nichts außer einem entsprechenden Etiketten-Aufkleber.
- Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

Nutzungsinformationen

- Samsung haftet nicht für Datenverlust, der durch falsche Verwendung entsteht.
- Wir empfehlen die Verwendung einer Speicherkartenbox, um Datenverlust aufgrund von Bewegung und statischer Elektrizität zu vermeiden.
- Nach längerer Verwendung kann sich die Speicherkarte erwärmen. Das ist normal und keine Fehlfunktion.

Der Memory Camcorder unterstützt zur Datenspeicherung SD- und SDHC-Speicherkarten.

Die Geschwindigkeit der Datenspeicherung ist von Hersteller und System des Produkts abhängig.

- SLC (single level cell) System:
Schnellere Schreibgeschwindigkeit.
- MLC (Multi Level Cell) System:
Nur niedrigere Schreibgeschwindigkeit wird unterstützt.

Um bessere Ergebnisse zu erhalten, empfehlen wir die Verwendung einer Speicherkarte, die eine schnellere Schreibgeschwindigkeit unterstützt. Die Verwendung einer Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit für eine Videoaufnahme kann zu Problemen bei der Speicherung des Videos auf der Speicherkarte führen.

Zudem sind Datenverluste während der Videoaufnahme nicht auszuschließen. Um Datenverluste zu vermeiden, zeigt der Camcorder beim Speichern des Videos auf der Speicherkarte folgende Warnung an:

„Low speed card. Please record at a lower resolution.“ (Langsame Karte.

Mit geringerer Qualität aufnehmen.) Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, können die Auflösung und die Qualität der Aufnahme geringer sein als eingestellt wurde. ➔ Seite 54 Allerdings wird umso mehr Speicherplatz benötigt, je höher die Auflösung und die Qualität der Aufnahmen sind.



AUFNAHMEZEIT UND SPEICHERKAPAZITÄT

Verfügbare Aufnahmezeit für Videos

Auflösung	Qualität	Speichermedium (Kapazität)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD]1080/50i*	Super Fine (Superfein)	8 Min.	15 Min.	30 Min.	61 Min.	125 Min.	253 Min.
	Fine* (Fein)	9 Min.	18 Min.	36 Min.	74 Min.	152 Min.	307 Min.
	Normal	12 Min.	23 Min.	46 Min.	94 Min.	193 Min.	390 Min.
[HD]720/50p	Super Fine (Superfein)	11 Min.	21 Min.	42 Min.	86 Min.	177 Min.	357 Min.
	Fine* (Fein)	14 Min.	28 Min.	57 Min.	115 Min.	235 Min.	475 Min.
	Normal	21 Min.	42 Min.	84 Min.	171 Min.	351 Min.	708 Min.
[SD]576/50p	Super Fine (Superfein)	32 Min.	63 Min.	126 Min.	254 Min.	521 Min.	1051 Min.
	Fine* (Fein)	42 Min.	83 Min.	166 Min.	336 Min.	688 Min.	1387 Min.
	Normal	62 Min.	123 Min.	244 Min.	494 Min.	1011 Min.	2039 Min.

(Einheit: ungefähre Aufnahmezeit in Minuten)

Verfügbare Anzahl an Fotoaufnahmen

Fotoauflösung	Speichermedium (Kapazität)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2880x1620*	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Einheit: Ungefährte Anzahl der Bilder)

1 GB $\approx$ 1.000.000.000 Byte: Die tatsächliche, formatierte Kapazität kann geringer sein, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.

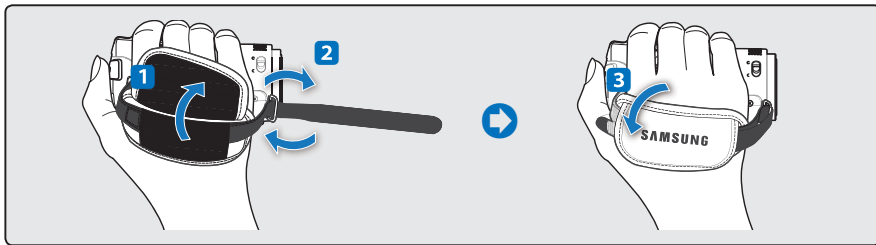


- Die in der Tabelle dargestellten Zahlen können abhängig von den tatsächlichen Aufnahmebedingungen und vom Motiv unterschiedlich ausfallen.
- Je höher die Qualität und die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Durch eine niedrigere Auflösung und Qualität wird die benötigte Aufnahmezeit verringert. Doch könnte auch die Bildqualität verschlechtert werden.
- Die Bit-Rate wird automatisch an die Bildaufnahme angepasst. Die Aufnahmezeit kann entsprechend unterschiedlich sein.
- Speicherkarten, die größer als 32 GB sind, funktionieren möglicherweise nicht richtig.
- Wenn eine Videodatei die Größe von 1,8 GB überschreitet, so wird automatisch eine neue Videodatei erstellt.
- Die maximale Anzahl aufnehmbarer Fotos und Videos beträgt 9999.
- Die oben angeführten Positionen, die mit einem * versehen sind, geben die Standardwerte an.
- Die Aufnahmelänge einer Langzeitaufnahme kann je nach den Einstellungen differieren.

Eine Aufnahme vorbereiten

HALTESCHLAUFE EINSTELLEN

Stellen Sie die Länge der Handschlaufe so ein, dass Sie den Memory Camcorder beim Drücken der Taste **Aufnahme Start/Stop** mit dem Daumen fest im Griff haben.

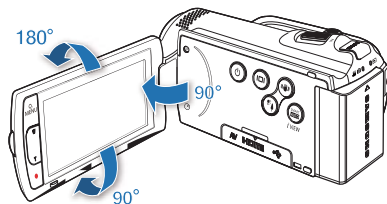


Bitte achten Sie darauf, dass bei übermäßiger Kraftanwendung beim Einführen der Hand in die Handschlaufe und wenn diese zu eng eingestellt ist, die Halterung der Handschlaufe des Camcorders beschädigt werden kann.

LCD-BILDSCHIRM EINSTELLEN

Mit dem großen LCD-Bildschirm Ihres Camcorders können Bilder in höchster Qualität betrachtet werden.

1. Öffnen Sie mit Ihren Fingern den LCD-Bildschirm.
 - Der Bildschirm wird um 90° geöffnet.
2. Drehen Sie den LCD-Bildschirm in Richtung des Objektivs.
 - Sie können ihn bis zu einem 180°-Winkel in Richtung des Objektivs und bis zu einem 90°-Winkel nach hinten drehen. Um Aufnahmen besser betrachten zu können, drehen Sie den Bildschirm um 180° in Richtung des Objektivs, und drehen Sie ihn dann wieder zurück.



Eine übermäßige Drehung kann die Verbindung zwischen Bildschirm und Camcorder beschädigen.



Reinigen Sie Fingerabdrücke oder Staub auf dem Bildschirm mit einem weichen Tuch.

GRUNDSÄTZLICHE HANDHABUNG DES CAMCORDERS

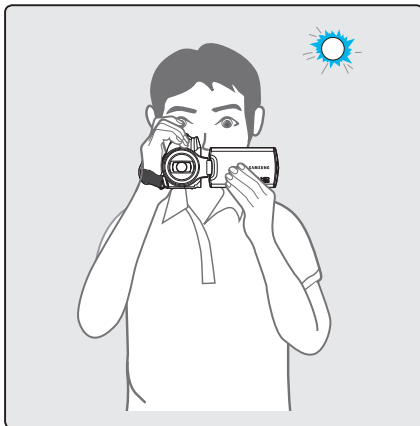
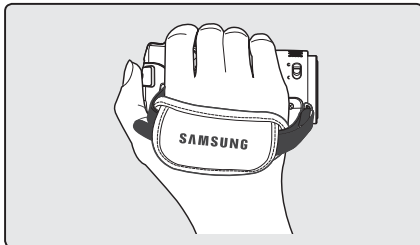
Verwenden Sie beide Hände, wenn Sie ein Video oder Foto aufnehmen, damit die Aufnahme nicht verwackelt wird.

Versuchen Sie jede Bewegung zu vermeiden, wenn Sie ein Foto aufnehmen.

Den Aufnahmewinkel anpassen

Visieren Sie den Gegenstand an, wie es in der Abbildung dargestellt ist.

1. Halten Sie deshalb den Camcorder ruhig mit beiden Händen fest.
2. Führen Sie ihre Hand in die Handschlaufe ein.
3. Achten Sie auf einen stabilen Stand und darauf, dass Sie nicht mit einer anderen Person oder einem Gegenstand zusammenstoßen.
4. Visieren Sie den Gegenstand an, wie es in der Abbildung dargestellt ist.



Achten Sie darauf, dass sich während der Fotoaufnahme die Sonne hinter Ihnen befindet.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

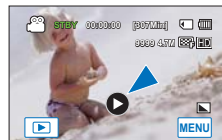
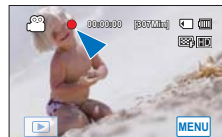
VIDEOS AUFNEHMEN

- Dieser Camcorder unterstützt sowohl Full HD- (High Definition: 1920x1080) als auch SD-Bildqualität (Standard Definition). Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein. ➔ Seite 54
- Dieser Camcorder verfügt über einen Aufnahmemodus, der die Modi Videoaufnahme und Fotoaufnahme kombiniert. Sie können im selben Modus Filme oder Fotos aufnehmen, ohne zwischen Modi wechseln zu müssen.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Setzen Sie den Schalter zum Öffnen und Schließen des Objektivs auf Öffnen (☑). ➔ Seite 12.

1. Einen aufzunehmenden Gegenstand erfassen.
 - Stellen Sie den LCD-Bildschirm auf den besten Winkel für die Aufnahme ein.
 - Verwenden Sie den **Zoomregler** oder die **Zoomtaste** um die Größe des Motivs anzupassen. ➔ Seite 40
2. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Das Aufnahmesymbol (●) erscheint und die Aufnahme beginnt.
3. Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** erneut.
 - Das Symbol für Quick View (Schnellvorschau) erscheint auf dem Bildschirm.
4. Berühren Sie das Symbol Quick View (▶) (Schnellvorschau), um das aktuellste Video zu sehen.
 - Nachdem die schnelle Wiedergabe beendet wurde, schaltet sich der Camcorder in den Standby-Modus.



Zwei REC-Tasten stehen Ihnen zur Verfügung!

Dieser Camcorder verfügt über zwei **Aufnahme Start/Stopp**-Tasten. Eine befindet sich auf der Rückseite des Camcorders, die andere auf dem LCD-Bildschirm. Benutzen Sie die Taste, die für Sie am leichtesten erreichbar ist.





- Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird oder ein Fehler während der Aufnahme auftritt, können die Videos möglicherweise nicht aufgenommen/bearbeitet werden.
- Samsung übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aufgrund einer Betriebsstörung der normalen Aufnahme oder Wiedergabe entstehen, die auf einen Speicherkartenfehler zurückzuführen ist.
- Beachten Sie, dass beschädigte Daten nicht wiederhergestellt werden können.



- Videos werden in das Format H.264 (MPEG-4.AVC) komprimiert.
- Entfernen Sie nach dem Aufnehmen den Akku, um unnötigen Akkuverbrauch zu vermeiden.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie ab Seite 14.
- Informationen zur ungefähren Aufnahmezeit finden Sie auf der Seite 31.
Geräusche werden mit dem integrierten Stereomikrofon aufgenommen, das sich oben auf dem Objektiv befindet. Achten Sie darauf, dass das Mikrofon nicht blockiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Aufnahme eines wichtigen Videos, dass die Funktionen zur Audio- und Videoaufnahme einwandfrei funktionieren.
- Die Helligkeit des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Das Einstellen des LCD-Bildschirms hat während einer Aufnahme keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder.
→ Seite 79
- Erklärungen zu den verschiedenen Aufnahmefunktionen finden Sie unter Menüfunktionen zur Aufnahme. → Seiten 53~69
- Während des Zugriffs auf das Speichermedium darf der Camcorder nicht ausgeschaltet und die Speicherkarte nicht entfernt werden. Andernfalls können das Speichermedium oder die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.
- Wenn das Netzkabel vom Camcorder getrennt oder der Akku entnommen wurde oder diese während der Aufnahme entfernt werden, wird das System in den Datenwiederherstellungsmodus versetzt. Während die Daten wiederhergestellt werden, stehen keine anderen Funktionen zur Verfügung.
- Die Symbole für die Menüeinstellungen, die auf dem LCD-Bildschirm zu sehen sind, haben keinen Einfluss auf das aufgenommene Bild.
- Im Videoaufnahmemodus können Sie die Menüoption Quick View (Schnellvorschau) einstellen. Das Symbol für die Schnellvorschau erscheint, wenn Sie die Menüoption Quick View (Schnellvorschau) auf On (Ein) gestellt haben.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

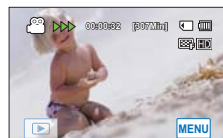
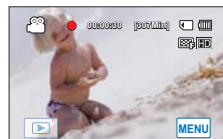
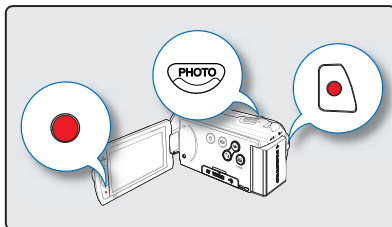
FOTOS IM VIDEOAUFNAHMEMODUS AUFNEHMEN (ZWEIFACHE AUFNAHME)

Mit Ihrem Camcorder können Fotos aufgenommen werden, ohne dass dabei die Videoaufnahme unterbrochen werden muss.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Setzen Sie den Schalter zum Öffnen und Schließen des Objektivs auf Öffnen (☑). ➔ Seite 12

1. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**.
 - Das Aufnahmesymbol (●) erscheint und die Aufnahme beginnt.
2. Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste **PHOTO** während Sie ein Video aufnehmen.
 - Wenn die Anzeige (▶▶▶) ausgeblendet wird, wird das Foto aufgezeichnet. Ein Foto-Klickton ist zu hören.
 - Das Video wird während der Fotoaufnahme weiter aufgenommen.
 - Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** erneut.



<Zweifache Aufnahme während der Videoaufnahme>



- Unter den folgenden Bedingungen können keine Fotos aufgenommen werden:
 - Wenn die Langzeitaufzeichnung verwendet wird.
- Fotos werden mit der Auflösung 1920x1080 aufgenommen, unabhängig von der eingestellten Auflösung für die Videoaufnahme.

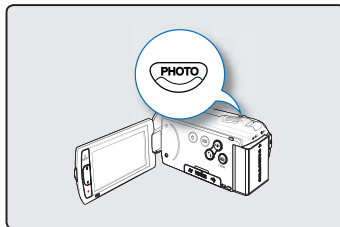
FOTOS AUFNEHMEN

Sie können Fotos aufnehmen und diese im Speichermedium speichern. Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein. ➔Seite 55

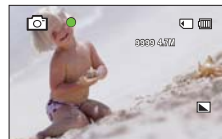
BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔Seite 27
- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Setzen Sie den Schalter zum Öffnen und Schließen des Objektivs auf Öffnen (☉). ➔Seite 12.

1. Einen aufzunehmenden Gegenstand erfassen.
 - Stellen Sie den LCD-Bildschirm auf den besten Winkel für die Aufnahme ein.
 - Verwenden Sie den **Zoomregler** oder die **Zoomtaste** um die Größe des Motivs anzupassen. ➔Seite 40
2. Erfassen Sie den Gegenstand in der Mitte des LCD-Bildschirms und drücken Sie kurz die Taste **PHOTO**.
 - Ihr Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein (wenn „**Aperture**“ (Blende) und „**Focus**“ (Fokus) auf „**Auto**“ (Autom.) gestellt sind. ➔Seite 56, 60)



- Wenn der Gegenstand sich im Fokus befindet, leuchtet die Anzeige (●) grün auf. Leuchtet sie rot auf, stellen Sie den Fokus erneut ein.
3. Drücken Sie die Taste **PHOTO** fest.
 - Der Foto-Klickton ist zu hören. (Wenn „**Shutter Sound** (Foto-Klickton): auf **On** (Ein)“ gestellt ist.)
 - Um mit der Aufnahme fortzufahren, warten Sie, bis das aktuelle Foto vollständig auf dem Speichermedium gespeichert wurde.
 - Während der Abspeicherung des Fotos auf dem Speichermedium erscheint das Symbol für Schnellvorschau (Quick View) auf dem Bildschirm.
 4. Berühren Sie das Symbol Quick View (⏮) (Schnellvorschau), um das aktuellste Video zu sehen.
 - Um zur Miniaturansicht zurückzukehren, berühren Sie das Symbol für Eingabe (↵).



- Die Anzahl aufnehmbarer Fotos hängt von der Größe und Qualität der Fotos ab. ➔Seite 31
- Während der Aufnahme von Fotos erfolgt keine Audioaufnahme.
- Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Fokussierung haben, verwenden Sie die manuelle Fokuseinstellung. ➔Seite 60
- Schalten Sie den Camcorder während der Aufnahme von Fotos nicht aus und entfernen Sie die Speicherkarte nicht, da dadurch das Speichermedium oder Daten beschädigt werden könnten.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie ab Seite 14.
- Stellen Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms mithilfe der Menüoptionen ein. Dies hat keinen Einfluss auf die Aufnahme. ➔Seite 79
- Fotodateien sind konform mit dem Standard DCF (Design rule for Camera File), der von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegt wurde.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

EINFACHES AUFNEHMEN FÜR ANFÄNGER (SMART AUTO)

Im Modus Smart Auto wählt Ihr Camcorder automatisch die geeigneten Einstellungen abhängig von der erkannten Szene. Dieser Modus ist nützlich, wenn Sie sich mit den Einstellungen des Camcorders für verschiedene Szenen noch nicht auskennen.

BITTE BEACHTEN!

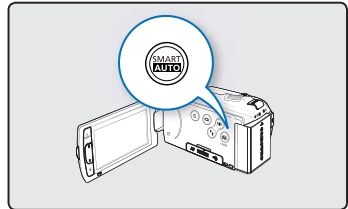
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Drücken Sie die Taste **SMART AUTO**.

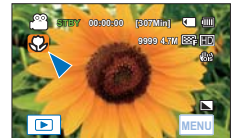
- Die Symbole Smart Auto () und Anti-shake () werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

2. Richten Sie das Rahmen auf Ihr Motiv.

- Beim Fokussieren erkennt der Camcorder der Szene automatisch.
- Das entsprechende Symbol wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



	Erscheint bei der Aufnahme einer sehr hellen Szene.
	Erscheint bei der Aufnahme einer Szene im Freien.
	Erscheint bei der Aufnahme einer Szene in einem Gebäude.
	Erscheint bei der Aufnahme bei Nacht.
	Erscheint bei der Nahaufnahme.



<Wenn Sie Nahaufnahmen schießen.>

3. Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** oder die Taste **PHOTO**. ➔ Seite 34, 36

- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp** um Videos aufzunehmen.
Drücken Sie auf die Taste **PHOTO** um Fotos aufzunehmen.

4. Um den Modus Smart Auto zu beenden, Drücken Sie erneut die Taste **SMART AUTO** erneut.



Im Modus Smart Auto nicht verfügbare Tasten:

- Menü () / Taste **Q.MENU** / usw. Die meisten Einstellungen werden im Modus Smart Auto automatisch vorgenommen. Um Funktionseinstellungen selbst vorzunehmen, beenden Sie zuerst den Modus Smart Auto.
- Die Funktion Smart Auto steht während der Aufnahme nicht zur Verfügung. Stellen Sie diese Funktion vor der Aufnahme ein.
- Kann der Camcorder die Aufnahmesituationen nicht erkennen, nimmt er in den Grundeinstellungen () .
- Möglicherweise wählt der Camcorder die korrekte Szene aufgrund der Aufnahmebedingungen nicht korrekt aus, Kameraverwacklungen, Beleuchtung und Abstand zum Motiv.
- Werden mehr als zwei Szenen gleichzeitig aufgenommen, wird das Symbol Smart Auto im Folgenden Priorität dargestellt: Makro → Weiss → Landschaft → Nacht → Innen
Zum Beispiel, a) Führen beispielsweise Weiss und Indoor (Innenaufnahmen) gleichzeitig auf, dann wird Weiss ausgewählt und das entsprechende Symbol wird angezeigt.
b) Führen beispielsweise Weiss und Landschaft gleichzeitig auf, dann wird Weiss ausgewählt und das entsprechende Symbol wird angezeigt.

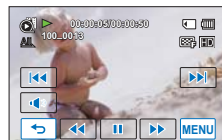
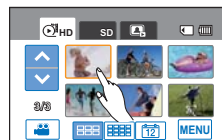
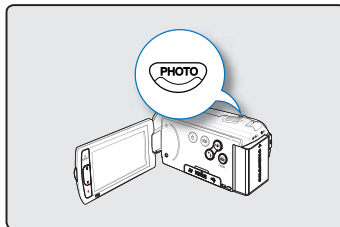
AUFNAHME VON FOTOS WÄHREND DER VIDEOWIEDERGABE

Sie können Fotos ununterbrochen aufnehmen, während Videos wiedergegeben werden.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 23

1. Aufgenommene Videos erscheinen in der Miniaturindexansicht.
 - Berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (⬆)/(⬇), um zur vorherigen/nächsten Seite zu wechseln.
2. Berühren Sie den gewünschten Videoclip.
 - Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.
3. Drücken Sie im gewünschten Augenblick die Taste „**PHOTO**“ (Foto) halb herunter.
 - Der Wiedergabebildschirm wird angehalten.
4. Drücken Sie die Taste **PHOTO** vollständig herunter.
 - Das Standbild wird im JPEG-Format aufgenommen.
5. Wenn das Foto auf das Speichermedium aufgenommen wurde, berühren Sie das Symbol für Eingabe (⏮), um die Miniaturindexansicht zu sehen.
 - Berühren Sie das Symbol für Foto (📷), um die aufgenommenen Bilder zu sehen. ➔Seite 46



- **Unter den folgenden Bedingungen können keine Fotos aufgenommen werden:**
 - Bei Langzeitvideoaufzeichnungen können keine Fotoaufnahmen gemacht werden.
- Fotos werden mit der Auflösung 1920x1080 aufgenommen, unabhängig von der eingestellten Auflösung für die Videoaufnahme.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

ZOOMEN

Mit diesem Memory Camcorder können Sie Aufnahmen mit optischem Hochleistungszoom, Intelli-Zoom und Digitalzoom erstellen; verwenden Sie dazu den Zoomregler oder die Zoomtaste am LCD-Bildschirm.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔Seite 23

So zoomen Sie heran

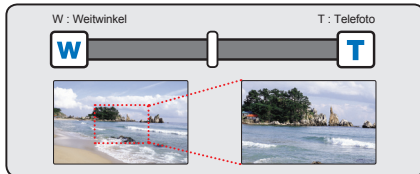
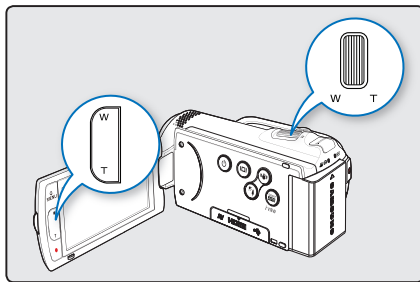
Drücken Sie die Taste **T** (Zoom) auf dem LCD-Bildschirm oder schieben Sie den Zoomregler in Richtung **T** (für Tele - Nahaufnahme).

- Der entfernte Gegenstand wird nach und nach vergrößert und kann so aufgenommen werden.

So zoomen Sie heraus

Betätigen Sie die Taste **W** (Zoom) auf dem LCD-Bildschirm oder schieben Sie den Zoomregler in Richtung **W** (Weitwinkel).

- Das Motiv bewegt sich weiter weg.



Tip

Während der Verwendung der Zoomfunktion kann deren Geschwindigkeit verringert werden, indem der **Zoomregler** (W/T) langsam bewegt wird. Bei einer schnellen Bewegung steigert sich die Zoomgeschwindigkeit. Mit der **Zoomtaste** (W/T) auf dem Bildschirm kann die Zoomgeschwindigkeit nicht eingestellt werden.



- Die Verwendung des optischen Zooms verschlechtert nicht die Qualität und Deutlichkeit der Bilder.
- Verwenden Sie den digitalen Zoom, um einen größeren Zoombereich als beim optischen Zoom zu erhalten. ➔Seite 64
- Das Fokussieren kann beeinträchtigt werden, wenn Sie schnelles Zoomen für die Aufnahme verwenden oder einen Gegenstand heranzoomen, der sich weit vom Objektiv entfernt befindet. Verwenden Sie in solchen Fällen den manuellen Fokus. ➔Seite 60
- Die minimale Entfernung zwischen Camcorder und Motiv für ein scharfes Bild beträgt ca. 1 cm für Weitwinkel und 50 m für den Telemodus. Wenn Sie ein Motiv, das sich direkt vor dem Objektiv befindet, mit Weitwinkel aufnehmen möchten, verwenden Sie die Funktion Tele-Makro. ➔Seite 63
- Wenn Sie die Zoomfunktion verwenden, während Sie den Camcorder in Ihrer Hand halten, verwenden Sie die Funktion „Anti-Shake (OIS)“ (Bildstabilisierung (OIS)), um eine stabile Aufnahme zu gewährleisten. ➔Seite 41
- Ein häufiges Verwenden der Zoomfunktion führt zu einem erhöhten Energieverbrauch.

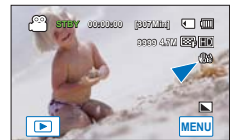
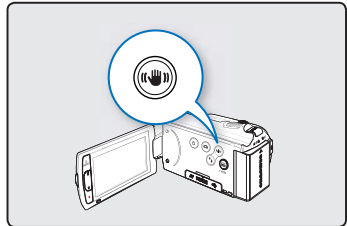
BILDSTABILISIERUNG OIS (OPTICAL IMAGE STABILIZER - OPTISCHE BILDSTABIL.) EINSTELLEN

Verwenden Sie die Bildstabilisierungsfunktion, um verwackelten Bildern vorzubeugen, die entstehen, weil der Camcorder bewegt wird.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

Drücken Sie die Taste für die Bildstabilisierung (OIS), um den Modus „**Anti-Shake**“ (OIS) (👉) ein- („On“) bzw. auszuschalten („Off“).



Tipp Benutzen Sie die Bildstabilisierungsfunktion in folgenden Fällen:

- Während der Aufnahme im Gehen oder aus einem fahrenden Auto.
- Während Aufnahmen mit der Zoomfunktion.
- Während der Aufnahme von kleinen Gegenständen.



- Durch Aktivieren des Modus Smart Auto wird „Anti-Shake“ (OIS) (Bildstabilisierung (OIS)) automatisch auf „On“ (Ein) eingestellt.
- Grobe Kameraverwacklungen können auch dann nicht vollständig korrigiert werden, wenn die Bildstabilisierungsfunktion eingeschaltet ist. Halten Sie deshalb den Camcorder mit beiden Händen fest.
- Wenn diese Funktion auf „On“ (Ein) gestellt ist, kann sich die tatsächliche Bewegung des Motivs von derjenigen, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, leicht unterscheiden.
- Wenn bei schwachem Licht und einer starken Vergrößerung diese Funktion auf On (Ein) gestellt ist, können Nachbilder erscheinen. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) und das Ausschalten der Bildstabilisierungsfunktion.

Grundlegende Aufnahmefunktionen

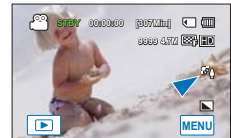
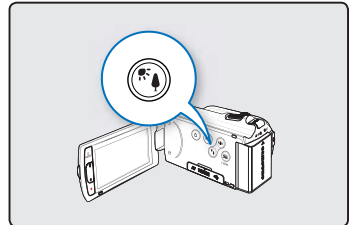
GEGENLICHT-KOMPENSATIONSMODUS VERWENDEN

Wenn ein Gegenstand von hinten beleuchtet wird, kompensiert diese Funktion den Lichteinfall, damit der Gegenstand nicht zu dunkel erscheint.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

Drücken Sie die Taste für **Gegenlicht** (☉), um den Gegenlicht-Kompensationsmodus ein- ("On") bzw. auszuschalten ("Off").



Tipp Von hinten einfallendes Licht beeinflusst die Aufnahme, wenn der Gegenstand dunkler ist, als der Hintergrund:

- Das Objekt befindet sich vor einem Fenster.
- Die Person, die aufgenommen werden soll, trägt weiße oder glänzende Kleidung und befindet sich vor einem hellen Hintergrund. Das Gesicht der Person ist zu dunkel, die Gesichtszüge sind nicht erkennbar.
- Bei Aufnahmen im Freien, bei denen der Himmel im Hintergrund bedeckt ist.
- Die Beleuchtung ist zu hell.
- Das Motiv befindet sich vor einem schneebedeckten Hintergrund.



Grundlegende Wiedergabefunktionen

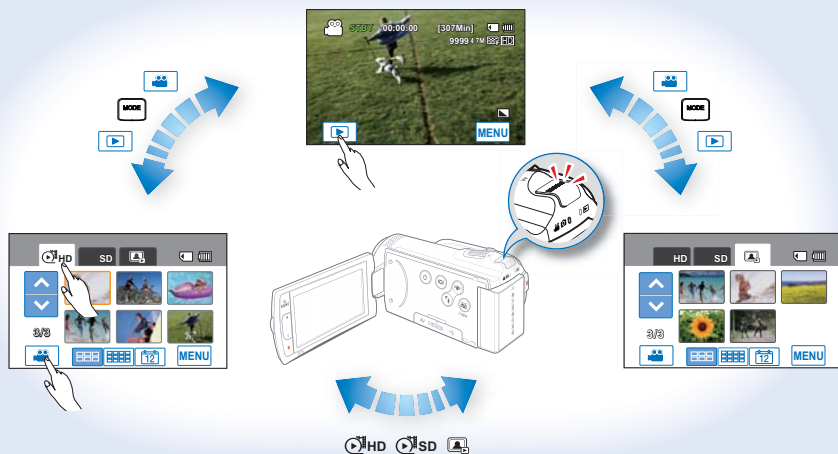
DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN

- Mit der Taste **MODE** können sie den Aufnahme- und Wiedergabemodus einstellen.
- Sie können direkt zur Miniaturansicht für die Wiedergabe wechseln, indem Sie das Symbol für die Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm berühren. Die zuletzt erstellte Datei ist in der Miniaturansicht markiert.
- Die Optionen für die Miniaturansicht sind entsprechend des zuletzt verwendeten Standby-Modus eingestellt. Sie können jedoch die Optionen für die Miniaturansicht von Videos (SD oder HD) oder Fotos auswählen, indem Sie das Symbol HD (HD), SD (SD) oder Foto (A) auf dem LCD-Bildschirm berühren.



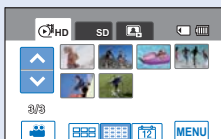
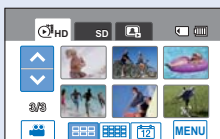
Wie zwischen den Betriebsmodi gewechselt wird

Sie können einfach zwischen den Betriebsmodi wechseln, indem Sie den LCD-Bildschirm berühren oder die Tasten wie folgt verwenden:



Tipp

Sie können verschiedene Optionen für die Anzeige der Miniaturansicht einstellen, wie 3x2 (3x2), 4x3 (4x3) und Datum (DATE).



Grundlegende Wiedergabefunktionen

VIDEOS WIEDERGEBEN

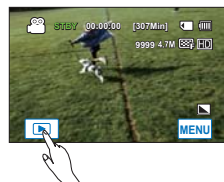
Sie können die aufgenommenen Videos in der Miniaturindexansicht betrachten. Finden Sie schnell das gewünschte Video und spielen Sie es direkt ab.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 23

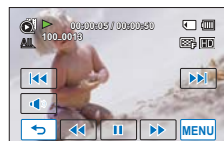
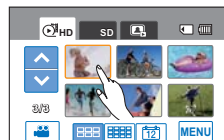
1. Berühren Sie HD (📺HD) oder SD (📺SD).

- Videominiaturen entsprechend der ausgewählten Videoauflösung erscheinen auf dem Bildschirm.
- Um die aktuelle Miniaturansicht zu ändern, wählen Sie das Symbol (📺), (📺) oder (📺) auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie für die Miniaturansicht die Datumsoption (📅) auswählen, können Sie die Videos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔Seite 43
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol ⬆ / ⬇.



2. Berühren Sie den gewünschten Videoclip.

- Das ausgewählte Video wird abgespielt und die Steuertasten für die Wiedergabe erscheinen kurzzeitig. Sie erscheinen wieder, wenn Sie den Bildschirm an irgendeiner Stelle berühren.
- Sie können die Wiedergabeeinstellungen mit dem Menü „Play Option“ (Wiederg.-Option) einstellen. ➔Seite 70
- Um die Wiedergabe zu stoppen und zu der Miniaturansicht zurückzukehren, berühren Sie das Eingabe-Symbol (⏮).



- Abhängig von der Größe und Qualität des ausgewählten Videos, kann es einen Moment dauern, bis die Wiedergabe beginnt.
- **Der Camcorder kann die folgenden Videodateien möglicherweise nicht wiedergeben:**
 - Ein Video, das mit einer anderen als der integrierten Software bearbeitet wurde oder dessen Name auf einem Computer geändert wurde.
 - Ein Video, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
 - Ein Video, dessen Dateiformat von dem Camcorder nicht unterstützt wird.
- Sie können verschiedene Wiedergabeoptionen während der Videowiedergabe einstellen. ➔Seite 45
- Die aufgenommenen Videos können auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden. ➔Seite 102, 110
- Wenn Sie das Symbol Menü (MENU) oder die Taste **Q.MENU** während der Wiedergabe betätigen, wird die Wiedergabe angehalten und der Menübildschirm erscheint.

Verschiedene Wiedergabefunktionen

Wiedergabe / Pause / Stopp

- Sie können zwischen Wiedergabe und Pause umschalten, indem Sie während der Wiedergabe das Symbol für Wiedergabe (▶) / Pause (⏸) berühren.
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮), um die Wiedergabe zu stoppen.

Suchlauf

Während der Wiedergabe führt die Berührung des Symbols für Rückwärtssuche (⏮) / Vorwärtssuche (⏭) zu einer Beschleunigung der Wiedergabe:

- Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche): $x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x2$
- Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche): $x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x2$

Überspringen

Berühren Sie das Symbol für Rückwärtssprung (⏮) / Vorwärtssprung (⏭) während der Wiedergabe.

- Durch Berühren des Symbols für Vorwärtssprung (⏭) wird das nächste Video wiedergegeben.
- Durch Berühren des Symbols für Rückwärtssprung (⏮) wird der Anfang der Szene wiedergegeben. Wenn das Symbol für Rückwärtssprung (⏮) innerhalb von 3 Sekunden nach dem Start der Szene berührt wird, wird das vorherige Video wiedergegeben.
- Legen Sie ihren Finger auf das Symbol für Rückwärtssprung (⏮) / Vorwärtssprung (⏭) und halten Sie ihn darauf, um die gewünschte Videonummer schnell zu suchen. Wenn Sie ihren Finger entfernen, wird das ausgewählte Video abgespielt.

Wiedergabe in Zeitlupe

Durch Drücken der Steuertaste für Rückwärtswiedergabe in Zeitlupe (⏮) / Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe (⏭) im Pausenmodus wird die Wiedergabegeschwindigkeit reduziert.

- Vorwärts-/Rückwärts-Geschwindigkeit in Zeitlupe : $x1/2 \rightarrow x1/4 \rightarrow x1/8 \rightarrow x1/2$

Einzelbild-Wiedergabe

- Berühren Sie das Symbol für den Einzelbildrücklauf (⏮) / Einzelbildvorlauf (⏭) im Pausenmodus, um jeweils um ein Einzelbild vor oder zurück zu springen.

Lautstärke einstellen

Sie können den aufgegebenen Ton über den integrierten Lautsprecher anhören. Die Lautstärke ist auf einen Wert zwischen „0~19“ eingestellt. Wenn dieser Wert auf „0“ gestellt ist, können Sie keinen Ton hören.

1. Berühren Sie das Symbol für Eingabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm.
2. Berühren Sie das Symbol (⏮)/(⏭), um die Lautstärke zu erhöhen oder zu senken.
 - Wenn Sie das Symbol (⏮)/(⏭) eine längere Zeit berühren, wird die Lautstärke fortlaufend verändert.



Grundlegende Wiedergabefunktionen

FOTOS ANSEHEN

Sie können die aufgenommenen Fotos mit verschiedenen Wiedergabefunktionen ansehen.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (🖼️) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

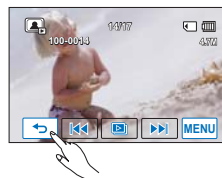
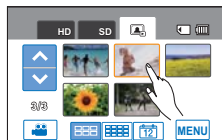
1. Berühren Sie das Symbol (🖼️).

- Es erscheint die Miniaturindexansicht.
- Um die aktuelle Miniaturansicht zu ändern, wählen Sie das Symbol (🔼), (🔽), oder (📅) auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie für die Miniaturansicht die Datumsoption (📅) auswählen, können Sie die Videos nach einem bestimmten Datum sortieren. ➔ Seite 43
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (🔼) / (🔽).



2. Berühren Sie das Foto, das wiedergegeben werden soll.

- Das ausgewählte Foto wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt und die Steuertasten für die Wiedergabe erscheinen kurzzeitig. Sie erscheinen wieder, wenn Sie den Bildschirm an irgendeiner Stelle berühren.
- Berühren Sie das Symbol für das vorherige Bild (⏮️) / nächste Bild (⏭️), um das vorherige oder das nächste Foto zu sehen.
- Legen Sie ihren Finger auf das Symbol für das vorherige Bild (⏮️) / nächste Bild (⏭️) und halten Sie ihn darauf, um ein gewünschtes Foto schnell zu suchen. Wenn Sie Ihren Finger entfernen, wird das ausgewählte Foto angezeigt.



3. Um zur Miniaturansicht zurückzukehren, berühren Sie das Symbol für Eingabe (🖱️).



- Schalten Sie das Gerät während der Fotowiedergabe nicht aus und entfernen Sie nicht die Speicherkarte. Dadurch könnten die aufgenommenen Daten beschädigt werden.
- **Ihr Camcorder gibt die folgenden Fotodateien möglicherweise nicht ordnungsgemäß wieder:**
 - Ein Foto, dessen Dateiname auf einem Computer verändert wurde.
 - Ein Foto, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
 - Ein Foto mit einem Dateiformat, das von diesem Camcorder nicht unterstützt wird (nicht konform mit dem Standard DCF).



Die Ladezeit kann je nach Größe und Qualität des ausgewählten Fotos unterschiedlich sein.

EINE DIASHOW ANSEHEN

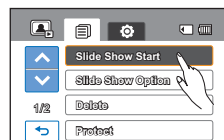
Sie können eine Diashow ansehen.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Symbol (🖼️).

- Es erscheint die Miniaturindexansicht.
- Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol ⬆️ / ⬇️.



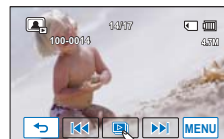
2. Berühren Sie das Menü-Symbol (MENU) ➔ „Slide Show Start“ (Diashow starten).

- Die Anzeige (🖼️) erscheint. Die Diashow beginnt mit dem aktuell ausgewählten Foto.
- Mit der Option Diashow („Interval“, „Music“, „Effect“.) (Intervall, Musik, oder Effekt) können alle Fotos nacheinander wiedergegeben werden.
- Bei Auswahl der Bildvorschauanzeige nach Datum (📅) werden nur Fotos, die am entsprechenden Datum aufgenommen wurden, in einer Diashow angezeigt. ➔ Seite 43
- Mithilfe des Symbols für die Lautstärkeregelung (🔊) können Sie die Lautstärke der Hintergrundmusik während einer musikunterlegten Diashow einstellen.
- Um die Diashow zu beenden, berühren Sie Symbol für die Eingabe (⏮).
- Jedes Mal, wenn Sie den LCD-Bildschirm berühren, erscheinen die verschiedenen Wiedergabe-Symbole auf dem Bildschirm und umgekehrt.



Tipp

- Um die Diashow während der Wiedergabe eines Einzelbilds zu starten, berühren Sie das Symbol für die Diashow (🖼️) auf dem LCD-Bildschirm oder das Menü-Symbol (MENU) ➔ „Slide Show Start“ (Diashow starten).
- Eine Diashow kann ebenfalls im Schnellmenü (Quick Menu) gestartet werden. ➔ Seite 52



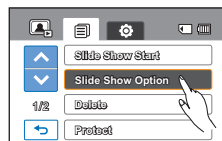
Grundlegende Wiedergabefunktionen

Die Diashowoption verwenden

Während der Wiedergabe der Diashow können Sie die Menüs „**Slide Show Option**“ (Diashow-Option) wie nachfolgend erläutert verwenden.

Wählbare Einstellungen

- **Interval** (Intervall): Fotos werden nacheinander mit dem eingestellten Intervall (1 Sek. oder 3 Sek.) wiedergegeben.
- **Music** (Musik): Sie können die Hintergrundmusik ein- oder ausschalten. Dieser Camcorder verfügt standardmäßig über 7 Hintergrundmelodien, die im aktivierten Flash-Speicher gespeichert sind. Wenn eine Diashow gestartet, werden die 7 Hintergrundmusiken in der Zufallswiedergabe abgespielt.
- **Effect** (Effekt): Fotos werden nacheinander wiedergegeben, wobei ein Ein-/Ausblendeffekt beim Übergang von einem Foto zum anderen angewendet wird.

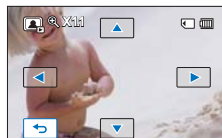
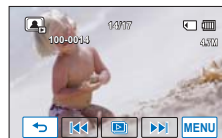


WÄHREND DER WIEDERGABE ZOOMEN

Sie können ein wiedergegebenes Bild vergrößern. Berühren Sie die Symbole (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um einen Bereich zu wählen, der vergrößert werden soll.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
 - Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
 - Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23
1. Berühren Sie das Symbol (⏮).
 - Es erscheint die Miniaturindexansicht.
 - Um die aktuelle Seite der Miniaturansicht zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (▲ / ▼).
 2. Berühren Sie das Foto, das vergrößert werden soll.
 - Das ausgewählte Foto wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.
 3. Verändern Sie die Vergrößerung mit der **Zoomtaste** (W/T) oder dem **Zoomregler** (W/T).
 - Die Vergrößerung geht von der Mitte des Fotos aus.
 - Sie können x 1,1 bis x 8,0 zoomen!
 - Solange der Zoom für die Wiedergabe verwendet wird, kann kein vorheriges/nächstes Bild ausgewählt werden.
 4. Berühren Sie die Symbole (▲ / ▼ / ◀ / ▶), um einen Bereich zu wählen, der vergrößert werden soll.
 5. Um die Funktion abzubrechen, berühren Sie das Symbol für Eingabe (⏮).



Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder auf einem Computer bearbeitet wurden, können nicht vergrößert werden.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

MENÜS UND SCHNELLMENÜS VERWENDEN

Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um die Menüfunktionen zu verwenden, die in diesem Benutzerhandbuch aufgelistet sind. In diesem Kapitel werden die Funktionen **Aperture** (Blende) und **Focus** (Fokus) als Beispiele beim Aufnahmemodus verwendet.

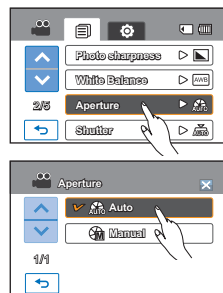
BITTE BEACHTEN!

- Öffnen Sie den LCD-Bildschirm, um den Camcorder einzuschalten.
- Ihr Camcorder schaltet sich automatisch ein, sobald Sie den LCD-Bildschirm öffnen.
- Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen.
→ Seite 23



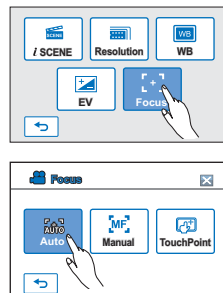
Das Symbol für Menü (MENU) benutzen

1. Berühren Sie das Eingabe-Symbol (MENU) auf dem Touchscreen.
 - Der Menübildschirm wird angezeigt.
 - Um die aktuelle Seite zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol (▲ / ▼).
2. Berühren Sie **Aperture** (Blende). (Die Blendenfunktion wird als Beispiel verwendet.)
3. Berühren Sie die gewünschte Option.
 - Stellen Sie die Werte entsprechend ein.
 - Berühren Sie das Symbol zum Verringern (◀) oder zum Erhöhen (▶), um die Blendeneinstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
 - Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (✕) oder das Eingabe-Symbol (↵).



Die Taste Q.MENU verwenden

1. Betätigen Sie die Taste **Q.MENU** an Ihrem Camcorder, um die verfügbaren Menüoptionen zu sehen.
 - Der Schnellmenübildschirm erscheint.
2. Berühren Sie **Focus** (Fokus). (Die Fokusfunktion wird hier als Beispiel verwendet.)
3. Berühren Sie die gewünschte Option.
 - Stellen Sie die Werte entsprechend ein.
 - Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (✕) oder das Eingabe-Symbol (↵).



- Wenn Sie die Optionen des Menüs (MENU) oder des Schnellmenüs (Quick Menu) verwenden, können einige Optionen nicht gleichzeitig angewendet werden oder werden grau dargestellt.
- Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der Seite 127.
- Alle Beispiele für Menüeinstellungen auf dieser Seite dienen einzig dem Zweck, die Einstellung über Menü möglichst einfach zu erläutern. Je nachdem, welche Menüoptionen gewählt werden, kann das Einstellverfahren vom beschriebenen Verfahren leicht abweichen.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

MENÜPUNKTE

- Die im Menü zugänglichen Funktionen variieren je nach Betriebsmodus.
- Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite.

Menüoptionen für die Aufnahme

Komponente	Standardwert	Seite
SCENE	Auto	53
Video Resolution (Videoauflösung)	[HD]1080/50i	54
Video Quality (Videoqualität)	Fine (Fein)	54
Photo Resolution (Fotoauflösung)	2880x1620	55
Photo Sharpness (Fotoschärfe)	Normal	55
White Balance (Weißabgleich)	Auto	56
Aperture (Blende)	Auto	58
Shutter (Belichtung)	Auto	59
EV	0	59
Focus (Fokus)	Auto	60
Digital Effect (Digitaler Effekt)	Off (Aus)	61
Fader (Blendregler)	Off (Aus)	62
Tele Macro (Tele-Makro)	Off (Aus)	63
Cont. Shot (Einzelbildserie)	Off (Aus)	63
Wind Cut (Rauschunterdr.)	Off (Aus)	64
Digital Zoom (Digitaler Zoom)	Off (Aus)	64
Self Timer (Selbstauslöser)	Off (Aus)	65
Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)	Off (Aus)	66
Quick View (Schnellvorschau)	On (Ein)	68
Guideline (Richtlinie)	Off (Aus)	69

Menüoptionen für die Wiedergabe

Betriebsmodus	Video (Miniaturansicht)	Video (Einzelansicht)	Foto (Miniaturansicht/ Einzelansicht)	Standardwert	Seite
Komponente					
Play Option (Wiederg.-Option)	●	●	X	Play All (Alle Wiederg.)	70
Highlight (Markieren)	●	●	X	-	71
Playlist (Wdg.-Liste)	●	X	X	-	93
Delete (Löschen)	●	●	●	-	97
Protect (Schützen)	●	●	●	Off (Single) Off (Einzelansicht)	96
Story-Board Print (Storyboard ausdrucken)	●	●	X	-	73
Copy (Kopieren) *	●	●	●	-	98
Edit (Bearbeiten)	Divide (Teilen)	●	X	-	90
	Combine (Zusammenf.)	●	X	-	91
File Info (Dateieigenschaften)	●	●	●	-	73
Slide Show Start (Start d. Diashow)	X	X	●	-	47
Slide Show Option (Diashow-Option)	X	X	●	-	48
Print Mark (DPOF) (Druckmark.(DPOF))	X	X	●	-	99

● : Verfügbar, X : Nicht verfügbar



Menüoptionen, die mit * gekennzeichnet sind, stehen nur bei den Modellen HMX-H203/H204/H205 zur Verfügung.

Menüoptionen für die Einstellungen

Komponente	Standardwert	Seite
Storage Type (Speichertyp) *	Internal Memory (Int. Sp.)	74
Storage Info (Speicherinfo) *	-	74
Card Info (Speich.Info) **	-	74
Format (Formatieren)	-	75
File No. (Datei-Nr.)	Series (Fortlaufend)	76
Time Zone (Zeitzone)	Home (Heimat)	76
Date/Time Set (Dat/Zeiteinst.)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time : Off (Sommerzeit : aus)	77
Date Type (Datumsart)	01/JAN/2010	77
Time Type (Uhrzeit-Art)	24 Hr (24 Std)	78
Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)	Off (Aus)	78
LCD Brightness (LCD-Helligkeit)	18	79
Auto LCD Off (Auto-LCD Aus)	Off (Aus)	79
Beep Sound (Signalton)	On (Ein)	80
Shutter Sound (Foto-Klickton)	On (Ein)	80
Auto Power Off (Ausschaltauto.)	5 Min	81
Quick On STBY	5 Min	82
PC Software	On (Ein)	83
USB Connect (USB-Verbind.)	Mass Storage (Massenspeich)	84
HDMI TV Out (HDMI TV-Ausgang)	Auto	84
Analogue TV Out (Analoger TV-Ausg.)	Component 1080i (Komponenten 1080i)	85
TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)	-	86
TV Display (TV-Anzeige)	On (Ein)	87
Default Set (Standardeinst.)	-	87
Language	-	88
Demo	On (Ein)	88
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Ein)	89



- Diese Datenfelder und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Es gibt einige Funktionen, die nicht gleichzeitig im Menü aktiviert werden können. Grau dargestellte Menüpunkte können nicht ausgewählt werden.
- Menüoptionen, die mit * gekennzeichnet sind, stehen nur bei den Modellen HMX-H203/H204/H205 zur Verfügung.
- Die mit ** markierten Elemente sind nur bei den Modellen HMX-H200/H220 verfügbar.
- Das Format des Datums und der Uhrzeit kann sich je nach eingestellter Sprache verändern.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

SCHNELLMENÜPUNKTE

Ihr Camcorder bietet Ihnen die Möglichkeit, Schnellmenüs zu verwenden, die die Funktionen beinhalten, die Sie am häufigsten benutzen.

Wenn Sie die Taste **Q.MENU** drücken, können Sie sofort die Einstellungen vornehmen.

Menüoptionen für die Aufnahme

Komponente	Standardwert	Seite
Storage (Speicher) *	Internal Memory (Int. Sp.)	27
SCENE	Auto	53
Resolution (Auflösung)	1080/50i, 2880x1620	54, 55
WB (WA)	Auto	56
EV	0	59
Focus (Fokus)	Auto	60

Menüoptionen für die Wiedergabe

Betriebsmodus Komponente		Video (Miniaturansicht)	Video (Einzelansicht)	Foto (Miniaturansicht/ Einzelansicht)	Seite
Storage (Speicher) *		●	●	●	27
Highlight (Markieren)		●	●	X	71
Playlist (Wdg.-Liste)		●	X	X	93
Delete (Löschen)		●	●	●	97
Protect (Schützen)		X	●	●	96
Edit (Bearbeiten)	Divide (Teilen)	●	●	X	90
	Combine (Zusammenf.)	●	X	X	91
File Info (Dateieigenschaften)		●	●	●	73
Slide Show (Diashow)		X	X	●	47
Print Mark (Dr.mark.)		X	X	●	99

● : Verfügbar, X : Nicht verfügbar



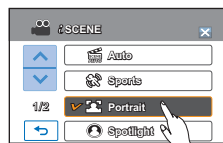
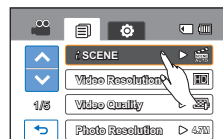
iSCENE

Dieser Camcorder stellt die Belichtungszeit und die Blende entsprechend der Helligkeit des Objekts ein und erzeugt so ein optimales Aufnahmeergebnis.

BITTE BEACHTEN!

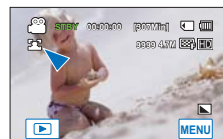
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. → Seite 23

1. Berühren Sie das Menü-Symbol () → „iSCENE.“
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Um die aktuelle Seite zu wechseln, berühren Sie das Nach-oben-/Nach-unten-Symbol ( / ).
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

- **Auto** (Autom.): Unter normalen Bedingungen, natürliche Aufnahme.
- **Sports** (Sport) (): Personen oder bewegliche Objekte aufnehmen.
- **Portrait** (Porträt) (): Natürliche Hautfarbe aufnehmen.
- **Spotlight** (Scheinwerfer) (): Bei starkem Lichteinfall auf das Objekt.
- **Beach/Show** (Sehr hell) (): Bei starker Lichtreflektion, z.B. in einem Schneegebiet oder an einem Strand.
- **Food** (Stillleben) (): Stellt die Farben von Lebensmitteln besonders gut dar.
- **Candle Light** (Kerzenlicht) (): Fangen Sie den sanften Schein von Kerzenlicht ein.
- **Indoor** (Innen) (): Innenaufnahmen mit künstlichem Licht.



Wenn Sie „**Aperture: Manual**“ (Blende: Manuell) oder „**Shutter: Manual**“ (Belichtung: Manuell) festlegen, wird der Modus iSCENE abgebrochen. (Manuelle Blendenvorwahl/manuelle Belichtung haben Vorrang.)

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

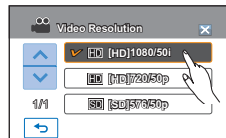
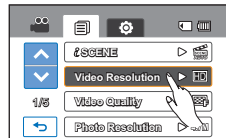
Video Resolution (Videoauflösung)

Sie können die Aufnahmequalität von Videos, die gespeichert werden sollen, festlegen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „**Video Resolution.**“ (Videoauflösung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol () .



Wählbare Einstellungen

- **[HD]1080/50i** (): Aufnahmen werden im Format HD (1920x1080/50i) durchgeführt.
- **[HD]720/50p** (): Aufnahmen werden im Format HD (1280x720/50p) durchgeführt.
- **[SD]576/50p** (): Aufnahmen werden im Format SD (720x576/50p) durchgeführt.



- „50i“ zeigt an, dass der Camcorder im Interlaced-Scan-Modus 50 Zeilen pro Sekunde aufnimmt.
- „50p“ zeigt an, dass der Camcorder im Progressive-Scan-Modus 50 Einzelbilder pro Sekunde aufnimmt.
- Aufgenommene Dateien werden mit der variablen Bitrate (VBR) codiert. VBR ist eine Kompressionsmethode, die die Bitrate automatisch an das aufgenommene Bild anpasst.
- Die zur Verfügung stehende Videoaufnahmezeit hängt von der ausgewählten Videoauflösung ab.

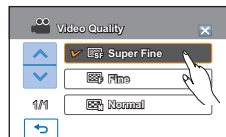
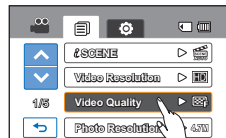
Video Quality (Videoqualität)

Sie können die Aufnahmequalität von Fotos festlegen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „**Video Quality.**“ (Videoqualität).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol () .



Wählbare Einstellungen

- **Super Fine** (Superfein) (): Videos werden in superfeiner Bildqualität aufgenommen.
- **Fine** (Fein) (): Videos werden in feiner Bildqualität aufgenommen.
- **Normal** (): Videos werden in normaler Bildqualität aufgenommen.



Je höher die Auflösung ist, desto kürzer wird die Aufnahmezeit; je kleiner die Auflösung ist, desto mehr Aufnahmezeit steht zur Verfügung.

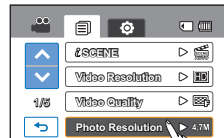
Photo Resolution (Fotoauflösung)

Sie können die Auflösung der aufgezeichneten Fotos festlegen.

BITTE BEACHTEN!

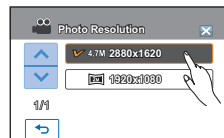
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Photo Resolution.**“ (Fotoauflösung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **2880x1620** (4K/30P): Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 2880 1620.
- **1920x1080** (FHD): Die Auflösung bei der Aufnahme beträgt 1920 1080.



- Die Anzahl der Aufnahmen, die aufgezeichnet werden können, hängt von der Aufnahmeumgebung ab.
- Bei Bildern, die auf dem Camcorder abgespeichert wurden, kommt es bei der Wiedergabe mit anderen Geräten möglicherweise zu Fehlfunktionen, wenn die Geräte das Bildformat nicht unterstützen.

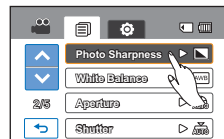
Photo Sharpness (Fotoschärfe)

Durch diese Funktion können schärfere Bilder erhalten werden, indem das Bild nach der Fotoaufnahme bearbeitet wird.

BITTE BEACHTEN!

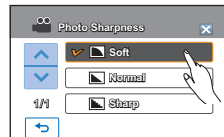
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Photo Sharpness.**“ (Fotoschärfe).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **Soft (Weich)** (S): Glättet die Kanten der Aufnahme ab.
- **Normal** (N): Die Fotoaufnahme beinhaltet scharfe Kanten und eignet sich zum Ausdrucken.
- **Sharp (Scharf)** (S): Die Kanten des Bildes werden noch schärfer dargestellt.



Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

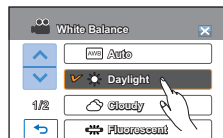
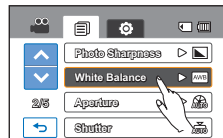
White Balance (Weißabgleich)

Dieser Camcorder gleicht die Farbe des Motivs automatisch ab. Je nach Motiv und den Lichtverhältnissen können Sie die Aufnahme in natürliche Farbe durchführen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () ➔ „**White Balance.**“ (Weißabgleich).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Wie Sie den Weißabgleich manuell einstellen können, erfahren Sie auf Seite 57.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

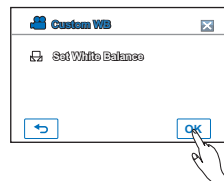
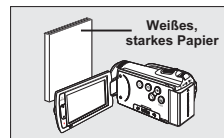
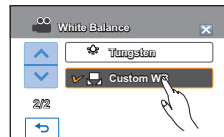
- **Auto** (Autom.): Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend der Aufnahmebedingungen.
- **Daylight** (Tageslicht) (☀): Steuert automatisch die Einstellung für den Weißabgleich entsprechend dem Tageslicht.
- **Cloudy** (Bewölkt) (☁): Für Aufnahmen bei bewölktem Wetter.
- **Fluorescent** (Neonlicht) (💡): Für Aufnahmen unter hellem Neonröhrenlicht.
- **Tungsten** (Kunstlicht) (💡): Für Aufnahmen unter Halogen- und Glühlampen.
- **Custom WB** (Ben.-WA) (🔧): Der Weißabgleich kann manuell auf die Lichtquelle bzw. deren Position abgestimmt werden.

Wie der Weißabgleich funktioniert:

Der Weißabgleich (WB) entfernt unrealistische Farbstiche, damit Objekte, die in Wirklichkeit weiß erscheinen, auch auf Ihrem Foto weiß dargestellt werden. Ein gut funktionierender Weißabgleich muss die Farbtemperatur einer Lichtquelle einberechnen, die im Zusammenhang mit der Wärme oder Kälte des weißen Lichtes steht.

Den Weißabgleich manuell einstellen

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**White Balance**“ (Weißabgleich) → „**Custom WB.**“ (Ben.-WA).
 - Die Anzeige „(WB) **Set White Balance**“ (Weißabgleich einstellen) wird angezeigt.
2. Füllen Sie den Bildschirm mit einem weißen Objekt und berühren Sie das Symbol (OK).
 - Die Weißabgleicheinstellung wird gespeichert.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (OK).
 - Der eingestellte Weißabgleich wird ab der nächsten Aufnahme angewendet.



- Wenn Sie den Weißabgleich manuell einstellen, muss das bildschirmfüllende Motiv weiß sein. Andererseits kann Ihr Camcorder möglicherweise keinen angemessenen Einstellungswert entdecken.
- Die vorgenommenen Einstellungen werden so lange gespeichert, bis Sie den Weißabgleich wieder verändern.
- Bei normalen Außenaufnahmen erzielen Sie mit der Einstellung „**Auto**“ in der Regel die besten Ergebnisse.
- Um klare und präzise Einstellungen vornehmen zu können, deaktivieren Sie ggf. den digitalen Zoom.
- Stellen Sie den Weißabgleich neu ein, wenn sich die Lichtverhältnisse ändern.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

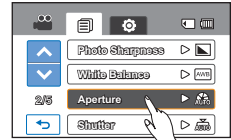
Aperture (Blende)

Dieser Camcorder stellt die Blende entsprechend dem Motiv und den Aufnahmebedingungen automatisch ein. Sie können die Blende auch Ihren Wünschen entsprechend manuell einstellen.

BITTE BEACHTEN!

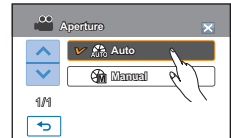
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () ➔ „**Aperture**“ (Blende).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

- **Auto** (Autom.): Der Blendenwert wird automatisch eingestellt.
- **Manual** (Manuell) ( FXX): Berühren Sie das Symbol für Verringern () oder Erhöhen (), um die Blendeneinstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
Die einstellbaren Werte sind wie folgt:
F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16



Wie die Blende funktioniert

Die Blendenstufe kann angepasst werden, um die Lichtmenge zu kontrollieren, die den Bildsensor erreicht. Der Blendenwert muss in den folgenden Fällen angepasst werden:

- Wenn das Motiv rückseitig beleuchtet wird oder wenn der Hintergrund zu hell ist.
- Wenn die Aufnahmen einen reflektierenden, natürlichen Hintergrund haben, z. B. am Strand oder im Schnee.
- Wenn der Hintergrund übermäßig dunkel ist (beispielsweise eine Nachtszene).



Wenn Sie „**Aperture** (Blende): **Manual** (Manuell)“ einstellen, so wird der Modus **iSCENE** automatisch abgebrochen und „**Shutter**“ (Belichtung) auf „**Auto**“ gestellt. (Manuelle Blendeneinstellung hat Vorrang.)

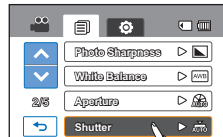
Shutter (Belichtung)

Dieser Camcorder stellt die Verschlusszeit automatisch entsprechend der Helligkeit des Objekts ein. Die Verschlusszeit kann je nach Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

BITTE BEACHTEN!

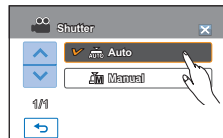
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. → Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Shutter**“ (Belichtung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **Auto** (Autom.): Der Camcorder stellt den passenden Blendenwert automatisch ein.
- **Manual** (1/XX): Berühren Sie das Symbol für Verringern (◀) oder Erhöhen (▶), um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen. Die einstellbaren Werte sind wie folgt: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 oder 1/10000.



- Das Bild ist möglicherweise nicht störungsfrei, wenn eine hohe Belichtungszeit eingestellt ist.
- Achten Sie bei Aufnahmen mit einer Belichtungszeit von über 1/1000 darauf, direkte Sonneneinstrahlung in das Objektiv zu vermeiden.
- Wenn Sie „**Shutter: Manual**“ (Belichtung: Manuell) einstellen, so wird der Modus iSCENE abgebrochen und „**Aperture**“ (Blende) auf „**Auto**“ gestellt. (Manuelle Belichtung hat Vorrang.)
- Im Falle einer Fotoaufnahme beträgt die maximale Verschlusszeit 1/2000.

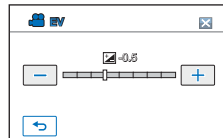
EV

Mit der EV-Funktion können Sie die Helligkeit von Fotos und Videobildern manuell einstellen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. → Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**EV**.“
2. Berühren Sie das Symbol für Verringern (◀) oder Erhöhen (▶) um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
 - EV-Werte (EV): -2.0, -1.5, -1.0, -0.5, 0, +0.5, +1.0, +1.5, +2.0
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wie der EV (Exposure Value/Belichtungswert) funktioniert

Der Belichtungswert ist die Gesamtmenge des Lichtes, das während der Foto- oder Videoaufnahme auf das fotografische Medium (fotografischer Film oder Bildsensor) gelangen kann.



Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Focus (Fokus)

Der Camcorder stellt den Fokus normalerweise automatisch auf ein Objekt ein (Autofokus). Beim Einschalten des Camcorders ist stets die automatische Fokussierung eingestellt. Der Fokus kann entsprechend den Aufnahmebedingungen auch manuell eingestellt werden.

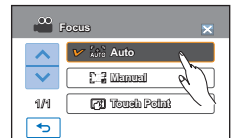
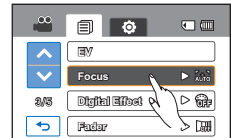
BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. → Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „Focus“ (Fokus).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).

Wählbare Einstellungen

- **Auto** (Autom.): In den meisten Situationen ist es von Vorteil, den automatischen Fokus zu verwenden, da Sie sich dadurch verstärkt auf die Kreativität Ihrer Aufnahmen konzentrieren können.
- **Manual** (Manuell) (M): Eine manuelle Fokussierung kann unter bestimmten Bedingungen, in denen die automatische Fokussierung schwierig oder unzuverlässig ist, erforderlich sein. Berühren Sie das Symbol (M) oder (M/ENTER), um die Einstellungen Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
- **Touch Point** (Tastfeld) (TP): Sie können das Objekt, das auf Ihrem LCD-Bildschirm angezeigt wird, fokussieren, indem Sie es berühren.



Manuell fokussieren während der Aufnahme

Dieser Camcorder stellt den Fokus auf ein Objekt automatisch von Nahaufnahme bis unendlich ein. Je nach Aufnahmesituation kann es allerdings vorkommen, dass die richtige Einstellung nicht automatisch gefunden werden kann. Verwenden Sie in solchen Fällen den manuellen Fokus.

Fokus auf ein näheres Objekt einstellen

Berühren Sie zum Fokussieren eines in der Nähe befindlichen Objekts das Symbol für nähere Motive (M/ENTER).

Fokus auf ein weiter entferntes Objekt einstellen

Berühren Sie zum Fokussieren eines entfernten Objekts das Symbol für entfernte Motive (M/ENTER).

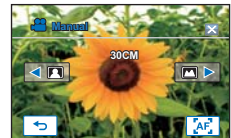
- Am Ende der Fokusanpassung erscheint das Zeichen (M/ENTER) zwischen den Anzeigen entweder näher oder weiter entfernt.
- Der festgelegte Wert wird sofort nach Betätigen von (M/ENTER) oder (M/ENTER) angewendet.



<Objekt in der Nähe>



<Objekt in der Ferne>

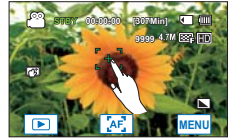


Tip In folgenden Fällen können Sie durch das Verwenden des manuellen Fokus bessere Ergebnisse erzielen.

- Wenn sich mehrere Objekte im Bild befinden, die sich in unterschiedlicher Entfernung vom Memory Camcorder befinden.
- Beim Aufnehmen von Personen im Nebel oder im Schnee.
- Beim Aufnehmen von glänzenden oder polierten Oberflächen wie bei einem Auto.
- Wenn sich die Personen oder Objekte in ständiger oder sehr schneller Bewegung befinden, z. B. Sportler oder eine Menschenmenge.

Touchpoint-Funktion verwenden

Mit der Touchpoint-Funktion können Sie einen kleinen Bereich auf dem Bildschirm als Fokus auswählen. Fokussieren Sie eine bestimmte Stelle, indem Sie den gewünschten Punkt berühren.



Tipp Touchpoint durch eine längere Berührung aktivieren.

Sie können die Touchpoint-Funktion aktivieren, indem Sie eine Stelle auf dem LCD-Bildschirm 2 Sekunden lang berühren.

Touchpoint-Fotoaufnahme

Sie können sich auf Ihr Motiv konzentrieren und mit nur einem Fingerdruck ein Foto aufnehmen. Ist die Touchpoint-Funktion aktiviert, berühren Sie einfach das Motiv, das auf dem LCD-Bildschirm angezeigt wird und das Sie in den Fokus rücken möchten. Halten Sie diesen Punkt ca. 3 Sekunden lang gedrückt.



- Die Funktion Auto-Fokus (AF) ist nützlich, wenn Sie die Zoomfunktion verwenden, denn es ist schwierig eine genaue Fokussierung beizubehalten, nachdem die Zoomeinstellung verändert wurde.
- Im Menübildschirm der manuellen Fokuseinstellung steht die Autofokus-Funktion durch Verwendung des Symbols für AF (AF) zur Verfügung. Der manuelle Fokus kann wieder verwendet werden, wenn Sie die Symbole für das manuelle Fokussieren berühren.
- Wenn die Touchpoint-Funktion aktiviert ist, können Sie das AF-Symbol (AF) auf dem LCD-Bildschirm berühren, um die automatische Fokuseinstellung zu aktivieren.
- Um die Touchpoint-Funktion zu deaktivieren, stellen Sie „Focus“ (Fokus) auf „Auto“ (Autom.).

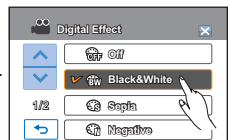
Digital Effect (Digitaler Effekt)

Durch die Verwendung der Funktion Digitaler Effekt erhält Ihre Aufnahme einen kreativen Look.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

- Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) ➔ „Digital Effect“ (Digitaler Effekt).
- Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
- Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Beispiele für 5 digitale Effekte



Off (Aus)

Ohne die Anwendung digitaler Effekte wird ein normales und natürliches Bild während der Aufnahme und Wiedergabe angezeigt.



Black & White (Schwarz/Weiß) (BW)
Die Aufnahme erfolgt in schwarz/weiß.



Sepia

Die Aufnahme wird in rötlich-braunen Farbtönen dargestellt.



Negative (Negativ)

Dieser Modus vertauscht die Farbgebung, wodurch Negativbilder entstehen.



Art (Pop-Art)

Dieser Modus hilft Ihnen, Unvollkommenheiten in einem Gesicht auszugleichen.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

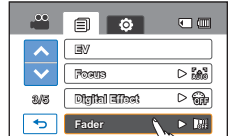
Fader (Blendregler)

Sie können Ihren Aufnahmen ein professionelles Aussehen verleihen, indem Sie Spezialeffekte, wie das Einblenden am Anfang oder das Ausblenden am Ende einer Szene, verwenden.

BITTE BEACHTEN!

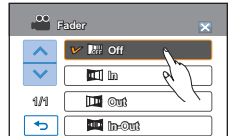
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Fader“ (Blendregler).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus
- **In** (Einblenden) (☐): Sobald Sie mit der Aufnahme beginnen, wird das Bild eingeblendet.
- **Out** (Ausblenden) (☐): Wenn die Aufnahme beendet wurde, wird das Bild ausgeblendet.
- **In-Out** (Einbl-/Ausbl): (☐): Wenn Sie die Aufnahme beginnen oder beenden, wird das Bild entsprechend ein- bzw. ausgeblendet.



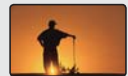
Videoaufnahmen mit Blendeffect

Einblenden

Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**, wenn der „Fader“ (Blendregler) auf „In“ (Einblenden) gestellt ist.

Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingeblendet.

Einblenden (ca. 3 Sekunden)



Ausblenden (ca. 3 Sekunde)

Ausblenden

Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**, wenn der „Fader“ (Blendregler) auf „Out“ (Ausblenden) eingestellt ist. Bild und Ton werden ausgeblendet, dann stoppt die Aufnahme.

Einblenden/Ausblenden

Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop**, wenn der „Fader“ (Blendregler) auf „In-Out“ (Aus-/Einblenden) gestellt ist.

Die Aufnahme startet mit einem dunklen Bildschirm, dann werden das Bild und der Ton eingeblendet. Bild und Ton werden ausgeblendet, dann stoppt die Aufnahme.



Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.

Tele Macro (Tele-Makro)

Mit der Funktion Tele-Makro erhalten Sie Nahaufnahmen, indem ein kleiner Abschnitt eines großen Motivs im Weitwinkel fokussiert wird. Die effektive Brennweite im Modus Tele-Makro liegt zwischen 1 cm bis 50 cm.

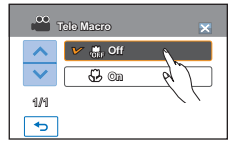
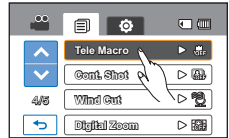
BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „Tele Macro“ (Tele-Makro).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (OK).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die Funktion.
- **On** (Ein) (ON): Sie können den Fokus auf einen kleinen Abschnitt eines großen Motivs im Weitwinkel richten.



- Wenn Sie Bilder im Telemakro-Modus aufnehmen, ist die Zoomgeschwindigkeit möglicherweise herabgesetzt.
- Die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) wird für das Fotografieren mit dem Telemakro-Modus empfohlen.
- Vermeiden Sie Schatten, wenn Sie Aufnahmen mit geringem Abstand zum Motiv durchführen.
- Wenn der Abstand zum Motiv geringer wird, verkleinert sich der Fokusbereich.
- Wenn Sie Schwierigkeiten beim Fokussieren haben, können Sie mit der Zoomtaste oder dem Zoomregler den Fokus einstellen.

Cont. Shot (Einzelbildserie)

Mit dieser Funktion können Sie mehrere Einzelbilder direkt nacheinander aufnehmen, wodurch Ihnen mehr Möglichkeiten geboten werden, wenn Sie sich bewegende Objekte fotografieren.

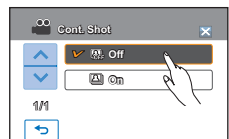
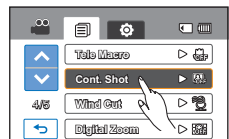
BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „Cont. Shot“ (Einzelbildserie).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (OK).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Nimmt nur ein Foto auf.
- **On** (Ein) (ON): Wenn Sie die Taste **PHOTO** drücken, können Sie in einer Sekunde bis zu 8 Fotos aufnehmen.



- Wenn während der Serienaufnahme ein Fehler auftritt (interne Speicherkarte ist voll usw.), so wird die Aufnahme angehalten und eine Fehlermeldung erscheint.
- Ist „Cont. Shot“ (Einzelbildserie) auf „On“ (Ein) eingestellt, wird die Auflösung mit 1920 x 1080 festgelegt.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Wind Cut (Rauschunterdr.)

Mit der Funktion Rauschunterdrückung können Sie störende Windgeräusche reduzieren, wenn Sie den Ton mit dem integrierten Mikrofon aufnehmen.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

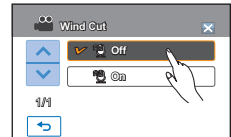
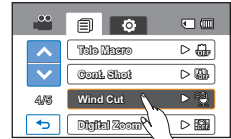
1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Wind Cut**“ (Rauschunterdr.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (🔊): Reduziert störende Windgeräusche während der Tonaufnahme mit dem integrierten Mikrofon.



Durch die Verwendung der Rauschunterdrückungsfunktion können zusammen mit den Windgeräuschen niederfrequente Töne entfernt werden.



Digital Zoom (Digitaler Zoom)

Der Digitalzoom ermöglicht eine intensivere Vergrößerung als der optische Zoom. Das vom Objektiv optisch vergrößerte Bild kann elektronisch bis auf das 4000fache vergrößert werden.

BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

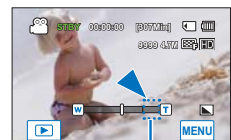
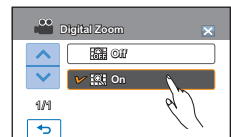
1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Digital Zoom**“ (Digitaler Zoom).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Aktiviert den digitalen Zoom.



Mit dem digitalen Zoom wird das Bild digital verarbeitet. Dies kann zu einer schlechteren Bildauflösung führen.



Die rechte Seite des Balkens zeigt den digitalen Zoombereich. Der Zoombereich erscheint beim Bewegen des Zoomreglers.

Self Timer (Selbstausslöser)

Wenn der Selbstausslöser aktiviert ist, gibt es nach dem Drücken der Taste **Aufnahme Start/ Stopp** oder **PHOTO** eine Verzögerung, bevor die Aufnahme startet. Sie können diese Funktion verwenden, wenn Sie sich mit einer Gruppe von Menschen gemeinsam aufnehmen möchten.

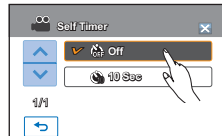
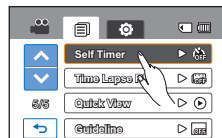
BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „Self Timer.“ (Selbstausslöser).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).

Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Schaltet die Funktion aus
- **10 Sec (10 Sek.)** (🕒): Es wird eine Verzögerung von 10 Sekunden angewendet, sobald Sie die Taste **Aufnahme Start/Stop** oder **PHOTO** drücken.



Nachdem diese Funktion einmal verwendet wurde, wird sie deaktiviert.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Time Lapse REC (Zeitraffer-AUFN)

Mit der Langzeitaufzeichnung kann (Zeitraffer-Aufnahme) Ihr Camcorder so eingestellt werden, dass er automatisch eine bestimmte Anzahl an Einzelbildern in einem festgelegten Zeitraum oder unter Anwendung eines bestimmten Zeitintervalls zwischen jedem Einzelbild aufnimmt. So kann beispielsweise der Camcorder auf einem Stativ (nicht mitgeliefert) mit der Langzeitaufzeichnung so eingestellt werden, dass er Einzelbilder einer sich öffnenden Blume oder eines Vogels, der ein Nest baut, aufnimmt.

BITTE BEACHTEN!

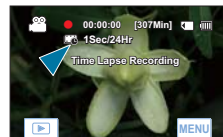
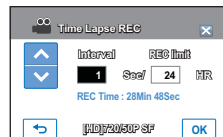
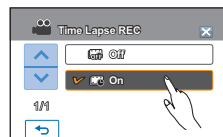
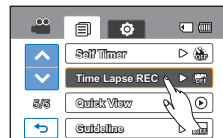
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

Um Aufnahmen im Langzeitaufzeichnungsmodus zu erstellen, müssen Sie das Aufnahmeintervall und die Gesamtaufnahmedauer im Menü festlegen.

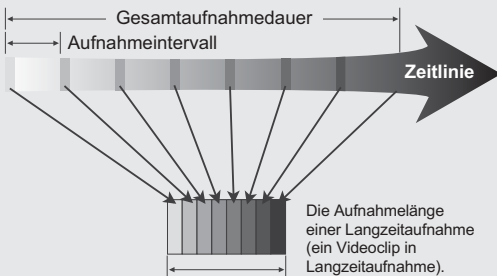
1. Berühren Sie das Symbol (MENU) ➔ „**Time Lapse REC**“ (Langzeitaufzeichnung) ➔ „**On**“ (Ein).
 - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
2. Berühren Sie die gewünschten Punkte (Intervall, Aufn.Limit, Auflösung) und berühren Sie dann die Nach-oben-/Nach-unten-Symbole (▲ / ▼), um die Werte festzulegen.
3. Berühren Sie das Symbol (OK), um die Einstellungen zu beenden.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (↵).
5. Drücken Sie nach Einstellung der Langzeitaufzeichnung die Taste **Aufnahme Start/Stop**.
 - Die Langzeitaufzeichnung startet nun.
 - Für Langzeitaufzeichnungen werden nur die Auflösung [HD]720/50p und superfeine Qualität unterstützt.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (ON):
 - Intervall („**sec**“) (Intervall („**Sek**“)): Das Objekt wird entsprechend der Intervalleinstellung aufgenommen. Bilder werden automatisch, entsprechend dem festgelegten Zeitintervall, als Einzelbild aufgenommen und auf dem Speichermedium gespeichert. 1 ➔ 3 ➔ 5
 - REC Limit („**Hr**“) (Aufnahmegrenze („**St**“)): Gesamtzeit von Anfang bis Ende der Aufnahme. 24 ➔ 48 ➔ 72



Beispiel einer Langzeitaufzeichnung



Bei Langzeitaufzeichnungen werden während der gesamten Aufnahmezeit Einzelbilder mit dem festgelegten Intervall aufgenommen, um ein Video in Zeitraster erstellen zu können.

Eine Langzeitaufzeichnung ist beispielsweise für das Filmen von folgenden Situationen nützlich:

- Erblühende Blumen
- Ein Vogel, der ein Nest baut
- Ziehende Wolken am Himmel



- Der Zeitraster-Aufnahmemodus wird sofort nach Fertigstellung einer Aufnahme deaktiviert. Um eine weitere Zeitraster-Aufnahme zu starten, wiederholen Sie die Schritte 1 - 5.
- Eine Aufnahme von 50 zusammenhängenden Bildern bildet einen Videoclip mit einer Länge von 1 Sekunde. Da die Mindestlänge eines Videos, das von Ihrem Camcorder gespeichert werden soll, eine Sekunde beträgt, definiert das Intervall, wie lange die Zeitraster-Aufnahme dauern soll. Wenn Sie das Intervall beispielsweise auf „30 Sek.“ einstellen, muss die Zeitraster-Aufnahme mindestens 1 Stunde lang sein, um eine Filmlänge von mindestens 2 Sekunden (100 Bildern) aufzunehmen.
- Sobald die Zeitraster-Aufnahme die Aufnahme aufgrund der Gesamtaufnahmedauer beendet, wechselt der Camcorder in den Standby-Modus.
- Drücken Sie die Taste **Aufnahme Start/Stopp**, wenn Sie die Zeitraster-Aufnahme anhalten möchten.
- Bei einer Zeitraster-Aufnahme wird kein Ton aufgenommen.
- Wenn eine Videoaufnahme einer Speicherkapazität von 1,8 GB erreicht, wird zu diesem Zeitpunkt automatisch eine neue Aufnahmeodatei erstellt.
- Wenn der Akku während einer Langzeitaufzeichnung leer wird, wird die Aufnahme bis zu diesem Zeitpunkt gespeichert, und der Camcorder wechselt dann in den Standby-Modus. Nach einer Weile wird ein Warnhinweis bezüglich des leeren Akkus angezeigt, dann schaltet sich das Gerät automatisch aus.
- Wenn der Speicherplatz auf dem Speichermedium während der Zeitraster-Aufnahme nicht ausreicht, wechselt der Camcorder nach dem Speichern der maximalen Aufnahmedauer in den Standby-Modus.
- Während der Langzeitaufzeichnung sind die Funktionen Zoom und Fokus fixiert, damit Sie diese Einstellungen nicht verändern können. Auch wenn sich das Motiv bewegt, kann der Fokus nicht verändert werden.
- Wenn eine Zeitrasteraufnahme gestartet wird, blinkt die Meldung „Time Lapse Recording“ (Zeitrasteraufnahme) auf und es scheint als ob der Betrieb des Bildschirms gestoppt wird. Dies gehört zum normalen Betrieb, entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus.
- Wir empfehlen Ihnen während einer Zeitraster-Aufnahme die Verwendung eines Netzteils.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

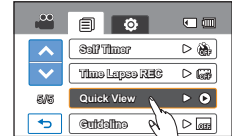
Quick View (Schnellvorschau)

Mit der Funktion Quick View (Schnellvorschau) können Sie die zuletzt aufgenommenen Videos und Fotos ansehen, sobald die Aufnahme beendet wurde.

BITTE BEACHTEN!

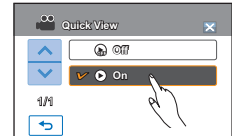
Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → „**Quick View**“ (Schnellvorschau).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (X) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Das Symbol für die Schnellvorschau erscheint nicht auf dem Bildschirm, nachdem Sie die Aufnahme beendet haben.
- **On** (Ein): Das Symbol für die Schnellvorschau erscheint auf dem Bildschirm, sobald Sie die Aufnahme beendet haben. Drücken Sie auf das Symbol für die Schnellvorschau, um das zuletzt aufgenommene Video oder Fotos zu sehen. Nachdem die schnelle Wiedergabe beendet wurde, schaltet sich der Camcorder in den Standby-Modus.



Tipp Wenn Sie während der schnellen Wiedergabe das Symbol für Löschen (X) berühren, so wird die Datei gelöscht.



• Die Schnellvorschaufunktion steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:

- Wenn der Modus nach der Aufnahme geändert wurde.
- Wenn das USB-Kabel an den Camcorder angeschlossen ist.
- Wenn der Camcorder nach der Aufnahme neu gestartet wurde.
- Nach dem Abspielen der Schnellansicht.
- Von Fotos, die mit „**Cont.Shot**“ (Einzelbildserie) aufgenommen wurden, wird nur die letzte Datei wiedergegeben.

Guideline (Richtwert)

Richtwert zeigt gerade Zeilenmuster auf dem Bildschirm an die Ihnen dabei helfen, eine ausgewogene Bildbeschaffenheit zu erstellen. Dieser Camcorder bietet Ihnen 3 Arten von Richtwerte .

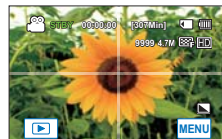
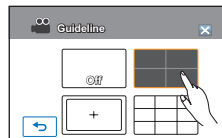
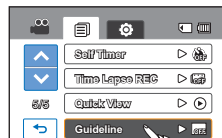
BITTE BEACHTEN!

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Aufnahmemodus zu wählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menü-Symbol () → „Guideline.“ (Richtwert).
2. Berühren Sie, entsprechend dem Motiv, einen gewünschten Richtwert.
 - Der ausgewählte Richtwert erscheint auf dem Bildschirm.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
-  : Bewegen Sie den Kreuzungspunkt der Richtwerte auf das Motiv, um die Bildbeschaffenheit auszugleichen.
-  : Richten Sie die Motive Rechteck innerhalb einer Sicherheitszone auf, um sicherzustellen dass sie aufgezeichnet werden.
-  : Für Aufnahmen von mehreren Personen. Subjekte an oder nahe den Kreuzungspunkt der Richtwerte zu platzieren, erstellt eine ausbalancierte Zusammensetzung.



- Für eine ausgewogene Bildkomposition bewegen Sie den Kreuzungspunkt des Richtwerts auf das Motiv.
- Die Richtwerte auf dem Bildschirm sind bei der Wiedergabe der Aufnahme nicht zu sehen.

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

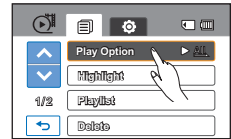
Play Option (Wiederg.-Option)

Sie können Ihren Wünschen entsprechend verschiedene Wiedergabearten einstellen.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 43

1. Berühren Sie das Menü-Symbol () → „Play Option“ (Wiederg.-Option).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().



Wählbare Einstellungen

- **Play All** (Alle Wiederg.) (): Videoclips werden nacheinander wiedergegeben. Es wird mit dem ausgewählten Video begonnen und nach der Wiedergabe des letzten Videos erscheint die Miniaturindexansicht.
- **Play One** (Einz Wiederg.) (): Nur das ausgewählte Video wird wiedergegeben. Danach wird die Miniaturansicht angezeigt.
- **Repeat All** (Alle Wiederh.) (): Das ausgewählte Video wird wiederholt abgespielt, bis Sie das Symbol für Verlassen () berühren.
- **Repeat One** (Einz Wiederh.) (): Das ausgewählte Video wird wiederholt abgespielt, bis Sie das Symbol für Verlassen () berühren.

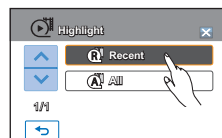
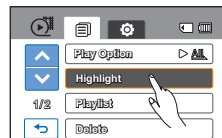
Highlight (Markieren)

Der Camcorder spielt einen Teil des/der aufgenommenen Video(s) im Zufallsmodus ab.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 43

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Highlight“ (Markieren).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen () oder das Eingabe-Symbol ().
 - Wenn die Highlight-Wiedergabe beendet wurde, erscheint die Videominiatursicht.
 - Im Highlight-Wiedergabemodus können Sie durch Berühren des Bildschirms die Lautstärke einstellen und die Wiedergabe beenden.



Wählbare Einstellungen

- **Recent** (Kürzlich) (): Zeigt einen Teil der Videos, die in den letzten 24 Stunden aufgenommen wurden.
- **All** (Alle Tage) (): Zeigt einen Teil aller Videodateien.

Tipp

Highlight-Wiedergabezeit im Verhältnis zur Aufnahmezeit eines Videos

Aufnahmezeit	Highlight-Wiedergabezeit
Weniger als 5 Sek.	Vollständige Wiedergabe
5 bis 30 Sek.	Wiedergabe von 5 Sek.
30 Sek. bis 5 Min.	Wiedergabe von 5 Sek. von jedem 30-Sek.-Abschnitt
5 Min. bis 10 Min.	Wiedergabe von 11 Sek. von jedem 2-Min.-Abschnitt
Länger als 10 Min.	Wiedergabe von 15 Sek. von jedem 3-Min.-Abschnitt



Wenn Sie die Highlight-Funktion in der Miniaturansicht nach Datum ausführen, so werden alle Dateien des ausgewählten Datums zusammengefasst und auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

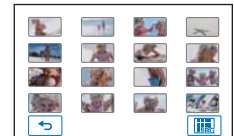
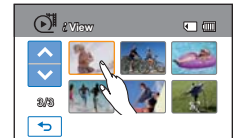
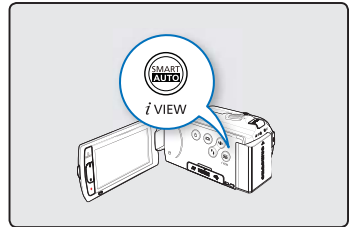
iVIEW

Diese Funktion bietet Ihnen eine Vorschau des zu druckenden Storyboards. So erhalten Sie eine Vorstellung vom aufgenommenen Video, ohne sich die gesamte Sequenz ansehen zu müssen.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 43

1. Drücken Sie die Taste **iVIEW**.
2. Berühren Sie das gewünschte Video.
 - Eine Auswahl von 16 i-Frame-Bildern erscheint auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder aus dem ausgewählten Video werden willkürlich gewählt und bilden die Vorschau auf das Storyboard.
 - Bei Auswahl eines Bilds aus den 16 i-Frame-Bildern startet die Wiedergabe ab dem ausgewählten Bild.
3. Zum Speichern des Storyboards auf dem Speichermedium berühren Sie das Symbol für Storyboard () → „Yes“ (Ja).
 - Sie finden das gespeicherte Storyboard in der Bildvorschauanzeige.



Unter den folgenden Bedingungen können nicht alle 16 i-Frame-Vorschaubildern extrahiert werden:

- Das Vorschaubild wird nach dem Datum () angezeigt.
- Das Aufgenommene Video ist zu kurz (um 16 Vorschaubilder entnehmen zu können, muss die Aufnahmezeit mehr als 32 Sekunden betragen).

Story-Board Print (Storyboard ausdrucken)

Mit dieser Funktion können Sie einen Auszug Ihres Filmes herstellen, der dessen Ablauf kurz beschreibt.

Diese Funktion zeichnet 16 beliebige Standbilder aus dem ausgewählten Video auf und erstellt daraus ein Bild mit 16 Abschnitten, das Sie auf dem Speichermedium speichern können.

Dadurch wird eine schnelle Übersicht über Ihren Film erstellt, die Ihnen dabei hilft, den Gesamt Ablauf des Filmes zu erkennen.

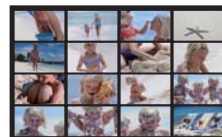
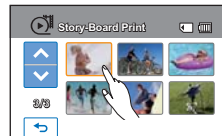
BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 43

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Story-Board Print.“ (Storyboard ausdrucken).
2. Berühren Sie das gewünschte Video → „Yes“ (ja).
 - Die Storyboard-Bilder erscheinen für einen Moment auf dem LCD-Bildschirm.
 - Die Bilder, die aufgezeichnet werden, werden beliebig ausgewählt. Dann wird ein Storyboard erstellt, das aus einem Bild mit 16 Bildabschnitten besteht.
 - Sie finden das gespeicherte Storyboard-Bild auch in der Bildvorschauanzeige.



- **Die Funktion Story-Board steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn nicht genügend Platz auf dem Speichermedium vorhanden ist.
- **In den folgenden Fällen, wird den Storyboard-Druck möglicherweise nicht alle 16 Vorschaubilder anzeigen:**
 - Das aufgenommene Video ist zu kurz (um 16 i-Frame-Vorschaubilder entnehmen zu können, muss die Aufnahmezeit mehr als 32 Sekunden betragen).



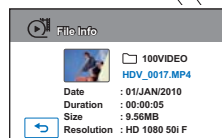
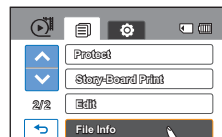
File Info (Dateieigenschaften)

Sie können die Bildinformationen für alle Bilder sehen.

BITTE BEACHTEN!

Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „File Info“ (Dateieigenschaften).
2. Wählen Sie die gewünschte Datei, um die Dateinformationen zu sehen.
 - Informationen über die ausgewählte Datei werden angezeigt.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie den Eingabe () Tab.



Systemeinstellung

Storage Type (Speichertyp) (nur HMX-H203/H204/H205)

Videoaufnahmen können im internen Speicher oder auf einer Speicherkarte aufgezeichnet werden. Legen Sie daher vor der Aufnahme oder Wiedergabe das gewünschte Speichermedium fest. ➔Seite 27

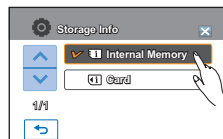
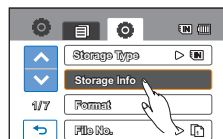
Storage Info (Speicherinfo) (nur HMX-H203/H204/H205)

Diese Funktion zeigt Speicherinformationen für das ausgewählte Speichermedium (Speicherkarte) an, wie verwendeter und freier Speicherplatz usw.

BITTE BEACHTEN!

Legen Sie die Speicherkarte in den Camcorder ein, bevor Sie die Speicherinformationen anzeigen lassen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Storage Info“ (Dateiinfo).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Diese Funktion zeigt Speicherinformationen für das ausgewählte Speichermedium (Speicherkarte) an, wie verwendeter und freier Speicherplatz usw.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen

- **Internal Memory** (Interner Speicher): Zeigt Speicherinformationen für den internen Speicher an.
- **Card** (Karte): Zeigt Speicherinformationen für die Speicherkarte an.

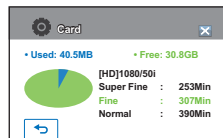
Card Info (Karte-Info) (nur HMX-H200/H220)

Diese Funktion zeigt Speicherinformationen für das ausgewählte Speichermedium (Speicherkarte) an, wie verwendeter und freier Speicherplatz usw.

BITTE BEACHTEN!

Legen Sie die Speicherkarte in den Camcorder ein, bevor Sie die Speicherinformationen anzeigen lassen.

1. Berühren Sie das Menü-Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Card Info“ (Karte-Info).
 - Diese Funktion zeigt Speicherinformationen für das ausgewählte Speichermedium (Speicherkarte) an, wie verwendeter und freier Speicherplatz usw.
2. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵).



Format (Formatieren)

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie alle Dateien endgültig von der Speicherkarte löschen wollen. Sie dient auch zur Fehlerbehebung des Speichermediums.

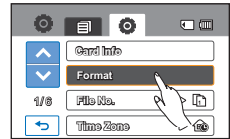
BITTE BEACHTEN!

Sie können alle Dateien und Optionen vollständig von dem Speichermedium löschen, einschließlich schreibgeschützter Dateien.

Dadurch wird ein stabiler Betrieb und eine gute Übertragungsgeschwindigkeit gewährleistet, wenn auf das aufnehmende Speichermedium zugegriffen wird.

Bitte beachten Sie, dass beim Formatieren alle Dateien, auch schreibgeschützte Dateien, gelöscht werden.

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellungssymbol (⚙️) → „Format.“ (Formatieren).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
(nur HMX-H203/H204/H205)
 - Es erscheint eine Meldung, in der Sie nach der Formatierung der Speicherkarte gefragt werden.
3. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Die Formatierung erfolgt mit einer Meldung.



Wählbare Einstellungen (nur HMX-H203/H204/H205)

- **Internal Memory** (Interner Speicher): Formatiert den internen Speicher.
- **Card** (Karte): Formatiert die Speicherkarte.



- Entfernen Sie während der Formatierung das Speichermedium nicht und führen Sie ebenfalls keine andere Funktion durch (wie das Ausschalten des Geräts). Vergewissern Sie sich auch, dass Sie das mitgelieferte Netzteil verwenden, denn auf dem Speichermedium kann ein Fehler auftreten, wenn sich der Akku während des Formatierens vollständig entleert.
- Sollte ein Fehler bei dem Speichermedium auftreten, formatieren Sie es erneut.



- **Formatieren Sie das Speichermedium nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät.** Formatieren Sie das Speichermedium nur auf diesem Camcorder.
- Eine Speicherkarte mit aktiviertem Schreibschutz wird nicht formatiert. ➔ Seite 29
- Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden. Es wird dann verdunkelt im Menü dargestellt.
- Das Formatieren der Speicherkarte wird durchgeführt, wenn „Format“ (Formatieren) berührt wird. (nur HMX-H200/H220)

Systemeinstellung

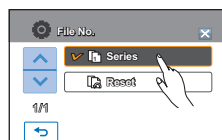
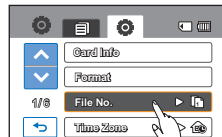
File No. (Datei-Nr.)

Dateinamen (Nummern) werden aufgenommenen Bildern entsprechend der gewählten Nummerierungsoption zugewiesen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „File No.“ (Datei-Nr.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Series** (Fortlaufend): Weist der Reihe nach Dateinummern zu, selbst wenn Sie die Speicherkarte wechseln oder formatieren oder alle Dateien löschen. Jede Datei hat eine eigene Dateinummer, wodurch die Bilder einfach am Computer verwaltet werden können.
- **Reset** (Zurücks.): Nach dem Formatieren, dem Löschen aller Dateien oder dem Einlegen einer neuen Speicherkarte beginnt die Nummerierung wieder bei 0001.



Wenn Sie „File No.“ (Datei-Nr) auf „Series“ (Fortlaufend) setzen, wird jeder Datei eine andere Nummer zugewiesen, um doppelte Dateinamen zu vermeiden. Dies ist auch hilfreich, wenn Sie Ihre Dateien auf einem Computer verwalten möchten.

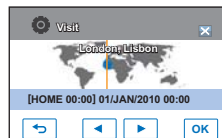
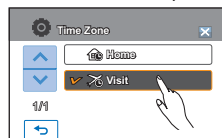
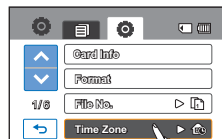
Time Zone (Zeitzone)

Sie können ganz einfach die Uhr an die Ortszeit anpassen, wenn Sie Ihren Camcorder auf Reisen benutzen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Time Zone“ (Zeitzone) → „Visit“ (Besuch).
2. Berühren Sie die Symbole zum Verringern (◀) oder Erhöhen (▶), um das Zielgebiet auszuwählen.
3. Berühren Sie das Symbol (OK), wenn die Einstellung der Zeitzone abgeschlossen wurde.
 - Die Einstellungen für die Zeitzone werden nicht übernommen, wenn Sie die Einstellung mit dem Symbol (↵) beenden, ohne zuvor das Symbol (OK) zu berühren.

Wählbare Einstellungen

- **Home** (Heimat): Die Uhrzeit wird je nach Ihren Einstellungen, die Sie im Menü Date/Time Set (Dat/Zeiteinst) festgelegt haben, angezeigt. Wählen Sie diese Einstellungen, wenn Sie Ihren Camcorder erstmals benutzen oder wenn Sie die Uhrzeit auf die Datums- und Zeiteinstellungen Ihres Wohnortes zurückstellen möchten.
- **Visit** (Besuch) (📍): Durch diese Funktion können Sie, wenn Sie in eine andere Zeitzone reisen, die lokale Zeit verwenden, ohne die Zeiteinstellungen Ihres Wohnortes ändern zu müssen. Die Uhrzeit wird entsprechend dem Zeitunterschied zwischen den beiden Orten angepasst.



Verwendete Städte zur Einstellung der Zeitzone

Städte	Time Zone (Zeitzone)	Städte	Time Zone (Zeitzone)
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

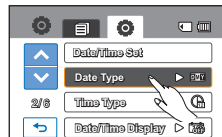
Date/Time Set (Dat/Zeiteinst.)

Durch das Einstellen des Datums und der Zeit können Sie das Datum/die Zeit der Aufnahme während der Wiedergabe anzeigen lassen. ➔ Seite 25

Date Type (Datumsart)

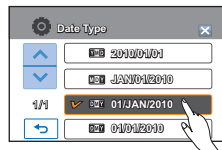
Sie können das Anzeigeformat des Datums entsprechend der ausgewählten Option einstellen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Date Type.“ (Datumsart)
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (ENTER).



Wählbare Einstellungen

- **2010/01/01**: Das Datum wird im Datumsformat Jahr + Monat + zweistelliger Tag angezeigt.
- **JAN/01/2010**: Das Datum wird in der Reihenfolge Monat/Tag/Jahr angezeigt.
- **01/JAN/2010**: Das Datum wird in der Reihenfolge Tag/Monat/Jahr angezeigt.
- **01/01/2010**: Das Datum wird im Datumsformat Tag + zweistelliger Monat + Jahr angezeigt.



Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) ab.

Systemeinstellung

Time Type (Uhrzeit-Art)

Sie können das Anzeigeformat der Uhrzeit entsprechend der ausgewählten Option einstellen.

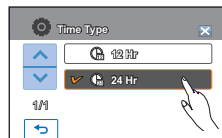
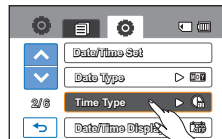
1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Time Type.“ (Uhrzeit-Art)
2. Berühren Sie die gewünschte Option.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **12Hr** (12 Std.): Zeigt die Uhrzeit im Zwölfstundenformat an.
- **24Hr** (24St.): Zeigt die Uhrzeit im Vierundzwanzigstundenformat an.



Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) ab.



Date/Time Display (Datum/Uhrzeit)

Sie können das Datum und die Zeit einstellen, die entsprechend der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

BITTE BEACHTEN!

Sie müssen das Datum und die Uhrzeit einstellen, bevor Sie die Funktion „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) verwenden. → Seite 78

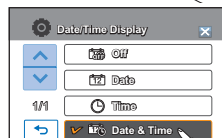
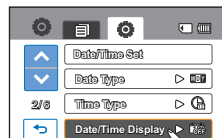
1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Date/Time Display“ (Dat./Uhrzeit an.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabe-Symbol (↵).
 - Datum und Uhrzeit werden abhängig von der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Aktuelles Datum/Uhrzeit wird nicht angezeigt.
- **Date** (Datum): Zeigt das aktuelle Datum an.
- **Time** (Uhrzeit): Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
- **Date & Time** (Datum & Uhrzeit): Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit an.



- Das Datum/die Uhrzeit werden unter folgenden Umständen so dargestellt „01/JAN/2010 00:00“:
 - Wenn der eingebaute wiederaufladbare Akku leer ist.
- Diese Funktion hängt von den Einstellungen unter „Date Type“ (Datumsart) und „Time Type“ (Uhrzeit-Art) ab.



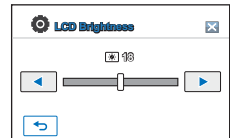
LCD Brightness (LCD-Helligkeit)

Die Helligkeit des LCD-Bildschirms kann zum Ausgleich des Umgebungslichts angepasst werden.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**LCD Brightness**“ (LCD-Helligkeit).
2. Berühren Sie das Symbol für Verringern (◀️) oder Erhöhen (▶️) um die Einstellung Ihren Wünschen entsprechend vorzunehmen.
 - Für die Helligkeit des LCD-Bildschirms können Sie einen Wert zwischen 0 und 35 wählen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (➡️).



- Wenn die Umgebung zu hell ist, passen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Bildschirms entsprechend an.
- Die Einstellung des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder.
- Ein hellerer LCD-Bildschirm verbraucht mehr Energie.



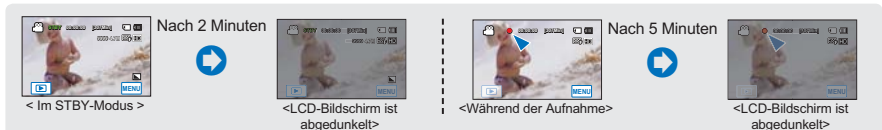
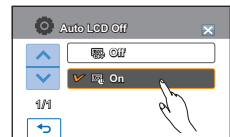
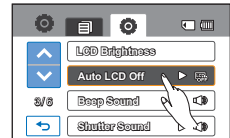
Auto LCD Off (Auto-LCD-Aus)

Um den Stromverbrauch zu reduzieren, wird die Helligkeit des LCD-Bildschirms automatisch verringert, wenn der Camcorder länger als 2 Minuten nicht betrieben wird.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Auto LCD Off**“ (Auto-LCD-Aus).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (➡️).

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die Funktion.
- **On** (Ein): Wenn länger als 2 Minuten im STBY-Modus oder länger als 5 Minuten während einer Videoaufnahme kein Betrieb erfolgt, startet der Energiesparmodus des Camcorders, und der LCD-Bildschirm wird verdunkelt.



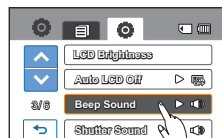
- Wenn die Funktion „**Auto LCD Off**“ (Auto-LCD Aus) aktiviert ist, können Sie durch Betätigen irgendeiner Taste des Camcorders die LCD-Helligkeit wieder in den Normalbetrieb schalten.
- **Die Funktion Auto-LCD Aus wird in den folgenden Fällen deaktiviert:**
 - Der Wechselstromadapter ist angeschlossen.
 - Während die Demofunktion ausgeführt wird.

Systemeinstellung

Beep Sound (Signalton)

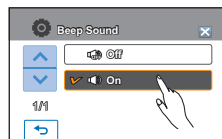
Mit dieser Funktion kann ein Signalton, beispielsweise für das Berühren von Symbolen und Tasten auf dem Bildschirm, eingestellt werden.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Beep Sound.**“ (Signalton).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabesymbol (↵), bis das Menü ausgeblendet wird.



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Sie hören einen Signalton, wenn Sie Tasten oder Symbole wie die Taste **Ein/Aus** (⏻) oder die Taste **Aufnahme Start/Stop** betätigen.



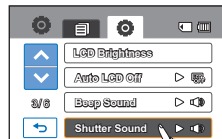
Der Signalton wird in den folgenden Fällen nicht ausgegeben:

- Während der Aufnahme, während des Abspielvorgangs.
- Wenn der Camcorder angeschlossen ist. (Komponent/AV-Kable, HDMI-Kable, usw.)

Shutter Sound (Foto-Klickton)

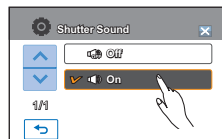
Sie können den Foto-Klickton für das Betätigen der Taste **PHOTO** ein- oder ausschalten.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Shutter Sound.**“ (Foto-Klickton).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabe-Symbol (↵).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die Funktion.
- **On** (Ein): Sie hören einen Foto-Klickton, wenn Sie die Taste **PHOTO** betätigen.



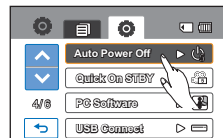
Der Foto-Klickton ist unter folgenden Umständen nicht zu hören:

- Wenn die Taste **PHOTO** (Foto) während der Videoaufnahme verwendet wird.
- Wenn der Camcorder angeschlossen ist. (Komponent/AV-Kable, HDMI-Kable, usw.)

Auto Power Off (Ausschaltauto.)

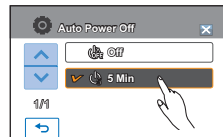
Sie können Ihren Camcorder so einstellen, dass er sich nach 5 Minuten, in denen kein Betrieb erfolgt, automatisch ausschaltet. Mit dieser Funktion können Sie unnötigem Energieverbrauch vorbeugen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Auto Power Off.“ (Ausschaltauto.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏪) oder das Eingabe-Symbol (⏩).



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Deaktiviert die Funktion.
- **5 Min:** Der Camcorder wird ausgeschaltet, wenn 5 Minuten lang kein Betrieb erfolgt.



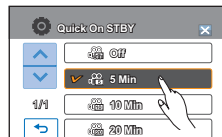
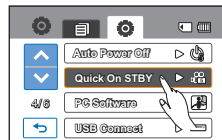
- **Die Ausschaltautomatik steht in den folgenden Situationen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn eine Kabelverbindung zum Camcorder besteht. (HDMI-Kabel, Komponenten-/AV-Kabel, USB-Kabel usw.)
 - Während die Funktion Quick On STBY (Schnell-STBY) ausgeführt wird.
 - Während die Demofunktion ausgeführt wird.
 - Während der Aufnahme, Wiedergabe (Ausnahme: Pause) und einer Foto-Diashow.
- Um den Camcorder erneut zu starten, betätigen Sie die Taste **Ein/Aus** (⏻).

Systemeinstellung

Quick On STBY

Sollten Sie häufig Aufnahmen in einem ausgedehnten Zeitraum erstellen, verwenden Sie die Funktion Quick On STBY. Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird aus Energiespargründen nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet. In dieser Funktion benötigt der Camcorder weniger Zeit, um aus dem Energiesparmodus hochzufahren, wenn Sie die Aufnahme fortsetzen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Quick On STBY.“
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabe-Symbol (↵).
 - Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet und der Camcorder schaltet sich nach der dafür eingestellten Zeit aus.



Wählbare Einstellungen

- **Off (Aus):** Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird der Camcorder ausgeschaltet.
- **5 Min:** Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 5 Minuten aus.
- **10 Min:** Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 10 Minuten aus.
- **20 Min:** Wenn der LCD-Bildschirm im Standby-Modus geschlossen wird, so wird nach einem kurzen Moment der Modus Quick On STBY gestartet und der Camcorder schaltet sich nach 20 Minuten aus.

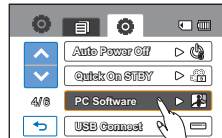


- Das Ausschalten des Camcorders nach Gebrauch wird aus Energiespargründen grundsätzlich empfohlen. Sie können jedoch die Funktion Quick On STBY für häufige Aufnahmen innerhalb eines bestimmten Zeitraums verwenden.
- Die Modusanzeige blinkt im Modus Quick On STBY kontinuierlich.
- **Der Modus Quick On STBY steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist.
 - Wenn das Videokabel (HDMI, Komponenten/AV) oder das USB-Kabel an den Camcorder angeschlossen wurde.
 - Wenn die Tasten des Camcorders betätigt werden.

PC Software

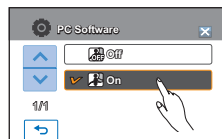
Wenn Sie die Funktion PC Software einschalten, können Sie die PC-Software verwenden, indem Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den PC anschließen. Sie können auf Ihrem Camcorder gespeicherte Videos und Fotos auf die Festplatte des Computers laden. Mit der PC Software können Video-/Fotodateien ebenfalls bearbeitet werden.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „PC Software“.
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏮️) oder das Eingabe-Symbol (⏭️).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Die integrierte Bearbeitungssoftware wird gestartet, wenn der Camcorder an einen Computer angeschlossen wird.



- Die PC-Software ist unter den folgenden Bedingungen nicht verfügbar:
 - „USB Connect“ (USB-Verbind.) ist auf „PictBridge“ eingestellt.
- Um die Funktion PC Software zu aktivieren, stellen Sie „USB Connect“ (USB-Verbind.) auf „Mass Storage“ (Massenspeicher).
- Die PC-Software ist nur mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel.

Systemeinstellung

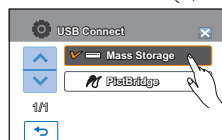
USB Connect (USB-Verbind.)

Mit aktivierter USB-Verbindung können Sie Daten auf einen Computer übertragen oder Fotos direkt ausdrucken.

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „USB Connect.“(USB-Verbind.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Mass Storage** (Massenspeich): Anschluss an einen Computer zur Übertragung von Videos oder Fotos. ➔Seite 115
- **PictBridge**: Anschluss an einen PictBridge-Drucker, um Fotos direkt auszudrucken (wenn die Funktion PictBridge verwendet wird). ➔Seite100



Überprüfen Sie, ob der eingestellte USB-Modus für die gewünschte Funktion geeignet ist, bevor Sie ein USB-Kabel anschließen.

HDMI TV Out (HDMI TV-Ausgang)

Sie können den HDMI-Videoausgang entsprechend dem verbundenen Fernsehgerät einstellen.

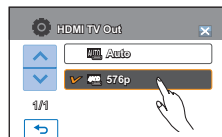
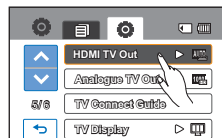
BITTE BEACHTEN!

Schließen Sie den Camcorder mit einem HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an Ihren Fernseher an. ➔Seite 102

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „HDMI TV Out“ (HDMI TV-Ausgang).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌫) oder das Eingabe-Symbol (↵).

Wählbare Einstellungen

- **Auto**: Die Videosignale werden im Format der aufgenommenen Datei ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur bei einem Anschluss an ein HDTV.
- **576p**: Die aufgenommenen Datei wird im Format 720x576p ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur beim Anschluss an einen Standard-Fernseher, der den Progressive-Scan-Modus auf SD-Ebene (Standard Definition) über HDMI unterstützt.



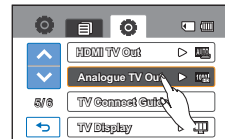
Analogue TV Out (Analog TV-Ausg.)

Sie können den Komponenten- oder Composite-Videoausgang entsprechend dem verbundenen Fernsehgerät einstellen.

BITTE BEACHTEN!

- Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um den Camcorder mit dem Fernsehgerät zu verbinden.
→ Seite 103~104
- Dieser Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponenten- als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels den richtigen Signaltyp für den TV-Ausgang einstellen. Konfigurieren Sie dazu das Menü „Analogue TV Out“ (Analog TV-Ausg.).

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Analogue TV Out“ (Analog TV-Ausg.).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Überprüfen Sie den TV-Typ, den verwendeten Anschluss und die Auflösung des aufgenommenen Videos, bevor Sie eine Einstellung auswählen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⌂) oder das Eingabesymbol (↵).



Wählbare Einstellungen

- **Component 1080i** (Komponenten 1080i) (1080i): Die aufgenommene Datei wird im Format 1920x1080i ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur für den Anschluss an ein HD-Fernsehgerät mit der Komponentenbuchse (Y/Pb/Pr, Audio).
- **Component 576p** (Komponenten/576p) (576p): Die aufgenommene Datei wird im Format 720x576p ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur beim Anschluss an einen Standard-Fernseher, der den Progressive-Scan-Modus auf SD-Ebene (Standard Definition) über Komponentenanschluss (Y/Pb/Pr, Audio) unterstützt.
- **Component 576i** (Komponenten/576i) (576i): Die aufgenommene Datei wird im Format 720x576i ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur beim Anschluss an einen Standard-Fernseher, der den Progressive-Scan-Modus auf SD-Ebene (Standard Definition) über Komponentenanschluss (Y/Pb/Pr, Audio) nicht unterstützt.
- **Composite** (☐): Composite-Video-signale werden über das Komponenten-/AV-Kabel (blau) ausgegeben. Verwenden Sie diese Einstellung nur für den Anschluss an ein Standard-Fernsehgerät ohne Komponenten-Video-buchsen.



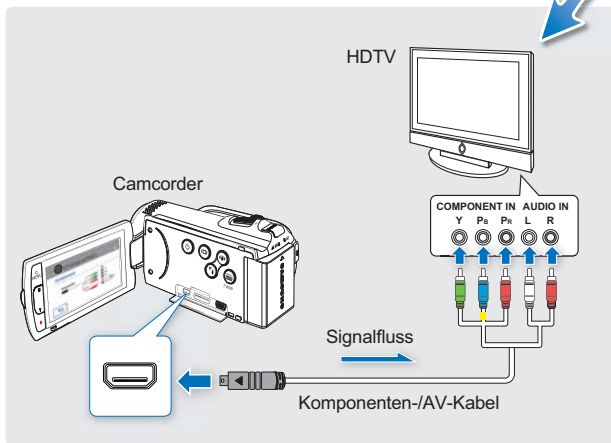
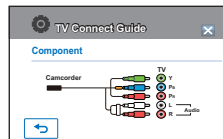
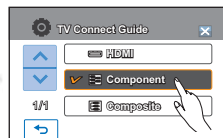
- Die Anzeige „Analogue TV Out“ (Analog TV-Ausg.) wird nur angezeigt, wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Technische Informationen über das Fernsehgerät finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

Systemeinstellung

TV Connect Guide (TV-Anschlussanleitung)

Sie können die TV-Anschlussanleitung sehen, bevor Sie den Camcorder an Ihr Fernsehgerät anschließen.

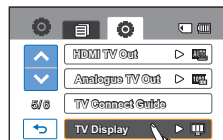
1. Berühren Sie das Menü-Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**TV Connect Guide.**“ (TV-Anschlussanleitung).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Die TV-Anschlussanleitung erscheint entsprechend der ausgewählten Einstellung.
 - Beachten Sie die TV-Anschlussanleitung, wenn Sie ihren Camcorder an andere externe Geräte anschließen.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏮️) oder das Eingabe-Symbol (⏭️).



TV Display (TV-Anzeige)

Sie können die Bildschirmanzeige (OSD), die auf dem TV-Bildschirm erscheint, wenn Sie Ihren Camcorder an ein Fernsehgerät anschließen, aktivieren oder deaktivieren.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**TV Display**“ (TV-Anzeige).
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏪) oder das Eingabe-Symbol (➡️).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Die Menüs und Meldungen der Bildschirmanzeige werden nur auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
- **On** (Ein): Die Menüs und Meldungen der Bildschirmanzeige werden auf dem LCD- sowie auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.

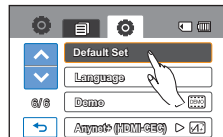


Die Miniaturansicht und die Demofunktion werden auf Ihrem Fernsehgerät angezeigt, auch wenn die Funktion „**TV Display**“ (TV-Anzeige) auf „**Off**“ (Aus) gestellt ist.

Default Set (Standardeinst.)

Sie können alle Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „**Default Set**“ (Standardeinst.).
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
2. Berühren Sie „**Yes**“ (Ja), wenn alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt werden sollen.
 - Nachdem alle Einstellungen auf den Standardwert zurückgesetzt wurden, erscheint der Bildschirm „Zeitzone“.
3. Stellen Sie Datum und Uhrzeit erneut ein. ➡️ Seite 25



- Schalten Sie während der Verwendung dieser Funktion nicht den Strom aus.
- Videoaufnahmen werden durch das Zurücksetzen des Camcorders auf die Werkseinstellungen nicht beeinträchtigt.

Systemeinstellung

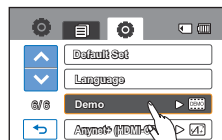
Language

Sie können die Sprache auswählen, in der die Menüs und alle Meldungen angezeigt werden sollen. ➔ Seite 26

Demo

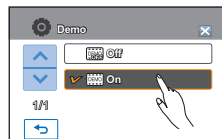
Die Demo-Funktion zeigt Ihnen automatisch die wichtigsten Funktionen Ihres Camcorders, damit Ihnen die Bedienung leichter fällt.

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Demo.“
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏮️) oder das Eingabe-Symbol (⏭️).



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die Demo-Funktion.
- **On** (Ein): Schaltet die Demo-Funktion ein.



Verwendung der Demo-Funktion

Der Demo-Modus wird in den folgenden Fällen deaktiviert:

- Wenn der LCD-Bildschirm berührt wird.
- Wenn eine Taste gedrückt wird (**Aufnahme Start/Stop, Q.MENU, Anzeige** (□), **SMART AUTO, MODE, PHOTO** usw.). Nach 5 Minuten im Standby-Modus wechselt der Camcorder jedoch automatisch in den Demo-Modus, wenn 5 Minuten lang kein Tastendruck erfolgt ist. Wenn Sie nicht möchten, dass die Demo-Funktion gestartet wird, setzen Sie „**Demo**“ auf „**Off**“ (Aus).



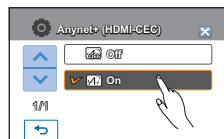
Die Demo-Funktion steht in den folgenden Fällen nicht zur Verfügung:

- Wenn „**Auto Power Off**“ (Ausschaltauto.) auf „**5 Min**“ gestellt ist (der Akku wird als Hauptstromversorgung verwendet), so wird der Camcorder durch die Funktion Auto Power Off (Ausschaltauto.) ausgeschaltet, bevor die Demo-Funktion starten kann.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Dieser Camcorder unterstützt Anynet+. Anynet+ ist ein AV-Netzwerkssystem, das Ihnen die Möglichkeit bietet, alle angeschlossenen Samsung AV-Geräte mit einer TV-Fernbedienung von Samsung zu steuern, die Anynet+ unterstützt.

1. Berühren Sie das Symbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „Anynet+ (HDMI-CEC).“
2. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
3. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (⏪) oder das Eingabe-Symbol (⏩).
 - Wenn der Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen wird, das Anynet+ unterstützt, dann können Sie manche Funktionen des Camcorders mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts steuern.



Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Deaktiviert die Funktion Anynet+.
- **On** (Ein): Die Funktion Anynet+ wird aktiviert.



- Wenn Sie den Camcorder einschalten, der mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das Anynet+ unterstützt, so wird das Fernsehgerät (das Anynet+ unterstützt) automatisch eingeschaltet. Wenn Sie diese Anynet+ Funktion nicht benutzen wollen, so stellen Sie „Anynet+ (HDMI-CEC)“ auf „Off“ (Aus).
- Weitere Informationen über die Funktion Anynet+ (HDMI-CEC) erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts, das Anynet+ von Samsung unterstützt.

Videoclips bearbeiten

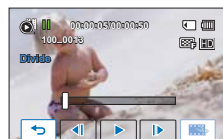
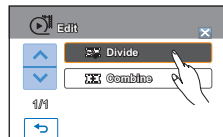
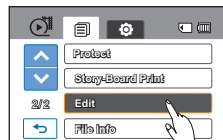
EIN VIDEO AUFTEILEN

Sie können ein Video teilen und einen Abschnitt löschen, den Sie nicht mehr brauchen. Speichern Sie wichtige Aufnahmen separat, da durch diese Funktion die ursprüngliche Datei bearbeitet wird.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. ➔ Seite 43

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Edit“ (Bearbeiten) „Divide“ (Teilen).
2. Berühren Sie das gewünschte Video.
 - Das ausgewählte Video wird im Pausemodus angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Steuertasten für die Wiedergabe die Stelle, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll.
Steuertasten für die Wiedergabe: 
4. Berühren Sie das Symbol für Pause () an der Stelle, an der das Aufteilen vorgenommen werden soll, und berühren Sie dann das Symbol für Schneiden ().
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
5. Berühren Sie „Yes“ (Ja)
 - Das gewählte Video wird in zwei Videoclips geteilt.
 - Der zweite Teil des aufgeteilten Videos befindet sich am Ende der Miniaturansicht.
 - Nach der Aufteilung können Sie ungewünschte Abschnitte teilweise löschen oder das aufgeteilte Video mit anderen Videos zusammenfügen.



Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie ein Video bearbeiten, das sich auf der Speicherkarte befindet. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- Dateien, bei denen die Schutzanzeige () erscheint, können nicht gelöscht werden. Deaktivieren Sie zuerst die Schutzfunktion. ➔ Seite 96
- Es kann passieren, dass das aufgeteilte Video vor und nach der Teilungsstelle um ungefähr 2 Sekunden verschoben wird.
- **Die Funktion Aufteilen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Wenn die gesamte Aufnahmezeit des Videos weniger als 6 Sekunden beträgt.
 - Wenn Sie versuchen, Abschnitte zu trennen, ohne an deren Anfang und Ende 3 Sekunden zu lassen.
 - Wenn die Videodatei im Modus „Time Lapse REC“ (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 15 MB beträgt.
 - Bei Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Fotos können nicht aufgeteilt werden.
- Die Aufteilungsfunktion kann nicht durchgeführt werden, wenn auf dem Speichermedium nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht. Löschen Sie unnötige Videos.
- Wenn das Video in zwei Teile aufgeteilt wird, bleibt nur der erste Teil in der Wiedergabeliste erhalten.

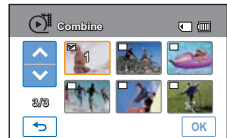
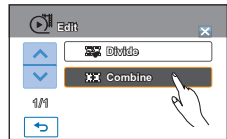
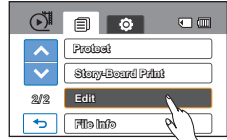
VIDEOS ZUSAMMENFÜGEN

Sie können zwei verschiedene Videos zusammenfügen. Speichern Sie wichtige Aufnahmen separat, da durch diese Funktion die ursprüngliche Datei bearbeitet wird.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein.
(Nur HMX-H203/H204/H205) → Seite 27
- Berühren Sie das Symbol () → HD () oder SD () auf dem LCD-Bildschirm. → Seite 43

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Edit“ (Bearbeiten) → „Combine.“ (Zusammenf.).
2. Berühren Sie in der Miniaturansicht die Videos, die Sie zusammenfügen möchten.
 - Die Anzeige () und die Reihenfolge der ausgewählten Videos werden angezeigt. Durch das Berühren einer Videominiaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ () oder „nicht ausgewählt“ gewechselt werden.
 - Die Anzeige () erscheint nicht, wenn eine unterschiedliche Auflösung zwischen den ausgewählten Videodateien vorliegt.
3. Berühren Sie das Symbol ().
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
4. Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Die ausgewählten Videos werden in der ausgewählten Reihenfolge zusammengefügt und als ein Video gespeichert.
 - Die Miniatur des zuerst gewählten Videos wird auf der Miniatur des zusammengeführten Videoclips angezeigt.



Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie ein Video bearbeiten, das sich auf der Speicherkarte befindet.

Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- Dateien, bei denen die Schutzanzeige () erscheint, können nicht gelöscht werden. Heben Sie diese Funktion zunächst auf. → Seite 96
- Die Original-Videos bleiben nicht erhalten.
- **Die Funktion Zusammenfügen steht unter folgenden Bedingungen nicht zur Verfügung:**
 - Videos mit verschiedenen Auflösungen (Videos mit „Video Resolution (Videoauflösung): [HD]1080/50i“ und „Video Resolution (Videoauflösung): [HD]720/50p“) können nicht zusammengefügt werden.)
 - Die Dateigröße des zusammengeführten Videos kann 1,8 GB nicht überschreiten.
 - Eine Videodatei, die mit „Time Lapse REC.“ (Langzeitaufzeichnung) aufgenommen wurde, kann nicht bearbeitet werden.
 - Wenn der verbleibende Speicherplatz weniger als 15 MB beträgt, können die Dateien nicht zusammengefügt werden.
 - Bei Videos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder bearbeitet wurden.
 - Fotos können nicht zusammengefügt werden.

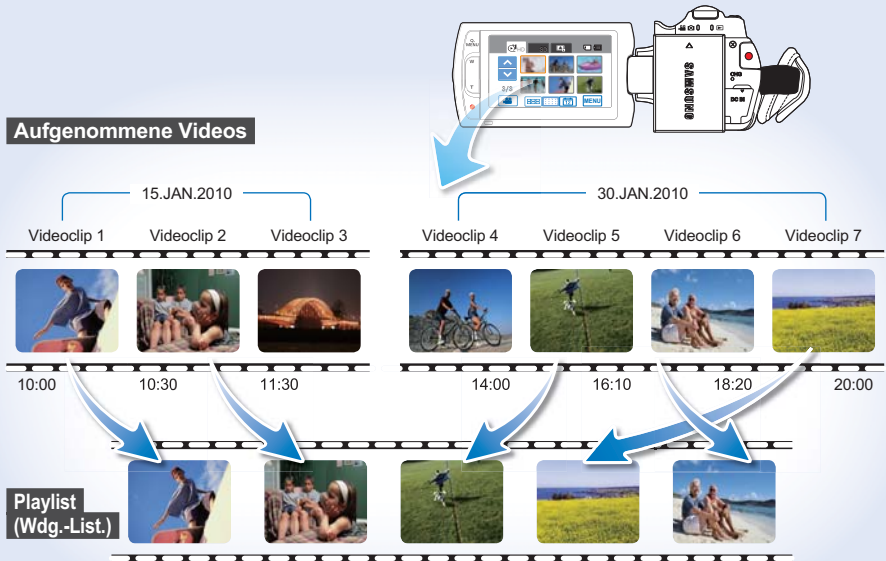
Wiedergabeliste (Playlist-Wdg.-List.) bearbeiten

WIEDERGABELISTE

Was ist die „Playlist?“ (Wdg.-List.)

Sie können eine Wiedergabeliste auf einer Speicherkarte erstellen, indem Sie die gewünschten Szenen der aufgenommenen Videos zusammenstellen. Das Hinzufügen oder Löschen von Videos in der Wiedergabeliste (Playlist) hat keinen Einfluss auf die originalen Videos.

Beispiel: Sie haben einige Szenen auf Ihre Speicherkarte aufgenommen. Sie möchten die ursprüngliche Aufnahme speichern, jedoch auch eine Zusammenstellung erstellen, in der Ihre Lieblingsszenen auftauchen. In diesem Fall können Sie eine Wiedergabeliste erstellen, indem Sie ihre Lieblingsszenen auswählen. Die Originalaufnahmen werden hierbei nicht verändert.



- Für jede eingestellte Auflösung („HD (High Definition/hochauflösend)“ und „SD (Standard Definition/Standardauflösung)“) kann eine Wiedergabeliste erstellt werden.
- Maximalanzahl an Videos auf der Wiedergabeliste: 9999 Videos.
- Wenn die Originalvideos gelöscht werden, so werden die Videos auf der Wiedergabeliste, die mit diesen Originalvideos erstellt wurden, ebenfalls gelöscht.

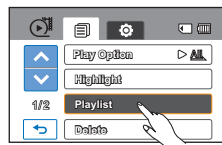
EINE WIEDERGABELISTE ERSTELLEN

Sie können eine Playlist (Wdg.-List.) auf einem Speicherplatz erstellen, indem Sie die gewünschten Szenen der aufgenommenen Videos zusammenfügen.

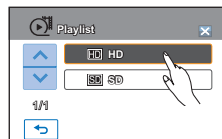
BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () ➔ „**Playlist.**“
 - Das Menüfenster zur Auswahl der Videoauflösung erscheint.

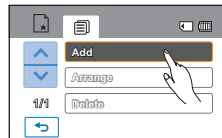


2. Berühren Sie „**HD**“ oder „**SD**“.
 - Je nach gewählter Auflösung erscheint die entsprechende Miniaturansicht.



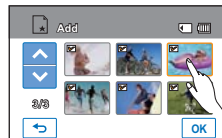
3. Berühren Sie das Menüsymbol () „**Add**“ (Hinzufügen).
 - Videominiaturen entsprechend der ausgewählten Videoauflösung erscheinen auf dem Bildschirm.

4. Berühren Sie die Videos, die zur Wiedergabeliste hinzugefügt werden sollen.
 - Auf den gewählten Bildern erscheint die Anzeige () . Durch das Berühren des Videos kann zwischen “ausgewählt” () und “nicht ausgewählt” gewechselt werden.



5. Berühren Sie das Symbol () .
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.

6. Berühren Sie „**Yes**“ (Ja).
 - Die Wiedergabeliste wird erstellt.
 - Sie können die Wiedergabeliste auf dieselbe Art wie ein Video wiedergeben.



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- Wenn nicht genügend Speicherplatz auf dem Speichermedium zur Verfügung steht, können Sie keine Wiedergabeliste erstellen oder hinzufügen. Löschen Sie unnötige Videos.
- Es ist nicht möglich, Videos mit unterschiedlichen Auflösungen in derselben Wiedergabeliste zu hinterlegen.

Wiedergabeliste (Playlist-Wdg.-List.) bearbeiten

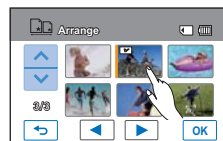
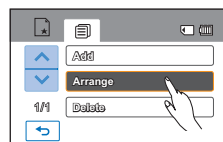
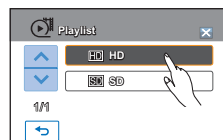
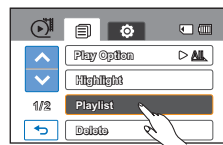
VIDEOS IN DER WIEDERGABELISTE SORTIEREN

Sie können die Reihenfolge der Videos in der Wiedergabeliste verändern.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (▶) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) ➔ „**Playlist**“ (Wdg.-Liste).
2. Berühren Sie „**HD**“ oder „**SD**“.
 - Entsprechend der ausgewählten Videoqualität werden die Videos in der Miniaturansicht dargestellt.
3. Berühren Sie das Eingabe-Symbol (MENU), danach berühren Sie „**Arrange**“ (Sortieren).
 - Die Wiedergabeliste erscheint.
4. Berühren Sie das Video, das Sie verschieben möchten.
 - Das Symbol (☑) und die Auswahlleiste erscheinen auf dem ausgewählten Video. Durch das Berühren des Videos kann zwischen “ausgewählt” (☑) und “nicht ausgewählt” gewechselt werden.
5. Durch Berühren des Symbols Zurück (◀)/ Vor (▶) können Sie die Leiste in die gewünschte Position bewegen. Berühren Sie dann das Symbol (OK).
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Berühren Sie „**Yes**“ (Ja).
 - Das Video wird an die ausgewählte Position verschoben.



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten.
Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.

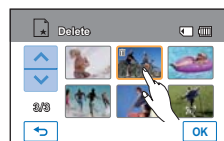
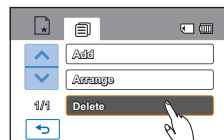
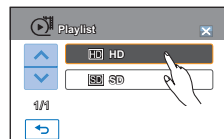
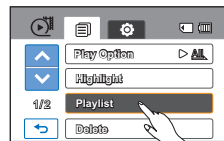
VIDEOS AUS DER WIEDERGABELISTE LÖSCHEN

Sie können ungewünschte Videos von der Wiedergabeliste löschen.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Menüsymbol () → „**Playlist**“ (Wdg.-Liste).
2. Berühren Sie „**HD**“ oder „**SD**“.
 - Entsprechend der ausgewählten Videoqualität werden die Videos in der Miniaturansicht dargestellt.
3. Berühren Sie das Eingabe-Symbol (), danach berühren Sie „**Delete**“ (Löschen).
 - Die Wiedergabeliste erscheint.
4. Berühren Sie das Video, das Sie löschen möchten.
 - Das Symbol () und die Auswahlleiste erscheinen auf dem ausgewählten Video. Durch das Berühren des Videos kann zwischen „ausgewählt“ () und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden.
5. Berühren Sie das Symbol ().
 - Es erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, den Vorgang zu bestätigen.
6. Berühren Sie „**Yes**“ (Ja).
 - Die ausgewählten Videos werden von der Wiedergabeliste gelöscht.



Entfernen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie den Camcorder nicht aus, während Sie eine Wiedergabeliste bearbeiten.
Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.

SCHUTZ VOR VERSEHENTLICHEM LÖSCHEN

Sie können wichtige Aufnahmen davor schützen, versehentlich gelöscht zu werden. Die geschützten Videos oder Fotos werden dann nur gelöscht, wenn das Speichermedium formatiert oder der Schreibschutz aufgehoben wird.

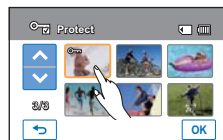
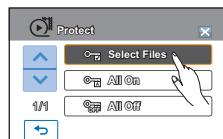
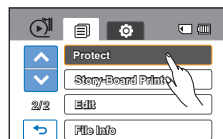
BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Symbol HD (), SD () oder Foto ().
 - Die Videos oder Fotos erscheinen in der Miniaturansicht.
2. Berühren Sie das Menüsymbol () ➔ „Protect.” (Schützen).
3. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
 - Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
4. Berühren Sie „Yes” (Ja).
 - Der Löschschutz wird aktiviert oder deaktiviert.
 - Die Anzeige () erscheint auf der geschützten Datei.

Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswählen): Einzelne Aufnahmen werden geschützt. Berühren Sie die Aufnahmen, um den Löschschutz zu aktivieren. Auf den gewählten Bildern erscheint die Anzeige (). Durch das Berühren eines Bildes in der Miniaturansicht kann zwischen “ausgewählt” und “nicht ausgewählt” () gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol ().
- **All On** (Alle ein): Es werden alle Bilder geschützt.
- **All Off** (Alle Aus): Hebt den Löschschutz für alle Aufnahmen auf.



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Wenn der Schreibschutzschalter der Speicherkarte auf gesperrt gestellt ist, ist die Bildschuttfunktion nicht verfügbar. ➔ Seite 29

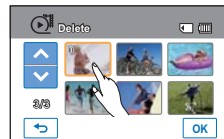
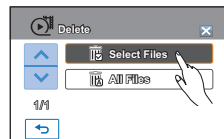
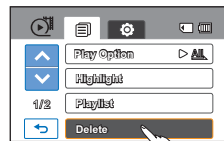
DATEIEN LÖSCHEN

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.

BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Stellen Sie das entsprechende Speichermedium ein. (Nur HMX-H203/H204/H205) ➔ Seite 27
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie Tabs HD (), SD () oder Foto ().
 - Die Videos oder Fotos erscheinen in der Miniaturansicht.
2. Berühren Sie das Menüsymbol () ➔ „Delete.“ (Löschen).
3. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Das ausgewählte Bild wird gelöscht.



Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswählen): Einzelne Aufnahmen werden gelöscht. Berühren Sie das Video, das Sie löschen möchten. Auf den gewählten Bildern erscheint die Anzeige (). Durch das Berühren eines Bildes in der Miniaturansicht kann zwischen "ausgewählt" () oder "nicht ausgewählt" gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol ().
- **All Files** (Alle Dateien): Alle Bilder werden gelöscht.



- Gelöschte Bilder können nicht wiederhergestellt werden.
- Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie Videos löschen, die sich auf der Speicherkarte befinden. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- Um wichtige Aufnahmen vor versehentlichem Löschen zu schützen, aktivieren Sie die Löschschutzfunktion im Voraus. ➔ Seite 96
- Das Löschen eines geschützten Titels ist nicht möglich. Beenden Sie zuerst die Schutzfunktion.
- Ist der Schreibschutzschalter der Speicherkarte auf gesperrt gestellt, können die Bilder nicht gelöscht werden. ➔ Seite 29
- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Die Löschfunktion funktioniert nicht, wenn nicht genügend Akku-Energie zur Verfügung steht. Es wird empfohlen, den Camcorder über das Netzteil mit Strom zu versorgen, um die Stromversorgung beim Kopieren sicher zu stellen.

DATEIEN KOPIEREN (nur HMX-H203/H204/H205)

Aufgenommen Videos und Fotos auf dem internen Speicher können auf einer externen Flash-Speicherkarte kopiert werden. Das Kopieren einer Speicherkarte löscht keine Originale im eingebauten Speicher.

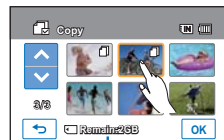
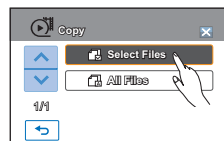
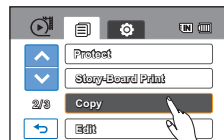
BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie die Speicherkarte in Ihren Camcorder ein.
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe () auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Symbol HD () , SD () oder Foto () .
 - Die Videos oder Fotos erscheinen in der Miniaturansicht.
2. Berühren Sie das Menüsymbol () → „Copy“ (Kopieren).
3. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Die ausgewählten Bilder werden kopiert.

Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswähl.): Einzelne Aufnahmen werden kopiert.
Berühren Sie die Bilder, die Sie kopieren möchten.
Auf den gewählten Bildern erscheint die Anzeige () .
Durch das Berühren eines Bildes in der Miniaturansicht kann zwischen "ausgewählt" () und "nicht ausgewählt" gewechselt werden.
Berühren Sie das Symbol () .
- **All Files** (Alle Dateien): Es werden alle Bilder kopiert.



Restliche Kapazität des Ziel-Speichermediums



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Ist der Schreibschutzschalter der Speicherkarte auf gesperrt gestellt, können die Bilder nicht kopiert werden. ➔ Seite 29
- Wenn nicht genügend Platz auf der Speicherkarte vorhanden ist, können Sie keine Datei kopieren. Löschen Sie unnötige Dateien vor Sie fortfahren. ➔ Seite 97
- Die Kopierfunktion wird nicht betätigt, wenn der Akku nicht ausreichend geladen ist. Es wird empfohlen, den Camcorder über das Netzteil mit Strom zu versorgen, um die Stromversorgung beim Kopieren sicher zu stellen.

Fotos ausdrucken

DPOF-DRUCKEINSTELLUNGEN

Sie können auf Ihrer Speicherkarte die Druckinformationen festlegen, einschließlich der Anzahl der zu druckenden Kopien. Die gespeicherten Informationen werden angewendet, sobald Sie Ihren Camcorder an einen Drucker anschließen, der mit DPOF kompatibel ist.

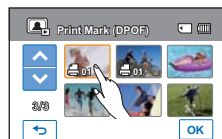
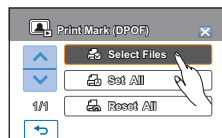
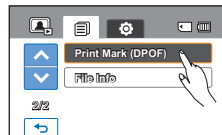
BITTE BEACHTEN!

- Setzen Sie die Speicherkarte in Ihren Camcorder ein.
- Berühren Sie das Symbol für Wiedergabe (⏮) auf dem LCD-Bildschirm, um den Wiedergabemodus auszuwählen. ➔ Seite 23

1. Berühren Sie das Symbol (🖼️).
 - Die Fotos werden in der Miniaturansicht angezeigt.
2. Berühren Sie das Menüsymbol (☰) → „Print Mark (DPOF)“ (Dr.mark. (DPOF)).
3. Berühren Sie die gewünschte wählbare Einstellung.
4. Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.
Berühren Sie „Yes“ (Ja).
 - Die Druckmarkierung wird gesetzt oder entfernt.
 - Die Anzeige (01) erscheint auf den markierten Fotos.

Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswählen): Die Druckmarkierung für einzelne Bilder wird durchgeführt. Die Anzeige der Druckmarkierung erscheint auf den ausgewählten Bildern. Durch das Berühren eines Bildes in der Miniaturansicht kann zwischen „ausgewählt“ (01) und „nicht ausgewählt“ gewechselt werden. Berühren Sie das Symbol (OK).
- **Set All** (Alle einrichten): Die Druckmarkierung für alle Bilder wird durchgeführt.
- **Reset All** (Alle zurücks.): Alle Druckmarkierungen werden entfernt.



Erklärung zur Druckmarkierung (DPOF)

Die Druckmarkierung (DPOF (Digital Print Order Format)) bietet Ihnen die Möglichkeit festzulegen, welche Fotos auf der Speicherkarte in welcher Anzahl gedruckt werden sollen.

Tipp

- Im Modus Einzelanzeige können Sie die Anzahl der Ausdrücke mithilfe des Symbols für Verringern (⏮) oder Erhöhen (⏭) festlegen.
- Berühren Sie das Menüsymbol → „Print Mark (DPOF)“ (Druckmark.(DPOF)) → Verringern (⏮) oder Erhöhen (⏭).
 - Für jedes Bild können bis zu 99 Ausdrücke eingestellt werden.



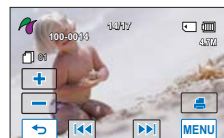
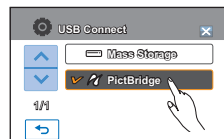
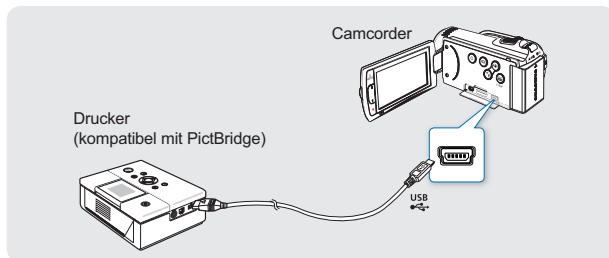
- Wenn Sie die Option „Set All“ (Alle einr.) auswählen, wird die Anzahl der zu druckenden Kopien auf 01 gestellt.
- Die Auswahl der Optionen „Set All“ (Alle Einr.) oder „Reset All“ (Alle Zurücks.) kann, je nach Anzahl der ausgewählten Kopien, einen langen Zeitraum in Anspruch nehmen.

Fotos ausdrucken

DIREKTES DRUCKEN MIT EINEM PICTBRIDGE-DRUCKER

Sie können Fotos direkt ausdrucken, indem Sie diesen Camcorder mit einem USB-Kabel an einen PictBridge-Drucker (separat im Handel erhältlich) anschließen.

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) → Einstellsymbol (⚙️) → „USB Connect“ (USB-Verbind.) → „PictBridge.“
2. Verbinden Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel mit dem Drucker.
3. Schalten Sie den Drucker ein.
 - Die Fotominiatursicht erscheint.
4. Berühren Sie die Fotos, die Sie ausdrucken möchten, und berühren Sie dann das Symbol für Drucken (🖨️).
 - Die ausgewählten Fotos werden gedruckt.



Anzahl der Ausdrucke einstellen

Berühren Sie das Symbol für Verringern (⏮️)/Erhöhen (⏭️), um die Anzahl der zu druckenden Kopien einzustellen.

- Die Anzahl der Ausdrucke wird eingestellt.

Die Druckeinstellungen beenden

Berühren Sie das Eingabe-Symbol (↵) auf dem LCD-Bildschirm.

Um den Ausdruck nach dem Start des Druckvorgangs zu stoppen

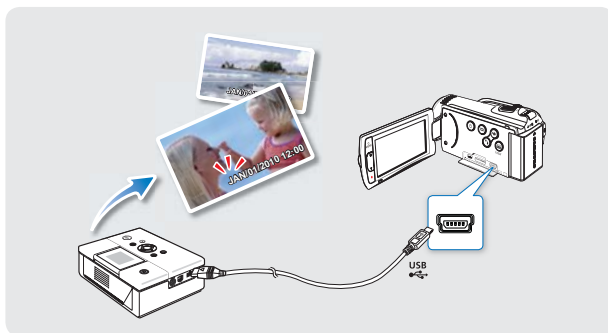
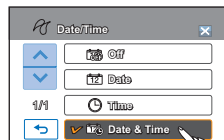
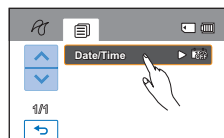
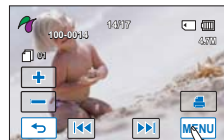
Berühren Sie „Cancel“ (Abbrechen) auf dem Bildschirm.



- Wenn der Camcorder an einen Drucker angeschlossen ist, während „USB Connect“ (USB-Verbind.) auf „Mass Storage“ (Massenspeicher) gestellt ist, so erscheint die Meldung „Fail USB Connecting Change ‘USB Connect’“ (Keine USB-Verbindung USB-Anschluss wechseln). Setzen Sie „USB Connect“ (USB-Verb.) auf „PictBridge“ und schließen Sie das USB-Kabel erneut an.
- Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel.

Um den Ausdruck des Datums/der Zeit einzustellen

1. Berühren Sie das Menüsymbol (MENU) im Druckmodus.
 - Die Druckoptionen erscheinen auf dem Bildschirm.
2. Berühren Sie „Date/Time“ (Datum/Zeit).
3. Berühren Sie die gewünschte Einstellung.
 - Die ausgewählte Anzeigeoption für Datum und Zeit wird eingestellt.
4. Um das Menü zu verlassen, berühren Sie das Symbol für Verlassen (☒) oder das Eingabe-Symbol (↵).
 - Das ausgewählte Datum und die Uhrzeit werden auf die Fotos gedruckt.



- Die Option für den Ausdruck des Datums/der Zeit wird nicht von allen Druckern unterstützt. Befragen Sie hierzu den Hersteller Ihres Druckers. Das Menü „Date/Time“ (Datum/Uhrzeit) kann nicht eingestellt werden, wenn der Drucker diese Option nicht unterstützt.
- PictBridge™ ist eine eingetragene Handelsmarke der CIPA (Camera & Imaging Products Association), eines Standards für die Bildübertragung, der von Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson und Sony entwickelt wurde.
- Verwenden Sie das Netzteil Ihres Camcorders, wenn Sie das direkte Ausdrucken mit PictBridge durchführen. Das Ausschalten des Camcorders während des Druckprozesses kann die Daten auf dem Speichermedium beschädigen.
- Videos können nicht ausgedruckt werden.
- Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, können nicht ausgedruckt werden.
- Je nach Drucker stehen verschiedene Druckoptionen zur Verfügung. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Gerätes.

Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSCHLUSS AN EIN HD-FERNSEHGERÄT

Sie können Videos in hochauflösender Qualität (HD), die mit der Auflösung „[HD]1080/50i“ oder „[HD]720/50p“ aufgenommen wurden, am besten mit einem HD-Fernsehgerät ansehen. Die Art des Anschlusses und die Qualität des Bildes, das auf dem TV-Bildschirm angezeigt wird, sind je nach Art des Fernsehgerätes sowie den verwendeten Anschlusssteilen unterschiedlich. Um hochqualitative Videos auf Ihrem Camcorder bestmöglich wiederzugeben, überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät ein HDTV ist und die Auflösung „[HD]1080/50i“ unterstützt. Dieser HD-Camcorder unterstützt sowohl einen HDMI- als auch einen Komponentenausgang, um die Übertragung hochauflösender Videos zu gewährleisten.

BITTE BEACHTEN!

- Wählen Sie den HDMI- oder Composite-Anschluss an Ihrem Fernsehgerät. Weitere Informationen zu den Anschlussarten finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
 - Dieser HD-Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponentenkabels als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels den richtigen Anschlusstyp für den TV-Ausgang einstellen. Konfigurieren Sie dazu das Menü „Analogue TV Out“ (Analoger TV-Ausgang).
- ↪ Seite 85

Erklärung zu HDMI-Kabel

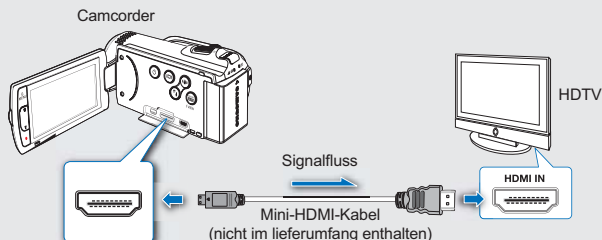
HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist eine kompakte Audio-/Videoschnittstelle für die Übertragung nicht komprimierter digitaler Daten.

Was ist die Funktion Anynet+?

Sie können eine einzige Fernbedienung für mehrere Geräte benutzen, die die Funktion Anynet+ unterstützen. Sie können die Funktion Anynet+ verwenden, wenn der Camcorder über ein HDMI-Kabel mit einem Fernsehgerät verbunden ist, das Anynet+ unterstützt. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes, das Anynet+ unterstützt.

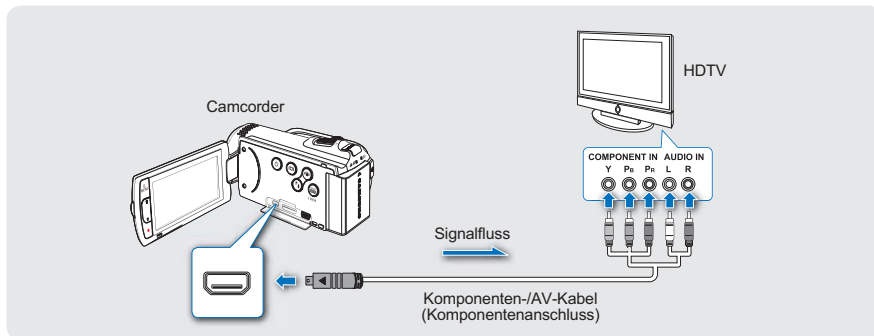
Typ A: Ein MINI-HDMI-Kabel verwenden

1. Schalten Sie den Camcorder ein und schließen Sie ein Mini-HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an den HDMI-Anschluss Ihres Fernsehgerätes an.
 - Im Falle einer HDMI-Verbindung wird das angeschlossene Gerät möglicherweise nicht erkannt, wenn der Camcorder ausgeschaltet ist.
2. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie am Fernsehgerät den Eingang ein, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



Typ B: Ein Komponenten-/AV-Kabel verwenden

- Schließen Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel an den Komponentenanschluss **Y-Pb-Pr** (Video) und **L-R** (Audio) des Fernsehgerätes an.
 - Stellen Sie, nachdem die Verbindung hergestellt wurde, „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausg.) auf „**Component 1080i**“ (Komponenten 1080i) ein. ➔ Seite 85
- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie am Fernsehgerät den Eingang ein, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



Wenn die Anschlüsse **Pb**, **Pr** oder **Y** die falschen Signale von dem angeschlossenen Kabel erhalten, so erscheint ein rotes oder blaues Bild auf dem TV-Bildschirm.



- Wenn die Verbindung zu dem Fernsehgerät über ein Komponenten-/AV-Kabel erfolgt, achten Sie darauf, dass die Farben der Kabel und der entsprechenden Anschlüsse übereinstimmen.
- Videos, die mit dem HD-Camcorder aufgenommen wurden, werden auf einem HD-Fernsehgerät mit derselben Auflösung wiedergegeben, die für die Aufnahme mit dem Camcorder verwendet wurde. Videos, die in SD-Qualität aufgenommen wurden, können auf einem HD-Fernsehgerät nicht in HD-Qualität wiedergegeben werden. So werden beispielsweise Videos, die in HD-Qualität aufgenommen wurden (Auflösung: „**[HD]1080/50i**“ oder „**[HD]720/50p**“), in HD-Qualität wiedergegeben, wohingegen Videos, die in SD-Qualität aufgenommen wurden (Auflösung: „**[SD]576/50p**“), in SD-Qualität wiedergegeben werden.
- Dieser Camcorder verfügt über die Menüfunktion „**TV Connect Guide**“ (TV-Anschlussanleitung). Wenn Sie versuchen, den Camcorder (ohne Verwendung der Bedienungsanleitung) an ein Fernsehgerät anzuschließen, so verwenden Sie die Menüfunktion „**TV Connect Guide**“ (TV-Anschlussanleitung). ➔ Seite 86
- Sie müssen das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel verwenden. Verwenden Sie keine Kabel von anderen Herstellern.
- Nur das Mini-HDMI-Kabel Typ C/Typ A steht für diesen Camcorder zur Verfügung.
- Der HDMI-Anschluss des Camcorders ist nur für den Signalausgang konzipiert.
- Wenn ein Fernsehgerät, das Anynet+ unterstützt, mit dem Camcorder verbunden ist, so wird das Fernsehgerät möglicherweise eingeschaltet, sobald Sie den Camcorder einschalten. (Funktion Anynet+) Wenn Sie diese Funktion nicht verwenden möchten, stellen Sie „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ auf „**Off**“ (Aus). ➔ Seite 89
- Verwenden Sie nur das HDMI 1.3-Kabel, wenn Sie eine Verbindung mit dem HDMI-Anschluss dieses Camcorders herstellen. Wenn der Camcorder mit einem anderen HDMI-Kabel verbunden wird, funktioniert die Bildschirmanzeige möglicherweise nicht.

Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSCHLUSS AN EIN STANDARD-FERNSEHGERÄT

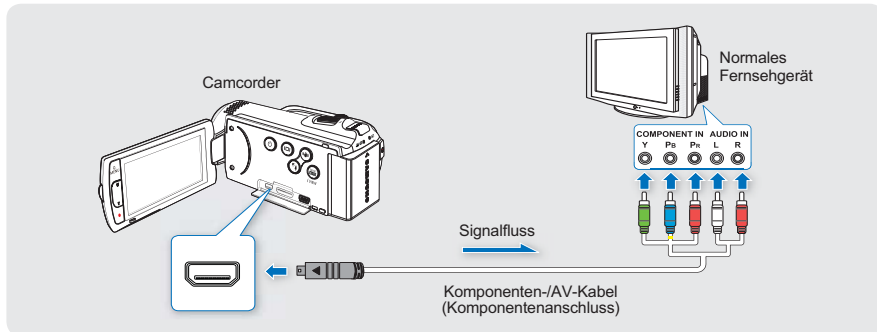
Sie können die Aufnahmen, die Sie mit Ihrem HD-Camcorder gemacht haben, auf einem Standard-Fernsehgerät mit Standardauflösung ansehen. **Aufnahmen, die in HD (Hochauflösung) gemacht wurden (z. B. eine Auflösung von „[HD]1080/50i“ oder „[HD]720/50p“) werden in SD-Qualität (Standardauflösung) wiedergegeben.** Die Art des Anschlusses und die Qualität des Bildes, das auf dem TV-Bildschirm angezeigt wird, sind je nach Art des Fernsehgerätes sowie den verwendeten Anschlussteilen unterschiedlich. Dieser HD-Camcorder unterstützt sowohl einen Composite- als auch einen Komponenten-Ausgang, um die Übertragung von Videos mit Standardauflösung zu gewährleisten.

BITTE BEACHTEN!

- Prüfen Sie die Anschlüsse an Ihrem Fernsehgerät und wählen Sie, je nachdem, ob ein HDMI- oder ein Komponenten-Anschluss vorliegt, den Anschlussstyp. Weitere Informationen zu den Anschlüssen und Anschlussstypen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Dieser HD-Camcorder verfügt über ein 2-in-1 Komponenten-/AV-Kabel, das sowohl die Funktionen eines Komponenten- als auch eines AV-Kabels aufweist. Deshalb müssen Sie bei der Verwendung des Komponenten-/AV-Kabels den richtigen Anschlussstyp für den TV-Ausgang einstellen. Konfigurieren Sie dazu das Menü „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausgang). ➔ Seite 85

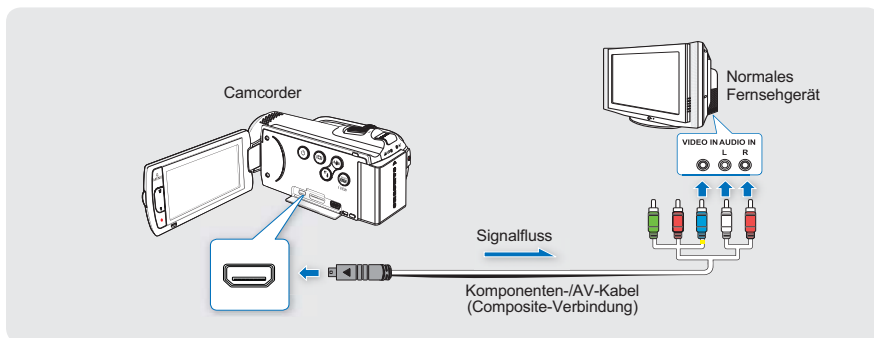
Typ A: Ein Komponenten-/AV-Kabel mit dem Komponenten-Ausgang verbinden

1. Schließen Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel an den Komponentenanschluss **Y-Pb-Pr** (Video) und den Audioeingang **L-R** Ihres Fernsehgeräts an.
 - Stellen Sie, nachdem die Verbindung hergestellt wurde, die Option „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausgang) auf „**Component 576p**“ (Komponenten 576p) oder **Component 576i**“ (Komponenten 576i) ein. ➔ Seite 85
2. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie am Fernsehgerät den Eingang ein, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



Typ B: Ein Komponenten-/AV-Kabel mit dem Composite-Ausgang verbinden

1. Schließen Sie das mitgelieferte AV-Kabel an die Komponentenbuchse **Video** und den Audioeingang **L/R** des Fernsehgerätes an. Verbinden Sie den blauen Stecker mit der gelben Beschriftung mit dem Videoeingang Ihres Fernsehgerätes.
 - Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, stellen Sie den Anschlusstyp für den TV-Ausgang im Menü „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausgang) auf „**Composite**“ (Composite) ein. ➔ Seite 85
2. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und stellen Sie am Fernsehgerät den Eingang ein, an den Ihr Camcorder angeschlossen ist.
 - Dieser Eingang wird häufig als „Line“ bezeichnet.
 - Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.



Wenn die Anschlüsse **Pb**, **Pr** oder **Y** die falschen Signale von dem angeschlossenen Kabel erhalten, so erscheint ein rotes oder blaues Bild auf dem TV-Bildschirm.



- Überprüfen Sie den Verbindungsstatus zwischen dem HD-Camcorder und dem Fernsehgerät. Auf dem Fernsehbildschirm ist möglicherweise nicht das richtige Bild zu sehen, wenn ein Fehler bei der Verbindung vorliegt.
- Wenn der Camcorder mit verschiedenen Kabeln gleichzeitig an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, so liegt die folgende Reihenfolge für die Priorität des Ausgangssignals vor:
HDMI → Komponenten-/AV-Ausgang.
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung beim Verbinden/Trennen der Kabel.
- Weitere Informationen zu den TV-Anschlüssen und Anschlusstypen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Bei einem Anschluss des **Typs B** kann es sein, dass der blaue Stecker nicht dem Videoeingang Ihres Fernsehgerätes entspricht; dies kann abhängig vom Fernsehgerät auf die verschiedenen Beschriftungen der Videoeingänge zurückzuführen sein. Manchmal verfügt das Fernsehgerät anstelle des Anschlusses „**VIDEO**“ über einen Anschluss „**Y**“.

Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSEHEN AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

Nachdem Sie Videos mit dem HD-Camcorder aufgenommen haben, können Sie sie im Breitbildformat auf einem HD-Fernsehgerät (oder einem normalen Fernsehgerät) ansehen.

1. Das Video wird auf dem Fernsehgerät wiedergegeben, wenn der richtige Verbindungsstatus eingestellt wurde. ➔Seite 102~105
 - Wurden die richtigen Kabel an die Anschlüsse des Fernsehgerätes angeschlossen?
 - Wenn das Komponenten-/AV-Kabel verwendet wird, wurde die Option „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausgang) richtig eingestellt?
 - Wurde die Eingangsquelle am Fernsehgerät richtig eingestellt, um die Wiedergabe vom Camcorder aus zu betrachten?
2. Wählen Sie den Wiedergabemodus auf Ihrem Camcorder und starten Sie die Wiedergabe der Videos.
➔Seite 44



- Stellen Sie die Lautstärke auf einen gemäßigten Wert. Wenn die Lautstärke zu hoch ist, so können Störgeräusche bei der Videowiedergabe auftreten.
- Wenn „**TV Display**“ (TV-Anzeige) auf „**Off**“ (Aus) gestellt ist, so werden auf dem Fernsehbildschirm nicht die Menüs der Bildschirmanzeige (OSD) angezeigt. ➔Seite 87
- Im Videowiedergabemodus Ihres Camcorders wird nur am Fernsehgerät der Ton vom Camcorder wiedergegeben.

Wiedergabe auf einem Fernsehgerät

Bildseitenverhältnis der Aufnahme	Breitbild-TV (16:9)	4:3 TV
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 16:9 • Videobild • Foto • Fotobild		

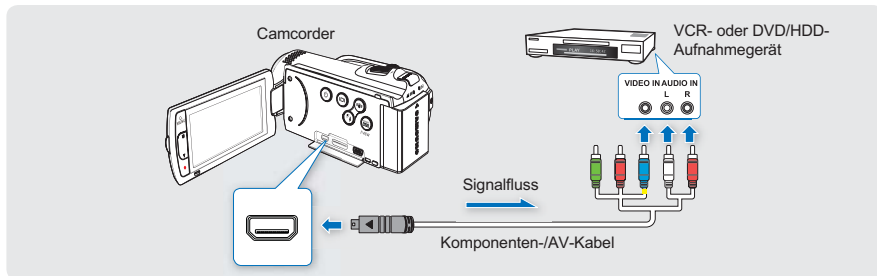
Videos überspielen

ÜBERSPIELEN AUF VIDEO- ODER DVD/HD-REKORDER

Sie können Aufnahmen, die auf Ihrem Camcorder wiedergegeben werden, auf andere Aufnahmegeräte, wie Video- oder DVD/HDD-Rekorder, überspielen. Schließen Sie dafür ihren Camcorder mit dem mitgelieferten Netzteil an die Steckdose an.

BITTE BEACHTEN!

Verwenden Sie das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel für das Überspielen über einen analogen Datentransfer (Composite-Verbindung).



1. Schalten Sie den Camcorder ein und berühren Sie das Wiedergabesymbol (⏮).
 - Stellen Sie das Ausgangssignal für das Fernsehgerät mithilfe der Funktion „**Analogue TV Out**“ (Analoger TV-Ausgang) ein. ➔ Seite 85
2. Legen Sie das Aufnahmemedium in das Aufnahmegerät ein.
 - Wenn das Aufnahmegerät über eine Eingangsauswahl verfügt, wählen Sie den Eingangsmodus.
3. Verbinden Sie den Camcorder über das mitgelieferte Komponenten-/AV-Kabel (Composite-Verbindung) mit dem Aufnahmegerät (Video- oder DVD/HDD-Rekorder).
 - Verbinden Sie den Camcorder mit den Eingängen des Aufnahmegerätes.
4. Starten Sie die Wiedergabe auf Ihrem Camcorder und nehmen Sie mit dem Aufnahmegerät auf.
 - Für weitere Informationen beachten Sie bitte die mitgelieferte Bedienungsanleitung des Aufnahmegerätes.
5. Wenn das Überspielen beendet ist, stoppen Sie das Aufnahmegerät und dann Ihren Camcorder.



- Videos, die mit diesem Camcorder aufgenommen wurden, können mit dem mitgelieferten Komponenten-/AV-Kabel überspielt werden. Alle Videos werden in SD-Qualität (Standardauflösung) überspielt, unabhängig von der Auflösung der Aufnahme (HD/SD).
- Mit dem HDMI-Kabel können Sie keine Videos überspielen.
- Um ein Video zu kopieren, das mit hochauflösender Qualität (HD) aufgenommen wurde, verwenden Sie die integrierte Software Ihres Camcorders und kopieren Sie es auf einen Computer.
- Da das Überspielen über eine analoge Datenübertragung stattfindet, kann sich die Qualität der Aufnahme verschlechtern.
- Um Bildschirmanzeigen (wie Zähler usw.) auf dem angeschlossenen Bildschirmgerät zu unterdrücken, stellen Sie die Option „**TV Display**“ (TV-Anzeige) auf „**Off**“ (Aus). ➔ Seite 87
- Wenn Sie Ihren Camcorder mit einem Mono-Gerät verbinden, schließen Sie den grünen Stecker des Komponenten-/AV-Kabels an den Videoeingang und den roten (rechter Kanal) oder weißen (linker Kanal) Stecker an den Audioeingang des Gerätes an.

Benutzung mit einem Windows-Computer

IHREN COMPUTERTYP ÜBERPRÜFEN

In diesem Kapitel wird erklärt, wie man den Camcorder mithilfe eines USB-Kabels an einen Computer anschließt. Lesen Sie dieses Kapitel genau durch, damit Sie mühelos mit zwei Geräten gleichzeitig umgehen können.

Überprüfen Sie vor der Verwendung, welchen Computertyp Sie besitzen!!!

Um Ihre Aufnahmen auf einem Computer ansehen zu können, müssen Sie zuerst Ihren Computertyp herausfinden. Gehen Sie dann abhängig von Ihrem Computertyp wie folgt vor:



Bei Verwendung eines Windows PC

Schließen Sie den Camcorder mit einem USB-Kabel an den Computer an.

- Die integrierte Bearbeitungssoftware Intelli-Studio wird automatisch auf dem Computer ausgeführt. (Wenn die Einstellung „**PC Software: On**“ (PC Software: Ein) aktiviert ist) ➔ Seite 83

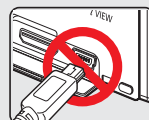
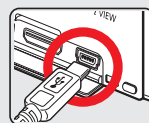
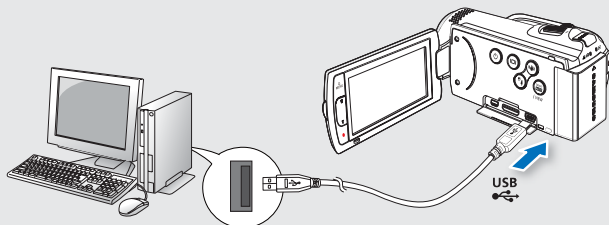
Geben Sie Ihre Aufnahmen mit der integrierten Software Intelli-Studio auf einem Computer wieder, oder bearbeiten Sie sie. ➔ Seite 112

Mit Intelli-Studio können Sie ihre Aufnahmen auch auf YouTube oder eine andere Webseite hochladen. ➔ Seite 113



Bei Verwendung eines Macintosh

- Die Software „Intelli-Studio“, die sich auf Ihrem Camcorder befindet, ist nicht mit Macintosh kompatibel.



WAS SIE MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER TUN KÖNNEN

Sie können die folgenden Funktionen durchführen, wenn Sie Ihren Camcorder über ein USB-Kabel an einen windowsbasierten Computer anschließen.

Hauptfunktionen

- Mithilfe der auf Ihrem Camcorder befindlichen Bearbeitungssoftware, Intelli-Studio, können Sie die folgende Funktionen durchführen.
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos wiedergeben. ➔ Seite 112
 - Die aufgenommenen Videos oder Fotos bearbeiten. ➔ Seite 112
 - Die aufgenommenen Videos und Fotos, YouTube auf Facebook hochladen. ➔ Seite 113
- Sie können die Dateien (Videos oder Fotos), die sich auf dem Speichermedium befinden, auf den Computer übertragen oder kopieren. (Massenspeicherfunktion) ➔ Seite 115

Systemanforderungen

- Die folgenden Voraussetzungen müssen erfüllt sein, um die integrierte Bearbeitungssoftware (Intelli-Studio) verwenden zu können:

Komponente	Anforderung
Betriebssystem	Microsoft Windows XP SP2, Vista oder Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz oder höher empfohlen, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz oder höher empfohlen (Notebook: Intel Core2 Duo 2,2 GHz oder AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz oder höher empfohlen)
RAM	1 GB und höher werden empfohlen
Grafikkarte	nVIDIA Geforce 7600GT oder höher Ati X1600 Serie oder höher
Bildschirmanzeige	1024 x 768, 16-bit Farbauflösung oder höher (1280 x 1024, 32-bit Farbauflösung wird empfohlen)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c oder höher



- Die oben genannten Systemanforderungen sind Empfehlungen. Auch bei einem System, das den Systemanforderungen entspricht, kann abhängig vom System, der Betrieb nicht garantiert werden.
- Bei einem langsameren Computer als empfohlen können bei der Videowiedergabe Einzelbilder ausgelassen werden oder beim Betrieb unerwartete Probleme auftreten.
- Wenn die Version von DirectX, die sich auf Ihrem Computer befindet, höher als 9.0c ist, so installieren Sie das Programm mit der Version 9.0c oder höher.
- Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien an einem Computer zu übertragen bevor diese wiedergegeben oder bearbeitet werden.
- Dafür benötigt einen Laptop-Computer höheren Systemanforderungen als einen Desktop-Computer.

Benutzung mit einem Windows-Computer

DAS PROGRAMM Intelli-Studio VERWENDEN

Durch die Verwendung des Programms Intelli-Studio, das sich auf Ihrem Camcorder befindet, können Sie Video-/Fotodateien auf Ihren Computer übertragen und diese dort bearbeiten. Intelli-Studio ist die angenehmste Weise, Video- und Fotodateien mithilfe einer einfachen USB-Kabelverbindung zwischen Camcorder und PC zu verwalten.

1. Schritt: USB-Kabel anschließen

1. Stellen Sie die Option „**USB Connect**“ (USB-Verbind.) auf „**Mass Storage**“ (Massenspeicher) und „**PC Software**“ auf „**On**“ (Ein).
 - Diese Einstellungen entsprechen der Standardeinstellung.
2. Verbinden Sie Camcorder und PC mit dem USB-Kabel.
 - Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-Studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung.
 - Abhängig von Ihrem Computertyp wird das entsprechende Fenster für Wechsel-Festplatten angezeigt.
3. Klicken Sie auf „**Yes**“ (Ja), um das Hochladen zu starten.
Klicken Sie auf „**Yes**“ (Ja), um zu bestätigen.
 - Wenn Sie keine neue Datei speichern möchten, wählen Sie „**No**“ (Nein).



Um das USB-Kabel zu trennen

Achten Sie darauf, das Kabel nach Abschluss der Datenübertragung wie folgt zu entfernen:

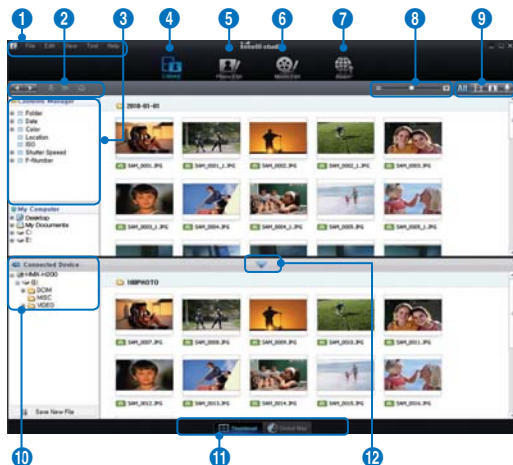
1. Klicken Sie auf das Symbol „**Hardware sicher entfernen**“ in der Task-Leiste.
2. Wählen Sie „**SB-Massenspeichergerät**“ und klicken Sie dann auf „**Beenden**“.
3. Wenn das Fenster „**Stop a Hardware device**“ (Hardwaregerät stoppen) erscheint, klicken Sie auf „**OK**“.
4. Entfernen Sie das USB-Kabel vom Camcorder und dem Computer.



- Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel (von Samsung mitgeliefert).
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung beim Verbinden oder Trennen des USB-Kabels mit/von den USB-Anschlüssen.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel in richtiger Richtung angeschlossen wurde.
- Für die Stromversorgung empfehlen wir die Verwendung des Netzteils anstatt des Akkus.
- Wenn das USB-Kabel angeschlossen ist und der Camcorder ein- oder ausgeschaltet wird, kann dies zu einer Fehlfunktion des Computers führen.
- Wenn Sie das USB-Kabel während der Datenübertragung vom Computer oder Camcorder entfernen, stoppt die Übertragung und die Daten können beschädigt werden.
- Wenn Sie das USB-Kabel über einen USB-HUB an einen Computer anschließen oder das USB-Kabel gleichzeitig mit anderen USB-Geräten anschließen, funktioniert der Camcorder möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Entfernen Sie in solch einem Fall alle USB-Geräte vom Computer und schließen Sie den Camcorder erneut an.
- Je nach Computertyp wird das Programm Intelli-Studio möglicherweise nicht automatisch ausgeführt. Öffnen Sie in diesem Fall über Arbeitsplatz das CD-Laufwerk, indem sich Intelli-Studio befindet, und führen Sie iStudio.exe aus.
- Wenn ein USB-Kabel gemäß dem Anwendungsprogramm (z.B. Emodio) auf Ihrem Computer installiert ist, startet Ihr Computer möglicherweise zunächst das entsprechende Programm.

2. Schritt: Das Hauptfenster von Intelli-Studio

Beim Start von Intelli-Studio werden auf dem Hauptbildschirm Miniaturansichten der Videos und Fotos angezeigt.



1. Menüpunkte
2. Shortcut-Symbole
 - ◀ Navigiert zwischen Dateien (vorherige und nächste).
 - 🖨 Druckten ausgewählter Bilder.
 - 📍 Mit Hilfe der GPS-Informationen die Standorte von ausgewählten Fotos anzeigen.
 - 📁 Registriert auf „My Folder“ (Mein Ordner).
3. Zeigt Verzeichnisse von My Folder (Mein Ordner) und mein Computer an.
 - My Folder (Mein Ordner): Sie können digitale Fotos und Videos auf Ihrem Computer klassifizieren und verwalten.
 - My Computer (Mein Computer): Sie können Videos und Fotos anzeigen, die im ausgewählten Verzeichnis Ihres PCs gespeichert sind.
4. Wechselt zum Archiv des Computers und des angeschlossenen Camcorders.
5. Wechselt in den Modus „Photo Edit“ (Fotobearbeitung).
6. Wechselt in den Modus „Movie Edit“ (Videobearbeitung).
7. Wechselt in den Modus „Share“ (Hochladen).
8. Ändert die Größe der Miniaturansicht.
9.
 - 📁 Zeigt alle Dateien (Videos und Fotos) an.
 - 📺 Zeigt nur Videodateien an.
 - 📷 Zeigt nur Fotodateien an.
 - 🗣 Zeigt nur Sprachdateien an.
10. Wählt das angeschlossene Gerät aus.
11. Zeigt Videos und Fotos auf verschiedene Arten an.
 - Miniaturansicht: Zeigt Miniaturansichten von Videos und Fotos an.
 - Karte anzeigen: Zeigt mithilfe einer Karte die Positionsliste der Aufnahme an.
12. Minimiert den Bildschirm des angeschlossenen Geräts.



Intelli-studio ist ein gewöhnlich bei Samsung-Camcordern oder digitalen Kameras verwendetes Programm. Je nach dem gekauften Produkt, steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.

Benutzung mit einem Windows-Computer

3. Schritt: Die Videos (oder Fotos) wiedergeben

Mit Intelli-Studio können Sie Ihre Aufnahmen bequem wiedergeben.

1. Starten Sie das Programm Intelli-Studio.
→ Seite 110
2. Klicken Sie auf den gewünschten Ordner, um Ihre Aufnahmen wiederzugeben.
 - Abhängig von der gewählten Quelle erscheinen auf dem Bildschirm die Miniaturansichten der Videos (oder Fotos).
3. Wählen Sie das Video (oder Foto), das Sie wiedergeben möchten.
 - Die Dateiinformationen können Sie überprüfen, indem Sie die Maus über die Datei bewegen.
 - Ein einzelner Klick auf die Miniaturansicht eines Videos zeigt das Video im Rahmen der Miniaturansicht, sodass Sie ganz leicht das gewünschte Video suchen können.
4. Wenn Sie das gewünschte Video (oder Foto) ausgewählt haben, doppelklicken Sie dann darauf, um mit der Wiedergabe zu beginnen.
 - Die Wiedergabe startet und die Wiedergabesteuerung wird eingeblendet.



Die folgenden Dateiformate werden von Intelli-Studio unterstützt:

- Videoformate: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformate: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. Schritt: Die Videos (oder Fotos) bearbeiten

Mit Intelli-Studio können Sie Videos oder Fotos auf verschiedene Arten bearbeiten.

(Größe ändern, Feineinstellung, Bildeffekte, Rahmen einfügen usw.)

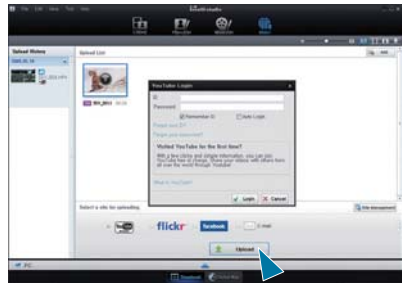
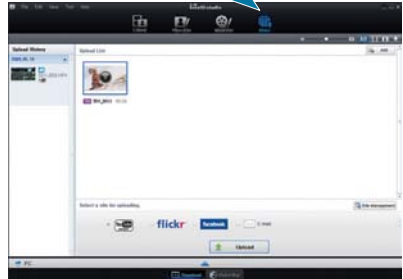
- Um eine Datei mit Hilfe von Intelli-Studio zu bearbeiten, achten Sie darauf, eine Kopie der Datei, die Sie bearbeiten möchten, in „My Computer“ (Mein Computer) zu verwenden, bevor Sie auf „Movie Edit“ (Video bearbeiten) oder „Photo Edit“ (Foto bearbeiten) klicken.



5. Schritt: Video-/Fotoaufnahmen online hochladen

Teilen Sie Ihre Inhalte mit dem Rest der Welt und laden Sie Fotos und Videos mit einem Klick auf eine Webseite hoch.

1. Wählen Sie die Videos oder Fotos Ihrer Wahl.
2. Klicken Sie auf „**Share**“ (Hochladen) im Browser.
 - Die ausgewählte Datei erscheint in dem Fenster für das Hochladen.
3. Klicken Sie auf die Webseite, auf die Sie die Dateien hochladen möchten.
 - Für das Hochladen Ihrer Dateien können Sie „YouTube“, „Flicker“, „Facebook“ oder eine selbst festgelegte Webseite auswählen.
4. Klicken Sie auf „**Upload**“, um mit dem Hochladen zu beginnen.
 - Ein Pop-up-Fenster erscheint und Sie werden nach Ihrem Benutzernamen und Passwort gefragt.
5. Geben Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort ein.
 - Abhängig von der Webseite werden die Inhalte möglicherweise gemäß Ihrer Zugriffsumgebung eingeschränkt.



Für weitere Informationen über die Verwendung von Intelli-Studio klicken Sie auf „**Help**“ (Hilfe).

flickr

- Flickr ist eine Webseite, auf der Bilder und Videos gehostet werden, die Webdienste anbietet und eine Community-Plattform bereitstellt. Sie ist nicht nur beliebt bei Benutzern, die Ihre persönlichen Fotos mit Anderen teilen möchten, sondern wird auch von Bloggern als Foto-Repository genutzt.
- <http://www.flickr.com/>

facebook

- Facebook ist ein globales soziales Netzwerk, das von Facebook Inc. betrieben wird. Die Benutzer können Freunde hinzufügen, Nachrichten senden und ihre persönlichen Profile aktualisieren, mit denen sie ihre Freunde über sich informieren möchten. Darüber hinaus können die Benutzer Netzwerken beitreten, die nach Stadt, Arbeitsplatz, Schule und Region ausgerichtet sind.
- <http://www.facebook.com/>

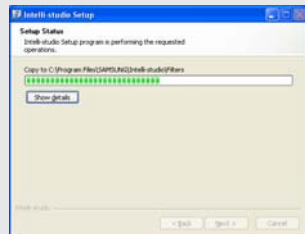
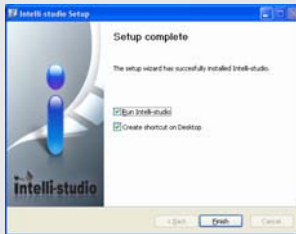
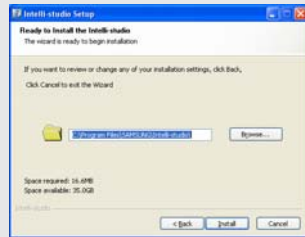


- YouTube ist eine Webseite zum gemeinsamen Verwenden von Videos. Die Benutzer können personalisierte Videoclips hochladen, anzeigen und für andere Benutzer bereitstellen. Der auf San Bruno basierende Service nutzt die Adobe Flash Technologie, um eine große Auswahl von Benutzern generierten Inhalten wie Videoclips, Fernsehclips und Musikvideos sowie Amateurinhalte wie Videoblogs und kurze Originalvideos anzuzeigen.
- <http://www.youtube.com/>

Benutzung mit einem Windows-Computer

Die Anwendung Intelli-Studio auf einem windowsbasierten Computer installieren

- Wird Intelli-Studio auf einem Windows-Computer installiert, wird es schneller ausgeführt, nachdem der Camcorder an den Computer angeschlossen wurde. Weiterhin kann die Anwendung automatisch aktualisiert und direkt auf dem windowsbasierten Computer ausgeführt werden.
- Intelli-Studio kann wie folgt auf einem Windows-Computer installiert werden:
Klicken Sie im Bildschirm von Intelli-Studio auf „Tool“ → „Install Intelli-Studio on PC“ (Intelli-Studio auf Computer installieren).

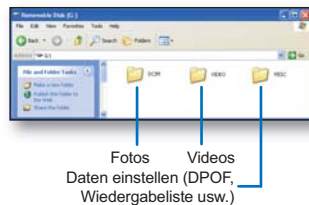


ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

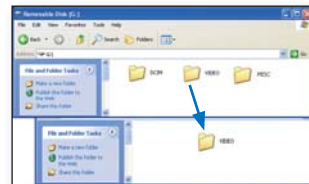
Sie können aufgenommene Daten auf einen windowsbasierten Computer übertragen oder kopieren, in dem Sie das USB-Kabel an den Camcorder anschließen.

Inhalt von Speichermedien anzeigen

1. Stellen Sie die Option „**USB Connect**“ (USB-Verbin.) auf „**Mass Storage**“ (Massenspeicher). ➔Seite 84
2. Stellen Sie die Option „**PC Software**“ auf „**Off**“ (Aus). ➔Seite 83
3. Überprüfen Sie das Speichermedium.
4. Schließen Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel an den PC an. ➔Seite 110
 - Nach einer Weile erscheint das Fenster „Wechselspeicher“ oder „Samsung“ auf dem Computerbildschirm.
 - Der Wechselspeicher erscheint, wenn Sie ein USB-Kabel anschließen.
 - Wählen Sie „Ordner mit Windows Explorer öffnen, um Dateien zu betrachten“ und klicken Sie dann auf „OK“.
5. Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
 - Verschiedene Dateitypen sind in verschiedenen Ordnern gespeichert.
6. Wählen Sie den zu kopierenden Ordner und ziehen Sie ihn dann in den Zielordner.
 - Der Ordner wird von der Speicherkarte auf den Computer kopiert.



- Wenn das Fenster „Wechselspeicher“ nicht erscheint, überprüfen Sie die Verbindung (➔Seite 110) oder führen Sie die Schritte 1 bis 4 erneut durch.
- Wenn der Wechselspeicher nicht automatisch erscheint, öffnen Sie den Ordner des Wechselspeichers über den Arbeitsplatz.
- Wird das Laufwerk des angeschlossenen Camcorders nicht geöffnet oder scheint das Kontextmenü, das bei einem Rechtsklick erscheint (öffnen oder durchsuchen) defekt zu sein, ist Ihr Computer möglicherweise mit einem Autorun-Virus infiziert. Es wird empfohlen, eine Antivirus-Software auf dem aktuellsten Stand zu verwenden.



Benutzung mit einem Windows-Computer

Ordner- und Dateistruktur auf dem Speichermedium

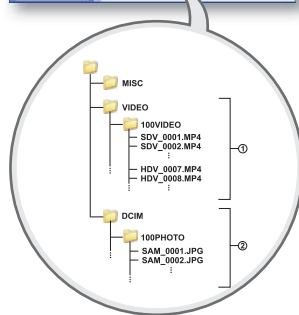
- Die Ordner- und Dateistruktur des Speichermediums ist wie nachfolgend dargestellt.
- Die Benennung der Dateien entspricht der DCF-Norm (Design rule for Camera File System).

Videodatei (H.264) ①

- Videos in HD-Qualität haben das Format HDV_####.MP4.
- Videos in SD-Qualität haben das Format SDV_####.MP4.
- Die Dateinummer wird automatisch immer höher, wenn eine neue Videodatei erstellt wurde.
- Wenn mehr als 999~1000 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.
- Der Ordnername ändert sich in folgender Reihenfolge: 100VIDEO, 101VIDEO usw. Maximalanzahl an Videos in einem Ordner ist 999.
- Die Maximalanzahl von 9,999 Dateien kann mit dem Camcorder kann in einem Speichermedium erstellt werden.

Fotodatei ②

- Wie bei Videodateien erhöht sich die Dateianzahl automatisch, wenn eine neue Fotodatei erstellt wird.
- Die Fotos werden im SAM_####.JPG –Format gespeichert.
- Wenn mehr als 999~1000 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner angelegt.
- Der Ordnername ändert sich in folgender Reihenfolge: 100PHOTO, 101PHOTO usw. Maximalanzahl an Fotos in einem Ordner ist 999.
- Die Maximalanzahl von 9,999 Dateien kann mit dem Camcorder in einem Speichermedium erstellt werden.



Dateiformat

Videodateien

- Videodateien werden im Format H.264 komprimiert. Die Dateienendung ist „.MP4“.
- Lesen Sie die Seite 54 für Informationen über die Videoauflösung.

Fotodateien

- Fotodateien werden in dem Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. Die Dateienendung ist „.JPG“.
- Lesen Sie die Seite 55 für Informationen über die Fotoauflösung.



Da fehlerfreie Wiedergabe vom Camcorder nach dem Originalordner und Dateibezeichnungen angewiesen ist, sollte der Name einer vom Camcorder aufgezeichnete Video nicht verändert werden.

Fehlerbehebung

Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, bevor Sie sich mit dem Kundendienst von Samsung in Verbindung setzen.

Dadurch könnten Sie Zeit und einen unnötigen Telefonanruf sparen.

WARNANZEIGEN UND MELDUNGEN

Fehler können aus folgenden Gründen auftreten. Lesen Sie die Informationen und befolgen Sie die entsprechende Vorgehensweise zur Behebung.

Akku

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Low Battery (Wenig Akkuenergie)	-	Der Akku ist fast leer.	• Setzen Sie einen vollen Akku ein oder schließen Sie das Netzteil an.
Check the authenticity of this battery (Überprüfen Sie die Authentizität dieses Akkus.)	-	Der Akku kann die Authentizitätsprüfung nicht bestehen.	• Überprüfen Sie, ob es sich um einen Original-Akku handelt und legen Sie einen neuen ein. • Es wird empfohlen, in diesem Camcorder nur Original-Samsung-Akkus zu verwenden.

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Internal Memory Full (Speicher voll)		Der interne Speicher reicht für eine weitere Aufnahme nicht aus.	• Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. • Sichern Sie die Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium bzw. löschen Sie Dateien. • Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
Insert card (Karte einlegen)		Es befindet sich keine Speicherkarte im Speicherkartenfach.	• Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
Card Full (Karte voll)		Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf der Speicherkarte zur Verfügung.	• Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. • Speichern Sie Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium und löschen Sie die Dateien von der Speicherkarte. • Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein, die über genügend freien Speicherplatz verfügt.
Card Locked (Karte gesperrt)		Der Schreibschutz der SD- oder SDHC-Karte wurde aktiviert.	• Deaktivieren Sie den Schreibschutz.

Fehlerbehebung

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Card Error (Kartenfehler)		Es besteht ein Problem mit der Speicherkarte und sie kann nicht erkannt werden.	• Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.
Not Formatted (Nicht formatiert)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte über das entsprechende Menü.
Not Supported Format (Format nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wurde möglicherweise von einem anderen Gerät formatiert und es könnten noch Bilder auf ihr vorhanden sein.	• Das Format der Aufnahme wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie das unterstützte Dateiformat. • Formatieren Sie die Speicherkarte mithilfe des Menüs.
Not Supported Card (Karte nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird von diesem Camcorder nicht unterstützt.	• Setzen Sie eine empfohlene Speicherkarte ein.
Low speed card. Please record at a lower resolution. (Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufnehmen.)	-	Die geringe Leistungsfähigkeit der Speicherkarte behindert die Aufnahme.	• Nehmen Sie das Video in geringerer Qualität auf. • Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Write Error (Schreibfehler)	-	Beim Schreiben der Daten auf das Speichermedium ist ein Problem aufgetreten.	• Schalten Sie den Camcorder aus und wieder ein, damit die Daten wiederhergestellt werden können. • Wenn eine Datei nicht wiederhergestellt wird, formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
Release the Smart Auto (Heben Sie die Funktion Smart Auto auf).	-	Manche Funktionen können nicht manuell durchgeführt werden, wenn Smart Auto aktiviert ist.	• Heben Sie die Funktion Smart Auto auf.
Recovering Data ... (Daten werden wiederhergestellt...) Don't power off and keep card inside. (Schalten Sie nicht ab und lassen Sie die Karte im Gerät.)	-	Die Datei wurde nicht normal erstellt.	• Warten Sie, bis die Datenwiederherstellung abgeschlossen ist. • Schalten Sie während der Aufnahme niemals den Strom aus und geben Sie nicht die Speicherkarte aus.
The number of video files is full. (Anzahl der Videodateien ist voll.) Cannot record video. (Es kann kein Video aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der speicherbaren Videodateien beträgt 9,999.	• Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien vom Camcorder. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
The number of photo files is full. (Anzahl der Fotodateien ist voll.) Cannot take a photo. (Es kann kein Foto aufgenommen werden.)	-	Die Anzahl der Fotodateien, die gespeichert werden können, beträgt 9.999.	- Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. - Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien vom Camcorder. - Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt.
File number is full. (Dateianzahl ist voll.) Cannot record video. (Es kann keine Aufnahme aufgenommen werden.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	Setzen Sie "File No." (Datei-Nr) auf "Reset" (Zurücks.) und formatieren Sie das Speichermedium.
File number is full. (Dateianzahl ist voll.) Cannot take a photo. (Es kann kein Foto aufgenommen werden.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	Setzen Sie "File No." (Datei-Nr) auf "Reset" (Zurücks.) und formatieren Sie das Speichermedium.
Check the lens cover (Objektivschutz überprüfen)		Der Objektivdeckel ist geschlossen.	Entfernen Sie den Objektivdeckel.

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Total file size is over than 1.8GB. (Gesamte Dateigröße übersteigt 1.8 GB.)	-	Die kumulierte Gesamt-Dateigröße ist auf 1,8 GB beschränkt.	Die Dateien dürfen insgesamt nicht größer als 1,8 GB sein.
Select 2 files for combine. (2 Dateien zum Zusammenfügen auswählen)	-	Sie können nicht mehr als zwei verschiedene Videos zu einem zusammenfügen.	Sie können bis zu 2 Videos zusammenfügen.
Cannot select different resolution (Eine unterschiedliche Auflösung kann nicht ausgewählt werden.)	-	Die Dateien, die Sie zusammenfügen möchten, haben verschiedene Auflösungen.	Es ist nicht möglich, Dateien mit verschiedenen Auflösungen zusammenzufügen.
Read Error (Lese fehler)	-	Es sind Probleme beim Lesen der Daten auf dem Speichermedium aufgetreten.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.
Corrupted file (Nicht lesbare Datei)	-	Diese Datei kann nicht gelesen werden.	Formatieren Sie das Speichermedium mithilfe des Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.
Not enough free space in Memory (Nicht genug Speicherplatz im Speicher.)	-	Die Funktionen für die Dateibearbeitung können nicht durchgeführt werden, da nicht genügend freier Speicherplatz auf der Karte zur Verfügung steht.	- Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. - Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien.
Not enough free space in Card (Nicht genügend Speicherplatz auf der Karte)	-	Die Funktionen für die Dateibearbeitung können nicht durchgeführt werden, da nicht genügend freier Speicherplatz auf der Karte zur Verfügung steht.	- Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. - Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an und löschen Sie die Dateien.

Fehlerbehebung

USB

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Keine Druckerverbindung USB-Anschluss wechseln)	-	Bei der Verbindung des Camcorders mit einem Drucker mithilfe des USB-Kabels ist ein Problem aufgetreten.	• Überprüfen Sie das USB-Kabel. • Versuchen Sie den Verbindungsvorgang erneut. • Stellen Sie die Funktion „USB connect“ (USB-Verbin.) auf „PictBridge“.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (Keine USB-Verbindung USB-Anschluss wechseln)	-	Bei der Verbindung des Camcorders mit einem Computer mithilfe des USB-Kabels ist ein Problem aufgetreten.	• Überprüfen Sie das USB-Kabel. • Versuchen Sie den Verbindungsvorgang erneut. • Stellen Sie die Funktion „USB connect“ (USB-Verbin.) auf „Mass Storage“ (Massenspeicher).
Ink Error (Tintenfüllstandfehler)	-	Es liegt ein Problem mit der Druckerkartusche vor.	• Überprüfen Sie die Druckerkartusche. • Setzen Sie eine neue Druckerkartusche in den Drucker ein.
Paper Error (Papierfehler)	-	Es liegt ein Problem mit dem Papier vor.	• Überprüfen Sie das Papier im Drucker. • Wenn sich dort kein Papier befindet, legen Sie welches ein.
File Error (Dateifehler)	-	Es liegt ein Problem mit der Datei vor.	• Ihr Camcorder unterstützt dieses Dateiformat nicht. • Versuchen Sie es mit einer anderen Datei, die mit Ihrem Camcorder aufgenommen wurde.
Printer Error (Druckerfehler)	-	Es liegt ein Problem mit dem Drucker vor.	• Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. • Kontaktieren Sie den Kundendienst des Druckerherstellers.
Print Error (Druckfehler)	-	Während des Druckvorgangs ist ein Fehler aufgetreten.	• Entfernen Sie nicht die Stromversorgung oder die Speicherkarte während des Druckens.



Ist der Camcorder feucht beschlagen, so legen Sie ihn vor der Benutzung einige Zeit beiseite.

- Wie kommt es zu diesem feuchten Beschlag?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem ein erheblicher Temperaturunterschied zum vorherigen Aufenthaltsort besteht, kommt es zu einem feuchten Beschlag. Dieser Beschlag setzt sich auf den inneren und äußeren Linsen des Camcorders sowie auf der Reflektions-Linse ab. Es kann zu Funktionsstörungen oder Schäden kommen, wenn Sie den Camcorder einschalten, während sich der feuchte Beschlag auf ihm befindet.
- Was kann ich tun?
Schalten Sie das Gerät aus, entnehmen Sie den Akku und lagern Sie das Gerät für 1 bis 2 Stunden an einem trockenen Ort, bevor Sie es verwenden.
- Wann tritt dieser feuchte Beschlag auf?
Wenn der Camcorder zu einem Ort transportiert wird, an dem es wesentlich wärmer als am vorherigen Aufenthaltsort ist oder er plötzlich in eine heiße Umgebung gelangt, kommt es zu einem feuchten Beschlag.
 - Wenn im Winter bei kaltem Wetter Außenaufnahmen gemacht werden und das Gerät direkt im Anschluss drinnen verwendet wird.
 - Wenn bei heißem Wetter Außenaufnahmen gemacht werden, nachdem das Gerät in Gebäuden oder in einem Fahrzeug mit Klimaanlage benutzt oder gelagert wurde.

SYMPTOME UND LÖSUNGEN

Falls sich die Probleme nicht auf die beschriebene Weise beheben lassen, kontaktieren Sie den Kundendienst von Samsung.

Stromversorgung

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Camcorder lässt sich nicht einschalten.	- Der Akku befindet sich möglicherweise nicht im Camcorder. Befestigen Sie den Akku am Camcorder. - Der eingesetzte Akku ist möglicherweise leer. Laden Sie den Akku auf oder legen Sie einen vollen Akku ein. - Wenn Sie das Netzteil verwenden, stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist.
Das Gerät schaltet sich automatisch aus.	- Wenn „Auto Power Off“ (Automatisch Aus) auf „5 Min.“ gestellt ist), wird der Camcorder automatisch ausgeschaltet, falls 5 Minuten lang keine Taste gedrückt wird („Auto Power Off“). Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie „Auto Power Off“ (Autom. Aus) auf „Off“ (Aus). ➔ Seite 81 - Der Akku ist nahezu entladen. Laden Sie den Akku auf oder legen Sie einen vollen Akku ein.
Das Gerät lässt sich nicht ausschalten.	Entfernen Sie den Akku oder trennen Sie das Netzteil und stellen Sie die Stromversorgung wieder her, bevor Sie den Camcorder erneut einschalten.
Der Akku entleert sich sehr schnell.	- Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. - Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen. Laden Sie den Akku vollständig auf. - Der Akku hat das Ende seiner Gebrauchsdauer erreicht und kann nicht mehr aufgeladen werden. Verwenden Sie einen anderen Akku.

Bildschirmanzeige

Symptom	Erklärung/Lösung
Der TV- oder LCD-Bildschirm zeigt verzerrte Bilder an oder es erscheinen Streifen im oberen/unteren/linken/rechten Bereich.	Dies kann vorkommen, wenn eine Aufnahme mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 auf einem Fernsehgerät mit einem 4:3-Bildseitenverhältnis betrachtet wird oder umgekehrt. Beachten Sie hierzu die technischen Daten des Bildschirms. ➔ Seite 106
Ein unbekanntes Bild erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	Der Camcorder befindet sich im Demo-Modus. Wenn Sie das Demo-Bild nicht sehen möchten, stellen Sie „Demo“ auf „Off“ (Aus). ➔ Seite 88
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem LCD-Bildschirm.	Ein Warnhinweis oder eine Meldung erscheint auf dem Bildschirm. ➔ Seiten 117–120
Ein Nachbild verbleibt auf dem LCD-Bildschirm.	Dies tritt auf, wenn Sie das Netzteil trennen oder den Akku entfernen, bevor das Gerät ausgeschaltet wurde.
Das Bild auf dem LCD-Bildschirm ist dunkel.	Das Umgebungslicht ist zu hell. Passen Sie die Helligkeit und den Winkel des LCD-Bildschirms an.

Fehlerbehebung

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Aufnahme wird trotz Betätigung der Taste Aufnahme Start/Stopp nicht gestartet.	• Drücken Sie die Taste MODE, um den Aufnahmemodus einzustellen. ➔ Seite 23 • Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. • Überprüfen Sie, ob die Speicherkarte nicht eingelegt oder der Schreibschutz der Karte aktiviert ist.
Die tatsächliche Aufnahmezeit ist kürzer als die geschätzte Aufnahmezeit.	• Die geschätzte Aufnahmezeit kann je nach eingesetzten Funktionen und aufgenommenen Inhalt unterschiedlich sein. • Wenn Sie einen sich schnell bewegenden Gegenstand aufnehmen, kann die tatsächliche Aufnahmezeit verkürzt werden.
Die Aufnahme stoppt automatisch.	• Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. Speichern Sie wichtige Dateien auf einem Computer und formatieren Sie das Speichermedium oder löschen Sie unnötige Dateien. • Wenn Sie häufig Aufnahmen machen und Dateien löschen, wird die Leistung des Speichermediums beeinträchtigt. Formatieren Sie in diesem Fall das Speichermedium erneut. • Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, stoppt der Camcorder automatisch die Videoaufnahme und die entsprechende Meldung erscheint auf dem LCD-Bildschirm.
Wenn Sie einen hell erleuchteten Gegenstand aufnehmen, erscheint eine vertikale Linie.	• Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.
Wenn der Bildschirm während der Aufnahme unmittlbarer Sonnenlichtstrahlung ausgesetzt ist, färbt sich der Bildschirm für eine kurze Zeit rot oder schwarz.	• Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.
Während der Aufnahme werden Datum und Zeit nicht angezeigt.	• „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) ist auf „Off“ (Aus) gestellt. Stellen Sie „Date/Time Display“ (Datum/Uhrzeit) auf „On“ (Ein). ➔ Seite 78
Sie können kein Foto aufnehmen.	• Stellen Sie den Aufnahmemodus ihres Camcorders ein. ➔ Seite 23 • Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte, falls dieser aktiviert ist. • Das Speichermedium ist voll. Verwenden Sie eine neue Speicherkarte oder formatieren Sie das Speichermedium. ➔ Seite 75 Oder entfernen Sie unnötige Aufnahmen. ➔ Seite 97
Der Foto-Klickton ist nicht zu hören, wenn Sie ein Foto aufnehmen.	• Stellen Sie „Shutter Sound“ (Foto-Klickton) auf „On“ (Ein). • Der Foto-Klickton ist bei der dualen Aufnahme nicht zu hören.
Der Signalton ist nicht zu hören.	• Stellen Sie „Beep Sound“ (Signalton) auf „On“ (Ein). • Der Signalton wird während der Aufnahme von Videos ausgeschaltet.

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Es besteht ein Zeitunterschied zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stopp gedrückt haben und dem Moment, in dem das aufgenommene Video startet/stoppt.	Auf Ihrem Camcorder kann es zu einer geringfügigen Verzögerung kommen zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste Aufnahme Start/Stopp drücken, und dem Moment, in dem das aufgenommene Video tatsächlich startet/stoppt. Dies ist kein Fehler.
Waagerechte Streifen erscheinen auf den Bildern.	Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer fluoreszierenden Lampe, einer Natriumlampe oder einer Quecksilberlampe durchführen. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.

Speichermedium

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Funktionen der Speicherkarte funktionieren nicht.	- Legen Sie ordnungsgemäß eine Speicherkarte in den Camcorder ein. ➔ Seite 28 - Wenn Sie eine Speicherkarte verwenden, die auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie sie erneut auf Ihrem Camcorder. ➔ Seite 75
Eine Aufnahme kann weder verschoben noch gelöscht werden.	- Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-/SD-Speicherkarte), falls aktiviert. ➔ Seite 29 - Sie können geschützte Bilder nicht verschieben oder löschen. Entfernen Sie den Löschschutz der Aufnahme auf dem Gerät. ➔ Seite 96
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	- Deaktivieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte (SDHC-/SD-Speicherkarte), falls aktiviert. ➔ Seite 29 - Die Speicherkarte wird von Ihrem Camcorder nicht unterstützt oder es liegt ein Problem mit der Karte vor.
Der Dateiname wird nicht korrekt angezeigt.	- Die Datei ist möglicherweise beschädigt. - Das Dateiformat wird vom Camcorder nicht unterstützt. - Die Verzeichnisstruktur muss dem internationalen Standard entsprechen, damit der Dateiname angezeigt wird.

Fehlerbehebung

Das Bild während der Aufnahme einstellen

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Fokus stellt sich nicht automatisch ein.	• Stellen Sie „Focus“ (Fokus) auf „Auto“ ein. ➔Seite 60 • Die Aufnahmebedingungen eignen sich nicht für die Verwendung des Autofokus. ➔Seite 60 • Die Oberfläche des Objektivs ist verstaubt. Reinigen Sie das Objektiv und überprüfen Sie den Fokus. • Die Aufnahme wurde an einem dunklen Ort durchgeführt. Verwenden Sie ein Licht, um die Umgebung zu erhellen.
Das Bild erscheint zu hell, flimmernd oder wechselt die Farbe.	• Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer fluoreszierenden oder einer Quecksilberlampe durchführen. Beenden Sie die Funktion „iSCENE“ um diesen Umstand zu vermeiden oder zu verringern. ➔Seite 53
Die Farbabstimmung des Bildes ist nicht natürlich.	• Die Anpassung des Weißabgleichs ist erforderlich. Passen Sie die Funktion „White Balance“ (Weißabgleich) entsprechend an. ➔Seite 56
Ein Gegenstand, der den Bildrand überschreitet, erscheint sehr schnell	• Diese Erscheinung hat mit der Brennebene zu tun. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion. Aufgrund der Art wie der Bildsensor (CMOS-Sensor) die Videosignale aufnimmt, kann ein Gegenstand, der das Bild schnell durchquert, je nach Aufnahmebedingungen verbogen erscheinen.

Wiedergabe auf Ihrem Camcorder

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Wiedergabefunktion (PLAY/PAUSE) funktioniert nicht.	• Aufnahmen, die mit einem anderen Gerät gemacht wurden, können möglicherweise nicht mit Ihrem Camcorder wiedergegeben werden. • Überprüfen Sie die Kompatibilität der Speicherkarte. ➔Seite 29
Fotos, die auf einem Speichermedium gespeichert sind, werden nicht in ihrer tatsächlichen Größe angezeigt.	• Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, werden möglicherweise nicht in ihrer tatsächlichen Größe angezeigt. Dies ist kein Fehler.
Die Wiedergabe wird plötzlich unterbrochen.	• Überprüfen Sie ob das Netzteil oder der Akku richtig angeschlossen ist.

Wiedergabe auf anderen Geräten (Fernsehgerät usw.)

Symptom	Erklärung/Lösung
Sie können auf dem angeschlossenen Gerät kein Bild sehen oder den Ton nicht hören.	• Verbinden Sie den Audio-Anschluss des Komponenten-/AV-Kabels mit Ihrem Camcorder oder mit dem angeschlossenen Gerät (Fernsehgerät, HD-Recorder usw.). (Rot - rechts, weiß - links) • Das Verbindungskabel (Komponenten-/AV-Kabel) ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Verbindungskabel mit dem richtigen Anschluss verbunden ist. ➔ Seite 103~104 • Wenn Sie das Komponenten-/AV-Kabel verwenden, achten Sie darauf, dass die roten und weißen Stecker des Komponenten-/AV-Kabels angeschlossen sind. ➔ Seite 103~104 • Dieser Camcorder unterstützt kein Audioausgabesignal, wenn der Camcorder im Aufnahmemodus an ein Fernsehgerät angeschlossen wurde. Die Audioausgabe wird unterstützt, solange der Camcorder im Videowiedergabemodus angeschlossen ist. Dies ist kein Fehler.
Das Bild erscheint verzerrt auf dem Fernsehgerät.	• Dieser Umstand liegt an dem Anschluss an ein Fernsehgerät mit einem 4:3-Bildseitenverhältnis.
Sie können auf dem Fernsehgerät, das mit einem HDMI-Kabel angeschlossen wurde, kein Bild sehen oder keinen Ton hören.	• Bilder werden nicht über den HDMI-Anschluss wiedergegeben, wenn das Material urheberrechtlich geschützt ist.

Verbinden mit/Überspielen auf andere Geräten (Recorder, PC, Drucker usw.)

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Überspielen unter Verwendung eines HDMI-Kabels funktioniert nicht richtig.	• Das Überspielen unter Verwendung eines HDMI-Kabels ist nicht möglich.
Das Überspielen unter Verwendung eines Komponenten-/AV-Kabels funktioniert nicht richtig.	• Das Komponenten-/AV-Kabel ist nicht richtig angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass das Komponenten-/AV-Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden wurde, d. h. mit dem Eingang des Geräts, auf den Aufnahmen vom Camcorder überspielt werden sollen. ➔ Seite 107
Mit einem PictBridge-Drucker können keine Ausdrucke gemacht werden.	• Ihr Drucker druckt möglicherweise keine Bilder aus, die mit einem Computer bearbeitet oder einem anderen Gerät aufgenommen wurden. Dies ist kein Fehler.

Fehlerbehebung

Anschluss an einen Computer

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Computer erkennt Ihren Camcorder nicht.	• Trennen Sie das USB-Kabel von Ihrem Computer und dem Camcorder, starten Sie den Computer neu, und verbinden Sie die Geräte erneut.
Eine Videodatei kann auf dem Computer nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden.	• Zur Wiedergabe der auf Ihrem Camcorder aufgenommenen Datei ist ein Video-Codec erforderlich. Installieren Sie die mit Ihrem Camcorder gelieferte Software. ➔Seite 114 • Achten Sie darauf, dass Sie die Steckverbindung richtig herum anschließen, und verbinden Sie das USB-Kabel richtig mit Ihrem Camcorder. • Trennen Sie das Kabel von Computer und Camcorder und starten Sie den Computer neu. Verbinden Sie die Geräte ordnungsgemäß erneut. • Zur Wiedergabe einer HD-Videodatei ist ein Computer mit besseren Systemleistungen erforderlich. Probieren Sie es mit einem Computer, der die empfohlenen Systemvoraussetzungen erfüllt. ➔Seite 109
Intelli-Studio funktioniert nicht richtig.	• Beenden Sie die Anwendung Intelli-Studio und starten Sie den windowsbasierten Computer neu.
Intelli-Studio wird nicht ausgeführt.	• Stellen Sie PC Software auf Ein im Einstellungs Menü oder installieren Sie Intelli-Studio auf dem Computer. ➔Seiten 83, 114
Das Bild oder der Ton auf dem Camcorder werden auf Ihrem Computer nicht richtig wiedergegeben.	• Die Wiedergabe des Videos oder des Tons kann je nach Computer kurz aussetzen. Das Video oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt. • Wenn Ihr Camcorder an einen Computer angeschlossen wird, der Hi-Speed USB (USB2.0) nicht unterstützt, so werden das Bild oder der Ton möglicherweise nicht richtig wiedergegeben. Das Bild oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt.
Der Wiedergabebildschirm wird angehalten oder ist verzerrt.	• Überprüfen Sie die zum Abspielen eines Videos erforderlichen Systemanforderungen. • Beenden Sie alle anderen Anwendungen, die auf dem Computer ausgeführt werden. • Wenn ein aufgenommenes Video über den Camcorder wiedergegeben wird, der wiederum an einen Computer angeschlossen ist, wird das Bild möglicherweise abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit nicht korrekt wiedergegeben. Kopieren Sie bitte die Datei auf Ihren Computer, dann starten Sie die Wiedergabe.

Allgemeine Funktionen

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Datum und die Uhrzeit sind nicht korrekt.	- Wurde der Camcorder während eines langen Zeitraums nicht mehr verwendet? - Evtl. ist der eingebaute wiederaufladbare Akku leer. ➔ Seite 25.

Menüpunkte, die nicht gleichzeitig verwendet werden können

Symptom	Kann nicht verwendet werden	Aufgrund folgender Einstellungen
Menüpunkte werden grau dargestellt.	„tSCENE“	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell) „Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell)
	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell)	„Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell) „tSCENE“
	„Shutter: Manual“ (Belichtung: Manuell)	„Aperture: Manual“ (Blende: Manuell) „tSCENE“
	„Video Resolution“ (Videoauflösung) „Video Quality“ (Videoqualität) „Fader“ (Blendregler)	„Time Lapse REC“ (Zeitraffer-AUFN)
	„Photo Resolution“ (Fotoauflösung)	„Cont. Shot“ (Einzelbildserie)

- Grau unterlegte Menüpunkte können in dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden.
- Bestimmte Funktionen können nicht gleichzeitig verwendet werden.
Die folgende Liste zeigt Ihnen Beispiele nicht möglicher Kombinationen von Funktionen und Menüpunkten.
- Das Menü und das Schnellmenü (QUICK MENU) können im Modus Smart Auto nicht verwendet werden.
- Die folgenden Funktionen können während der Videoaufnahme nicht verwendet werden: „**Video Resolution**“ (Videoauflösung), „**Video Quality**“ (Videoqualität), „**Photo Resolution**“ (Fotoauflösung), „**Photo Sharpness**“ (Fotoschärfe), „**Fader**“ (Blendregler), „**Cont.Shot**“ (Einzelbildserie), „**Digital Zoom**“ (Digitaler Zoom), „**Self Timer**“ (Selbstausslöser), „**Time Lapse REC**“ (Zeitraffer-AUFN).
- Die folgenden Funktionen werden im Modus Smart Auto automatisch aus oder auf automatisch geschaltet: „tSCENE“, „Shutter“ (Belichtung), „Digital Effect“ (Digitaler Effekt), „Tele Macro“ (Tele-Makro) usw.
- Im Modus Smart Auto wählt Ihr Camcorder automatisch die geeigneten Einstellungen abhängig von der erkannten Szene. Die meisten Einstellungen werden im Modus Smart Auto automatisch vorgenommen. Um Funktionseinstellungen selbst vorzunehmen, beenden Sie zuerst den Modus Smart Auto.

WARTUNG

Ihr Camcorder ist ein qualitativ hochwertiges Produkt, mit dem vorsichtig umgegangen werden sollte. Die folgenden Hinweise helfen Ihnen dabei, alle Garantieverpflichtungen einzuhalten und das Produkt lange Jahre benutzen zu können.

- Schalten Sie den Camcorder zur Aufbewahrung aus.
 - Entfernen Sie den Akku und das Netzteil. ➔Seiten 16~20
 - Entfernen Sie die Speicherkarte. ➔Seite 28

Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

- **Lassen Sie den Camcorder nicht in einem geschlossenen Fahrzeug, in dem die Temperatur für längere Zeit besonders hoch ist.**
Die Temperaturen in einem geschlossenen Fahrzeug bzw. im Kofferraum eines Fahrzeugs können im Sommer sehr hoch sein. Wenn Sie den Camcorder an solch einem Ort lassen, können Funktionsstörungen auftreten oder das Gehäuse könnte beschädigt werden. Setzen Sie den Camcorder nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und lagern Sie ihn nicht in der Nähe einer Heizung.
- **Bewahren Sie den Camcorder nicht an einem staubigen Ort bzw. in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.**
Im schlimmsten Fall kann dies beim Camcorder zu einer Fehlfunktion führen. Bei hoher Luftfeuchtigkeit könnte die Linse schimmelig werden und der Camcorder dadurch unbrauchbar werden. Es wird empfohlen, den Camcorder in einem Behälter, zusammen mit einer kleinen Tüte mit Kieselerte zu lagern, wenn er in einem Schrank oder ähnlichem verstaut wird.
- **Lagern Sie den Camcorder nicht an einem Ort, an dem starke magnetische Strahlung oder Vibrationen auftreten.**
Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.
- **Entfernen Sie den Akku und lagern Sie ihn an einem kühlen Ort.**
Die Haltbarkeit des Akkus verkürzt sich, wenn er im Camcorder oder an einem Ort mit hohen Temperaturen aufbewahrt wird.

Den Camcorder reinigen

Schalten Sie den Camcorder vor der Reinigung aus und entfernen Sie den Akku sowie das Netzteil.

- **Den Außenbereich reinigen**
 - Reiben Sie ihn sanft mit einem weichen Tuch ab. Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung, reiben Sie sanft über die Oberfläche.
 - Reinigen Sie das Gehäuse des Camcorders nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder das Gehäuse zerstören.
- **Den Rahmen des LCD-Monitors reinigen**
Reiben Sie ihn sanft mit einem weichen Tuch ab. Achten Sie darauf, den Bildschirm nicht zu beschädigen.
- **Das Objektiv reinigen**
Verwenden Sie einen Luftpinsel, um Schmutz und andere kleine Gegenstände zu entfernen. Reiben Sie das Objektiv nicht mit Stoff oder Ihren Fingern ab.
Wenn nötig, verwenden Sie dazu ein Reinigungspapier für Objektive.
 - Es kann sich Schimmel bilden, wenn das Objektiv nicht gereinigt wird.
 - Wenn Ihnen das Objektiv dunkel erscheint, schalten Sie den Camcorder aus und lassen Sie ihn ca. 1 Stunde lang ausgeschaltet.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Speichermedium

- **Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen, um einer Beschädigung Ihrer aufgenommenen Daten vorzubeugen.**
 - Verbiegen Sie die Speicherkarte nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
 - Besprühen Sie das Speichermedium nicht mit Wasser.
 - Verwenden, wechseln oder lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten, die starker statischer Elektrizität oder Elektrorauschen ausgesetzt sind.
 - Schalten Sie den Camcorder nicht aus und entfernen Sie den Akku oder das Netzteil nicht während der Aufnahme, Wiedergabe oder wenn auf eine andere Art auf das Speichermedium zugegriffen wird.
 - Halten Sie das Speichermedium von Gegenständen mit einem starken magnetischen Feld und von Gegenständen, die elektromagnetische Wellen ausstrahlen, fern.
 - Lagern Sie das Speichermedium nicht an Orten, an denen hohe Temperaturen oder eine hohe Luftfeuchtigkeit herrschen.
 - Vermeiden Sie es, die Metallteile zu berühren.
- **Kopieren Sie die aufgenommenen Dateien auf Ihren Computer. Samsung haftet nicht für Datenverlust. (Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zwecks Sicherung zu übertragen.)**
- **Eine Fehlfunktion kann dazu führen, dass das Speichermedium nicht korrekt funktioniert. Samsung kommt für verloren gegangene Inhalte nicht auf.**

LCD-Bildschirm

Schalten Sie den Camcorder vor der Reinigung aus und entfernen Sie den Akku sowie das Netzteil.

- **Den Außenbereich reinigen**
 - Setzen Sie den Bildschirm keinem Druck bzw. Stößen aus.
 - Legen Sie den Camcorder nicht mit dem geöffneten LCD-Bildschirm nach unten.
- **Um seine Haltbarkeit zu verlängern, reiben Sie ihn nicht mit einem rauen Tuch ab.**
- **Beachten Sie die folgenden Erscheinungen, die während der Benutzung des LCD-Bildschirms auftreten können. Dies sind keine Fehlfunktionen.**
 - Bei der Benutzung des Camcorders kann sich die Fläche um den LCD-Bildschirm erwärmen.
 - Wenn Sie das Gerät lange angeschaltet lassen, wird die Oberfläche um den LCD-Bildschirm herum heiß.

IHREN CAMCORDER IM AUSLAND BENUTZEN

- Netzspannung und TV-Farbsystem können sich von Land zu Land unterscheiden.
- Bevor Sie den Camcorder im Ausland verwenden, sollten Sie folgende Punkte prüfen:

Stromquellen

Das mitgelieferte Netzteil ist für den Betrieb mit Wechselspannungen von 100 V bis 240 V geeignet. Sie können Ihren Camcorder in allen Ländern/Regionen verwenden, indem Sie das mitgelieferte Netzteil in einem Spannungsbereich zwischen AC 100 V und 240 V, 50/60 Hz benutzen. Benutzen Sie wenn nötig einen käuflich erhältlichen Adapterstecker, je nach Aufbau der Steckdose.

Videos ansehen, die in HD- (High Definition) Bildqualität aufgenommen wurden

In Ländern/Regionen, in denen 1080/50i unterstützt wird, können Sie die Aufnahmen in der gleichen HD- (High Definition) Bildqualität betrachten, in der sie aufgenommen wurden. Sie benötigen ein Fernsehgerät (oder einen Monitor), das/der das **PAL**-System verwendet und 1080/50i-kompatibel ist, und über ein HDMI- oder Komponenten-Kabel angeschlossen ist.

Videos ansehen, die in SD- (Standard Definition) Bildqualität aufgenommen wurden

Um Videos zu sehen, die mit SD-Auflösung (Standardauflösung) aufgenommen wurden, benötigen Sie ein **PAL**-Fernsehgerät mit Eingängen für Audio/Video-, Komponenten- oder HDMI-Anschlüsse sowie ein angeschlossenes HDMI-Kabel, Komponenten-/AV-Kabel.

Auf Farbfernsehern

Ihr Camcorder basiert auf dem System **PAL**.

Wenn Sie Ihre Aufnahmen auf einem Fernsehgerät ansehen oder auf ein externes Gerät kopieren möchten, so muss es sich um ein **PAL**-Fernsehgerät/externes Gerät mit den entsprechenden Audio-/Video-Anschlüssen handeln. Andererseits müssen Sie möglicherweise einen Videoformatumwandler (NTSC-PAL-Formatkonverter) verwenden.



Der Videoformatumwandler wird nicht von Samsung geliefert.

Länder/Regionen mit PAL-Kompatibilität

Australien, Österreich, Belgien, Bulgarien, China, GUS, Tschechien, Dänemark, Ägypten, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Großbritannien, Holland, Hongkong, Ungarn, Indien, Iran, Irak, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norwegen, Rumänien, Saudi Arabien, Singapur, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Syrien, Thailand, Tunesien usw.

Länder/Regionen mit NTSC-Kompatibilität

Bahamas, Kanada, Mittelamerika, Japan, Korea, Mexiko, Philippinen, Taiwan, USA usw.



Sie können Aufnahmen mit Ihrem Camcorder machen und auf der ganzen Welt Bilder auf Ihrem LCD-Bildschirm betrachten.

Technische Daten

Modellname	HMX-H200BP/HMX-H200SP/HMX-H200LP/HMX-H200RP HMX-H203BP/HMX-H203SP/HMX-H203LP/HMX-H203RP HMX-H204BP/HMX-H204SP/HMX-H204LP/HMX-H204RP HMX-H205BP/HMX-H205SP/HMX-H205LP/HMX-H205RP HMX-H220BP/HMX-H220SP/HMX-H220LP/HMX-H220RP
-------------------	--

System	Videosignal Bildkomprimierungsformat Audiokomprimierungsformat Bildsensor Objektiv Brennweite Filterdurchmesser	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) 1/4.1", 3.32 MPixel CMOS F1.8 ~ F3.7, 20x optischer Zoom, 200x digitaler Zoom. 3,2 mm ~ 64 mm Ø 34
LCD-Bildschirm	Größe/Anzahl der Bildpunkte LCD-Bildschirmart	2,7 Zoll Breitbild, LCD-Touchscreen (960x240) / 230k TFT LCD
Anschlüsse	Composite-Ausgang Komponenten-Ausgang HDMI-Ausgang Audio-Ausgang USB-Ausgang	1 Vss (terminiert mit 75 Ω) Y: 1 Vss, 75 Ω Pb/Pr: 0,350 Vss, 75 Ω Stecker des Typs C -7,5 dBs (terminiert mit 600 Ω) mini-USB type B (USB 2.0 hohe snelheid)
Allgemein	Stromversorgung Stromversorgungstyp Stromverbrauch (Aufnahme) Umgebungstemperatur bei Betrieb Lagertemperatur Speichermedium Abmessungen (B x H x T) Gewicht Integriertes Mikrofon	DC 5 V (Netzteil), 3,7 V (Lithium-Ionen-Akku) Lithium-Ionen-Akku, Netzteil (100 V - 240 V, 50/60 Hz) 3,2 W (mit eingeschaltetem LCD) 0°~40°C -20°C ~ 60°C Eingebauter Speicher (SSD) (nur HMX-H203/H204/H205) Speicherkarte (SD/SDHC) (optional) ca. 58,5 mm x 59,3 mm x 11,65 mm ca. 283 g (ohne Lithium-Ionen-Akku) Stereo-Mikrofon mit Kugelcharakteristik

※ Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.

Kontakt zu Samsung

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(01-26-7864)	www.samsung.com
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ARGENTINE	0800-333-3743	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-7471-4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
Latin America	EL SALVADOR	800-5225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-771887	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com
	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 10	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALY	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	*381 0113216999	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-55-480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0777 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
CIS	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch/fr (French)
	U.K.	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	IRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIDJAN	088-55-55-55	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM:7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZISTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BEARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLODOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1-800 182 003	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-3885, 010-6475 1580	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4668	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
Asia Pacific	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-227-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-8999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5855777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-25-3232, 02-582-3932	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-200-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1-800-588-889	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4725	www.samsung.com
Middle East	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 20255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E.	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, bold, sans-serif capital letters, centered within a black, horizontally-oriented oval.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



Dieses Zeichen ist auf dem Typenschild am Camcorder abgebildet. CE steht für „Conformité Européenne“ („Europäische Normierung“). Produkte, die dieses Zeichen tragen, entsprechen den für dieses Produkt geltenden Richtlinien der Europäischen Union. Für Camcorder sind dies z. B. die Niederspannungsrichtlinie und die Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).



RoHS-konform

Unser Produkt entspricht der RoHS-Richtlinie (RoHS = Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment). Wir verwenden keinen der sechs schädlichen Stoffe Cadmium (Cd), Blei (Pb), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (CR+6), polybromierten Diphenylether (PBDE) und polybromiertes Diphenyl (PBB) in unseren Produkten.